Notes de version Oracle® Hardware Management Pack for Oracle Solaris 11.3

Référence: E76519-01
Mai 2016

Référence: E76519-01

Copyright © 2015, 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 9

Informations de version logicielle 11
Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris 11
Mises à jour dans Oracle Hardware Management Pack pour Oracle Solaris 11.3 12
Nouvelles fonctions 12
Support en matière de plate-forme et de composant 13
Problèmes corrigés 13
Documentation d'Oracle Hardware Management Pack pour Oracle Solaris 14

Notes sur l'installation et problèmes lors de l'installation 15
Référentiel de paramètres nécessaire pour la mise à jour depuis Oracle Solaris 11/11.1 vers Oracle Solaris 11.3 15
Installation dans les zones Oracle Solaris 15

Problèmes recensés et notes 17
Problèmes recensés les plus communs liés à Oracle Hardware Management Pack 17
Certains utilitaires souffrent de lenteurs sur les systèmes SPARC T3 (15720486, 15705545) 17
Problèmes recensés concernant `fwupdate` 18
Les versions logicielles ne sont pas affichées sur la carte 16 Gb Fibre Channel ou Dual 10 GbE (Emulex) (17037795) 19
Cycle d'alimentation requis pour mettre à jour la version d'Oracle ILOM sur le serveur Fire X4170 M2 (16562687) 19
Les messages d'erreurs peuvent être ignorés lors de la mise à jour du microprogramme d'une carte Fibre Channel Emulex (15762571) 19
`fwupdate` ne permet pas de revenir à une version antérieure du microprogramme (15663490) 20

La commande `fwupdate` ne peut pas être utilisée pour mettre à jour le microprogramme de certains systèmes SPARC équipés de contrôleurs Ethernet intégrés basés sur la technologie Intel (21616063, 21622963) 20
`fwupdate` pourrait échouer lors de la mise à jour du microprogramme de l'adaptateur Ethernet Oracle Quad 10Gb (21446307) 21
La commande `fwupdate` peut échouer ou mettre longtemps à afficher ou à mettre à jour quatre contrôleurs réseau Intel ou plus (21920385) 21
La commande `fwupdate` affiche un message d'échec lors de la mise à jour d'un processeur de service SPARC M7 (21843467) 21
Cible `sysfw` non valide répertoriée sur la page de manuel `fwupdate` 23
Problèmes recensés concernant `hwmgmtcli` 23
Risque de messages d'erreurs pour les informations de châssis lors de l'exécution de `hwmgmtcli` sur un serveur Sun Blade X6270 M2 (15762248) 23
Sun Blade X6270 M2 affiche des données de châssis incorrectes (15732926, 15737206, 15737199) 24
L'exécution de `hwmgmtcli list open_problems` pourrait générer un rapport de problèmes non résolus incomplet (21787319) 24
Problèmes recensés concernant `ilomconfig` 25
Risque d'échec des commandes `ilomconfig` lors de l'utilisation d'Oracle ILOM 3.0.9 (15650623) 25
`ilomconfig` : la fonctionnalité de cache des informations d'identifications de l'hôte a été désactivée (21563538) 26
Problèmes recensés concernant `ipmitool` 27
Une erreur `ipmitool` peut survenir lors de l'initialisation du processeur de service alors que l'hôte SPARC T3-4 est sous tension (15719015, 15691003) 27
Problèmes recensés concernant `raidconfig` 27
Avertissement destiné à l'utilisateur : `raidconfig` affiche le disque d'initialisation du système comme étant disponible (20992189) 28
Un volume RAID risque de ne pas être visible dans Oracle ILOM sur les systèmes SPARC (15782246) 28
Traitement incorrect du volume RAID 1 avec plus de deux disques (15747500) 29
Lors de l'exécution de la tâche `init` sur un volume RAID, le pourcentage de progression des tâches `clear` sur les disques reste bloqué à 0 % (15742034) 29
La propriété "Mounted" des volumes RAID n'est pas visible en cas d'utilisation de SGX-SAS6-R-REM-Z ou de SGX-SAS6-R-INT-Z (15666684) 29
Après la création d'un volume RAID avec l'option `--name` sur LSI REM, le nom du volume reste vide (15675209) 30

