

**Notes de version Oracle® Hardware  
Management Pack for Oracle Solaris 11.2**

**ORACLE®**

Référence: E56545-02  
Novembre 2015



**Référence: E56545-02**

Copyright © 2014, 2015, 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

---

<b>Utilisation de cette documentation</b> .....	9
<b>Informations de version logicielle</b> .....	13
Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris .....	13
Mises à jour dans Oracle Hardware Management Pack pour Oracle Solaris 11.2 .....	13
Nouvelles fonctions .....	14
Support en matière de plate-forme et de composant .....	16
Problèmes corrigés .....	16
Documentation d'Oracle Hardware Management Pack pour Oracle Solaris .....	19
<b>Notes sur l'installation et problèmes lors de l'installation</b> .....	21
Référentiel de paramètres nécessaire pour la mise à jour depuis Oracle Solaris 11/11.1 vers Oracle Solaris 11.2 .....	21
Installation dans les zones Oracle Solaris .....	21
Outil d'administration NVM Express (nvmeadm) .....	22
<b>Problèmes recensés et notes</b> .....	23
Problèmes recensés les plus communs liés à Oracle Hardware Management Pack .....	23
Diagnostics d'Oracle Hardware Management Pack pour le HBA SGX-SAS6- INT-Z. En attente d'être complété (20364298) .....	24
Erreur de segmentation sur les systèmes présentant plus de 16 contrôleurs de stockage LSI du même type (16618057) .....	25
Certains utilitaires souffrent de lenteurs sur les systèmes SPARC T3 (15720486, 15705545) .....	25
Problèmes recensés concernant fwupdate .....	26
Message d'erreur lors de la mise à jour du HBA Oracle Storage 12 Gb SAS PCIe, interne (19517770) .....	26
Les versions logicielles ne sont pas affichées sur la carte 16 Gb Fibre Channel ou Dual 10 GbE (Emulex) (17037795) .....	27
Cycle d'alimentation requis pour mettre à jour la version d'Oracle ILOM sur le serveur Fire X4170 M2 (16562687) .....	27

Les messages d'erreurs peuvent être ignorés lors de la mise à jour du microprogramme d'une carte Fibre Channel Emulex (15762571) .....	27
fwupdate ne permet pas de revenir à une version antérieure du microprogramme (15663490) .....	28
La mise à jour du processeur de service distant n'arrête ni ne redémarre le système (18048467) .....	28
fwupdate ne peut pas être utilisé pour mettre à jour le microprogramme de certains contrôleurs Ethernet intégré équipés Intel de systèmes SPARC (21622963) .....	28
fwupdate pourrait échouer lors de la mise à jour du microprogramme de l'adaptateur Ethernet Oracle Quad 10Gb (21446307) .....	29
Problèmes recensés concernant hwmgmtcli .....	29
Risque de messages d'erreurs pour les informations de châssis lors de l'exécution de hwmgmtcli sur un serveur Sun Blade X6270 M2 (15762248) .....	30
Sun Blade X6270 M2 affiche des données de châssis incorrectes (15732926, 15737206, 15737199) .....	30
L'exécution de hwmgmtcli list open_problems pourrait générer un rapport de problèmes non résolus incomplet (21787319) .....	30
Problèmes recensés concernant ilomconfig .....	31
Risque d'échec des commandes ilomconfig lors de l'utilisation d'Oracle ILOM 3.0.9 (15650623) .....	31
ilomconfig : la fonctionnalité de cache des informations d'identifications de l'hôte a été désactivée (21563538) .....	32
Problèmes recensés concernant ipmitool .....	33
Une erreur ipmitool peut survenir lors de l'initialisation du processeur de service alors que l'hôte SPARC T3-4 est sous tension (15719015, 15691003) .....	33
Problèmes recensés concernant raidconfig .....	34
Avertissement destiné à l'utilisateur : raidconfig affiche le disque d'initialisation du système comme étant disponible (20992189) .....	34
raidconfig se bloque lors du retrait d'un disque du serveur SPARC (15826569) .....	35
Un volume RAID risque de ne pas être visible dans Oracle ILOM sur les systèmes SPARC (15782246) .....	35
Traitement incorrect du volume RAID 1 avec plus de deux disques (15747500) .....	35
Lors de l'exécution de la tâche init sur un volume RAID, le pourcentage de progression des tâches clear sur les disques reste bloqué à 0 % (15742034) .....	36
La propriété "Mounted" des volumes RAID n'est pas visible en cas d'utilisation de SGX-SAS6-R-REM-Z ou de SGX-SAS6-R-INT-Z (15666684) .....	36

Après la création d'un volume RAID avec l'option --name sur LSI REM, le nom du volume reste vide (15675209) .....	36
Des options raidconfig supplémentaires sont disponibles pour le cache lecture/écriture RAID pour les HBA MegaRAID (21098717) .....	37
RAID 10 répertorié comme non pris en charge lors de la création d'un volume RAID avec raidconfig (22129034) .....	37
Problèmes recensés liés à l'agent de gestion du matériel et à SNMP .....	38
Certains dérouterments SNMP disponibles dans Oracle ILOM ne sont pas générés (15686011) .....	39
La commande snmpwalk de la MIB de stockage entraîne un message d'erreur ou d'expiration de délai d'attente (15694465) .....	39
Problèmes concernant les dérouterments SNMP .....	39
Le module serveur Sun Blade X6250 indique un numéro de version du processeur de service incorrect .....	40
Nom parent de FRU incorrect pour les capteurs sur des composants partagés dans un châssis lame (15728111, 15688172) .....	40
Les capteurs actuels discrets sont classés de façon incorrecte dans les serveurs de la série SPARC T3 (15687547) .....	40
sunHwMonFruStatus ne reflète pas l'état de panne d'un composant (15687574) .....	41
SunHwMonInventoryTable indique un nombre incorrect de DIMM (15566455) .....	41
Mauvais capteurs dans SunHwMonDiscreteHardDriveSensorTable .....	41
L'agent de l'hôte peut générer une notification incorrecte (15675490) .....	41
sunStorageVolumeOSMountPoint n'affiche pas de point de montage (15666684) .....	42
DiskOSDeviceName incorrect sur un système SPARC T3-2 (15668518) .....	42
La MIB de stockage n'affiche pas les disques à double chemin d'accès (15673745) .....	42
Problèmes recensés concernant Storage Viewer .....	43
Les FDOM de la carte Sun Flash Accelerator F20 PCIe ne figurent pas sous / STORAGE (15645766) .....	43
Le disque hot spare global pour le volume RAID 1 s'affiche en tant que disque hot spare dédié dans Oracle Solaris (15586295) .....	43
Propriété max_disks incorrecte lors de l'utilisation d'un contrôleur de disque Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15584958) .....	43
Propriété write_cache_enabled indisponible pour les contrôleurs Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15583722) .....	44
Utilisation d'Oracle Hardware Management Pack avec les serveurs SPARC M5-32 et M6-32. ....	44
ilomconfig (16369886) .....	44

hwmgmtcli (16507559, ) .....	46
itpconfig (16508501, 16507898) .....	46
hwmgmtd (15824059, 15824037) .....	46

## Utilisation de cette documentation

---

Cette section présente des informations sur les dernières mises à jour de la documentation et du support technique pour Oracle Hardware Management Pack (HMP) for Oracle Solaris. Elle fournit également des liens pour l'envoi de commentaires et un historique des modifications du document.

- ["A propos d'Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris" à la page 9](#)
- ["Documentation et commentaires" à la page 9](#)
- ["A propos de cette documentation" à la page 10](#)
- ["Support et formation" à la page 10](#)
- ["Auteurs" à la page 10](#)
- ["Historique des modifications" à la page 10](#)

## A propos d'Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris

Oracle Hardware Management Pack (HMP) for Oracle Solaris est un ensemble d'agents et de commandes qui vous permet de gérer vos serveurs Oracle et qui appartient au système d'exploitation Oracle Solaris depuis Oracle Solaris 11.2.

Si vous disposez d'une version antérieure d'Oracle Solaris, vous pouvez obtenir une version autonome d'Oracle Hardware Management Pack sur le site de support technique Oracle.

## Documentation et commentaires

La documentation suivante relative à Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris est disponible.

Documentation	Lien
Tous les produits Oracle	<a href="http://docs.oracle.com">http://docs.oracle.com</a>

Documentation	Lien
Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris	<a href="http://www.oracle.com/goto/ohmp/solarisdocs">http://www.oracle.com/goto/ohmp/solarisdocs</a>
Oracle ILOM	<a href="http://www.oracle.com/goto/ilom/docs">http://www.oracle.com/goto/ilom/docs</a>

Vous pouvez faire part de vos commentaires sur cette documentation à l'adresse suivante :

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

## A propos de cette documentation

Cette documentation est disponible aux formats PDF et HTML. Les informations sont présentées sous forme de rubriques (similaires à celles de l'aide en ligne). Vous ne trouverez donc pas de chapitre, d'annexe ou de numérotation de section.

## Support et formation

Les sites Web suivants proposent des ressources supplémentaires :

- Support: <https://support.oracle.com>
- Formation : <http://education.oracle.com>

## Auteurs

Cette documentation a été écrite par : Cynthia Chin-Lee, Lisa Kuder, David Moss, Ralph Woodley et Michael Bechler.

