

Notes de version d'Oracle® Hardware Management Pack 2.3.x

ORACLE®

Référence: E55966-03
Avril 2016

Référence: E55966-03

Copyright © 2014, 2016, 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	11
Documentation et commentaires	11
Support et formation	11
Auteurs	12
Historique des modifications	12
Informations de version logicielle	15
Oracle Hardware Management Pack et Oracle Solaris	15
Updates in Oracle Hardware Management Pack 2.3.x	15
Nouvelles fonctions	16
Plates-formes et composants pris en charge	19
Problèmes corrigés	19
Documentation d'Oracle Hardware Management Pack 2.3.x	23
Notes sur l'installation et problèmes lors de l'installation	25
La fonction d'interconnexion entre l'hôte et ILOM peut être laissée dans un état Désactivé lors de l'utilisation du programme d'installation automatisée d'Oracle Solaris (18652144)	26
Packages d'installation d'Oracle VM 3.2 et 3.3 et d'Oracle HMP (18131790)	26
Patches Oracle Solaris 10 requis pour Oracle HMP (17582162)	27
Vous risquez de devoir réinitialiser le système Oracle Solaris 11.1 après l'installation d'Oracle HMP (18231930)	27
Un éditeur non valide dans le référentiel du package provoque l'échec de l'installation sur le système Oracle Solaris (18262997)	27
Désactivation de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM avant l'installation d'Oracle HMP sur les systèmes Windows (16521844)	28
Désactivation de l'interconnexion de l'hôte	28
Installation dans les zones Oracle Solaris	29

Ne pas utiliser la commande <code>install.bin -uninstall</code> pour désinstaller Oracle Hardware Management Pack (15777347)	29
L'interface graphique du programme d'installation d'Oracle Hardware Management Pack exige <code>libxtst.i686</code> sur les systèmes Oracle Linux 6.1 (15766013)	30
Installation de <code>glibc.i686</code> pour Oracle Enterprise Linux 6 avant l'exécution du programme d'installation (15715967)	30
Dépendances d'installation de Red Hat	30
Problèmes liés au chemin d'installation	31
Le logiciel n'a pas été validé lors du test permettant d'obtenir le logo Windows durant l'installation d'Oracle Hardware Management Pack (15666328)	31
Mise à jour du Windows Service Pack requise	31
ILOM 3.0 et Windows Server 2003 R2	31
Le programme de désinstallation d'Oracle Hardware Management Pack ne supprime pas les composants <code>hwmgmt</code> et <code>itpconfig</code> dans Oracle Solaris 11 (20163489)	32
Problèmes connus et notes concernant la version logicielle 2.3.x	33
Problèmes courants d'Oracle Hardware Management Pack recensés	33
Exécution lente de certains utilitaires sur les systèmes SPARC T3 (15705545)	34
Blocage système lors du processus d'initialisation après réinitialisation (21962254)	34
Echec des outils de la CLI d'Oracle Hardware Management Pack sur Linux 5 et 6 (22673965, 22599886)	35
Le message de mémoire d'Oracle Hardware Management Pack peut s'afficher sur des systèmes Linux en mode UEFI (22667196, 22144232)	36
Problèmes connus concernant <code>biosconfig</code>	36
Avertissement relatif au pilote sous Windows Server 2008 x64 SP2 (15636772)	36
Problèmes connus concernant <code>fwupdate</code>	36
Le contrôleur Ethernet intégré du Sun Server X4-8 ne peut pas être mis à jour à l'aide de la commande <code>fwupdate</code> (19790933)	38
Le cycle d'alimentation automatique ne fonctionne pas pour <code>fwupdate</code> sur les plateformes Sun Server X4-4 et ultérieures (18866436)	38
L'utilisateur est invité à confirmer la mise à jour d'une carte IB Mellanox CX3 sur un système Solaris (17656671)	39
La mise à jour du processeur de service distant ne réinitialise pas le système (18048467)	39
<code>fwupdate</code> peut se bloquer sur un système Solaris 10 sur lequel une carte Emulex et Qlogic 16 Gb Fibre Channel ou Dual 10 GbE est installée (18044689)	40

Echec de la mise à jour du microprogramme avec une carte 16 Gb Fibre Channel ou Dual 10 GbE (Emulex) sur un système Solaris 10 1/13 (17551814)	40
Notes pour les cartes Dual 16 Gb Fibre Channel et Dual 10 GbE (Emulex) (17503938)	40
Cycle d'alimentation requis pour mettre à jour la version d'Oracle ILOM sur le serveur Fire X4170 M2 (16562687)	41
<code>fwupdate</code> n'est pas pris en charge pour la carte Flash Accelerator F40 PCIe sur les systèmes Windows (16278659)	41
Les cartes Fibre Channel Emulex ne sont pas visibles sur Oracle VM 3.1.1 (15790684)	41
Les messages d'erreurs peuvent être ignorés lors de la mise à jour du microprogramme d'une carte Fibre Channel Emulex (15762571)	42
Pour un serveur Sun Fire X4270 M3 avec Oracle Enterprise Linux 6.0, une carte Qlogic insérée dans l'emplacement 2 ne s'affiche pas (15763607, 11177285)	42
Après la mise à jour du microprogramme d'un expandeur interne configuré pour un HBA interne Sun StorageTek 6Gb/s SAS PCIe HBA (SGX-SAS6- INT-Z), une réinitialisation est requise (15657192)	42
<code>fwupdate</code> ne permet pas de revenir à une version antérieure du microprogramme (15663490)	43
Impossible de mettre à jour le microprogramme des HDD à l'aide de la commande <code>fwupdate update</code> sous Windows 2008 R2 et OEL 5.4 (15643212)	43
L'initialisation IPMI entraîne un message d'erreur dans le fichier <code>fwupdate.log</code> (15670576)	43
Les commandes <code>fwupdate</code> sur des contrôleurs réseau peuvent ne pas afficher les détails des périphériques ou échouer si elles sont exécutées juste après des chargements du SE Linux (21210340)	44
La commande <code>fwupdate</code> peut échouer lors de la mise à jour du microprogramme sur l'adaptateur Oracle Quad 10 Gbits Ethernet (21446307)	44
La commande <code>fwupdate</code> peut échouer ou mettre longtemps à afficher ou à mettre à jour quatre contrôleurs réseau Intel ou plus (21920385)	45
Problèmes liés à l'interconnexion entre l'hôte et ILOM	45
L'interconnexion entre l'hôte et ILOM n'est pas prise en charge par Oracle VM 3.0.3 (17256129)	46
Problèmes connus concernant <code>hwmgmtcli</code>	46
Running <code>hwmgmtcli</code> sur un serveur Sun Blade X6270 M2 peut renvoyer des messages d'erreur pour les informations de châssis (15801911)	46
Sun Blade X6270 M2 indique des données incorrectes concernant le châssis (15732926)	47

Problèmes connus concernant <code>hwmgmt</code>	47
L'utilisation de la mémoire <code>hwmgmt</code> augmente avec le temps dans les systèmes Windows (15752292)	47
<code>hwmgmt</code> ne démarre pas quand Oracle Hardware Management Pack 2.2.1 ou 2.2.2 est installé sur un serveur ESX 3.5 (15738417)	48
Le service <code>hwmgmt</code> ne peut pas démarrer sur Linux et Oracle Solaris avec Oracle Hardware Management Pack 2.3.1 (20200641)	48
Le service <code>hwmgmt</code> passe en mode de maintenance sur des systèmes Oracle SPARC avec Oracle Hardware Management Pack 2.3.1 (19890355)	48
L'agent <code>hwmgmt</code> peut s'arrêter brutalement lors de l'obtention d'informations à partir du plug-in de carte InfiniBand (22066585)	49
Problèmes connus concernant <code>ilomconfig</code>	49
Démarrage d'un nouveau shell pour la commande <code>ilomconfig</code> Solaris après la désinstallation d' <code>ilomconfig</code> sur Oracle HMP (18277233)	50
Découverte DHCP lors de l'activation de l'interconnexion locale entre l'hôte et ILOM sur un système Linux (17563392)	50
Risque d'échec de la commande <code>ilomconfig</code> lors de l'utilisation d'ILOM 3.0.9 (15650623)	50
La fonction de cache de référence locale de l'hôte <code>ilomconfig</code> a été désactivée (21563538)	51
Problèmes connus concernant <code>ipmitool</code>	52
Risque d'erreur <code>ipmitool</code> en cas d'initialisation du SP alors que l'hôte SPARC T3-4 est activé (15719015, 15691003)	52
Problèmes connus concernant <code>raidconfig</code>	52
Avertissement utilisateur : <code>raidconfig</code> affiche le disque d'initialisation système comme étant disponible (20992189)	53
Les cartes Sun Flash Accelerator sont identifiées de façon incorrecte comme étant compatibles RAID (18519959)	54
Aucun disque hot spare n'est visible sur le système SPARC avec un contrôleur SAS MegaRAID (16729481)	54
Sur un système SLES 11 SP1, il est possible que des disques ne s'affichent plus (15845681)	54
Un volume RAID risque de ne pas être visible dans Oracle ILOM sur les systèmes SPARC (15782246)	55
Traitement incorrect du volume RAID 1 avec plus de deux disques (15747500)	55
Lors de l'exécution de la tâche d'initialisation sur un volume RAID, le pourcentage de progression des tâches clear sur les disques reste bloqué à 0 % (15742034)	55

La propriété "Mounted" de volumes RAID n'est pas visible en cas d'utilisation de SGX-SAS6-R-REM-Z ou de SGX-SAS6-R-INT-Z (15666684)	55
Après la création d'un volume RAID avec l'option --name sur LSI REM, le nom du volume reste vide (15675209)	56
Différents volumes RAID portent le même nom de périphérique lorsque le SE utilisé est VMWare ESX 3.5 Update 5 (15674922)	56
RAID 10 répertorié comme non pris en charge lors de la création de volume RAID avec raidconfig (22129034)	56
Problèmes connus concernant l'agent SNMP	57
La commande snmpwalk de la MIB de stockage entraîne un message d'erreur ou d'expiration de délai d'attente (15694465)	58
Problèmes concernant les dérivés SNMP	58
Le module serveur Sun X6250 indique un numéro de version du processeur de service incorrect	58
Nom parent de FRU incorrect pour les capteurs sur des composants partagés dans un châssis lame (15728111, 15688172)	59
Les capteurs actuels discrets sont classés de façon incorrecte dans les serveurs de la série SPARC T3 (15687547)	59
SunHwMonInventoryTable indique un nombre incorrect de DIMM (15566455)	59
Mauvais capteurs dans SunHwMonDiscreteHardDriveSensorTable	60
L'agent de l'hôte peut générer une notification incorrecte (15675490)	60
Problème concernant l'exécution de la commande SNMP Walk sur un groupe de capteurs en cas d'utilisation de l'agent de gestion du matériel sous Windows (15604854)	60
sunStorageVolumeOSMountPoint n'affiche pas de point de montage (15666684)	61
DiskOSDeviceName incorrect sur un système SPARC T3-2 (15668518)	61
La MIB de stockage n'affiche pas les disques à double chemin d'accès (15673745)	61
Problèmes connus concernant Storage Viewer	62
Le disque hot spare global pour le volume RAID 1 s'affiche en tant que disque hot spare dans Oracle Solaris (15586295)	62
Propriété max_disks incorrecte lors de l'utilisation d'un contrôleur de disque Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15584958)	62
La propriété write_cache_enabled n'est pas disponible pour les contrôleurs Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15583722)	62
Utilisation d'Oracle Hardware Management Pack avec les serveurs SPARC M5-32 et M6-32	63
ilomconfig (16369886)	63
hwmgmtcli (16507559)	64

Table des matières

itpconfig (16508501, 16507898) 65
hwmgmt (15824059, 15824037) 65

Utilisation de cette documentation

Cette section fournit des informations sur le produit, indique où se procurer la documentation de ce dernier, explique comment envoyer des commentaires et contient un historique des modifications du présent document.