RAID 10 répertorié comme non pris en charge lors de la création d'un volume RAID avec `raidconfig` (22129034) 30
Problèmes recensés liés à l'agent de gestion du matériel et à SNMP 31
Certains déroutements SNMP disponibles dans Oracle ILOM ne sont pas générés (15686011) 31
La commande `snmpwalk` de la MIB de stockage entraîne un message d'erreur ou d'expiration de délai d'attente (15694465) 32
Problèmes concernant les déroutements SNMP 32
Le module serveur Sun Blade X6250 indique un numéro de version du processeur de service incorrect 32
Nom parent de FRU incorrect pour les capteurs sur des composants partagés dans un châssis lame (15728111, 15688172) 33
Les capteurs actuels discrets sont classés de façon incorrecte dans les serveurs de la série SPARC T3 (15687547) 33
`sunHwMonFruStatus` ne reflète pas l'état de panne d'un composant (15687574) 33
`SunHwMonInventoryTable` indique un nombre incorrect de DIMM (15566455) 34
Mauvais capteurs dans `SunHwMonDiscreteHardDriveSensorTable` 34
L'agent de l'hôte peut générer une notification incorrecte (15675490) 34
`sunStorageVolumeOSMountPoint` n'affiche pas de point de montage (15666684) 34
`DiskOSDeviceName` incorrect sur un système SPARC T3-2 (15668518) 35
La MIB de stockage n'affiche pas les disques à double chemin d'accès (15673745) 35
Les cartes PCIe NVMe Flash Accelerator ne sont pas considérées comme des disques add-On sur les systèmes SPARC (23253880, 23253984) 35
Problèmes recensés concernant Storage Viewer 36
Le disque hot spare global pour le volume RAID 1 s'affiche en tant que disque hot spare dédié dans Oracle Solaris (15586295) 36
Propriété `max_disks` incorrecte lors de l'utilisation d'un contrôleur de disque Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15584958) 37
Propriété `write_cache_enabled` indisponible pour les contrôleurs Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15583722) 37
Utilisation d'Oracle Hardware Management Pack avec les serveurs SPARC M5-32, M6-32 et M7. 37
`ilomconfig` (16369886) 37
`hwmgmtcli` (16507559) 39
`itpconfig` (16508501, 16507898) 39
Agent de gestion du matériel (15824059 15824037) 40

Utilisation de cette documentation

Cette section présente des informations sur les dernières mises à jour de documentation et de support technique pour Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris 11.3. Elle fournit également des liens pour l'envoi de commentaires et un historique des modifications du document.

- "Documentation et commentaires" à la page 9
- "Support et formation" à la page 9
- "Auteurs" à la page 10
- "Historique des modifications" à la page 10

Documentation et commentaires

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

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

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

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, Ralph Woodley et Michael Bechler.

Historique des modifications

Les modifications suivantes ont été apportées à la documentation.

- Octobre 2015. Publication initiale.
- Novembre 2015. Mise à jour des *Notes de version* pour Oracle Solaris 11.3 SRU 2.
- Janvier 2016. Mise à jour des *Notes de version* pour Oracle Solaris 11.3 SRU 4.
- Février 2016. Mise à jour des *Notes de version* pour Oracle Solaris 11.3 SRU 5.
- Mars 2016. Mise à jour des *Notes de version* pour Oracle Solaris 11.3 SRU 6.
- Avril 2016. Mise à jour des *Notes de version* pour Oracle Solaris 11.3 SRU 7.
- Mai 2016. Mise à jour des *Notes de version* pour un problème relatif à la cible fwupdate non valide dans la page de manuel.
- Mai 2016. Mise à jour des *Notes de version* pour Oracle Solaris 11.3 SRU 8.

Informations de version logicielle

Cette section contient les informations suivantes :

- "Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris" à la page 11
- "Mises à jour dans Oracle Hardware Management Pack pour Oracle Solaris 11.3" à la page 12
- "Documentation d'Oracle Hardware Management Pack pour Oracle Solaris" à la page 14

Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris

Ce document s'applique à tous les serveurs exécutant Oracle Solaris 11.3.