## Historique des modifications

Les modifications suivantes ont été apportées à la documentation.

- Juillet 2014. Publication initiale.
- Décembre 2014. Les *notes de version* ont été mises à jour pour documenter le bogue 18866436.
- Janvier 2015. Le *Guide de l'utilisateur de l'agent de gestion* a été mis à jour pour corriger le nom du service de l'agent de gestion du matériel relatif à Solaris 11.2 et ultérieur.

- Mars 2015. Le *Guide de l'utilisateur de la CLI* et le *Guide d'installation* ont été mis à jour pour ajouter la commande `nvmeadm`. Le *Guide de l'utilisateur de la CLI* a été mis à jour pour ajouter la commande `ubiosconfig`. Le document contient des améliorations éditoriales d'ordre général et d'autres mises à jour techniques secondaires.
- Mai 2015. Les *notes de version* ont été mises à jour pour documenter le bogue 20364298. Le *Guide de l'utilisateur de la CLI* a été mis à jour pour ajouter des avertissements à propos de la création de volumes RAID sur les disques disponibles avec la commande `raidconfig`.
- Juin 2015. Les *notes de version* ont été mises à jour pour documenter le bogue 21098717. Le *Guide de l'utilisateur de la CLI* a été mis à jour pour décrire les nouvelles options de mise en cache des opérations de lecture et d'écriture. Le *Guide de l'utilisateur de l'agent de gestion* a été mis à jour pour ajouter une section à propos des événements améliorés de diagnostic de disque. Le document contient des améliorations éditoriales d'ordre générale et d'autres mises à jour techniques secondaires.
- Septembre 2015. Les *notes de version* ont été mises à jour pour documenter les bogues 18048467, 21563538, 21622963 et 21787319. Le *Guide de l'utilisateur de la CLI* a été mis à jour pour décrire les conditions d'arrêt et de redémarrage manuels requises par les mises à jour du microprogramme du processeur de service distant.
- Novembre 2015. Les *notes de version* ont été mises à jour pour ajouter des informations à propos des fonctionnalités et des corrections de bogue par version. Le *Guide de l'utilisateur de la CLI* a été mis à jour pour ajouter les codes d'erreur `nvmeadm`.



## Informations de version logicielle

---

Cette section contient les informations suivantes :

- "Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris" à la page 13
- "Mises à jour dans Oracle Hardware Management Pack pour Oracle Solaris 11.2" à la page 13
- "Documentation d'Oracle Hardware Management Pack pour Oracle Solaris" à la page 19

### Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris

Ce document s'applique à tous les serveurs exécutant Oracle Solaris 11.2 et versions ultérieures.

A partir d'Oracle Solaris 11.2, Oracle Hardware Management Pack devient un composant intégré au système d'exploitation. Ne téléchargez ni n'utilisez aucune autre version d'Oracle Hardware Management Pack qui ne soit pas spécifiquement qualifiée comme étant prise en charge par le système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 (et versions ultérieures).

Si vous disposez d'Oracle Solaris 11.1 ou antérieur ou d'un autre système d'exploitation, continuez à utiliser la version autonome d' Oracle Hardware Management Pack, disponible en téléchargement à l'adresse : <https://support.oracle.com>.



Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris est un ensemble d'agents et de commandes qui vous permet de gérer vos serveurs Oracle et qui appartient au système d'exploitation Oracle Solaris depuis Oracle Solaris 11.2.

### Mises à jour dans Oracle Hardware Management Pack pour Oracle Solaris 11.2

Cette section présente les modifications apportées à Oracle Hardware Management Pack (HMP) pour la version 11.2 d'Oracle Solaris.

- ["Nouvelles fonctions" à la page 14](#)
- ["Support en matière de plate-forme et de composant" à la page 16](#)
- ["Problèmes corrigés" à la page 16](#)

## Nouvelles fonctions

Les nouvelles fonctions suivantes font partie d'Oracle Solaris 11.2 SRU.

### Fonctions de la version SRU 14 (HMP version 2.3.3.0)

- La fonctionnalité de mise en cache d'informations d'identification d'hôte local `ilomconfig` n'est plus prise en charge. Vous pouvez cependant utiliser `ilomconfig` pour supprimer un cache d'informations d'identification d'hôte local enregistré au préalable. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["`ilomconfig` : la fonctionnalité de cache des informations d'identifications de l'hôte a été désactivée \(21563538\)" à la page 32](#).

### Fonctions de la version SRU 9 (HMP version 2.3.2.1)

- Des fonctionnalités de diagnostic améliorées ont été ajoutées pour recueillir davantage de données du HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe, interne (SGX-SAS6-INT-Z) (20364298). Cela comprend plusieurs erreurs de disque et événements SMART générés pour les disques d'un RAID dans les environnements Solaris et Linux. Ces événements permettent d'identifier les disques suspects dans un RAID. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Guide de l'utilisateur des agents de gestion des serveurs Oracle*.

### Fonctions de la version SRU 8 (HMP version 2.3.2.0)

- Les nouvelles plates-formes et les composants de la gamme X5 sont désormais pris en charge. Consultez la matrice de support pour obtenir plus d'informations.
- L'outil `nvmeadm` a été ajouté pour permettre la configuration des contrôleurs NVMe. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur des outils de la CLI d'Oracle Server*.
- Pour la mise à jour des contrôleurs NIC et NVMe, de nouvelles cibles ont été ajoutées à la commande `fwupdate update`. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur des outils de la CLI d'Oracle Server*.
- Vous pouvez activer le mode JBOD sur un système disposant d'un HBA Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID pour que le système d'exploitation sous-jacent puisse accéder directement au disque, sans avoir d'abord à créer un volume RAID. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur des outils de la CLI d'Oracle Server*.

- La fonction `fast_updates_enabled` est disponible pour `hwmgmt.d.conf`. Elle vous permet d'augmenter la fréquence des contrôles de la température du lecteur par le capteur afin de surveiller le disque de façon plus précise.
- Lorsque vous utilisez l'agent de gestion du matériel sur un serveur SPARC exécutant Oracle VM, vous pouvez l'installer sur des domaines logiques. Cela vous permet de surveiller les unités de stockage détectées dans le domaine logique en utilisant l'agent de gestion du matériel dans un domaine principal.
- La MIB SUN-HW-MONITORING-MIB, élément des plug-ins SNMP d'Oracle Hardware Management Pack, a été étendue pour inclure de nouveaux types de capteur détectés sur les serveurs Oracle récents.
- L'outil `itpconfig` a été mis à jour pour transférer des dérivés d'événements en fonction de la MIB ILOM-SYSTEM-MIB. Vous pouvez utiliser l'interface Web d'Oracle ILOM pour télécharger les MIB (sous ILOM Administration > Management Access > SNMP) afin de confirmer que votre serveur prend en charge ce MIB.
- la surveillance du journal des événements système (SEL) est désactivée dans l'agent matériel (`hwmgmt.d`). Utilisez l'un des outils suivants pour accéder aux dérivés SEL et basés sur les pannes :
  - Utilisez l'utilitaire `ipmievd` pour enregistrer des événements SEL IPMI d'Oracle ILOM dans le journal système.

`ipmievd` est un binaire faisant partie du package `ipmitool` dans Oracle Hardware Management Pack. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel `ipmievd.8`.
  - Utilisez `itpconfig` (le proxy de dérivés d'Oracle ILOM) pour transférer les interruptions SNMP directement vers l'hôte à partir d'Oracle ILOM grâce à la fonction d'interconnexion hôte-ILOM. Pour plus d'informations sur la manière de configurer Oracle ILOM pour envoyer les interruptions SNMP, reportez-vous à la documentation d'Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'`itpconfig`, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur des agents de gestion du serveur Oracle*.

---

**Remarque** - Les interruptions d'ajout/suppression de FRU (unité remplaçable sur site) et les interruptions d'appareil de stockage sont toujours traitées par l'agent de gestion (`hwmgmt.d`). L'agent de gestion doit être installé et en cours d'exécution pour recevoir ces interruptions.

---

## Fonctions de la version SRU 2 (HMP version 2.2.8.3)

- Les plates-formes et les composants de la gamme X5 sont désormais pris en charge. Consultez la matrice de support pour obtenir plus d'informations.

## Version initiale d'Oracle Solaris 11.2 (HMP version 2.2.8.1)

Oracle Hardware Management Pack est intégré à Oracle Solaris 11.2.

## Support en matière de plate-forme et de composant

Pour obtenir des informations concernant le support relatif aux nouvelles plates-formes et aux nouveaux composants d'Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris, reportez-vous à la page Web de la matrice de support relative à la gestion de système. De nouvelles plates-formes et de nouveaux composants sont ajoutés régulièrement. A mesure qu'ils sont ajoutés, un lien vers la matrice de support de cette version est ajouté à la page principale. Celle-ci inclut un sur-ensemble de tous les produits et composants pris en charge dans cette version.

Un lien vers les matrices de support de toutes les versions est disponible :

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

## Problèmes corrigés

Les problèmes d'Oracle Hardware Management Pack suivants ont été corrigés dans les versions SRU d'Oracle Solaris 11.2. Oracle vous recommande d'utiliser systématiquement la dernière SRU.