- ["Documentation et commentaires" à la page 11](#)
- ["Support et formation" à la page 11](#)
- ["Auteurs" à la page 12](#)
- ["Historique des modifications" à la page 12](#)

Documentation et commentaires

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

Documentation	Lien
Tous les produits Oracle	https://docs.oracle.com
Oracle Hardware Management Pack	http://www.oracle.com/goto/ohmp/docs
Oracle ILOM	http://www.oracle.com/goto/ilom/docs

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

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

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.

- Mai 2014. Publication initiale.
- Juin 2014. Mise à jour des *Notes de version* pour ajouter le problème 18866436. Mise à jour de la description de la présentation de l'agent de gestion du matériel dans le *Guide d'installation* et le *Guide de l'utilisateur des agents de gestion*. Mise à jour du *Guide de l'utilisateur de la CLI* pour ajouter une procédure à la vérification de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM.
- Août 2014. Note relative à l'intégration d'Oracle Solaris 11.2 ajoutée. Mise à jour du *Guide de l'utilisateur de la CLI* prenant en charge les améliorations éditoriales. Mise à jour du *Guide d'installation* pour documenter un problème d'installation et mises à jour techniques mineures apportées au *Guide de l'utilisateur des agents de gestion*.
- Septembre/Octobre 2014. Mise à jour du *Guide d'installation* et des *Notes de version* pour ajouter la prise en charge du logiciel Oracle Linux Fault Management Architecture (FMA).
- Novembre 2014. Mise à jour du *Guide de l'utilisateur de la CLI* et des *Notes de version* pour inclure la prise en charge du contrôleur NVMe et des mises à jour complémentaires d'Oracle Hardware Management Pack 2.3.1.
- Janvier 2015. Mise à jour des *Notes de version* pour inclure les mises à jour (corrections de problèmes uniquement, pas de nouvelles fonctionnalités) d'Oracle Hardware Management Pack 2.3.1.1.
- Juin 2015. Mise à jour des *Notes de version* pour inclure les mises à jour d'Oracle Hardware Management Pack 2.3.2.2. Mise à jour du *Guide de l'utilisateur de la CLI* pour ajouter des codes d'erreur pour la commande `ubiosconfig` ainsi que des informations sur la mise à jour du microprogramme des contrôleurs Fiber Channel Emulex et QLogic. Mise à jour du *Guide d'installation*, du *Guide de l'utilisateur des agents de gestion* et du *Guide de l'utilisateur de la CLI* pour apporter des améliorations éditoriales et d'autres mises à jour techniques mineures.
- Juillet 2015. Mise à jour des *Notes de version* pour inclure des modifications éditoriales mineures. Mise à jour du *Guide de l'utilisateur des agents de gestion* pour ajouter des

informations sur les événements de disque du HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage. Autres mises à jour éditoriales mineures apportées à la bibliothèque.

- Septembre 2015. Mise à jour des *Notes de version* pour inclure les mises à jour d'Oracle Hardware Management Pack 2.3.3. Mise à jour du *Guide d'installation* et du *Guide de l'utilisateur Linux FMA* pour ajouter des informations sur la désactivation du module EDAC. Mise à jour du *Guide de l'utilisateur de la CLI* pour décrire les exigences du cycle d'alimentation manuel relatives aux mises à jour du microprogramme du processeur de service distant. Mise à jour du *Guide de l'utilisateur des agents de gestion* pour snmpwalk et définition d'exemples. Autres mises à jour éditoriales mineures apportées à la bibliothèque.
- Novembre 2015. Mise à jour des *Notes de version* pour inclure les mises à jour d'Oracle Hardware Management Pack 2.3.4.
- Décembre 2015. Mise à jour des *Notes de version* pour ajouter des informations sur la disponibilité des fonctions et les corrections de bogue par version. Mise à jour du *Guide de l'utilisateur de la CLI* pour ajouter des codes d'erreur nvmeadm. Mise à jour des *Références rapides de commande* pour ajouter une remarque concernant la prise en charge du cache de référence locale de l'hôte Oracle ILOM.
- Janvier 2016. Mise à jour des *Notes de version* pour inclure les mises à jour d'Oracle Hardware Management Pack 2.3.5. Mise à jour du *Guide d'installation* pour documenter l'installation de Linux FMA avec Oracle Linux 7.
- Février 2016. Mise à jour des *Notes de version* pour les bogues 22673965 et 22667196. Mise à jour du *Guide d'installation* pour le bogue 22673965.
- Avril 2016. Mise à jour des *Notes de version* pour répertorier la prise en charge des systèmes de série X6.

Informations de version logicielle

Cette section contient les informations suivantes :

- "Oracle Hardware Management Pack et Oracle Solaris" à la page 15
- "Updates in Oracle Hardware Management Pack 2.3.x" à la page 15
- "Documentation d'Oracle Hardware Management Pack 2.3.x" à la page 23

Oracle Hardware Management Pack et Oracle Solaris

Cette documentation concerne les serveurs exécutant Oracle Solaris 11.1 et les versions antérieures, ou d'autres systèmes d'exploitation pris en charge.

A partir d'Oracle Solaris 11.2, Oracle Hardware Management Pack est devenu un composant intégré au système d'exploitation (appelé Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris). 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 d'une version antérieure, ou d'un autre système d'exploitation, vous pouvez continuer à utiliser Oracle Hardware Management Pack, disponible au téléchargement en tant qu'élément distinct à l'adresse <https://support.oracle.com>.



Oracle Hardware Management Pack est un ensemble de commandes et d'agents permettant la gestion des serveurs Oracle.

Updates in Oracle Hardware Management Pack 2.3.x

Cette section décrit les modifications apportées aux versions 2.3.x.

- ["Nouvelles fonctions" à la page 16](#)
- ["Plates-formes et composants pris en charge" à la page 19](#)
- ["Problèmes corrigés" à la page 19](#)

Nouvelles fonctions

Les nouvelles fonctions suivantes font partie des versions 2.3.x.

Fonctions de la version 2.3.5

- Ajout de la prise en charge des plates-formes et composants de la série X6. Reportez-vous à la section ["Plates-formes et composants pris en charge" à la page 19](#).
- Ajout du statut de batterie de sauvegarde HBA Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID pour la sortie `raidconfig list` (21077324)

Fonctions de la version 2.3.3

Les fonctions suivantes ont été ajoutées ou supprimées dans Oracle Hardware Management Pack 2.3.3 :

- La fonction de création du cache de référence locale de l'hôte `ilomconfig` n'est plus prise en charge. Vous pouvez toujours utiliser `ilomconfig` pour supprimer un cache de référence locale de l'hôte préalablement enregistré. Pour plus d'informations, voir ["La fonction de cache de référence locale de l'hôte `ilomconfig` a été désactivée \(21563538\)" à la page 51](#).
- La commande `fwupdate` prend désormais en charge la mise à jour du microprogramme des cartes réseau Ethernet basées sur Intel (cartes d'extension ou contrôleurs intégrés) des versions du système d'exploitation Microsoft Windows Server prises en charge.

Fonctions de la version 2.3.2.2

La nouvelle fonction suivante a été ajoutée dans Oracle Hardware Management Pack 2.3.2.2 :

- L'outil `fwupdate` ne prend pas en charge la mise à jour du microprogramme des cartes d'interface réseau Ethernet basées sur Intel (cartes d'extension ou contrôleurs intégrés) des systèmes exécutant toute version Microsoft Windows ou Oracle VM.
Pour mettre à jour le microprogramme des cartes d'interface réseau Ethernet basées sur Intel sur des systèmes exécutant Microsoft Windows ou Oracle VM, utilisez l'outil de gestion Oracle System Assistant inclus dans votre système. Autrement, il est possible de déplacer

des cartes d'extension réseau vers un serveur Oracle exécutant une version de Linux prise en charge avec Oracle Hardware Management Pack ou Oracle System Assistant installé pour l'exécution de la mise à jour.

- Des fonctions de diagnostic améliorées ont été ajoutées pour collecter plus de données du HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe (SGX-SAS6-INT-Z). Celles-ci incluent des événements SMART et d'erreurs disque générés pour des disques d'un RAID dans les environnements Solaris et Linux. Ces événements permettent de mieux identifier les disques suspects dans un RAID. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Utilisation d'Oracle Hardware Management Pack pour surveiller des événements de diagnostic de disque](#)" du manuel *Guide de l'utilisateur des agents de gestion des serveurs Oracle*.

Fonctions de la version 2.3.1

Voici une liste des nouveautés de la version 2.3.1 d'Oracle Hardware Management Pack :

- L'outil `nvmeadm` a été ajouté pour permettre la configuration des contrôleurs NVMe. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Utilisation de la commande nvmeadm pour configurer un périphérique NVM Express](#)" du manuel *Guide de l'utilisateur des outils de la CLI des serveurs Oracle*.
- 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 à la section "[Mise à jour du microprogramme de composant](#)" du manuel *Guide de l'utilisateur des outils de la CLI des serveurs Oracle*.
- Vous pouvez activer le mode JBOD sur un système disposant d'un HBA Oracle Storage RAID PCIe SAS 12 Gb/s pour que le système d'exploitation sous-jacent dispose directement de l'accès au disque, sans avoir d'abord à créer un volume RAID. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Activer ou désactiver le mode JBOD](#)" du manuel *Guide de l'utilisateur des outils de la CLI des serveurs Oracle*.

Remarque - La prise en charge du mode JBOD est également incluse dans Oracle Hardware Management Pack 2.3.0, mais le matériel n'était pas disponible lors de la version initiale d'Oracle Hardware Management Pack 2.3.0.