A partir d'Oracle Solaris 11.2, Oracle Hardware Management Pack devient un composant intégré au système d'exploitation. Ne téléchargez ni n'utilisez aucune autre version d'Oracle Hardware Management Pack qui ne soit pas spécifiquement qualifiée comme étant prise en charge par le système d'exploitation Oracle Solaris 11.3.

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

Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris est un ensemble d'agents et de commandes qui vous permet de gérer vos serveurs Oracle et qui appartient au système d'exploitation Oracle Solaris 11.3.

Mises à jour dans Oracle Hardware Management Pack pour Oracle Solaris 11.3

Cette section présente les modifications apportées à Oracle Hardware Management Pack (HMP) pour la version 11.3 d'Oracle Solaris.

- "Nouvelles fonctions" à la page 12
- "Support en matière de plate-forme et de composant" à la page 13
- "Problèmes corrigés" à la page 13

Nouvelles fonctions

Les nouvelles fonctions suivantes font partie d'Oracle Solaris 11.3 SRU.

Fonctions de la version SRU 8 (HMP version 2.3.5.5)

- Ajout de l'option `--vendor_specific` à la commande `nvmeadm list` pour afficher les informations du fournisseur pour les cartes PCIe Oracle Flash Accelerator F160 et F320 et des SSD NVMe 1,6 To et 3,2 To.
- Ajout pour la commande `nvmeadm getlog` de la prise en charge de l'émission de fichiers de vidage sur incident et de vidage de mémoire pour la carte PCIe Oracle Flash Accelerator F320 PCIe et le SSD NVMe 3,2 To.
- Ajout de la prise en charge d'un adaptateur Ethernet Oracle Quad 10 Gb ou Dual 40 Gb. Reportez-vous à la section "Support en matière de plate-forme et de composant" à la page 13

Fonctions de la version SRU 4 (HMP version 2.3.5.0)

- Ajout du statut de batterie de sauvegarde HBA Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID pour la sortie `raidconfig list` (21077324)

Version initiale d'Oracle Solaris 11.3 avec SRU 1 (HMP version 2.3.3.0)

- Ajout de la prise en charge de nouvelles plates-formes SPARC de série T et M. Reportez-vous à la section "Support en matière de plate-forme et de composant" à la page 13

Support en matière de plate-forme et de composant

Pour obtenir des informations concernant le support relatif aux nouvelles plates-formes et aux nouveaux composants d'Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris, reportez-vous à la page Web de la matrice de support relative à la gestion de système. De nouvelles plates-formes et de nouveaux composants sont ajoutés régulièrement. A mesure 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 support de toutes les versions est disponible :

`http://www.oracle.com/goto/ohmp`

Problèmes corrigés

Les problèmes d'Oracle Hardware Management Pack suivants ont été corrigés dans les versions SRU d'Oracle Solaris 11.3. Oracle vous recommande d'utiliser systématiquement la dernière SRU.

Problèmes corrigés dans la SRU 8 (HMP version 2.3.5.5)

- La commande `fwupdate` ne parvient pas à identifier l'adaptateur Ethernet Oracle Quad 10 Gb ou Dual 40 Gb (23230293)
- Erreur inappropriée lors de la tentative de création d'un compte utilisateur qui existe déjà à l'aide de la commande `ilomconfig create user` (22739057)

Problèmes corrigés dans la SRU 6 (HMP version 2.3.5.3)

- La commande `fwupdate` ne peut pas être exécutée par le biais d'une interconnexion locale entre l'hôte et ILOM si l'attribut hostmanaged d'Oracle ILOM n'est pas défini sur "true" (22822620)
- L'agent de gestion du matériel risque de ne pas correctement mettre à jour les informations LDOM de l'entité dans Oracle Engineered Systems Hardware Manager en raison d'UUID incluant du contenu supplémentaire (22686172)
- L'entrée du journal de l'agent de gestion du matériel commence par les informations de version de `raidconfig` au lieu de `hwmgmtd` (22674966)