### Problèmes corrigés dans la SRU 14 (HMP version 2.3.3.0)

- Les événements de disque en double doivent être unifiés dans le journal des événements (21495102)
- Avec la configuration de liaison de réseau de plusieurs cartes Ethernet, l'agent de gestion est susceptible de bloquer ILOM (21439951)
- `fwupdate` tente d'obtenir des informations d'identification ILOM locales lorsqu'elle s'exécute avec l'option `-H` (21086520)
- Mises à jour d'ILOM à distance : l'hôte à partir duquel la commande est exécutée est réinitialisé (18048467)
- Suppression de la fonction d'informations d'identification stockées de HMP (21563538)
- Caractères "%s" inattendus dans les noms de composant dans la sortie de la requête de `sunStorageMIB` (21657443)

### **Problèmes corrigés dans la SRU 13 (HMP version 2.3.2.5)**

- hwmgmtd se bloque parfois dans le domaine invité (21259322)
- hwmgmtd augment l'utilisation de mémoire sur la durée (20764702)
- /etc/ssp/hwmgmtd.conf est un fichier non modifiable dans le package IPS hwmgmtd (21264661)
- fwupdate se conclut par un message de réveil (21330923)

### **Problèmes corrigés dans la SRU 12 (HMP version 2.3.2.4)**

- La réinitialisation de profils d'hôte ilomconfig ne supprime pas toutes les mises à jour de profils d'hôte antérieures (21207930)
- Modification de la commande nvmeadm pour améliorer les messages d'erreur et le comportement de cas d'erreur de contrôleur (21093595)

### **Problèmes corrigés dans la SRU 11 (HMP version 2.3.2.3)**

- Avertissement destiné à l'utilisateur : raidconfig affiche le disque d'initialisation du système comme étant disponible (20992189)
- SPARC : l'utilisation de fwupdate pour répertorier les disques dans LDG1 produit l'erreur "Message Get Device ID command failed Unknown (0x7E)" (21049992)
- La commande nvmeadm d'Oracle Solaris 11.2 SRU 8 ne fonctionne pas sur M10 (20829055)
- Lors de la création d'un volume RAID, le mode cache NRWTC est configuré par défaut (20988172)
- raidconfig ne rapporte pas correctement le statut du cache pour le modèle 9261-8i de MegaRAID (20845581)
- Erreurs lors de la mise à jour de Solaris 11.1 vers 11.2 SRU 8 lorsque la version MOS de HMP est installée (21136438)
- SPARC: la bibliothèque de HMP devrait mettre le nom de la plate-forme en cache pour réduire le temps de démarrage dus service (21136843)
- Au démarrage du système, les dépendances svcs requièrent l'exécution d'ilomconfig avant celle du processeur de service/gestion (21108476)
- Modifications du paramètre de mise en cache RAID dans la page de manuel raidconfig (21098717)
- Suppression des messages host\_profile pour supprimer les messages trompeurs "failed" (21181271)
- Le message "hwmgmtd reset is set to on" ne doit pas s'afficher sur la console (uniquement dans le fichier journal) (21180841)
- ubiosconfig rapporte des messages d'erreur imprécis d'échec de mise à niveau du BIOS (21155720)

- Perte de ressources mémoire dans l'agent HPM (21151019)
- Dumps noyau Oracle Solaris 11.2 SRU 4.6 (SPARC) /sbin/ipmitool avec commutateur "-I lanplus" (20457919)

## Problèmes corrigés dans la SRU 10 (HMP version 2.3.2.2)

- Correction du message journal hwmgmt incorrect lorsque le processus enfant est interrompu (20905150)
- Certaines sorties de message nvmeadm ne sont pas claires pour certaines commandes (20898666)
- nvmeadm getlog ne rapporte pas la valeur correcte en fonction des journaux d'erreurs disponibles (20884169)
- Réduction de la durée de démarrage des processus qui utilise l'interconnexion hôte-ILOM avec Solaris 11 (20868703)
- Si vous utilisez raidconfig pour importer la configuration de volumes RAID avec des sous-disques, seules les propriétés modifiées sur le premier RAID seront importées lorsque plusieurs RAID ont été modifiés sur un contrôleur (16494064)
- Il est nécessaire d'ajouter la prise en charge de l'arrêt/redémarrage automatique à fwupdate pour les systèmes SPARC (15775719)
- hwmgmtd utilise fcinfo d'Oracle Solaris pour recueillir des informations sur les adaptateurs Fibre Channel au lieu des outils fournisseur quacli et hbacmd (20984781)
- L'utilisation de l'outil fournisseur quacli par hwmgmtd cause la mise en ligne / hors ligne des liens de stockage FC (20950982)
- L'horodatage doit être mis à jour dans le profil de l'hôte (20967978)
- SPARC : nvmeadm affiche des valeurs imprécises dans la sortie getlog -h (20925705)
- Le message nvmeadm n'est pas clair lors de la tentative de mise hors ligne d'un appareil occupé (20924121)
- Le format et le message d'erreur d'appareil en ligne nvmeadm doit inclure le nom de l'appareil (20923927)
- La fonctionnalité de la sous-commande d'importation/exportation nvmeadm n'est pas correctement documentée (20884222)
- Le message "ERROR: Internal error" s'affiche lors de la modification du masque de réseau d'interconnexion hôte-ILOM (20815962)
- ilomconfig affiche le message anodin de journal "Unable to get mutex" (20761474)

## Problèmes corrigés dans la SRU 9 (HMP version 2.3.2.1)

- Commande nvmeadm non prise en charge par Netra X5-2 (20572107)
- ilomconfig rapporte une erreur trompeuse (20549914)

- fwupdate rapporte des erreurs avec l'option "list all" sur X5-4 (20433480)
- fwupdate échoue à mettre à jour LAN sur carte mère Intel sur X4-8 (19790933)
- L'erreur "BIOS configuration not accessible" liée à la commande ubiosconfig n'est pas analysée correctement (20673119)
- Suppression des interrogations inutiles effectuées par HMP concernant des unités des systèmes SPARC (20664342)
- hwmgmt sur Oracle Solaris 11.2 SRU 8 vide le noyau (20636323)
- Création récurrent des fichiers Core.hwmgmtd.xxxx sous root(20609628)
- Suppression des domaines invité signalée en boucle (20586180)
- Les composants de stockage apparaissent et disparaissent (20686854)
- X5-8 : ipmitool appelé depuis Windows affiche des données erronées de DIMM FRUID (20638554)
- IPMITool sunoem cli ne termine pas correctement la connexion avec SP pour l'interface KCS (19773825)

### **Problèmes corrigés dans la SRU 8 (HMP version 2.3.2.0)**

- De nombreux éléments de stockage SAS peuvent provoquer la réinitialisation d'ILOM. les informations SAS non essentielles doivent être supprimées (20366031)
- /System/Firmware/Other\_Firmware n'affiche pas les ID corrects de disque (20173839)
- fwupdate échoue et affiche le message "ERROR: Platform not supported" (19207713)
- Impossible de mettre à jour l'adaptateur Emulex Fibre Channel dans Solaris (20403230)
- Impossible de mettre à jour l'adaptateur Emulex Fibre Channel FCoE dans Solaris (20403226)
- fwupdate n'affiche aucune information relative à l'adaptateur Emulex Fiber Channel (20507113)
- Affiche le numéro de série du contrôleur si disponible (20515989)
- fwupdate : l'aide de la ligne de commande devrait afficher des options courtes (-?) dans les options générales (20395086)
- Si HMP lance un outil tiers qui se bloque, d'autres processus HMP pourraient être bloqués à leur tour. Un délai d'expiration du programme de démarrage est requis pour fermer l'outil bloqué (19589977)

## **Documentation d'Oracle Hardware Management Pack pour Oracle Solaris**

La documentation complète est disponible à l'adresse suivante :

<http://www.oracle.com/goto/ohmp/solarisdocs>



# Notes sur l'installation et problèmes lors de l'installation

---

Problème	Solution
"Référentiel de paramètres nécessaire pour la mise à jour depuis Oracle Solaris 11/11.1 vers Oracle Solaris 11.2 " à la page 21	Oui
"Installation dans les zones Oracle Solaris" à la page 21	Non
"Outil d'administration NVM Express (nvmeadm)" à la page 22	S/O

## Référentiel de paramètres nécessaire pour la mise à jour depuis Oracle Solaris 11/11.1 vers Oracle Solaris 11.2

Si vous disposez d'Oracle Solaris 11 ou 11.1 avec Oracle Hardware Management Pack et que vous souhaitez procéder à une mise à jour vers Oracle Solaris 11.2, définissez le référentiel Oracle Hardware Management Pack *avant* de procéder à la mise à jour. Cette mesure est nécessaire car les packages Oracle Hardware Management Pack, auparavant situés dans un référentiel appelé `mp-re`, et sont maintenant situés dans un référentiel appelé `SSM` (consolidation de la gestion de serveur unique).

### Solution

Avant la mise à jour vers Oracle Solaris 11.2, saisissez la commande suivante :

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

## Installation dans les zones Oracle Solaris

Les packages Oracle Hardware Management Pack seront installés dans toutes les zones Oracle Solaris.

Les utilitaires d'Oracle Hardware Management Pack ont un fonctionnement limité ou ne fonctionnent pas dans les zones non globales dans Oracle Solaris 10 et 11.