Fonctions de la version 2.3.0

Voici une liste des nouveautés d'Oracle Management Pack 2.3.0 :

- Ajout de la prise en charge des plates-formes et composants de la série X5. Reportez-vous à la section "[Plates-formes et composants pris en charge](#)" à la page 19.

- Oracle Linux Fault Management Architecture (FMA) est disponible pour les serveurs pris en charge exécutant Oracle Linux 6.5 ou versions ultérieures. Oracle Linux FMA est une interface de ligne de commande basée sur l'hôte vous permettant de visualiser et d'agir sur les pannes depuis le système d'exploitation de l'hôte grâce aux commandes de gestion, identiques à celles disponibles depuis le shell Oracle ILOM Fault Management.
Pour savoir si Oracle Linux FMA prend en charge votre serveur, reportez-vous à la documentation du serveur ou à la matrice de prise en charge d'Oracle Hardware Management Pack à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/goto/ohmp>.
- Un agent de chien de garde a été ajouté. Il permet d'exécuter des actions prédéfinies si Oracle ILOM ou l'hôte ne donnent plus de réponse sur un système Linux.
 - Pour plus d'informations sur l'agent de chien de garde Oracle HMP, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur des agents Oracle Hardware Management*.
 - Pour plus d'informations sur les cibles `ilomconfig` pouvant configurer l'agent du chien de garde Oracle HMP, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de la CLI des serveurs Oracle*.
- 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, qui fait partie 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 des MIB (sous ILOM Administration (Administration ILOM) > Management Access (Accès à la gestion) > SNMP) pour confirmer que votre serveur prend en charge la MIB en question.
- La surveillance du journal des événements système (SEL) est désactivée dans l'agent matériel (`hwmgmt.d`). Utilisez l'un des outils suivants pour contrôler les accès 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` (proxy de dérivé Oracle ILOM) pour transférer les dérivés SNMP directement vers l'hôte depuis Oracle ILOM à l'aide de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM. Pour plus d'informations sur la configuration

d'Oracle ILOM pour envoyer des dérouterements 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 des serveurs Oracle*.

Remarque - Les dérouterements d'ajout/de suppression de FRU et les dérouterements de périphérique de stockage sont toujours gérés par l'agent de gestion (`hwmgmt`). L'agent de gestion doit être installé et en cours d'exécution pour recevoir ces dérouterements.

Plates-formes et composants pris en charge

Pour plus d'informations sur les plates-formes et composants pris en charge par Oracle Hardware Management Pack 2.3, reportez-vous à la page Web de la matrice de prise en charge de gestion des systèmes. Des plates-formes et composants sont régulièrement ajoutés. A mesure de leur ajout, un lien à la matrice spécifique de la version est ajouté à la page principale englobant un ensemble de tous les produits et composants pris en charge dans la version.

Un lien vers les matrices de prise en charge de toutes les versions est disponible à l'adresse suivante :

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

Problèmes corrigés

Les problèmes suivants ont été corrigés dans les versions 2.3.x d'Oracle Hardware Management Pack :

Problèmes corrigés dans la version 2.3.5

- Un fichier de base est généré après la modification de l'adresse IP d'interconnexion du processeur de service (22012637)
- Après la déconnexion et la reconnexion d'un châssis de stockage dans le système, l'agent `hwmgmt` peut s'arrêter brutalement (21903729)
- La commande `fwupdate list controller` affiche un contrôleur Emulex en double (22155186)
- La description de l'option `-H` dans la page de manuel `fwupdate(1m)` n'est pas correcte (21889911)

- L'outil `fwupdate` ne répertorie pas les informations LOM (LAN sur carte mère) sur les systèmes Sun Server X3-2L et X4-2L d'Oracle exécutant Linux (22333747)

Problèmes corrigés dans la version 2.3.4

Les problèmes suivants sont résolus dans Oracle Hardware Management Pack 2.3.4 :

- Les commandes de la CLI d'Oracle Hardware Management Pack ne fonctionnent pas sur certaines plates-formes serveur avec Oracle Hardware Management Pack 2.3.3 (22098019). Ce problème est limité aux plates-formes serveur exécutant Linux en mode d'initialisation UEFI.
- L'installation de `hmp-zoningcli` ne fonctionne pas correctement (22145208).

Problèmes corrigés dans la version 2.3.3

Les problèmes suivants sont résolus dans Oracle Hardware Management Pack 2.3.3 :

- La mise à jour du processeur de service distant ne réinitialise pas le système (18048467). Les mises à jour de microprogramme sur le réseau pour un processeur de service d'un système distant à l'aide de la commande `fwupdate` prennent désormais en charge la réinitialisation automatique. Pour les systèmes x86, l'option `--silent-reboot` est également prise en charge. Dans les précédentes versions, un cycle d'alimentation manuel était requis après la mise à jour d'un processeur de service distant.
- Blocage système lors du processus d'initialisation après réinitialisation (21962254)
- La sortie de la commande `hwmgmtcli` n'affiche pas certaines erreurs disque sur des systèmes avec Oracle ILOM 3.1.x ou version antérieure (21482027). Outre les erreurs déjà capturées, telles que surchauffe de disque, échec d'autotest et panne prédictive, `hwmgmtcli` inclut désormais les erreurs de récupération de disque, de périphérique incorrect, de média, de périphérique et de transport.
- Les événements de disque en double doivent être intégrés en un seul dans le journal des événements (21495102)
- La configuration de liaison réseau de plusieurs cartes Ethernet peut entraîner l'agent de gestion à bloquer ILOM (21439951)
- `fwupdate` tente d'obtenir les informations d'identification et de connexion ILOM locales lors de l'exécution de l'option `-H` (21086520)
- Mise à jour d'ILOM à distance : l'hôte, où la commande est lancée, est réinitialisé (18048467)
- Caractères "%s" inattendus dans les noms de composant dans la sortie de la requête `sunStorageMIB` (21657443)
- `fwupdate` se termine avec un message d'horloge (21330923)

- `ilomconfig` `reset hostprofile` ne supprime pas toutes les précédentes mises à jour du profil de l'hôte (21207930)
- Modification de `nvmeadm` pour améliorer les messages d'erreur et le comportement en cas d'erreur du contrôleur (21093595)
- Avertissement utilisateur : `raidconfig` affiche le disque d'initialisation système comme étant disponible (20992189)
- Lors de la création d'un volume RAID, le mode de cache NRWTC est configuré par défaut (20988172)
- Modifications des paramètres de cache RAID dans la page de manuel `raidconfig` (21098717)
- `ubiosconfig` signale des messages d'erreur inexacts pour les échecs de mise à niveau du BIOS (21155720)
- Fuite de mémoire dans l'agent HMP (21151019)

Problèmes corrigés dans la version 2.3.2.2

Les problèmes suivants sont résolus dans Oracle Hardware Management Pack 2.3.2.2 :

- Correction du message de journal `hwmgmt` incorrect quand le processus enfant est tué (20905150)
- Des sorties de message `nvmeadm` sur certaines commandes ne sont pas claires (20898666)
- `nvmeadm` `getlog` ne signale pas la valeur correcte pour les journaux d'erreur disponibles (20884169)
- Lors de l'utilisation de `raidconfig` pour l'importation de la configuration de volumes RAID avec des sous-disques, si plusieurs volumes RAID sur un contrôleur ont été modifiés, seules les propriétés modifiées du premier RAID seront importées (16494064)
- Nécessité d'ajout de la prise en charge du cycle d'alimentation automatique pour `fwupdate` pour les systèmes SPARC (15775719)
- L'utilisation de l'outil fournisseur `quacli` par `hwmgmt` provoque la mise hors/en ligne des liaisons de stockage FC (20950982)
- Les options hors ligne/en ligne de `nvmeadm` (prises en charge uniquement sur Solaris 11.2 et versions ultérieures) ne sont pas identifiées comme des sous-commandes non valides sur Linux/Windows (20916889)
- Le message d'erreur de périphérique en ligne d'importation et de formatage `nvmeadm` doit inclure le nom du périphérique (20923927)
- Le programme d'installation HMP pour Linux n'effectue pas de contrôle de dépendance `rpm` pour la prise en charge du composant Linux FMA(20956762)
- La fonctionnalité de la sous-commande d'importation/exportation `nvmeadm` n'est pas correctement documentée (20884222)
- `ilomconfig` signale un message de journal "Unable to get mutex" `anodin` (20761474)

- HMP 2.3.1 crée le fichier hwmgmt.log sous root (/) au lieu de /var/opt/sun-ssm/ (20269424)
- La commande fwupdate échoue avec le message "ERROR: Platform not supported" (19207713)
- Affichage du numéro de série du contrôleur s'il est disponible (20515989)

Problèmes corrigés dans la version 2.3.1.1

Les problèmes suivants sont résolus dans Oracle Hardware Management Pack 2.3.1.1 :

- Le service hwmgmt ne peut pas démarrer sur Linux et Oracle Solaris avec Oracle Hardware Management Pack 2.3.1(20200641, 20266980)
- Le service hwmgmt passe en mode de maintenance sur des systèmes Oracle SPARC avec Oracle Hardware Management Pack 2.3.1 (19890355)
- Le programme de désinstallation d'Oracle Hardware Management Pack ne supprime pas les composants hwmgmt et itpconfig dans Oracle Solaris 11 (20163489)

Problèmes corrigés dans la version 2.3.1

Les problèmes suivants sont résolus dans Oracle Hardware Management Pack 2.3.1 :

- Message d'erreur suite à l'exécution de la commande fwupdate list all (18707048)
- Toutes les dépendances aux packages ne sont pas détectées par le programme d'installation HMP (19561983)
- HMP ne peut pas configurer automatiquement une interconnexion ILOM basée sur USB dans Oracle Linux 7 (19357806)
- Propriétés add_on_disks et add_on_disk_size manquantes dans le rapport hwmgmtmcli (19205811)
- Données hwMonMib et storageMib non fournies dans Oracle Linux 7 (19603933)
- fwupdate n'identifie pas correctement les disques NVMe à chemins d'accès multiples (19603409)

Problèmes corrigés dans la version 2.3.0

Les problèmes suivants sont résolus dans Oracle Hardware Management Pack 2.3.0 :

- Le répertoire de travail doit être accessible en écriture pour pouvoir exécuter les commandes (16538678)

- Installation d'Oracle Hardware Management Pack sur le système Oracle Solaris 11 avec zones (16970964)
- Les FDOM de la carte Sun Flash Accelerator F20 PCIe ne figurent pas sous /STORAGE (15645766)
- Certains dérivés SNMP disponibles dans Oracle ILOM ne sont pas générés par le pack de gestion du matériel (15686011)
- `sunHwMonFruStatus` ne reflète pas l'état de panne d'un composant (15687574)
- Echec de la mise à jour d'Oracle ILOM sur un système Windows avec la commande `fwupdate` (17576286)
- Les versions de microprogramme ne s'affichent pas sur la carte 16 Gb Fibre Channel ou Dual 10 GbE (Emulex) (17037795)
- `raidconfig` se bloque lors du retrait d'un disque du serveur SPARC (15826569)
- Erreur de segmentation sur les systèmes présentant plus de 16 contrôleurs de stockage LSI du même type (16618057)
- `hwmgmt` ne démarre pas sur un système Red Hat Linux 6.4 (16975947)
- `fwupdate` ne met à niveau que les microprogrammes pour le premier port sur un HBA StorageTek 8 Gb FC PCI-Express à double port (Emulex) (15811623)
- Si le répertoire `hmptmp` requis n'est pas disponible en raison d'une suppression ou d'autorisation/de propriété, `hwmgmt` ne signale aucune erreur/données de stockage à Oracle ILOM avec `sunhwmonmib` (18770002, 18764373)

Documentation d'Oracle Hardware Management Pack 2.3.x

La documentation complète d'Oracle Hardware Management Pack est disponible en ligne à l'adresse :

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

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

Les éléments suivants ont un impact sur l'installation d'Oracle Hardware Management Pack.