Problèmes corrigés dans la SRU 5 (HMP version 2.3.5.1)

- Le dump noyau `fwrxmldiff` est généré régulièrement sur les systèmes x86 (22205245)
- Journaux de service `ilomconfig` indiquant 'Autorisation refusée' sur des zones globales inaltérables (19912946)
- Le fichier XML Fishwrap d'Oracle Hardware Management Pack contient des ID SUN en double au sein de la configuration de multipathing (22456828)
- Une panne système peut survenir lors de l'exécution de plusieurs commandes `nvmeadm` simultanément (22301202)
- La commande `fwupdate` ne peut pas mettre à jour le module FEM (Fabric Expansion Module) Sun Dual 10 GbE sur la lame X4-2B (22552898)

Problèmes corrigés dans la SRU 4 (HMP version 2.3.5.0)

- L'utilisation de la commande `ilomconfig` pour modifier l'adresse du SP d'interconnexion entre l'hôte et ILOM entraîne la création d'un dump noyau (22012637)
- Après la déconnexion et la reconnexion d'un châssis de stockage dans le système, l'agent `hwmgmtd` 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)

Problèmes corrigés dans la SRU 2 (HMP version 2.3.3.1)

- La saisie de la configuration LDOM du domaine d'E/S n'est pas propagée à l'interface utilisateur du navigateur Oracle Engineered Systems Hardware Manager (22020926)

Documentation d'Oracle Hardware Management Pack pour Oracle Solaris

La documentation complète est disponible à l'adresse suivante :

`http://www.oracle.com/goto/ohmp/solarisdocs`

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

Problème	Solution
"Référentiel de paramètres nécessaire pour la mise à jour depuis Oracle Solaris 11/11.1 vers Oracle Solaris 11.3 " à la page 15	Oui
"Installation dans les zones Oracle Solaris" à la page 15	Non

Référentiel de paramètres nécessaire pour la mise à jour depuis Oracle Solaris 11/11.1 vers Oracle Solaris 11.3

Si vous disposez d'Oracle Solaris 11 ou 11.1 avec Oracle Hardware Management Pack et que vous souhaitez procéder à une mise à jour vers Oracle Solaris 11.3, définissez le référentiel Oracle Hardware Management Pack *avant* de procéder à la mise à jour. Cette mesure est nécessaire car les packages Oracle Hardware Management Pack, auparavant situés dans un référentiel appelé `mp-re`, et sont maintenant situés dans un référentiel appelé `SSM` (consolidation de la gestion de serveur unique).

Solution

Avant la mise à jour vers Oracle Solaris 11.3, saisissez la commande suivante :

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

Installation dans les zones Oracle Solaris

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

Les utilitaires d'Oracle Hardware Management Pack peuvent toutefois avoir un fonctionnement limité ou ne pas fonctionner du tout dans les zones non globales.

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

- `biosconfig`
- `fwupdate`
- `ilomconfig`
- `itpconfig`
- `nvmeadm`
- `raidconfig`
- `ubiosconfig`
- `hwmgmtcli`
- `svc:/system/sp/management:default` (agent de gestion du matériel, également appelé `hwmgmtd`)

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

- `ipmitool`

Problèmes recensés et notes

- "Problèmes recensés les plus communs liés à Oracle Hardware Management Pack" à la page 17
- "Problèmes recensés concernant `fwupdate` " à la page 18
- "Problèmes recensés concernant `hwmgmtcli`" à la page 23
- "Problèmes recensés concernant `ilomconfig`" à la page 25
- "Problèmes recensés concernant `ipmitool` " à la page 27
- "Problèmes recensés concernant `raidconfig` " à la page 27
- "Problèmes recensés liés à l'agent de gestion du matériel et à SNMP" à la page 31
- "Problèmes recensés concernant Storage Viewer" à la page 36
- "Utilisation d'Oracle Hardware Management Pack avec les serveurs SPARC M5-32, M6-32 et M7." à la page 37

Problèmes recensés les plus communs liés à Oracle Hardware Management Pack

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

Problème	Solution
"Certains utilitaires souffrent de lenteurs sur les systèmes SPARC T3 (15720486, 15705545)" à la page 17	Oui

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

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

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

Ces problèmes sont dus à un problème concernant Oracle Solaris décrit dans le problème 15631390.