Les utilitaires suivants d'Oracle Hardware Management Pack ne fonctionnent pas dans les zones non globales :

- biosconfig
- fwupdate
- ilomconfig
- itpconfig
- raidconfig
- ubiosconfig
- hwmgmtcli
- hwmgmtd (Management Agent)

Cet utilitaire fonctionne uniquement si l'interface LAN est utilisée dans une zone non globale :

- ipmitool

## Outil d'administration NVM Express (nvmeadm)

A partir d'Oracle Solaris 11.2 SRU 8, Oracle Hardware Management Pack pour Oracle Solaris comprend l'outil d'administration NVM Express (nvmeadm).

Cet outil vous permet de gérer les appareils de stockage NVMe dans un serveur Oracle. Pour obtenir une liste de serveurs qui prennent en charge cet outil, consultez la matrice de support d'Oracle Hardware Management Pack pour Oracle Solaris à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/goto/ohmp>

## Problèmes recensés et notes

---

- "Problèmes recensés les plus communs liés à Oracle Hardware Management Pack" à la page 23
- "Problèmes recensés concernant fwupdate " à la page 26
- "Problèmes recensés concernant hwmgmtcli" à la page 29
- "Problèmes recensés concernant ilomconfig" à la page 31
- "Problèmes recensés concernant ipmitool " à la page 33
- "Problèmes recensés concernant raidconfig " à la page 34
- "Problèmes recensés liés à l'agent de gestion du matériel et à SNMP" à la page 38
- "Problèmes recensés concernant Storage Viewer" à la page 43
- "Utilisation d'Oracle Hardware Management Pack avec les serveurs SPARC M5-32 et M6-32." à la page 44

## Problèmes recensés les plus communs liés à Oracle Hardware Management Pack

Les problèmes recensés dans le tableau suivant sont liés à tous les outils d'Oracle Hardware Management Pack.

Problème	Solution
"Diagnostics d'Oracle Hardware Management Pack pour le HBA SGX-SAS6-INT-Z. En attente d'être complété (20364298)" à la page 24	S/O
"Erreur de segmentation sur les systèmes présentant plus de 16 contrôleurs de stockage LSI du même type (16618057)" à la page 25	Non
"Certains utilitaires souffrent de lenteurs sur les systèmes SPARC T3 (15720486, 15705545)" à la page 25	Non

## Diagnostiques d'Oracle Hardware Management Pack pour le HBA SGX-SAS6-INT-Z. En attente d'être complété (20364298)

Dans Oracle Solaris 11.2 SRU 10, des fonctionnalités de diagnostic améliorées ont été ajoutées pour recueillir davantage de données des disques connectés au HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe, interne (SGX-SAS6-INT-Z). Cela comprend plusieurs erreurs de disque et des événements SMART. En outre, ces événements identifient les disques physiques suspects parmi les disques logiques d'un volume RAID. Ces événements sont capturés et enregistrés dans `/var/log/ssm/event.log` lorsque l'agent de gestion du matériel (`svc:/system/sp/management:default`) est en cours d'exécution.

Le tableau suivant répertorie les événements de diagnostic améliorés en train d'être enregistrés.

Nom d'événement dans le journal	Description
PD_RECOVERED_ERROR	Une erreur rétablie de disque a été détectée.
PD_BAD_DEVICE_FAULT	Une défaillance d'unité non récupérable a été détectée par l'appareil lors de l'exécution d'une commande.
PD_MEDIA_ERROR	Une erreur moyenne non récupérable a été détectée par l'appareil.
PD_DEVICE_ERROR	Une défaillance matérielle non récupérable a été détectée par l'appareil lors de l'exécution d'une commande. L'appareil est peut-être hors ligne ou endommagé.
PD_TRANSPORT_ERROR	Un chemin menant à l'appareil a été déconfiguré en raison de l'instabilité de transport.
PD_OVER_TEMPERATURE	Le processus de disque SMART signale une température critique.
PD_SELF_TEST_FAILURE	Un ou plusieurs autotests de disque SMART ont échoué.
PD_PREDICTIVE_FAILURE	Le microprogramme de surveillance de l'intégrité SMART a signalé qu'une panne de disque est imminente.

Le contrôleur interroge chaque disque physique du volume à intervalles réguliers. Si un disque rencontre une erreur, un événement est généré par le contrôleur. L'agent de gestion du matériel capture cet événement et l'enregistre dans le journal des événements de gestion du matériel.

Pour afficher les informations de l'événement dans le journal des événements de gestion du matériel, saisissez :

```
# view /var/log/ssm/event.log
```

En ce qui concerne les événements de disque, vous pourrez consulter des informations similaires à :

```
Thu Apr 30 12:32:31 2015:(CLI) Event Name : PD_MEDIA_ERROR
Thu Apr 30 12:32:31 2015:(CLI) Event Description : A medium error was
```

```
detected by the device that was non-recoverable.
Thu Apr 30 12:32:31 2015:(CLI) ASC : 0x10
Thu Apr 30 12:32:31 2015:(CLI) ASCQ : 0x3
Thu Apr 30 12:32:31 2015:(CLI) Sense Key : 0x3
Thu Apr 30 12:32:31 2015:(CLI) Source : LSI
Thu Apr 30 12:32:31 2015:(CLI) SAS Address : 0x5000cca01200fadd
Thu Apr 30 12:32:31 2015:(CLI) LSI Description : Unexpected sense: PD
0c(e0xfc/s1) Path 5000cca01200fadd, CDB: 2f 00 00 fc 4d 42 00 10 00 00,
Sense: 3/10/03
Thu Apr 30 12:32:31 2015:(CLI) Event TimeStamp : 04/30/2015 ; 19:30:25
Thu Apr 30 12:32:31 2015:(CLI) Node ID : 00000000:12
Thu Apr 30 12:32:31 2015:(CLI) Nac Name : /SYS/HDD1
Thu Apr 30 12:32:31 2015:(CLI) Serial Number : 001015N0JPXA PMG0JPXA
Thu Apr 30 12:32:31 2015:(CLI) WWN No : PDS:5000cca01200fadd
Thu Apr 30 12:32:31 2015:(CLI) Disk Model : H106030SDSUN300G
```

Vous pouvez ensuite utiliser les informations de la liste d'événements pour déterminer quel disque physique fait l'objet d'un problème au sein du système. Des informations, telles que le nom NAC d'Oracle ILOM (qui correspond à l'étiquette située sur le panneau avant du système) et le numéro de série de l'unité, vous permettent d'identifier le disque et son emplacement d'unité au sein du système.

---

**Remarque** - Pour les événements PD\_OVER\_TEMPERATURE, PD\_SELF\_TEST\_FAILURE et PD\_PREDICTIVE\_FAILURE, utilisez Oracle ILOM pour configurer des alertes proactives.

Quant aux autres événements de diagnostic décrits dans ce document, c'est à l'administrateur de vérifier le journal des événements de gestion du matériel lorsqu'un problème lié à ces événements est suspecté. Il n'existe pour l'instant aucun mécanisme d'alerte qui annonce de façon proactive ces événements.

---

## Erreur de segmentation sur les systèmes présentant plus de 16 contrôleurs de stockage LSI du même type (16618057)

*Ce problème a été résolu dans Oracle Solaris 11.2 SRU 8.*

Si vous exécutez fwupdate, raidconfig, hwmgmtcli ou hwmgmtd sur un système présentant plus de 16 contrôleurs de stockage LSI du même type, une erreur de segmentation se produit.

## Certains utilitaires souffrent de lenteurs sur les systèmes SPARC T3 (15720486, 15705545)

Il est possible que l'utilitaire hwmgmtd ne fournisse pas des résultats précis lorsqu'il est exécuté sur un système SPARC T3.

D'autres utilitaires d'Oracle Hardware Management Pack (tels que `raidconfig` et `hwmgmtcli`) peuvent aussi souffrir de graves lenteurs sur un système SPARC T3.

Ces problèmes sont dus à un problème concernant Oracle Solaris décrit dans le problème 6937169.

### Solution

1. Désactivez l'utilitaire concerné.
2. Lisez la documentation `mdb`, puis saisissez les commandes suivantes :

```
# mdb -kw
> ddi_aliases_present/W 0
```

3. Réactivez l'utilitaire.

## Problèmes recensés concernant fwupdate

Problème	Solution
"Message d'erreur lors de la mise à jour du HBA Oracle Storage 12 Gb SAS PCIe, interne (19517770)" à la page 26	Oui
"Les versions logicielles ne sont pas affichées sur la carte 16 Gb Fibre Channel ou Dual 10 GbE (Emulex) (17037795)" à la page 27	Non
"Cycle d'alimentation requis pour mettre à jour la version d'Oracle ILOM sur le serveur Fire X4170 M2 (16562687)" à la page 27	Non
"Les messages d'erreurs peuvent être ignorés lors de la mise à jour du microprogramme d'une carte Fibre Channel Emulex (15762571)" à la page 27	Non
"fwupdate ne permet pas de revenir à une version antérieure du microprogramme (15663490)" à la page 28	Oui
"La mise à jour du processeur de service distant n'arrête ni ne redémarre le système (18048467)" à la page 28	Oui
"fwupdate ne peut pas être utilisé pour mettre à jour le microprogramme de certains contrôleurs Ethernet intégré équipés Intel de systèmes SPARC (21622963)" à la page 28	Non
"fwupdate pourrait échouer lors de la mise à jour du microprogramme de l'adaptateur Ethernet Oracle Quad 10Gb (21446307)" à la page 29	Oui

## Message d'erreur lors de la mise à jour du HBA Oracle Storage 12 Gb SAS PCIe, interne (19517770)

*Ce problème a été résolu dans Oracle Solaris 11.2 SRU 5.*

Lors de la mise à jour du microprogramme interne de Sun Storage 12 Gb SAS PCIe HBA avec fwupdate, une erreur similaire à la suivante peut se produire :

```
Error: Firmware download failed for component
Extended Error: Firmware upgrade attempt failed
ERROR: Firmware download failed for component
```

### **Solution**

Réinitialisez le système, et la mise à jour du microprogramme sera appliquée.