Problème	Solution
"La fonction d'interconnexion entre l'hôte et ILOM peut être laissée dans un état Désactivé lors de l'utilisation du programme d'installation automatisée d'Oracle Solaris (18652144)" à la page 26	Oui
"Packages d'installation d'Oracle VM 3.2 et 3.3 et d'Oracle HMP (18131790)" à la page 26	Non
"Patches Oracle Solaris 10 requis pour Oracle HMP (17582162)" à la page 27	Non
"Vous risquez de devoir réinitialiser le système Oracle Solaris 11.1 après l'installation d'Oracle HMP (18231930)" à la page 27	Oui
"Un éditeur non valide dans le référentiel du package provoque l'échec de l'installation sur le système Oracle Solaris (18262997)" à la page 27	Oui
"Désactivation de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM avant l'installation d'Oracle HMP sur les systèmes Windows (16521844)" à la page 28	Non
"Installation dans les zones Oracle Solaris" à la page 29	Non
"Ne pas utiliser la commande <code>install.bin -uninstall</code> pour désinstaller Oracle Hardware Management Pack (15777347)" à la page 29	Oui
"L'interface graphique du programme d'installation d'Oracle Hardware Management Pack exige <code>libxst.i686</code> sur les systèmes Oracle Linux 6.1 (15766013)" à la page 30	Oui
"Installation de <code>glibc.i686</code> pour Oracle Enterprise Linux 6 avant l'exécution du programme d'installation (15715967)" à la page 30	Non
"Dépendances d'installation de Red Hat" à la page 30	Oui
"Problèmes liés au chemin d'installation" à la page 31	Non
"Le logiciel n'a pas été validé lors du test permettant d'obtenir le logo Windows durant l'installation d'Oracle Hardware Management Pack (15666328)" à la page 31	Non
"Mise à jour du Windows Service Pack requise" à la page 31	Non
"ILOM 3.0 et Windows Server 2003 R2" à la page 31	Non
"Le programme de désinstallation d'Oracle Hardware Management Pack ne supprime pas les composants <code>hwmgmt</code> et <code>itpconfig</code> dans Oracle Solaris 11 (20163489)" à la page 32	Oui

La fonction d'interconnexion entre l'hôte et ILOM peut être laissée dans un état Désactivé lors de l'utilisation du programme d'installation automatisée d'Oracle Solaris (18652144)

Lors de l'utilisation du programme d'installation automatisée d'Oracle Solaris (mis en place à partir d'Oracle Solaris 11) pour le déploiement de logiciels sur un serveur, la fonction d'interconnexion entre l'hôte et ILOM (requis pour de nombreuses fonctionnalités d'Oracle Hardware Management Pack) peut être laissée dans un état Désactivé après la réinitialisation du programme d'installation automatisée lors de l'installation.

Pour savoir si votre serveur a été installé à l'aide du programme d'installation automatisée, exécutez la commande suivante :

```
# netadm list | grep ncp  
  
ncp          Automatic      online      <-- Automated Installer was used  
ncp          DefaultFixed  disabled
```

Solution

Si cela se produit, réinitialisez le serveur une nouvelle fois lorsque l'installation est terminée.

Packages d'installation d'Oracle VM 3.2 et 3.3 et d'Oracle HMP (18131790)

Un package d'installation d'Oracle Hardware Management Pack pour Oracle VM 3.3 ou version supérieure est maintenant disponible.

Le nom du package est `oracle-hmp-2.3.0.0-ovm3.3-x86_64.zip`. Certaines dépendances de ce package ont été supprimées, telles que `polycycoreutils` et `polycycoreutils-python`.

Pour Oracle VM version 3.2 ou antérieure, utilisez le package `oracle-hmp-2.3.0.0-oe15-x86_64.zip`.

Le fichier `oracle-hmp-2.3.0.0-ovm3-x86_64.zip` a été supprimé d'Oracle Hardware Management Pack 2.3, puisque les packages `oracle-hmp-2.3.0.0-oe15-x86_64.zip` peuvent être utilisés à la place.

Patches Oracle Solaris 10 requis pour Oracle HMP (17582162)

Si vous exécutez Oracle Hardware Management Pack sur un système Oracle Solaris 10, installez les patches suivants pour éviter les problèmes liés à l'accès aux informations concernant le stockage :

- Pour les systèmes SPARC : 148421-02
- Pour les systèmes X86 : 148422-02

Vous risquez de devoir réinitialiser le système Oracle Solaris 11.1 après l'installation d'Oracle HMP (18231930)

Un message semblable au suivant peut s'afficher pendant l'installation d'Oracle Hardware Management Pack sur un système Oracle Solaris 11.1 :

```
Host-to-ILOM Interconnect could not be enabled.
-----
.
ipadm: cannot create interface net2: Operation failed
ipadm: cannot create address: No such interface
ERROR: ILOM not reachable over internal LAN
.
Interface name is net2
net2 should be up
```

Solution

Pour activer l'interconnexion entre l'hôte et ILOM, réinitialisez votre système.

Un éditeur non valide dans le référentiel du package provoque l'échec de l'installation sur le système Oracle Solaris (18262997)

Si un éditeur non valide est configuré dans le système "pkg" d'un système Oracle Solaris, l'installation d'Oracle Hardware Management Pack rencontrera plusieurs erreurs et aucun outil ne sera correctement installé. Exemple de message d'erreur :

```
Custom Action:          InstallSolaris11
                        Status: ERROR
                        Additional Notes: ERROR -      class
```

```
InstallSolaris11 NonfatalInstallException pkg: 1/2 catalogs successfully
updated:

Unable to contact valid package repository
Encountered the following error(s):
Unable to contact any configured publishers.
This is likely a network configuration problem.
file protocol error: code: 22 reason: The path '/mnt/repo' does not contain a
valid package repository.
Repository URL: 'file:///mnt/repo'. (happened 2 times)
```

Solution

Si vous rencontrez le message d'erreur suivant :

1. Supprimez l'éditeur associé à l'URL du référentiel indiquée dans le message d'erreur.
2. Désinstallation d'Oracle Hardware Management Pack.
3. Réinstallation d'Oracle Hardware Management Pack.

Désactivation de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM avant l'installation d'Oracle HMP sur les systèmes Windows (16521844)

Lors de l'installation d'Oracle Hardware Management Pack sur un système Windows, l'interconnexion entre l'hôte et ILOM doit être désactivée dans Oracle ILOM avant l'installation hôte-à-ILOM, ou bien la configuration risque d'échouer.

Désactivation de l'interconnexion de l'hôte

1. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.
2. Sélectionnez ILOM Administration > Connectivity.
3. Dans la section Local Host Interconnect, sélectionnez Configurer.
4. Dans la boîte de dialogue Configurer USB Ethernet Parameters USB :
 - a. Sélectionnez True dans le champ Host Managed.
 - b. Désélectionnez Enabled dans le champ State.

Remarque - Si State est défini sur Enabled, il faut désélectionner la case Host Managed, désélectionner la case Enabled puis sélectionner la case True dans Host Managed.

Installation dans les zones Oracle Solaris

Les packages Oracle Hardware Management Pack HMP seront installés dans toutes les zones Oracle Solaris. Les utilitaires d'Oracle Hardware Management Pack peuvent toutefois avoir un fonctionnement limité ou ne pas fonctionner du tout dans les zones non globales dans Oracle Solaris 10 et 11.

Les utilitaires suivants d'Oracle Hardware Management Pack ne fonctionnent pas dans la zone non globale :

- biosconfig
- fwupdate
- raidconfig
- hwmgmtcli
- hwmgmt
- Agent de gestion

Ces utilitaires fonctionnent uniquement si l'interface LAN est utilisée dans la zone non globale :

- ipmitool
- ilomconfig
- ubiosconfig

Ne pas utiliser la commande `install.bin -uninstall` pour désinstaller Oracle Hardware Management Pack (15777347)

La commande `install.bin -uninstall` ne lance pas le programme de désinstallation du pack de gestion du matériel, mais son programme d'installation.

Solution

Utilisez les commandes suivantes pour lancer le programme de désinstallation :

- Pour les systèmes SE Oracle Solaris ou Linux : `/opt/sun-ssm/setup/uninstall`
- Pour les systèmes Windows : `C:\Program Files\Oracle\Oracle Hardware Management Pack\setup\uninstall.exe`

L'interface graphique du programme d'installation d'Oracle Hardware Management Pack exige `libxtst.i686` sur les systèmes Oracle Linux 6.1 (15766013)

Si vous souhaitez utiliser l'interface graphique du programme d'installation d'Oracle Hardware Management Pack sur un système exécutant Oracle Linux 6.1, vous devez exécuter la commande suivante pour installer `libXtst.i686` :

```
yum install libxtst.i686
```

Solution

Utilisez le mode d'installation console au lieu du mode interface graphique.

Installation de `glibc.i686` pour Oracle Enterprise Linux 6 avant l'exécution du programme d'installation (15715967)

Avant d'installer Oracle Hardware Management Pack 2.2.1, 2.2.2 ou 2.2.3 sur un système exécutant Oracle Enterprise Linux 6, vous devez installer `glibc.i686`.

Pour installer `glibc.i686`, exécutez la commande suivante :

```
yum install glibc.i686
```

Dépendances d'installation de Red Hat

Durant l'installation automatique de Red Hat Enterprise Linux, le service Net-SNMP ne démarre pas automatiquement. Le service Net-SNMP doit être redémarré avant d'exécuter l'agent de gestion matériel.