Solution

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

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

3. Réactivez l'utilitaire.

Problèmes recensés concernant `fwupdate`

Problème	Solution
"Les versions logicielles ne sont pas affichées sur la carte 16 Gb Fibre Channel ou Dual 10 GbE (Emulex) (17037795)" à la page 19	Non
"Cycle d'alimentation requis pour mettre à jour la version d'Oracle ILOM sur le serveur Fire X4170 M2 (16562687)" à la page 19	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 19	Non
"`fwupdate` ne permet pas de revenir à une version antérieure du microprogramme (15663490)" à la page 20	Oui
"La commande `fwupdate` ne peut pas être utilisée pour mettre à jour le microprogramme de certains systèmes SPARC équipés de contrôleurs Ethernet intégrés basés sur la technologie Intel (21616063, 21622963)" à la page 20	Non
"`fwupdate` pourrait échouer lors de la mise à jour du microprogramme de l'adaptateur Ethernet Oracle Quad 10Gb (21446307)" à la page 21	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 21	Oui
"La commande `fwupdate` affiche un message d'échec lors de la mise à jour d'un processeur de service SPARC M7 (21843467)" à la page 21	Non
"Cible `sysfw` non valide répertoriée sur la page de manuel `fwupdate`" à la page 23	Oui

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

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

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

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

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

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

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

```
Updating c3: lpfc 0000:b0:00.0: 0:1306 Link Up Event in loop back
>>>>> mode x1 received Data: x1 x1 x20 x1
>>>>> lpfc 0000:b0:00.0: 0:1309 Link Up Event npiv not supported in looop
>>>>> topology
>>>>> lpfc 0000:b0:00.0: 0:(0):2858 FLOGI failure Status:x3/x18 TMO:x0
>>>>> lpfc 0000:b0:00.0: 0:(0):2858 FLOGI failure Status:x3/x18 TMO:x0
>>>>> lpfc 0000:b0:00.0: 0:(0):2858 FLOGI failure Status:x3/x18 TMO:x0
>>>>> lpfc 0000:b0:00.0: 0:(0):2858 FLOGI failure Status:x3/x18 TMO:x0
>>>>> Success
```

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

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

Solution

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

La commande `fwupdate` ne peut pas être utilisée pour mettre à jour le microprogramme de certains systèmes SPARC équipés de contrôleurs Ethernet intégrés basés sur la technologie Intel (21616063, 21622963)

Sur certains systèmes SPARC dotés d'un contrôleur Ethernet intégré (également appelé "LAN sur carte mère"), `fwupdate` n'est pas en mesure d'obtenir les informations du contrôleur. Sans ces informations, `fwupdate` ne peut pas être utilisé pour mettre à jour le microprogramme du contrôleur.

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

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

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

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

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

Solution

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

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 la défaillance persiste, contactez le support technique Oracle.

La commande `fwupdate` affiche un message d'échec lors de la mise à jour d'un processeur de service SPARC M7 (21843467)

Lors de la mise à jour du microprogramme du processeur de service à l'aide de la commande `fwupdate` sur un serveur Oracle de la série SPARC M7, vous verrez s'afficher un message de l'hôte de type "updating sp_bios: failed" et dans le fichier journal `fwupdate`. Après l'affichage

de ce message, le processeur de service se réinitialise après un certain temps. Bien que la commande fwupdate affiche un message d'échec une fois l'opération terminée, le processus de mise à jour a réussi.