## **Les versions logicielles ne sont pas affichées sur la carte 16 Gb Fibre Channel ou Dual 10 GbE (Emulex) (17037795)**

Lorsque des cartes 16 Gb Fibre Channel ou Dual 10 GbE (Emulex) sont en mode NIC ou CNA, la commande fwupdate list n'affiche pas les versions d'EFI, de FCODE et de BIOS.

Cela se produit quel que soit le système d'exploitation installé sur le serveur.

## **Cycle d'alimentation requis pour mettre à jour la version d'Oracle ILOM sur le serveur Fire X4170 M2 (16562687)**

Lorsque vous mettez à niveau Oracle ILOM depuis une version antérieure à 3.1.2.20 et vers la version 3.1.2.20 ou une version supérieure sur le serveur Sun Fire X4170 M2, le serveur doit être arrêté puis redémarré. Si le serveur n'est pas configuré de manière à effectuer automatiquement un cycle d'alimentation après la mise à jour du microprogramme, arrêtez l'hôte et remettez-le sous tension après quelques minutes.

## **Les messages d'erreurs peuvent être ignorés lors de la mise à jour du microprogramme d'une carte Fibre Channel Emulex (15762571)**

Lors de la mise à jour du microprogramme d'une carte Fibre Channel Emulex, les messages suivants risquent de s'afficher. Ils peuvent être ignorés :

```
Updating c3: lpfc 0000:b0:00.0: 0:1306 Link Up Event in loop back
>>>> mode x1 received Data: x1 x1 x20 x1
>>>> lpfc 0000:b0:00.0: 0:1309 Link Up Event npiv not supported in loopo
>>>> topology
```

```
>>>> lpfc 0000:b0:00.0: 0:(0):2858 FLOGI failure Status:x3/x18 TMO:x0
>>>> Success
```

## **fwupdate ne permet pas de revenir à une version antérieure du microprogramme (15663490)**

Si vous tentez de d'effectuer une mise à niveau vers une version antérieure du microprogramme d'un disque Hitachi H101414SC 146 Go à l'aide de fwupdate, vous pouvez recevoir un message vous indiquant que la mise à jour a réussi. Toutefois, fwupdate ne prend pas en charge les mises à niveau vers une version antérieure du microprogramme sur ce périphérique.

### **Solution**

Comparez la version actuelle du microprogramme et la version à laquelle vous souhaitez passer. Si la version actuelle est plus récente, ne mettez pas à jour le microprogramme.

## **La mise à jour du processeur de service distant n'arrête ni ne redémarre le système (18048467)**

*Ce problème a été résolu dans Oracle Solaris 11.2 SRU 14.*

Après avoir utilisé fwupdate pour mettre à jour le processeur de service Oracle ILOM d'un système distant sur le réseau, le système mis à jour ne redémarre pas automatiquement.

### **Solution**

Après avoir effectué la mise à jour à distance d'un processeur de service Oracle ILOM, arrêtez et redémarrez le système distant manuellement pour activer la mise à jour. Il est nécessaire d'arrêter et de redémarrer le processeur de service pour réinitialiser ce dernier à la suite d'une mise à jour du microprogramme.

## **fwupdate ne peut pas être utilisé pour mettre à jour le microprogramme de certains contrôleurs Ethernet intégré équipés Intel de systèmes SPARC (21622963)**

Sur certains systèmes SPARC dotés d'un contrôleur Ethernet intégré (également appelé "LAN sur carte mère"), fwupdate n'est pas en mesure d'obtenir les informations du contrôleur. Sans

ces informations, `fwupdate` ne peut pas être utilisé pour mettre à jour le microprogramme du contrôleur.

Avant d'essayer de mettre à jour le microprogramme sur un système SPARC, affichez les informations avec `fwupdate list`. Si la sortie n'affiche pas les informations de l'appareil (telles que la version actuelle du microprogramme) liées au contrôleur réseau intégré du système, il n'est pas possible d'utiliser `fwupdate` pour mettre à jour le microprogramme du contrôleur.

Ce problème affecte les contrôleurs d'interface réseau de certains systèmes SPARC. La commande `fwupdate` peut malgré tout être exécutée sans encombre sur d'autres appareils. Pour obtenir une liste des systèmes et des contrôleurs compatibles avec `fwupdate`, reportez-vous à la matrice de support disponible à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ohmp>.

Si le microprogramme du contrôleur réseau intégré de ces systèmes doit être mis à jour, contactez le support technique Oracle.

## **fwupdate pourrait échouer lors de la mise à jour du microprogramme de l'adaptateur Ethernet Oracle Quad 10Gb (21446307)**

Dans de rares occasions, la mise à jour du microprogramme de l'adaptateur Ethernet Oracle Quad 10Gb avec la commande `fwupdate` peut échouer. Ce problème a également lieu lorsque vous essayez de mettre à jour le microprogramme de l'adaptateur avec Oracle System Assistant.

### **Solution**

Si vous rencontrez ce problème, essayez de mettre le microprogramme de l'adaptateur à jour avec la commande `fwupdate`. Si la défaillance persiste, contactez le support technique Oracle.

## **Problèmes recensés concernant `hwmgmtcli`**

Problème	Solution
"Risque de messages d'erreurs pour les informations de châssis lors de l'exécution de <code>hwmgmtcli</code> sur un serveur Sun Blade X6270 M2 (15762248)" à la page 30	Oui
"Sun Blade X6270 M2 affiche des données de châssis incorrectes (15732926, 15737206, 15737199)" à la page 30	Oui
"L'exécution de <code>hwmgmtcli list open_problems</code> pourrait générer un rapport de problèmes non résolu incomplet (21787319)" à la page 30	Non

## **Risque de messages d'erreurs pour les informations de châssis lors de l'exécution de `hwmgmtcli` sur un serveur Sun Blade X6270 M2 (15762248)**

Lors de l'exécution des commandes `hwmgmtcli`, les erreurs suivantes sont retournées pour les informations de châssis :

```
Chassis Model: ERROR
Chassis Address: ERROR
```

### **Solution**

Pour éviter cette erreur, passez à Oracle ILOM 3.1.

## **Sun Blade X6270 M2 affiche des données de châssis incorrectes (15732926, 15737206, 15737199)**

Lors de l'utilisation de la commande `hwmgmtcli` pour afficher les informations de châssis sur un module serveur Sun Blade X6270 M2, il manque certaines informations concernant le châssis.

### **Solution**

Utilisez le CMM (Chassis Monitoring Module, module de contrôle du châssis) d'Oracle ILOM pour afficher les informations de châssis.

## **L'exécution de `hwmgmtcli list open_problems` pourrait générer un rapport de problèmes non résolus incomplet (21787319)**

Lors de l'exécution d'Oracle Solaris 11.2 avec SRU 14, dans de rares occasions, la commande `hwmgmtcli list open_problems` pourrait ne pas afficher les problèmes non résolus que l'hôte a détectés pour les appareils de stockage. Il se peut également que les problèmes de stockage détectés et affichés soient incomplets. Ils pourraient même remplacer d'autres problèmes non liés au stockage qui ne sont pas résolus. Pour observer ce problème, les conditions suivantes doivent être réunies :

1. Oracle ILOM signale que `/System/Storage/health` est OK.

2. L'hôte a diagnostiqué des problèmes de stockage qu'Oracle ILOM n'est pas en mesure de diagnostiquer.

Dans ces conditions, la sortie `hwmgmtcli list open_problems` pourrait être corrompue comme suit :

- Si Oracle ILOM ne compte aucun problème non résolu, aucun problème d'aucune sorte ne sera répertorié.
- Si des problèmes de stockage détectés par l'hôte sont identifiés, seuls ceux qui peuvent remplacer des problèmes existants d'Oracle ILOM dans la sortie `hwmgmtcli` seront répertoriés. Par exemple, si deux problèmes Oracle ILOM existent, et l'hôte détecte trois problèmes de stockage, `hwmgmtcli` ne répertoriera que deux des problèmes de stockage (en remplaçant les deux problèmes d'Oracle ILOM).

Il n'existe aucune solution à ce problème. Lorsque vous évaluez de possibles problèmes de stockage, utilisez d'abord Oracle ILOM pour recueillir autant d'informations que possible au sujet des problèmes de stockage qu'il est en mesure de diagnostiquer. Utilisez ensuite `hwmgmtcli` pour tenter d'obtenir des informations supplémentaires à propos des problèmes de stockage qu'Oracle ILOM n'est pas en mesure de diagnostiquer. Vous pouvez également utiliser les journaux de l'hôte et les outils du contrôleur de stockage du système d'exploitation et du fournisseur pour étudier davantage le problème.