Solution

Pour redémarrer le service, exécutez la commande suivante :

```
service snmpd restart
```

Problèmes liés au chemin d'installation

- Si vous souhaitez modifier le chemin d'installation de l'agent de gestion matériel, il faut vous assurer, quel que soit votre système d'exploitation, que le nouveau chemin ne contient pas plus de 70 caractères ni l'un des caractères suivants : ? - _ . /
- Lors de la création d'un fichier réponse pour une installation silencieuse, vous devez utiliser un chemin absolu (description dans le problème 6982588). Par exemple : `./install.bin -i GUI -r /tmp/response.txt`

Le logiciel n'a pas été validé lors du test permettant d'obtenir le logo Windows durant l'installation d'Oracle Hardware Management Pack (15666328)

Lors de l'installation d'un pilote LAN via USB sur le système Windows, un message vous avertit que le test du logo Windows n'a pas validé le logiciel. Cela n'affecte en rien le fonctionnement du logiciel, vous pouvez donc poursuivre l'installation.

Mise à jour du Windows Service Pack requise

Une mise à jour de sécurité de Microsoft est requise pour le serveur cible afin de prévenir les erreurs lors de l'installation de l'agent Oracle Hardware Management Agent. La mise à jour de sécurité est disponible à l'adresse :

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=766A6AF7-EC73-40FF-B072-9112BAB119C2>

Téléchargez et installez `vcredist_x86.exe` sur le serveur cible.

ILOM 3.0 et Windows Server 2003 R2

Le correctif Microsoft <http://support.microsoft.com/kb/982915> doit être installé sur Windows Server 2003 R2 pour assurer le bon fonctionnement de l'agent Oracle Hardware Management Agent avec ILOM 3.0.

Le programme de désinstallation d'Oracle Hardware Management Pack ne supprime pas les composants `hwmgmt` et `itpconfig` dans Oracle Solaris 11 (20163489)

Ce problème est corrigé dans Oracle Hardware Management Pack 2.3.1.1.

Dans Oracle Hardware Management Pack 2.3.1, le programme de désinstallation ne supprime pas les composants `hwmgmt` et `itpconfig` dans les environnements Oracle Solaris 11.0 et 11.1. Pour désinstaller ces packages, vous devez les supprimer manuellement.

Utilisez les commandes suivantes pour supprimer manuellement ces packages :

```
# pkg uninstall system/management/hmp/hmp-hwmgmt
```

```
# pkg uninstall system/management/hmp/hmp-tools
```

```
# pkg uninstall system/management/hmp/hmp-libs
```

Problèmes connus et notes concernant la version logicielle 2.3.x

Cette section décrit les problèmes connus pour la version actuelle d'Oracle Hardware Management Pack. Les références du problème sont fournies le cas échéant. Utilisez ces références lors de tout échange avec le support technique d'Oracle.

Cette section aborde les sujets suivants :

- ["Problèmes courants d'Oracle Hardware Management Pack recensés" à la page 33](#)
- ["Problèmes connus concernant biosconfig " à la page 36](#)
- ["Problèmes connus concernant fwupdate " à la page 36](#)
- ["Problèmes liés à l'interconnexion entre l'hôte et ILOM" à la page 45](#)
- ["Problèmes connus concernant hwmgmtcli" à la page 46](#)
- ["Problèmes connus concernant hwmgtd" à la page 47](#)
- ["Problèmes connus concernant ilomconfig" à la page 49](#)
- ["Problèmes connus concernant ipmitool " à la page 52](#)
- ["Problèmes connus concernant raidconfig " à la page 52](#)
- ["Problèmes connus concernant l'agent SNMP" à la page 57](#)
- ["Problèmes connus concernant Storage Viewer" à la page 62](#)
- ["Utilisation d'Oracle Hardware Management Pack avec les serveurs SPARC M5-32 et M6-32" à la page 63](#)

Problèmes courants d'Oracle Hardware Management Pack recensés

Les problèmes listés dans le tableau suivant concernent l'ensemble des outils d'Oracle Hardware Management Pack.

Problème	Solution
"Exécution lente de certains utilitaires sur les systèmes SPARC T3 (15705545)" à la page 34	Oui
"Blocage système lors du processus d'initialisation après réinitialisation (21962254)" à la page 34	Oui
"Echec des outils de la CLI d'Oracle Hardware Management Pack sur Linux 5 et 6 (22673965, 22599886)" à la page 35	Oui
"Le message de mémoire d'Oracle Hardware Management Pack peut s'afficher sur des systèmes Linux en mode UEFI (22667196, 22144232)" à la page 36	N/A

Exécution lente de certains utilitaires sur les systèmes SPARC T3 (15705545)

Il est possible que l'utilitaire `hwmgmt` 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. Exécutez les commandes suivantes :

Remarque - Assurez-vous d'avoir lu la documentation `mdb` avant d'exécuter ces commandes.

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

3. Réactivez l'utilitaire.

Blocage système lors du processus d'initialisation après réinitialisation (21962254)

Résolu dans Oracle Hardware Management Pack 2.3.3.

Dans de rares cas, sur des systèmes Oracle x86 exécutant Linux, le système peut se bloquer lors du processus d'initialisation du BIOS après avoir été réinitialisé. Une erreur BIOS peut également s'afficher lors de l'initialisation, telle que "AF OO". Ce problème peut parfois survenir lorsque l'agent de gestion d'Oracle Hardware Management Pack (hwmgmt) est en cours d'exécution et que l'interface Ethernet a été configurée pour une liaison réseau.

Ce problème a été observé dans Oracle Server X5-4 dans une configuration de produit Exalytic.

Solution

Si vous rencontrez ce problème, désactivez l'agent de gestion (hwmgmt) et réinitialisez le système.

1. A partir de l'hôte Linux auquel vous êtes connecté en tant qu'administrateur, entrez les commandes suivantes pour arrêter et désactiver l'agent de gestion :

```
# /sbin/chkconfig hwmgmt off
# /sbin/service hwmgmt stop
```

2. Utilisez ipmitool pour réinitialiser le processeur de service en saisissant la commande :

```
# ipmitool bmc reset cold
```

3. Réinitialisez le système en entrant la commande suivante :

```
# reboot
```

Le système devrait se réinitialiser normalement.

Echec des outils de la CLI d'Oracle Hardware Management Pack sur Linux 5 et 6 (22673965, 22599886)

Les outils de la CLI du serveur Oracle Hardware Management Pack peuvent échouer sur des systèmes exécutant Linux 5 ou 6 avec d'anciennes versions du noyau Linux. Ce problème est observé dans les versions 2.3.3.0 à 2.3.5.0. d'Oracle Hardware Management Pack.

Par exemple, lors de l'exécution d'une commande telle que `fwupdate -v` pour obtenir la version de l'outil `fwupdate`, vous verrez une erreur dans la sortie de la commande, la commande échouera et le message suivant s'affichera dans le journal système :

```
fwupdate version 2.3.5.0 r19425
Thu Feb  4 07:20:02 2016:(CLI) Fishwrap version 4.1.0
Thu Feb  4 07:20:02 2016:(CLI) Host Profile update failed.
```

Solution

Si vous rencontrez ce problème, mettez à jour votre noyau Linux sur la version 2.6.32 ou ultérieure.

Le message de mémoire d'Oracle Hardware Management Pack peut s'afficher sur des systèmes Linux en mode UEFI (22667196, 22144232)

Sur des systèmes Linux exécutant des utilitaires et des agents d'Oracle Hardware Management Pack en mode UEFI, un message similaire au suivant peut s'afficher dans les journaux système :

```
Program fwupdate tried to access /dev/mem between f0000->101000.
```

Ce message ne pose pas de problèmes fonctionnels et peut être ignoré.

Problèmes connus concernant `biosconfig`

Les problèmes répertoriés dans le tableau suivant sont liés à l'outil `biosconfig`.

Problème	Solution
"Avertissement relatif au pilote sous Windows Server 2008 x64 SP2 (15636772)" à la page 36	Oui

Avertissement relatif au pilote sous Windows Server 2008 x64 SP2 (15636772)

Lors de l'utilisation de `biosconfig` sur Windows Server 2008 x64 SP2, vous pouvez rencontrer un avertissement de pilote non signé. Vous pouvez ignorer cet avertissement sans risque.

Problèmes connus concernant `fwupdate`

Les problèmes répertoriés dans le tableau suivant concernent l'outil `fwupdate`.

Problème	Solution
"Le contrôleur Ethernet intégré du Sun Server X4-8 ne peut pas être mis à jour à l'aide de la commande fwupdate (19790933)" à la page 38	Oui
"Le cycle d'alimentation automatique ne fonctionne pas pour fwupdate sur les plateformes Sun Server X4-4 et ultérieures (18866436)" à la page 38	Non
"L'utilisateur est invité à confirmer la mise à jour d'une carte IB Mellanox CX3 sur un système Solaris (17656671)" à la page 39	Oui
"La mise à jour du processeur de service distant ne réinitialise pas le système (18048467)" à la page 39	Oui
"fwupdate peut se bloquer sur un système Solaris 10 sur lequel une carte Emulex et Qlogic 16 Gb Fibre Channel ou Dual 10 GbE est installée (18044689)" à la page 40	Oui
"Echec de la mise à jour du microprogramme avec une carte 16 Gb Fibre Channel ou Dual 10 GbE (Emulex) sur un système Solaris 10 1/13 (17551814)" à la page 40	Non
"Notes pour les cartes Dual 16 Gb Fibre Channel et Dual 10 GbE (Emulex) (17503938)" à la page 40	Non
"Cycle d'alimentation requis pour mettre à jour la version d'Oracle ILOM sur le serveur Fire X4170 M2 (16562687)" à la page 41	Non
"fwupdate n'est pas pris en charge pour la carte Flash Accelerator F40 PCIe sur les systèmes Windows (16278659)" à la page 41	Non
"Les cartes Fibre Channel Emulex ne sont pas visibles sur Oracle VM 3.1.1 (15790684)" à la page 41	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 42	Non
"Pour un serveur Sun Fire X4270 M3 avec Oracle Enterprise Linux 6.0, une carte Qlogic insérée dans l'emplacement 2 ne s'affiche pas (15763607, 11177285)" à la page 42	Oui
"Après la mise à jour du microprogramme d'un expandeur interne configuré pour un HBA interne Sun StorageTek 6Gb/s SAS PCIe HBA (SGX-SAS6-INT-Z), une réinitialisation est requise (15657192)" à la page 42	Oui
"fwupdate ne permet pas de revenir à une version antérieure du microprogramme (15663490)" à la page 43	Oui
"Impossible de mettre à jour le microprogramme des HDD à l'aide de la commande fwupdate update sous Windows 2008 R2 et OEL 5.4 (15643212)" à la page 43	Non
"L'initialisation IPMI entraîne un message d'erreur dans le fichier fwupdate.log (15670576)" à la page 43	Non
"Les commandes fwupdate sur des contrôleurs réseau peuvent ne pas afficher les détails des périphériques ou échouer si elles sont exécutées juste après des chargements du SE Linux (21210340)" à la page 44	Oui
"La commande fwupdate peut échouer lors de la mise à jour du microprogramme sur l'adaptateur Oracle Quad 10 Gbits Ethernet (21446307)" à la page 44	Oui
"La commande fwupdate peut échouer ou mettre longtemps à afficher ou à mettre à jour quatre contrôleurs réseau Intel ou plus (21920385)" à la page 45	Oui

Le contrôleur Ethernet intégré du Sun Server X4-8 ne peut pas être mis à jour à l'aide de la commande fwupdate (19790933)

Ce problème est corrigé dans Oracle Hardware Management Pack 2.3.1.2. (voir la remarque ci-dessous).