Depuis l'hôte, après la saisie de la commande fwupdate, vous pouvez voir une sortie similaire à la suivante :

```
# fwupdate update sp-bios-firmware -f
Sun_System_Firmware-9_4_3-SPARC_M7-Systems.pkg -n sp_bios -H sp_ip_address -U
username
@ Enter password (8 to 16 characters):
********

The following components will be upgraded as shown:
=========================================================
ID        Priority Action     Status      Old Firmware Ver.   Proposed Ver.
    New Firmware Ver.   System Reboot
-------------------------------------------------------------------------------
----------------------------------------
sp_bios   1        Check FW   Success     3.2.5.5.bld_24      N/A
    N/A                N/A
REMOTE HOST MAY SHUT DOWN DURING SP FIRMWARE UPDATE!
Do you wish to process all of the above component upgrades? [y/n]? y
Updating sp_bios:  Failed

Execution Summary
=========================================================
ID        Priority Action     Status      Old Firmware Ver.   Proposed Ver.
    New Firmware Ver.   System Reboot
-------------------------------------------------------------------------------
----------------------------------------
sp_bios   1        Update     Failure     3.2.5.5.bld_24      N/A
    N/A                N/A
        Error: Firmware download failed for component
ERROR: Firmware download failed for component
```

Si vous examinez le fichier `/var/log/ssm/fwupdate.log`, vous pouvez voir une sortie journalisée similaire à la suivante :

```
# tail fwupdate.log
ipmiflash[stdout] :Sending upgrade command
ipmiflash[stdout] :
ipmiflash[stdout] :Waiting for upgrade to start.........
ipmiflash[stdout] :Waiting for upgrade to
complete.....................................................................
.............................................xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xx
ipmiflash[stderr]: More robust algorithm supported.
ipmiflash[stderr]:
ipmiflash[stderr]: Upgrade failed (lost contact with host).
ipmiflash[stderr]: DO NOT RESET THE SP! Just try again.
ipmiflash[stderr]: Close Session command failed
```

Il n'existe aucune solution à ce problème. Si cet échec se produit pendant la mise à jour d'un microprogramme, attendez que la commande fwupdate soit exécutée, puis arrêtez et redémarrez le système. Ensuite, vous pourrez utiliser la commande `fwupdate list sp_bios` de l'hôte afin de déterminer si la mise à jour a réussi (la version listée doit être postérieure à l'ancienne version).

Si le microprogramme du processeur de service n'a pas été mis à jour, même après une deuxième tentative, contactez le support technique Oracle.

Cible sysfw non valide répertoriée sur la page de manuel fwupdate

Une cible non valide est répertoriée sur la page de manuel fwupdate indiquant d'utiliser la cible sysfw pour lister ou mettre à jour le microprogramme du système, ou pour réinitialiser un processeur de service après la mise à jour du microprogramme sur un système SPARC. Il s'agit d'une cible non valide.

Solution

Pour lister ou mettre à jour le microprogramme du système ou pour réinitialiser un processeur de service après la mise à jour du microprogramme sur un système SPARC avec la commande fwupdate, utilisez la cible sp_bios. Elle prend en charge les systèmes x86 et SPARC.

Problèmes recensés concernant hwmgmtcli

Problème	Solution
"Risque de messages d'erreurs pour les informations de châssis lors de l'exécution de hwmgmtcli sur un serveur Sun Blade X6270 M2 (15762248) " à la page 23	Oui
"Sun Blade X6270 M2 affiche des données de châssis incorrectes (15732926, 15737206, 15737199)" à la page 24	Oui
"L'exécution de hwmgmtcli list open_problems pourrait générer un rapport de problèmes non résolus incomplet (21787319)" à la page 24	Non

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

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

```
Chassis Model: ERROR
```

```
Chassis Address: ERROR
```

Solution

Pour éviter cette erreur, passez à Oracle ILOM 3.1.

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

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

Solution

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

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

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

1. Oracle ILOM signale que `/System/Storage/health` est OK.
2. L'hôte a diagnostiqué des problèmes de stockage qu'Oracle ILOM n'est pas en mesure de diagnostiquer.

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

- Si Oracle ILOM ne compte aucun problème non résolu, aucun problème d'aucune sorte ne sera répertorié.