## Problèmes recensés concernant `ilomconfig`

Problème	Solution
" <a href="#">Risque d'échec des commandes <code>ilomconfig</code> lors de l'utilisation d'Oracle ILOM 3.0.9 (15650623)</a> " à la page 31	Oui
" <a href="#">ilomconfig : la fonctionnalité de cache des informations d'identifications de l'hôte a été désactivée (21563538)</a> " à la page 32	Oui

### Risque d'échec des commandes `ilomconfig` lors de l'utilisation d'Oracle ILOM 3.0.9 (15650623)

Les versions 3.0.9 et antérieures d'Oracle ILOM présentent des limitations qui peuvent entraîner l'échec de la commande `ilomconfig` avec l'erreur `Cannot connect to BMC`. Ces erreurs peuvent se produire lorsque plusieurs programmes essaient d'accéder à l'interface IPMI d'Oracle ILOM.

Si de telles erreurs se produisent, Oracle ILOM a besoin d'un certain temps de récupération. Cette récupération peut entraîner une interruption d'une ou deux minutes des services fournis par Oracle ILOM.

### **Solution**

Pour éviter cette erreur, désactivez l'agent de gestion du matériel et l'agent de contrôle du stockage avant d'utiliser `ilomconfig`. En outre, il faut éviter tout autre accès IMPI à Oracle ILOM, par exemple via l'utilisation de l'outil `ipmitool`, lors de l'exécution d'`ilomconfig`.

## **`ilomconfig` : la fonctionnalité de cache des informations d'identifications de l'hôte a été désactivée (21563538)**

A partir d'Oracle Solaris 11.2 SRU 14, la fonctionnalité de cache des informations d'identification de l'hôte qui permettait de faciliter l'accès au processeur de service d'Oracle ILOM via l'interconnexion hôte-ILOM a été désactivée. La commande `ilomconfig create credential` ne créera plus de fichier de cache d'informations d'identification sur l'hôte pour stocker le nom d'utilisateur et le mot de passe d'Oracle ILOM. Aucun cache d'informations d'identification existant ne sera utilisé pour que les commandes d'Oracle Hardware Management Pack accèdent au processeur de service Oracle.

Cette modification affecte la façon dont certaines commandes d'Oracle Hardware Management Pack sont émises et qui accèdent au processeur de service local du système (telles que `fwupdate`, `ilomconfig` and `ubiosconfig`), et ce, uniquement sur les systèmes dont la version d'Oracle ILOM est antérieure à la version 3.2.4. Quant à ces systèmes, si vous souhaitez utiliser une interface LAN (soit au niveau de l'interconnexion hôte-ILOM soit au moyen d'une connexion réseau Ethernet), vous devez saisir manuellement les informations d'identification à l'aide des options `-H` et `-U` des commandes qui accèdent à un processeur de service. Si les informations d'identification ne sont pas fournies, ces commandes adopteront par défaut l'interface KCS locale la plus lente pour accéder au processeur de service local Oracle ILOM.

Pour les systèmes dotés de la version 3.2.4 ou ultérieure d'Oracle ILOM, il n'est pas nécessaire d'inclure les informations d'identification lors de l'exécution des commandes qui permettent d'accéder au processeur de service local au moyen de l'interconnexion hôte-ILOM. Vous devez néanmoins inclure les informations d'identification (avec les options `-H` et `-U`) lorsque vous exécutez les commandes qui permettent d'accéder à un processeur de service à l'aide d'une connexion réseau.

La possibilité de supprimer un cache d'informations d'identification d'hôte enregistré préalablement est toujours prise en charge par la commande `ilomconfig delete credential`.

### **Solution**

Pour utiliser une interface LAN plus rapide pour les commandes d'Oracle Hardware Management Pack qui permettent d'accéder au processeur de service local d'Oracle ILOM (version antérieure à la version 3.2.4), vous devez entrer manuellement les informations

d'identification requises à partir de la ligne de commande. Le mot de passe requis peut aussi être redirigé vers stdin dans le cadre de l'écriture de scripts.

Exemples :

- `ilomconfig list system-summary --remote-hostname=sp_ip --remote-username=username`
- `cat passwd.file | fwupdate list all --remote-hostname=sp_ip --remote-username=username`

Où `sp_ip` est l'adresse IP du processeur de service d'Oracle ILOM, `username` est le compte d'utilisateur d'Oracle ILOM doté de privilèges racine et `passwd.file` est un fichier créé par vous qui contient le mot de passe du compte d'utilisateur d'Oracle ILOM.

---

**Remarque** - Dans l'exemple ci-dessus, afin d'utiliser l'interconnexion locale hôte-ILOM au lieu du port réseau pour accéder au processeur de service, obtenez son adresse IP avec la commande `ilomconfig list interconnect`.

---

## Problèmes recensés concernant ipmitool

Problème	Solution
<a href="#">"Une erreur ipmitool peut survenir lors de l'initialisation du processeur de service alors que l'hôte SPARC T3-4 est sous tension (15719015, 15691003)" à la page 33</a>	Oui

### Une erreur ipmitool peut survenir lors de l'initialisation du processeur de service alors que l'hôte SPARC T3-4 est sous tension (15719015, 15691003)

Lorsque le processeur de service (SP) est initialisé alors que l'hôte SPARC T3-4 est sous tension, l'erreur suivante peut se produire :

```
SP communication failure....Please start IPMI
```

La commande `ipmitool` ne fonctionne pas tant qu'elle présente cet état.

#### Solution

Si vous rencontrez cette erreur, réinitialisez l'hôte pour supprimer l'erreur.

## Problèmes recensés concernant raidconfig

Problème	Solution
"Avertissement destiné à l'utilisateur : raidconfig affiche le disque d'initialisation du système comme étant disponible (20992189)" à la page 34	S/O
"raidconfig se bloque lors du retrait d'un disque du serveur SPARC (15826569)" à la page 35	Oui
"Un volume RAID risque de ne pas être visible dans Oracle ILOM sur les systèmes SPARC (15782246)" à la page 35	Oui
"Traitement incorrect du volume RAID 1 avec plus de deux disques (15747500)" à la page 35	Non
"Lors de l'exécution de la tâche init sur un volume RAID, le pourcentage de progression des tâches clear sur les disques reste bloqué à 0 % (15742034)" à la page 36	Non
"La propriété "Mounted" des volumes RAID n'est pas visible en cas d'utilisation de SGX-SAS6-R-REM-Z ou de SGX-SAS6-R-INT-Z (15666684)" à la page 36	Oui
"Après la création d'un volume RAID avec l'option --name sur LSI REM, le nom du volume reste vide (15675209)" à la page 36	Non
"Des options raidconfig supplémentaires sont disponibles pour le cache lecture/écriture RAID pour les HBA MegaRAID (21098717)" à la page 37	S/O
"RAID 10 répertorié comme non pris en charge lors de la création d'un volume RAID avec raidconfig (22129034)" à la page 37	Oui

### Avertissement destiné à l'utilisateur : raidconfig affiche le disque d'initialisation du système comme étant disponible (20992189)

raidconfig peut analyser vos contrôleurs et disques connectés, et répertorier les disques qui soit appartiennent déjà à un volume RAID, soit sont prêts à être inclus dans un tel volume. Cependant, raidconfig n'est pas en mesure d'indiquer si un disque disponible contient des données ou si un disque est utilisé comme disque d'initialisation ou comme disque logique pour une application.

Avant d'utiliser raidconfig pour créer des volumes (action qui remplacera toutes les données existantes), utilisez les outils du système d'exploitation pour effectuer l'inventaire des disques connectés, ainsi que leur énumération, et vérifier s'ils contiennent des données que vous souhaitez conserver.

## **raidconfig se bloque lors du retrait d'un disque du serveur SPARC (15826569)**

*Ce problème a été résolu dans Oracle Solaris 11.2 SRU 8.*

Si un disque faisant partie d'un volume RAID est physiquement retiré d'un serveur SPARC, la commande `raidconfig` se bloque.

### **Solution**

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Réinitialisez le système d'exploitation (recommandé).
  - Patientez 10 minutes environ.
2. Exécutez la commande `raidconfig`.

## **Un volume RAID risque de ne pas être visible dans Oracle ILOM sur les systèmes SPARC (15782246)**

Un volume RAID créé à l'aide de `raidconfig` risque de ne pas être visible sous la cible `/STORAGE` dans Oracle ILOM.

### **Solution**

Utilisez la commande `raidconfig list all` pour afficher le volume qui vient d'être créé.

## **Traitement incorrect du volume RAID 1 avec plus de deux disques (15747500)**

Pour le HBA SGX-SAS6-R-INT-Z, il n'est pas possible d'utiliser plus de deux disques pour créer un volume RAID 1.

## **Lors de l'exécution de la tâche `init` sur un volume RAID, le pourcentage de progression des tâches `clear` sur les disques reste bloqué à 0 % (15742034)**

Lors de l'exécution d'une tâche `init` sur un volume RAID, une tâche `clear` débute sur les disques de ce volume RAID. Le pourcentage de progression pour la tâche `clear` reste bloqué à 0 % jusqu'à ce que la tâche `init` soit terminée.

Il n'est pas nécessaire de résoudre ce problème.