La commande `fwupdate nic-controller-firmware`, ajoutée à Oracle Hardware Management Pack 2.3.1 ne peut actuellement pas être utilisée pour mettre à jour le contrôleur Ethernet intégré du Sun Server X4-8.

Toutefois, les contrôleurs Ethernet sur les cartes d'interface réseau (NIC) PCIe installées peuvent être mis à jour par cette commande.

Solution

Utilisez une autre méthode, telle qu'Oracle System Assistant, pour mettre à jour le contrôleur Ethernet intégré du Sun Server X4-8.

Remarque - Si vous utilisez Oracle Hardware Management Pack 2.3.2.2, la commande `fwupdate` ne peut pas être utilisée pour mettre à jour des contrôleurs Ethernet sur des systèmes avec Microsoft Windows ou Oracle VM. Utilisez Oracle System Assistant pour mettre à jour des contrôleurs Ethernet si votre système exécute l'un de ces systèmes d'exploitation.

Si vous utilisez Oracle Hardware Management Pack 2.3.2.2 ou une version ultérieure, vous pouvez également utiliser la commande `fwupdate` pour mettre à jour des contrôleurs Ethernet sur des systèmes avec des systèmes d'exploitation Linux ou Microsoft Windows pris en charge.

Le cycle d'alimentation automatique ne fonctionne pas pour fwupdate sur les plateformes Sun Server X4-4 et ultérieures (18866436)

Ce problème est corrigé dans Oracle Hardware Management Pack 2.3.0.1.

Lorsque vous utilisez un serveur Sun Server X4-4 ou un serveur x86 ultérieur avec ILOM v3.2.10.0 ou une version ultérieure de microprogramme, `fwupdate` ne peut pas effectuer de cycle d'alimentation automatique lorsqu'un cycle d'alimentation est indiqué dans les métadonnées du microprogramme.

Après l'exécution d'une commande `fwupdate update`, le message suivant s'affichera et le système hôte sera mis hors tension :

```
A PowerCycle was attempted and is not currently supported on this platform. You will need to perform a manual power cycle. Reference your firmware documentation for more information.
```

Vous devrez remettre le système sous tension manuellement, soit localement à l'aide du bouton de mise sous tension du serveur, soit à distance à l'aide des fonctions de gestion de l'alimentation d'Oracle ILOM.

L'utilisateur est invité à confirmer la mise à jour d'une carte IB Mellanox CX3 sur un système Solaris (17656671)

Si vous utilisez la commande `fwupdate` pour mettre à jour une carte Infiniband Mellanox CX3 sur un système Solaris, vous êtes à nouveau invité à confirmer si la mise à jour est nécessaire.

Solution

Saisissez `y` lorsque vous y êtes invité pour poursuivre la mise à jour du microprogramme.

La mise à jour du processeur de service distant ne réinitialise pas le système (18048467)

Ce problème est corrigé dans Oracle Hardware Management Pack 2.3.3.

Après l'utilisation de la commande `fwupdate` pour la mise à jour du processeur de service Oracle ILOM d'un système distant sur le réseau, le système qui a été mis à jour ne se réinitialise pas automatiquement.

Solution

Après la mise à jour distante d'un processeur de service Oracle ILOM, arrêtez et redémarrez le système distant manuellement pour activer la mise à jour. Un cycle d'alimentation est requis pour réinitialiser un processeur de service après la mise à jour d'un microprogramme.

fwupdate peut se bloquer sur un système Solaris 10 sur lequel une carte Emulex et Qlogic 16 Gb Fibre Channel ou Dual 10 GbE est installée (18044689)

fwupdate peut se bloquer sur un système Solaris 10 disposant de cartes Emulex et Qlogic 16 Gb Fibre Channel ou Dual 10 GbE.

Solution

1. Mettez le système hors tension.
2. Retirez la carte Emulex 16 Gb Fibre Channel ou Dual 10 GbE.
3. Réinitialisez le système.
4. Exécutez la commande fwupdate.

Echec de la mise à jour du microprogramme avec une carte 16 Gb Fibre Channel ou Dual 10 GbE (Emulex) sur un système Solaris 10 1/13 (17551814)

Ce problème est corrigé dans Oracle Hardware Management Pack 2.3.

Sur un système Solaris 10 1/3 avec une carte 16 Gb Fibre Channel ou Dual 10 GbE (Emulex) en mode FCoE ou NIC, une mise à jour à l'aide de la commande fwupdate échouera.

Notes pour les cartes Dual 16 Gb Fibre Channel et Dual 10 GbE (Emulex) (17503938)

Pour une carte de contrôleur Emulex Dual 16 Gb Fibre Channel ou Dual 10 GbE avec les caractéristiques suivantes :

- En mode NIC ou CNA,
- Transcepteur SFP FCoE associé,
- Exécution en mode de noyau Linux unbreakable.

Le comportement suivant s'applique aux modes fwupdate automatique et manuel :

- Si plusieurs cartes Emulex Dual 16 Gb Fibre Channel ou Dual 10 GbE sont installées sur le système en mode NIC, toutes les cartes sont mises à jour lors de l'utilisation de la commande `fwupdate` pour mettre à jour le microprogramme, même si vous utilisez la commande pour mettre à jour une seule carte.
- Placez l'image du microprogramme à utiliser pour la mise à jour dans un répertoire `firmware`. Par exemple, si l'image du microprogramme `xyz` est utilisée pour une mise à jour, elle doit être placée sous `/firmware/xyz`.

Si le répertoire de microprogramme contient plusieurs images, `fwupdate` utilisera la version la plus récente du microprogramme parmi les images du répertoire de microprogramme.

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 ILOM à partir d'une version antérieure à la version 3.1.2.20 pour passer à 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.

`fwupdate` n'est pas pris en charge pour la carte Flash Accelerator F40 PCIe sur les systèmes Windows (16278659)

`fwupdate` n'est actuellement pas pris en charge pour la mise à jour d'une carte Flash Accelerator F40 PCIe installée sur un système exécutant un système d'exploitation Windows.

Les cartes Fibre Channel Emulex ne sont pas visibles sur Oracle VM 3.1.1 (15790684)

Lorsqu'une carte Fibre Channel Emulex est installée sur un système exécutant Oracle VM 3.1.1, `fwupdate` ne reconnaît pas la carte.

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
```

Pour un serveur Sun Fire X4270 M3 avec Oracle Enterprise Linux 6.0, une carte Qlogic insérée dans l'emplacement 2 ne s'affiche pas (15763607, 11177285)

fwupdate ne parvient pas à répertorier une carte Qlogic insérée dans l'emplacement 2 d'un serveur Sun Fire X4270 M3 exécutant Oracle Enterprise Linux 6.0.

Solution

Insérez la carte dans un autre emplacement.

Après la mise à jour du microprogramme d'un expandeur interne configuré pour un HBA interne Sun StorageTek 6Gb/s SAS PCIe HBA (SGX-SAS6-INT-Z), une réinitialisation est requise (15657192)

Après la mise à jour du microprogramme d'un expandeur interne sur un serveur X4270 M2 équipé d'un HBA interne Sun StorageTek 6Gb/s SAS PCIe HBA (SGX-SAS6-INT-Z), une commande de réinitialisation rend le serveur instable et peut le bloquer.

Solution

Réinitialisez le serveur pour résoudre le problème.

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

Résolu dans Oracle Hardware Management Pack 2.2.

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.

Impossible de mettre à jour le microprogramme des HDD à l'aide de la commande `fwupdate update` sous Windows 2008 R2 et OEL 5.4 (15643212)

Il est impossible de mettre à jour le microprogramme des unités de disque dur (HDD, Hard Disk Drive) à l'aide de `fwupdate update` si l'un des HDD suivants est installé sur un serveur Sun Fire X2270 M2 :

- Pour les systèmes Windows : modèle Seagate ST35000NSSUN500G et Hitachi HUA7210SASUN1.0T
- Pour les systèmes Linux : modèle Seagate ST35000NSSUN500G

L'initialisation IPMI entraîne un message d'erreur dans le fichier `fwupdate.log` (15670576)

Le message suivant s'affiche quand vous exécutez `fwupdate` sur un système Windows :