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

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

Problèmes recensés concernant ilomconfig

Problème	Solution
"Risque d'échec des commandes ilomconfig lors de l'utilisation d'Oracle ILOM 3.0.9 (15650623)" à la page 25	Oui
"ilomconfig : la fonctionnalité de cache des informations d'identifications de l'hôte a été désactivée (21563538)" à la page 26	Oui

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

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

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

Solution

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

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

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

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

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

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

Solution

Les commandes d'Oracle Hardware Management Pack qui permettent d'accéder au processeur de service d'Oracle ILOM (versions antérieures à la version 3.2.4) et qui nécessitent les informations d'identification utilisateur doivent être saisies manuellement à partir de la ligne de commande. Le mot de passe requis peut aussi être redirigé vers stdin dans le cadre de l'écriture de scripts.

Exemples :

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

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

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

Problèmes recensés concernant `ipmitool`

Problème	Solution
"Une erreur `ipmitool` peut survenir lors de l'initialisation du processeur de service alors que l'hôte SPARC T3-4 est sous tension (15719015, 15691003)" à la page 27	Oui

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

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

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

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

Solution

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

Problèmes recensés concernant `raidconfig`

Problème	Solution
"Avertissement destiné à l'utilisateur : `raidconfig` affiche le disque d'initialisation du système comme étant disponible (20992189)" à la page 28	S/O

Problème	Solution
"Un volume RAID risque de ne pas être visible dans Oracle ILOM sur les systèmes SPARC (15782246)" à la page 28	Oui
"Traitement incorrect du volume RAID 1 avec plus de deux disques (15747500)" à la page 29	Non
"Lors de l'exécution de la tâche `init` sur un volume RAID, le pourcentage de progression des tâches `clear` sur les disques reste bloqué à 0 % (15742034)" à la page 29	Non
"La propriété "Mounted" des volumes RAID n'est pas visible en cas d'utilisation de SGX-SAS6-R-REM-Z ou de SGX-SAS6-R-INT-Z (15666684) " à la page 29	Oui
"Après la création d'un volume RAID avec l'option `--name` sur LSI REM, le nom du volume reste vide (15675209)" à la page 30	Non
"RAID 10 répertorié comme non pris en charge lors de la création d'un volume RAID avec `raidconfig` (22129034)" à la page 30	Oui

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

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

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

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

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

Solution

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

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

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

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

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

Il n'est pas nécessaire de résoudre ce problème.

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

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

Solution

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

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

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

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

Sur un système équipé du HBA Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe (interne ou externe), le fait d'essayer de créer un volume RAID 10 avec `raidconfig` et l'option `--level=10` génèrera le message suivant : "ERROR: RAID level not supported by controller" (ERREUR : niveau RAID non pris en charge par le contrôleur).

Solution

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

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

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

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

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

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

Problème	Solution
"Certains déroutements SNMP disponibles dans Oracle ILOM ne sont pas générés (15686011)" à la page 31	Oui
"La commande `snmpwalk` de la MIB de stockage entraîne un message d'erreur ou d'expiration de délai d'attente (15694465)" à la page 32	Non
"Problèmes concernant les déroutements SNMP" à la page 32	Oui
"Le module serveur Sun Blade X6250 indique un numéro de version du processeur de service incorrect" à la page 32	Oui
"Nom parent de FRU incorrect pour les capteurs sur des composants partagés dans un châssis lame (15728111, 15688172)" à la page 33	Oui
"Les capteurs actuels discrets sont classés de façon incorrecte dans les serveurs de la série SPARC T3 (15687547)" à la page 33	Oui
"`sunHwMonFruStatus` ne reflète pas l'état de panne d'un composant (15687574)" à la page 33	Oui
"`SunHwMonInventoryTable` indique un nombre incorrect de DIMM (15566455)" à la page 34	Oui
"Mauvais capteurs dans `SunHwMonDiscreteHardDriveSensorTable`" à la page 34	Non
"L'agent de l'hôte peut générer une notification incorrecte (15675490)" à la page 34	Oui
"`sunStorageVolumeOSMountPoint` n'affiche pas de point de montage (15666684)" à la page 34	Non
"`DiskOSDeviceName` incorrect sur un système SPARC T3-2 (15668518)" à la page 35	Oui
"La MIB de stockage n'affiche pas les disques à double chemin d'accès (15673745)" à la page 35	Oui
"Les cartes PCIe NVMe Flash Accelerator ne sont pas considérées comme des disques add-On sur les systèmes SPARC (23253880, 23253984)" à la page 35	Oui

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

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

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

Solution

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

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

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

Vous pouvez ignorer cet avertissement sans risque.