## **La propriété "Mounted" des volumes RAID n'est pas visible en cas d'utilisation de SGX-SAS6-R-REM-Z ou de SGX-SAS6-R-INT-Z (15666684)**

La propriété "Mounted" (monté) est absente d'un volume RAID créé alors que le HBA SGX-SAS6-R-INT-Z ou le HBA SGX-SAS6-R-REM-Z étaient utilisés. Dans ce cas, `raidconfig` n'empêche pas la suppression de volumes montés.

### **Solution**

1. A l'aide de la commande `raidconfig`, récupérez le nom du périphérique pour le volume RAID.
2. Contrôlez la sortie de la commande `mount` pour une instance du nom du périphérique récupéré à l'étape 1.
3. Si le nom du périphérique n'est pas présent dans la sortie de la commande `mount`, le volume RAID est actuellement monté et ne doit pas être supprimé avec la commande `raidconfig`.
4. Commencez par démonter le volume RAID, puis utilisez `raidconfig` pour supprimer le volume.

## **Après la création d'un volume RAID avec l'option `--name` sur LSI REM, le nom du volume reste vide (15675209)**

Après la création d'un volume RAID sur le module d'extension RAID 0/1 (X4607A) en utilisant `raidconfig` avec l'option `--name`, le nom du volume RAID reste vide bien que la création du volume RAID ait réussi.

## Des options raidconfig supplémentaires sont disponibles pour le cache lecture/écriture RAID pour les HBA MegaRAID (21098717)

Ce problème a été résolu dans Oracle Solaris 11.2 SRU 11.

La commande raidconfig prend en charge les options de lecture/écriture RAID mises à jour et supplémentaires avec les HBA LSI MegaRAID :

- HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, interne (SGX-SAS6-R-INT-Z, SG-SAS6-R-INT-Z)
- HBA Oracle Storage 12 Gb SAS RAID PCIe, interne (7110116, 7110117)

Les options mises à jour ou supplémentaires répertoriées dans le tableau ci-dessous s'appliquent aux sous-commandes raid suivantes :

```
raidconfig create raid
```

et

```
raidconfig modify raid
```

Options de mise à jour	Description
--read-cache=disabled enabled enabled_adaptive	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ disabled : désactive la mise en cache des opérations de lecture RAID.</li> <li>■ enabled : active la mise en cache des opérations de lecture anticipé RAID.</li> <li>■ Enabled_adaptive : active la mise en cache adaptative des opérations de lecture.</li> </ul>
--write-cache=disabled enabled enabled_protect	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ disabled : désactive la mise en cache des opérations d'écriture RAID.</li> <li>■ enabled : active la mise en cache des opérations d'écriture RAID.</li> <li>■ Enabled_protect : active uniquement la mise en cache si la batterie est disponible.</li> </ul>

## RAID 10 répertorié comme non pris en charge lors de la création d'un volume RAID avec raidconfig (22129034)

Sur un système équipé du HBA Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe (interne ou externe), le fait d'essayer de créer un volume RAID 10 avec raidconfig et l'option --level=10 générera le

message suivant : "ERROR: RAID level not supported by controller" (ERREUR : niveau RAID non pris en charge par le contrôleur).

### Solution

La version 1.00.65 de FCODE sur le HBA Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe (interne ou externe) ne prend pas en charge RAID 10. Elle ne prend pas en charge un nombre pair (quatre ou plus) ou impair (trois ou plus) de disques utilisés dans un niveau RAID 1e. Utilisé Le niveau RAID 1e au lieu de RAID 10.

Par exemple, pour créer un volume RAID 1e sur quatre disques dans le système, entrez :

```
raidconfig create raid --level=1e -d c0d0,c0d1,c0d2,c0d3
```

Ce volume RAID sera perçu comme étant de niveau RAID 1e par raidconfig, mais comme de niveau RAID 10 par l'utilitaire de configuration du HBA (sas2ircu).

Il s'agit d'un comportement attendu avec le HBA Sun Storage 6 GB/s SAS PCIe utilisant la version 1.00.65 de FCODE.

## Problèmes recensés liés à l'agent de gestion du matériel et à SNMP

Problème	Solution
"Certains dérivements SNMP disponibles dans Oracle ILOM ne sont pas générés (15686011)" à la page 39	Oui
"La commande snmpwalk de la MIB de stockage entraîne un message d'erreur ou d'expiration de délai d'attente (15694465)" à la page 39	Non
"Problèmes concernant les dérivements SNMP" à la page 39	Oui
"Le module serveur Sun Blade X6250 indique un numéro de version du processeur de service incorrect" à la page 40	Oui
"Nom parent de FRU incorrect pour les capteurs sur des composants partagés dans un châssis lame (15728111, 15688172)" à la page 40	Oui
"Les capteurs actuels discrets sont classés de façon incorrecte dans les serveurs de la série SPARC T3 (15687547)" à la page 40	Oui
"sunHwMonFruStatus ne reflète pas l'état de panne d'un composant (15687574)" à la page 41	Oui
"SunHwMonInventoryTable indique un nombre incorrect de DIMM (15566455)" à la page 41	Oui
"Mauvais capteurs dans SunHwMonDiscreteHardDriveSensorTable" à la page 41	Non
"L'agent de l'hôte peut générer une notification incorrecte (15675490)" à la page 41	Oui
"sunStorageVolumeOSMountPoint n'affiche pas de point de montage (15666684)" à la page 42	Non
"DiskOSDeviceName incorrect sur un système SPARC T3-2 (15668518)" à la page 42	Oui

Problème	Solution
"La MIB de stockage n'affiche pas les disques à double chemin d'accès (15673745)" à la page 42	Oui

## Certains dérivements SNMP disponibles dans Oracle ILOM ne sont pas générés (15686011)

Les types de dérivements SNMP suivants d'Oracle ILOM ne sont pas générés :

- Evénements signalés relatifs à des changements d'état de l'hôte
- Evénements liés à la gestion des pannes
- Evénements liés à des modifications de l'état de présence de composants sur la plate-forme

### Solution

Ces informations sont accessibles par les interfaces Oracle ILOM ou SNMP.

## La commande `snmpwalk` de la MIB de stockage entraîne un message d'erreur ou d'expiration de délai d'attente (15694465)

Lorsque vous utilisez la commande `snmpwalk` avec une MIB (Management Information Base, base d'informations de gestion) de stockage sur un système SPARC, les informations de stockage s'affichent, mais un message d'erreur ou d'expiration de délai d'attente peut figurer à la fin de la sortie.

Vous pouvez ignorer cet avertissement sans risque.

## Problèmes concernant les dérivements SNMP

- `sunHwTrapProductName` peut être vide sur certaines plates-formes.
- `sunHwTrapSystemIdentifier` est vide lorsque le processeur de service exécute Oracle ILOM 2.0.
- `sunHwTrapAssocObjectId` est toujours défini sur `SNMPv2-SMI::zeroDotZero`.
- `sunHwTrapComponentName` est défini sur le nom IPMI du composant et non sur le nom utilisé par Oracle ILOM.
- Sur les serveurs Sun Fire X4200 M2, l'agent de gestion du matériel envoie `sunHwTrapComponentOK` ou `sunHwTrapComponentError` au lieu de `sunHwTrapSlotOrConnectorOk` ou `sunHwTrapSlotOrConnectorError`, lesquels sont envoyés par Oracle ILOM.

### **Solution**

Ces informations sont accessibles par les interfaces Oracle ILOM ou SNMP.

## **Le module serveur Sun Blade X6250 indique un numéro de version du processeur de service incorrect**

Lorsque vous exécutez l'agent de gestion du matériel sur des modules serveur Sun Blade X6250 équipés d'une ancienne version du microprogramme du processeur de service, le numéro de version du processeur de service indiqué est incorrect.

### **Solution**

Oracle recommande d'effectuer une mise à niveau vers la dernière version en date du microprogramme.

## **Nom parent de FRU incorrect pour les capteurs sur des composants partagés dans un châssis lame (15728111, 15688172)**

`sunHwMon...SensorParentFruName` est défini de façon incorrecte sur `/SYS` pour les capteurs placés sur des unités remplaçables sur site (FRU, Field Replaceable Unit) partagées dans un châssis lame.

### **Solution**

Utilisez Oracle ILOM pour déterminer le nom parent correct de ces capteurs.

## **Les capteurs actuels discrets sont classés de façon incorrecte dans les serveurs de la série SPARC T3 (15687547)**

Sur les serveurs de la série SPARC T3, les capteurs actuels discrets sont listés dans `sunHwMonDiscreateOtherSensorTable` au lieu de `sunHwMonDiscreteCurrentSensorTable`.

### **Solution**

Utilisez `sunHwMonDiscreateOtherSensorTable` pour afficher les capteurs actuels discrets.

## **sunHwMonFruStatus ne reflète pas l'état de panne d'un composant (15687574)**

Un statut de composant tel que représenté par sunHwMonFruStatus est un statut cumulatif des différents capteurs sur ce composant. Ce statut peut différer du statut du composant dans Oracle ILOM.

### **Solution**

Utilisez Oracle ILOM pour vérifier si un composant présente une panne ou non.

## **SunHwMonInventoryTable indique un nombre incorrect de DIMM (15566455)**

Sur certaines plates-formes, des modules de mémoire DIMM qui ne sont pas présents dans le système sont indiqués dans sunHwMonInventoryTable.