```
fwupdate version 2.0.0
Wed Sep 22 15:23:26 2010:(CLI) Fishwrap version 4.0.1
Failed to initialize security (80010119)
```

Vous pouvez ignorer ce message.

Les commandes `fwupdate` sur des contrôleurs réseau peuvent ne pas afficher les détails des périphériques ou échouer si elles sont exécutées juste après des chargements du SE Linux (21210340)

Sur des systèmes avec Oracle Linux 7.x ou Red Hat Enterprise Linux 7.x, la tentative d'exécution de commandes `fwupdate` sur des contrôleurs d'interface réseau dans les deux premières minutes suivant la disponibilité du système peut donner lieu à des informations incorrectes ou à un échec de la commande.

Lors de la tentative d'affichage des informations à l'aide de `fwupdate list`, la sortie peut ne pas afficher les informations de périphérique pour les contrôleurs réseau du système. Lors de la tentative de mise à jour du microprogramme des contrôleurs réseau avec `fwupdate update`, la mise à jour peut échouer.

Ce problème n'est observé que sur des contrôleurs d'interface réseau. La commande `fwupdate` peut tout de même être exécutée sur d'autres périphériques dès que le système d'exploitation fonctionne.

Solution

Avant de tenter d'afficher des informations de périphérique pour les contrôleurs réseau ou de mettre à jour le microprogramme des contrôleurs réseau à l'aide de la commande `fwupdate`, attendez au moins deux minutes après la disponibilité du système d'exploitation.

Pour une tâche critique, telle que la mise à jour du microprogramme des contrôleurs réseau, attendez deux minutes que le système soit disponible et exécutez la commande `fwupdate list` pour garantir l'affichage des informations de périphérique pour les contrôleurs réseau. Si la commande `fwupdate list` aboutit et affiche les détails du contrôleur réseau que vous voulez mettre à jour, vous pouvez exécuter la commande `fwupdate update` en toute sécurité.

La commande `fwupdate` peut échouer lors de la mise à jour du microprogramme sur l'adaptateur Oracle Quad 10 Gbits Ethernet (21446307)

Dans de rares cas, la mise à jour du microprogramme sur un adaptateur Oracle Quad 10 Gbits Ethernet à l'aide de la commande `fwupdate` peut échouer. Ce problème peut également survenir

lors de la tentative de mise à jour du microprogramme sur l'adaptateur à l'aide d'Oracle System Assistant.

Solution

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

La commande `fwupdate` peut échouer ou mettre longtemps à afficher ou à mettre à jour quatre contrôleurs réseau Intel ou plus (21920385)

Quand quatre contrôleurs réseau Intel ou plus sont installés dans un système, la commande `fwupdate list controller` peut échouer ou mettre plus de 20 minutes pour répertorier les informations les concernant. Si plus de seize contrôleurs réseau Intel sont installés, l'affichage des informations peut prendre un long moment. Ce problème peut également affecter les mises à jour de microprogramme des contrôleurs réseau Intel avec la commande `fwupdate`.

Solution

Si un échec se produit lors d'une tentative d'affichage ou de mise à jour des contrôleurs réseau Intel à l'aide de `fwupdate`, réessayez la commande et patientez le temps qu'elle aboutisse. Si vous tentez de mettre à jour le microprogramme du contrôleur réseau et que l'échec persiste, contactez le support technique Oracle.

Problèmes liés à l'interconnexion entre l'hôte et ILOM

Les problèmes répertoriés dans le tableau suivant concernent l'interconnexion entre l'hôte et ILOM.

Problème	Solution
"L'interconnexion entre l'hôte et ILOM n'est pas prise en charge par Oracle VM 3.0.3 (17256129)" à la page 46	Oui

L'interconnexion entre l'hôte et ILOM n'est pas prise en charge par Oracle VM 3.0.3 (17256129)

N'installez ou n'activez pas l'interconnexion entre l'hôte et ILOM sur un système exécutant Oracle VM 3.0.3. Ce problème survient car Oracle VM 3.0.3 n'a pas le pilote Ethernet requis pour LAN via USB.

Solution

Si vous avez besoin de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM, procédez à la mise à jour vers Oracle VM 3.1.1 ou une version ultérieure.

Problèmes connus concernant `hwmgmtcli`

Les problèmes répertoriés dans le tableau suivant concernent `hwmgmtcli`.

Problème	Solution
"Running <code>hwmgmtcli</code> sur un serveur Sun Blade X6270 M2 peut renvoyer des messages d'erreur pour les informations de châssis (15801911)" à la page 46	Oui
"Sun Blade X6270 M2 indique des données incorrectes concernant le châssis (15732926)" à la page 47	Oui

Running `hwmgmtcli` sur un serveur Sun Blade X6270 M2 peut renvoyer des messages d'erreur pour les informations de châssis (15801911)

Résolu dans Oracle Hardware Management Pack 2.2.4.

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 indique des données incorrectes concernant le châssis (15732926)

Résolu dans Oracle Hardware Management Pack 2.2.

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.

Problèmes connus concernant hwmgmt.d

Les problèmes répertoriés dans le tableau suivant concernent hwmgmt.d.

Problème	Solution
"L'utilisation de la mémoire hwmgmt.d augmente avec le temps dans les systèmes Windows (15752292)" à la page 47	Oui
"hwmgmt.d ne démarre pas quand Oracle Hardware Management Pack 2.2.1 ou 2.2.2 est installé sur un serveur ESX 3.5 (15738417)" à la page 48	Oui
"Le service hwmgmt.d ne peut pas démarrer sur Linux et Oracle Solaris avec Oracle Hardware Management Pack 2.3.1 (20200641)" à la page 48	Non
"Le service hwmgmt.d passe en mode de maintenance sur des systèmes Oracle SPARC avec Oracle Hardware Management Pack 2.3.1 (19890355)" à la page 48	Non
"L'agent hwmgmt.d peut s'arrêter brutalement lors de l'obtention d'informations à partir du plugin de carte InfiniBand (22066585)" à la page 49	Oui

L'utilisation de la mémoire hwmgmt.d augmente avec le temps dans les systèmes Windows (15752292)

Lors de l'exécution de hwmgmt.d sur un système Windows, le démon consomme plus de mémoire avec le temps.

Solution

hwmgmt.d redémarre automatiquement toutes les 24 heures sur les systèmes Windows pour vider l'utilisation de la mémoire. Un message indiquant que hwmgmt.d a redémarré s'affiche dans les journaux.

hwmgmt.d ne démarre pas quand Oracle Hardware Management Pack 2.2.1 ou 2.2.2 est installé sur un serveur ESX 3.5 (15738417)

Après l'installation du pack de gestion 2.2.1 ou 2.2.2 sur un système exécutant ESX 3.5, hwmgmt.d ne démarre pas automatiquement.

Solution

Démarrez l'agent hwmgmt.d manuellement. Reportez-vous au Guide de l'utilisateur des agents de gestion des serveurs Oracle 2.2 pour plus d'informations sur l'exécution manuelle de hwmgmt.d.

Le service hwmgmt.d ne peut pas démarrer sur Linux et Oracle Solaris avec Oracle Hardware Management Pack 2.3.1 (20200641)

Ce problème est corrigé dans Oracle Hardware Management Pack 2.3.1.1.

Dans de rares cas, sur des systèmes exécutant Linux ou Oracle Solaris, l'agent d'Oracle Hardware Management Pack (hwmgmt.d) peut ne pas démarrer ou s'arrêter et passer en mode de maintenance peu après le démarrage. L'activation/la désactivation du service et les commandes d'effacement ne corrigent pas le problème.

Il n'y a pas de solution de contournement.

Le service hwmgmt.d passe en mode de maintenance sur des systèmes Oracle SPARC avec Oracle Hardware Management Pack 2.3.1 (19890355)

Ce problème est corrigé dans Oracle Hardware Management Pack 2.3.1.1.

Dans de rares cas, sur des systèmes Oracle SPARC, l'agent d'Oracle Hardware Management Pack (`hwmgmt`) peut passer en mode de maintenance et faire un dump du noyau s'il est arrêté alors que le service IPMI est au milieu d'une demande.

Il n'y a pas de solution de contournement.

L'agent `hwmgmt` peut s'arrêter brutalement lors de l'obtention d'informations à partir du plug-in de carte InfiniBand (22066585)

Sur des systèmes exécutant Oracle Solaris 10, l'agent de gestion (`hwmgmt`) peut s'arrêter brutalement lors de l'obtention d'informations à partir du plug-in InfiniBand (`m1nx_ib.so`).

Solution

Si vous rencontrez ce problème, renommez le fichier du plug-in InfiniBand en `m1nx_ib.so.disable`. Le chemin d'accès par défaut au fichier du plug-in InfiniBand est :