### **Solution**

Affichez les objets FruDescr, FruPartNumber, FruSerialNumber et FruManufacturer. Si ces valeurs sont remplies, les DIMM sont présents sur le système. Si les valeurs ne sont pas remplies, cela signifie que les DIMM ne sont pas présents et peuvent être ignorés sans risque.

## **Mauvais capteurs dans SunHwMonDiscreteHardDriveSensorTable**

En raison de limitations de la plate-forme, sunHwMonDiscreteHardDriveSensorTable peut contenir des capteurs pour des disques qui ne sont pas présents physiquement sur l'hôte. Ces capteurs présentent un ParentFruIndex de -1 et se terminent par STATE-HIDDEN. Vous pouvez ignorer ces capteurs sans risque.

## **L'agent de l'hôte peut générer une notification incorrecte (15675490)**

L'agent de l'hôte ne reconnaît pas tous les types de périphériques définis dans les versions récentes d'Oracle ILOM. Dans certains cas, l'agent de l'hôte peut alors générer une notification sunHwTrapComponent générique plutôt qu'une notification spécifique au périphérique (par exemple, sunHwTrapSlotOrConnector). Ce problème vient d'une erreur liée au composant plutôt qu'à l'emplacement ou au connecteur.

### **Solution**

Utilisez le nom NAC de la MIB pour déterminer le périphérique spécifique pour la notification.

## **sunStorageVolumeOSMountPoint n'affiche pas de point de montage (15666684)**

sunStorageVolumeOSMountPoint indique un nom de périphérique plutôt qu'un point de montage

## **DiskOSDeviceName incorrect sur un système SPARC T3-2 (15668518)**

DiskOSDeviceName sur un serveur SPARC T3-2 indique `02000000:0` et `02000000:2` en tant que OSDeviceName. Ces noms sont introuvables sur le SE hôte.

### **Solution**

Pour les disques à chemins d'accès multiples, `raidconfig` renvoie uniquement le WWN du périphérique, et non son chemin d'accès complet. La commande `format` renvoie le chemin d'accès complet du périphérique, auquel le nom WWN est incorporé. Vous pouvez corréler ce périphérique à l'aide du WWN.

Par exemple :

- Voici l'information que vous obtenez sur un périphérique en utilisant `raidconfig`: Device: `5000CCA00A49BC1C`
- Voici l'information que vous obtenez sur un périphérique en utilisant la commande `format`: Device: `c0t5000CCA00A49BC1Cd0`

## **La MIB de stockage n'affiche pas les disques à double chemin d'accès (15673745)**

sunStorageDiskTable affiche une seule instance de disque quand un disque physique présente un double chemin à deux contrôleurs.

### **Solution**

Utilisez Oracle ILOM pour déterminer les informations correctes concernant le disque.

## Problèmes recensés concernant Storage Viewer

Problème	Solution
"Les FDOM de la carte Sun Flash Accelerator F20 PCIe ne figurent pas sous /STORAGE (15645766)" à la page 43	Non
"Le disque hot spare global pour le volume RAID 1 s'affiche en tant que disque hot spare dédié dans Oracle Solaris (15586295)" à la page 43	Non
"Propriété max_disks incorrecte lors de l'utilisation d'un contrôleur de disque Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15584958)" à la page 43	Non
"Propriété write_cache_enabled indisponible pour les contrôleurs Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15583722)" à la page 44	Non

### Les FDOM de la carte Sun Flash Accelerator F20 PCIe ne figurent pas sous /STORAGE (15645766)

*Ce problème a été résolu dans Oracle Solaris 11.2 SRU 8.*

Lorsque vous utilisez une carte Sun Flash Accelerator F20 PCIe, vous n'utilisez pas les FDOM situés sous /STORAGE dans Oracle ILOM.

### Le disque hot spare global pour le volume RAID 1 s'affiche en tant que disque hot spare dédié dans Oracle Solaris (15586295)

Lorsque vous utilisez un agent de gestion du stockage sur un système Oracle Solaris configuré avec un disque hot spare global pour un volume RAID 1 (mis en miroir) avec un HBA Sun Storagetek PCI-E SAS RAID HBA (SGXPCIESAS-R-INT-Z), les informations du disque indiquent qu'il s'agit d'un disque hot spare dédié.

### Propriété max\_disks incorrecte lors de l'utilisation d'un contrôleur de disque Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15584958)

La propriété max\_disks d'un HBA Sun Storagetek PCI-E SAS RAID HBA (SGXPCIESAS-R-INT-Z) est affichée à tort comme égale à 0 dans Storage Viewer.

## Propriété `write_cache_enabled` indisponible pour les contrôleurs Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15583722)

La propriété `write_cache_enabled` est indisponible pour les contrôleurs Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z).

## Utilisation d'Oracle Hardware Management Pack avec les serveurs SPARC M5-32 et M6-32.

Les sections suivantes présentent les informations spécifiques concernant l'utilisation des outils Oracle Hardware Management avec les serveurs SPARC M5-32 et M6-32

- ["ilomconfig \(16369886\)" à la page 44](#)
- ["hwmgmtcli \(16507559, \)" à la page 46](#)
- ["itpconfig \(16508501, 16507898\)" à la page 46](#)
- ["hwmgmtd \(15824059, 15824037\)" à la page 46](#)

### **ilomconfig (16369886)**

Les serveurs SPARC M5-32 et M6-32 sont équipés d'une paire de processeurs de service à double redondance (SP0 et SP1) dans le châssis. Il est également doté de 4 proxys de SP (SPP0, SPP1, SPP2, SPP3).

Le SE hôte n'a pas directement accès à l'ensemble des propriétés d'Oracle ILOM à partir des processeurs de service. Vous devez donc utiliser Oracle ILOM pour accéder aux propriétés Oracle ILOM à partir du processeur de service, plutôt que la commande `ilomconfig`.

Pour les serveurs SPARC M5-32 et M6-32, le SE hôte Oracle Solaris s'exécute sur les SPP. `ilomconfig` accède aux SPP d'Oracle ILOM à partir du SE hôte Oracle Solaris.

Le tableau suivant décrit les propriétés des SP et des SPP.

Type de processeur de service	Description	Outil d'accès aux SP
SP0, SP1 (processeurs de service redondants)	Principaux processeurs de service avec toutes les propriétés standard d'Oracle ILOM. Les SP gèrent les SPP.	Oracle ILOM

Type de processeur de service	Description	Outil d'accès aux SP
SPP0, SPP1, SPP2, SPP3 (proxys de SP)	Chaque SPP contrôle une unité configurable de domaine (DCU). Le SE hôte s'exécute sur les SPP.	ilomconfig

Voir aussi :

- ["Propriétés non disponibles à partir des SPP des serveurs SPARC M5-32 et M6-32" à la page 45](#)
- ["Commandes ilomconfig prises en charge sur les plates-formes de serveur SPARC M5-32 et M6-32" à la page 45](#)

## Propriétés non disponibles à partir des SPP des serveurs SPARC M5-32 et M6-32

Le tableau suivant répertorie les propriétés d'Oracle ILOM qui ne sont pas disponibles à partir des SPP des serveurs SPARC M5-32 et M6-32.

Propriétés d'Oracle ILOM	Fonctions de l'outil ilomconfig
/SP/config	export, import
/SP/users	user
/SP/services/snmp/communities	snmp-community
/SP/network/pending	network mgmt (lecture seule)

## Commandes ilomconfig prises en charge sur les plates-formes de serveur SPARC M5-32 et M6-32

Pour les serveurs SPARC M5-32 et M6-32, les sous-commandes et cibles ilomconfig suivantes sont prises en charges :

- Cibles de la sous-commande `list` :
  - `system-summary`
  - `réseau`
  - `network-ipv6`
  - `interconnect`
  - `identification`
- Cible de la sous-commande `enable` :
  - `interconnect`
- Cible de la sous-commande `disable` :

- interconnect
- Cibles de la sous-commande `modify` :
  - interconnect
  - identification
- Cible de la sous-commande `create` :
  - informations d'identification
- Cible de la sous-commande `delete` :
  - informations d'identification

## **hwmgmtcli (16507559, )**

Un nouveau sous-système a été ajouté pour les systèmes à plusieurs domaines tels que les serveurs SPARC M5-32 et M6-32 :

`dcu` - affiche les détails du sous-système `dcu`.

Pour les systèmes SPARC M5-32 et M6-36, la commande `open_problems` diagnostiquée par Oracle ILOM n'est pas rapportée par `hwmgmtcli` sur les hôtes PDOM. En outre, les informations des commandes `health` et `health_details` pourraient être manquantes ou peu fiables.

## **itpconfig (16508501, 16507898)**

Le proxy de panne ne peut pas être activé sur les serveurs SPARC M5-32 et M6-32. Ces serveurs n'ont pas de gestion d'alerte Oracle ILOM sur les SPP et il n'y pas d'interconnexion hôte-ILOM entre un SP et un système d'exploitation. Il est donc impossible que cet outil fonctionne.

## **hwmgmtd (15824059, 15824037)**

Il est possible d'utiliser `hwmgmtd` sur les serveurs SPARC M5-32 et M6-32 pour fournir des informations de stockage à Oracle ILOM, mais la fonctionnalité SNMP de `hwmgmtd` ne doit pas être utilisée car elle fournit des données erronées.