```
/usr/lib/ssm/lib/plugins/framework/
```

Problèmes connus concernant `ilomconfig`

Les problèmes répertoriés dans le tableau suivant concernent l'outil `ilomconfig`.

Problème	Solution
"Démarrage d'un nouveau shell pour la commande <code>ilomconfig</code> Solaris après la désinstallation d' <code>ilomconfig</code> sur Oracle HMP (18277233)" à la page 50	Non
"Découverte DHCP lors de l'activation de l'interconnexion locale entre l'hôte et ILOM sur un système Linux (17563392)" à la page 50	Non
"Risque d'échec de la commande <code>ilomconfig</code> lors de l'utilisation d'ILOM 3.0.9 (15650623)" à la page 50	Oui
"La fonction de cache de référence locale de l'hôte <code>ilomconfig</code> a été désactivée (21563538)" à la page 51	Oui

Démarrage d'un nouveau shell pour la commande `ilomconfig` Solaris après la désinstallation d'`ilomconfig` sur Oracle HMP (18277233)

Après la désinstallation de la version `ilomconfig` d'Oracle Hardware Management Pack d'un système exécutant Solaris 11.1, vous devez démarrer un nouveau shell afin d'utiliser à nouveau la version Oracle Solaris d'`ilomconfig`.

Découverte DHCP lors de l'activation de l'interconnexion locale entre l'hôte et ILOM sur un système Linux (17563392)

Ce problème est corrigé dans Oracle Hardware Management Pack 2.2.8.

Lors de l'utilisation de la commande `ilomconfig enable interconnect` sur un système Linux exécutant le gestionnaire de réseau, une détection DHCP est parfois effectuée sur le port d'interconnexion du système.

Cette action est sans danger, mais l'interconnexion ne doit pas être utilisée avant la fin de la découverte DHCP.

Risque d'échec de la commande `ilomconfig` lors de l'utilisation d'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 d'`ipmitool`, lors de l'exécution de la commande `ilomconfig`.

La fonction de cache de référence locale de l'hôte `ilomconfig` a été désactivée (21563538)

A partir d'Oracle Hardware Management Pack 2.3.3, la fonction de cache de référence de l'hôte utilisée pour faciliter l'accès au processeur de service Oracle ILOM via l'interconnexion entre l'hôte et ILOM a été désactivée. La commande `ilomconfig create credential` ne crée plus de fichier cache de référence sur l'hôte pour stocker les informations de nom d'utilisateur et de mot de passe Oracle ILOM. Un cache de référence de l'hôte existant ne sera plus utilisé pour les commandes Oracle Hardware Management Pack accédant au processeur de service Oracle ILOM.

Cette modification affecte la façon dont certaines commandes Oracle Hardware Management Pack sont exécutées pour l'accès au processeur de service local (notamment `fwupdate`, `ilomconfig` et `ubiosconfig`) et uniquement sur des systèmes exécutant une version d'Oracle ILOM antérieure à la version 3.2.4. Pour ces systèmes, si vous voulez utiliser une interface LAN (interconnexion entre l'hôte et ILOM ou connexion réseau Ethernet), vous devez manuellement inclure les informations d'identification et de connexion à l'aide des options `-H` et `-U` pour les commandes qui accèdent à un processeur de service. En l'absence d'informations d'identification et de connexion, ces commandes utiliseront par défaut l'interface KCS locale la plus lente pour accéder au processeur de service Oracle ILOM local.

Pour des systèmes avec Oracle ILOM version 3.2.4 ou ultérieure, il n'est pas nécessaire d'inclure les informations d'identification et de connexion lors de l'exécution de commandes qui accèdent au processeur de service local via l'interconnexion entre l'hôte et ILOM. Vous devez tout de même inclure manuellement les informations d'identification et de connexion (à l'aide des options `-H` et `-U`) lors de l'exécution de commandes qui accèdent à un processeur de service au moyen d'une connexion réseau.

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

Solution

Pour utiliser l'interface LAN la plus rapide pour les commandes Oracle Hardware Management Pack qui accèdent à un processeur de service Oracle ILOM local (versions antérieures à la 3.2.4), vous devez entrer manuellement les informations d'identification et de connexion de l'utilisateur à partir de la ligne de commande. Le mot de passe requis peut également être transféré vers `stdin` pour être utilisé dans des 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` correspond à l'adresse IP du processeur de service Oracle ILOM, `username` au compte de l'utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges root, et `passwd.file` représente un fichier que vous créez qui contient le mot de passe du compte utilisateur Oracle ILOM.

Remarque - Dans l'exemple ci-dessus, pour utiliser l'interconnexion locale entre l'hôte et ILOM au lieu d'un port réseau pour accéder au processeur de service, obtenez l'adresse IP à l'aide de la commande `ilomconfig list interconnect`.

Problèmes connus concernant `ipmitool`

Le problème répertorié dans le tableau suivant concerne `ipmitool`.

Problème	Solution
"Risque d'erreur <code>ipmitool</code> en cas d'initialisation du SP alors que l'hôte SPARC T3-4 est activé (15719015, 15691003)" à la page 52	Oui

Risque d'erreur `ipmitool` en cas d'initialisation du SP alors que l'hôte SPARC T3-4 est activé (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 connus concernant `raidconfig`

Les problèmes répertoriés dans le tableau suivant concernent l'outil `raidconfig`.

Problème	Solution
"Avertissement utilisateur : <code>raidconfig</code> affiche le disque d'initialisation système comme étant disponible (20992189)" à la page 53	NA
"Les cartes Sun Flash Accelerator sont identifiées de façon incorrecte comme étant compatibles RAID (18519959)" à la page 54	Non
"Aucun disque hot spare n'est visible sur le système SPARC avec un contrôleur SAS MegaRAID (16729481)" à la page 54	Non
"Sur un système SLES 11 SP1, il est possible que des disques ne s'affichent plus (15845681)" à la page 54	Oui
"Un volume RAID risque de ne pas être visible dans Oracle ILOM sur les systèmes SPARC (15782246)" à la page 55	Oui
"Traitement incorrect du volume RAID 1 avec plus de deux disques (15747500)" à la page 55	Non
"Lors de l'exécution de la tâche d'initialisation sur un volume RAID, le pourcentage de progression des tâches clear sur les disques reste bloqué à 0 % (15742034)" à la page 55	Non
"La propriété "Mounted" de 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 55	Oui
"Après la création d'un volume RAID avec l'option <code>--name</code> sur LSI REM, le nom du volume reste vide (15675209)" à la page 56	Non
"Différents volumes RAID portent le même nom de périphérique lorsque le SE utilisé est VMWare ESX 3.5 Update 5 (15674922)" à la page 56	Non
"RAID 10 répertorié comme non pris en charge lors de la création de volume RAID avec <code>raidconfig</code> (22129034)" à la page 56	Oui

Avertissement utilisateur : `raidconfig` affiche le disque d'initialisation système comme étant disponible (20992189)

`raidconfig` peut analyser vos contrôleurs et disques connectés et répertorier les disques qui sont déjà dans un volume RAID ou disponibles pour être inclus dans un volume RAID. Toutefois, `raidconfig` ne peut pas indiquer si un disque disponible contient des données, ou si un disque est utilisé par ailleurs comme disque d'initialisation ou disque logique pour une application.

Avant d'utiliser `raidconfig` pour créer des volumes (qui écraseront toutes les données existantes), utilisez les outils du système d'exploitation pour dresser un inventaire des disques attachés, les énumérer et déterminer s'ils contiennent des données que vous voulez conserver.

Les cartes Sun Flash Accelerator sont identifiées de façon incorrecte comme étant compatibles RAID (18519959)

Les cartes Sun Flash Accelerator F40 (LSI Logic 0x050a) et Sun Flash Accelerator F80 PCIe (LSI Logic 0x0581) sont identifiées comme étant des contrôleurs compatibles RAID dans la liste de sortie de la commande `raidconfig`, mais elles ne sont pas disponibles pour la configuration RAID.

La carte Sun Flash Accelerator F20 PCIe est correctement identifiée en tant que contrôleur non compatible RAID et n'est pas affichée dans la liste de sortie de la commande `raidconfig`.

Aucun disque hot spare n'est visible sur le système SPARC avec un contrôleur SAS MegaRAID (16729481)

Si vous ajoutez des disques comme disques de rechange dédiés à un volume RAID 1, les disques hot spare ne sont plus visibles avec la commande `raidconfig list disk`.

Cela concerne les systèmes SPARC équipés d'un contrôleur SAS MegaRAID.

Sur un système SLES 11 SP1, il est possible que des disques ne s'affichent plus (15845681)

Sur un système SLES 11 SP1, les disques utilisés dans des volumes RAID ou en tant que disques hot spare peuvent ne plus être répertoriés dans la liste de sortie de `raidconfig`.

Solution

Installez un pilote `mpt2sas` à jour.

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

Il n'est pas nécessaire de résoudre ce problème.

La propriété "Mounted" de 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 de montage 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 de montage, 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.

Différents volumes RAID portent le même nom de périphérique lorsque le SE utilisé est VMWare ESX 3.5 Update 5 (15674922)

Lors de la création de deux volumes RAID sur un module d'extension RAID (X4620A) sur un serveur exécutant VMWare ESX 3.5 Update 5, les volumes RAID portent le même nom de périphérique.

RAID 10 répertorié comme non pris en charge lors de la création de volume RAID avec `raidconfig` (22129034)

Sur un système avec un HBA PCIe SAS 6 Gb/s Sun Storage (interne ou externe), la tentative de création d'un volume RAID 10 à l'aide de `raidconfig` avec l'option `--level=10` affichera 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 PCIe SAS 6 Gb/s Sun Storage (interne ou externe) ne prend pas en charge RAID 10. Elle prend en charge un nombre pair (quatre ou plus) ou impair (trois ou moins) de disques utilisés dans un volume RAID de niveau 1e. Utilisez un RAID de niveau 1e à la place d'un RAID de niveau 10.

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

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

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

Il s'agit du comportement attendu avec le HBA PCIe SAS 6 Gb/s Sun Storage (interne ou externe) utilisant une version 1.00.65 de FCODE.

Problèmes connus concernant l'agent SNMP

Les problèmes répertoriés dans le tableau suivant concernent l'agent SNMP.

Problème	Solution
"La commande <code>snmpwalk</code> de la MIB de stockage entraîne un message d'erreur ou d'expiration de délai d'attente (15694465)" à la page 58	Non
"Problèmes concernant les dérouterments SNMP" à la page 58	Oui
"Le module serveur Sun X6250 indique un numéro de version du processeur de service incorrect" à la page 58	Oui
"Nom parent de FRU incorrect pour les capteurs sur des composants partagés dans un châssis lame (15728111, 15688172)" à la page 59	Oui
"Les capteurs actuels discrets sont classés de façon incorrecte dans les serveurs de la série SPARC T3 (15687547)" à la page 59	Oui
" <code>SunHwMonInventoryTable</code> indique un nombre incorrect de DIMM (15566455)" à la page 59	Oui
"Mauvais capteurs dans <code>SunHwMonDiscreteHardDriveSensorTable</code> " à la page 60	Non
"L'agent de l'hôte peut générer une notification incorrecte (15675490)" à la page 60	Oui
"Problème concernant l'exécution de la commande SNMP Walk sur un groupe de capteurs en cas d'utilisation de l'agent de gestion du matériel sous Windows (15604854)" à la page 60	Oui
" <code>sunStorageVolumeMountPoint</code> n'affiche pas de point de montage (15666684)" à la page 61	Non

Problème	Solution
"diskOSDeviceName incorrect sur un système SPARC T3-2 (15668518) " à la page 61	Oui
"La MIB de stockage n'affiche pas les disques à double chemin d'accès (15673745)" à la page 61	Oui

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 dérouterments SNMP

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

Solution

Vous pouvez accéder à ces informations depuis les interfaces ILOM ou SNMP.

Le module serveur Sun 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 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 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.

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 ces objets ne sont pas remplis, 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'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.

Problème concernant l'exécution de la commande SNMP Walk sur un groupe de capteurs en cas d'utilisation de l'agent de gestion du matériel sous Windows (15604854)

Lorsque vous utilisez l'agent de gestion du matériel sur un système d'exploitation Windows, l'exécution de la commande SNMP walk sur un groupe de capteurs renvoie une chaîne vide si le groupe contient des capteurs discrets.

Solution

Une solution possible est l'exécution de la commande SNMP walk sur l'ensemble de la MIB Sun-HW-Monitoring.

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 de format renvoie le chemin d'accès complet du périphérique, auquel le nom WWN est incorporé. Vous pouvez corrélérer 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 de 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 ILOM pour obtenir les bonnes informations sur le disque.

Problèmes connus concernant Storage Viewer

Les problèmes répertoriés dans le tableau suivant concernent Storage Viewer.

Problème	Solution
"Le disque hot spare global pour le volume RAID 1 s'affiche en tant que disque hot spare dans Oracle Solaris (15586295)" à la page 62	Non
"Propriété <code>max_disks</code> incorrecte lors de l'utilisation d'un contrôleur de disque Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15584958)" à la page 62	Non
"La propriété <code>write_cache_enabled</code> n'est pas disponible pour les contrôleurs Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15583722)" à la page 62	Non

Le disque hot spare global pour le volume RAID 1 s'affiche en tant que disque hot spare 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.

La propriété `write_cache_enabled` n'est pas disponible pour les contrôleurs Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15583722)

La propriété `write_cache_enabled` n'est pas disponible 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 des informations spécifiques concernant l'utilisation des outils Oracle Hardware Management avec les serveurs SPARC M5-32 et M6-32 :

- "[ilomconfig \(16369886\)](#)" à la page 63
- "[hwmgmtcli \(16507559\)](#)" à la page 64
- "[itpconfig \(16508501, 16507898\)](#)" à la page 65
- "[hwmgmtd \(15824059, 15824037\)](#)" à la page 65

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
SPP0, SPP1, SPP2, SPP3 (proxys de SP)	Chaque SPP contrôle une unité configurable de domaine (DCU). Le SE hôte s'exécute sur les SPP.	<code>ilomconfig</code>

Propriétés d'Oracle ILOM 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 <code>ilomconfig</code>
/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 des serveurs 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`
 - `network`
 - `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` :
 - `credential`
- Cible de la sous-commande `delete` :
 - `credential`

`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 M6-32, les `open_problems` diagnostiqués par Oracle ILOM ne sont signalés par `hwmgmtcli` sur des hôtes PDOM. En outre, les informations `health` et `health_details` peuvent être absentes ou ne pas être fiables.

Sur des systèmes multidomains, `hwmgmtcli` peut uniquement afficher les périphériques (tels que contrôleurs et de stockage) qui sont dédiés au domaine hôte où la commande `hwmgmtcli` est exécutée. En revanche, Oracle ILOM obtient des rapports de tous les domaines et peut donc signaler tous les périphériques du système.

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.

hwmgmt d (15824059, 15824037)

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