Problèmes concernant les déroutements SNMP

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

Solution

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

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

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

Solution

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

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

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

Solution

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

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

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

Solution

Utilisez `sunHwMonDiscreateOtherSensorTable` pour afficher les capteurs actuels discrets.

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

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

Solution

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

`SunHwMonInventoryTable` indique un nombre incorrect de DIMM (15566455)

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

Solution

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

Mauvais capteurs dans `SunHwMonDiscreteHardDriveSensorTable`

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

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

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

Solution

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

`sunStorageVolumeOSMountPoint` n'affiche pas de point de montage (15666684)

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

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

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

Solution

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

Par exemple :

- Voici l'information que vous obtenez sur un périphérique en utilisant `raidconfig`: `Device: 5000CCA00A49BC1C`
- Voici l'information que vous obtenez sur un périphérique en utilisant la commande 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 Oracle ILOM pour déterminer les informations correctes concernant le disque.

Les cartes PCIe NVMe Flash Accelerator ne sont pas considérées comme des disques add-On sur les systèmes SPARC (23253880, 23253984)

Du point de vue d'Oracle ILOM, le stockage flash sur les cartes PCIe NVMe Flash Accelerator des systèmes SPARC ne sont pas considérées comme des disques add-on sous la hiérarchie de composants `System/Storage/Disks`. Cela est lié à la façon dont l'agent de gestion du matériel, qui est utilisé pour fournir des informations de stockage à Oracle ILOM, classifie actuellement le stockage sur les cartes PICe NVMe Flash Accelerator.

Solution

Pour obtenir des informations de base sur les cartes PCIe NVMe Flash Accelerator installées sur Oracle ILOM, consultez `System/PCI_Devices/Add-on`. Par exemple :

```
show /System/PCI_Devices/Add-on/Device_6
    Targets:

    Properties:
        part_number = 7110865
        description = Oracle Flash Accelerator F160 PCIe Card: 1.6TB, NVMe PCIe 3.0
        location = PCIE6 (PCIe Slot 6)
        pci_vendor_id = 0x8086
        pci_device_id = 0x0953
        pci_subvendor_id = 0x8086
        pci_subdevice_id = 0x370b

    Commands:
        cd
        show
```

Pour obtenir des informations supplémentaires sur les cartes PCIe NVMe Flash Accelerator installées et sur leur configuration, utilisez la commande `nvmeadm` d'Oracle Hardware Management Pack.

Problèmes recensés concernant Storage Viewer

Problème	Solution
"Le disque hot spare global pour le volume RAID 1 s'affiche en tant que disque hot spare dédié dans Oracle Solaris (15586295)" à la page 36	Non
"Propriété `max_disks` incorrecte lors de l'utilisation d'un contrôleur de disque Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15584958)" à la page 37	Non
"Propriété `write_cache_enabled` indisponible pour les contrôleurs Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15583722)" à la page 37	Non

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

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

Propriété `max_disks` incorrecte lors de l'utilisation d'un contrôleur de disque Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15584958)

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

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

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

Utilisation d'Oracle Hardware Management Pack avec les serveurs SPARC M5-32, M6-32 et M7.

Les sections suivantes présentent des informations spécifiques concernant l'utilisation des outils Oracle Hardware Management avec les serveurs SPARC M5–32, M6-32 et M7 :

- "`ilomconfig` (16369886)" à la page 37
- "`hwmgmtcli` (16507559)" à la page 39
- "`itpconfig` (16508501, 16507898)" à la page 39
- "Agent de gestion du matériel (15824059 15824037)" à la page 40

`ilomconfig` (16369886)

Les serveurs SPARC M5-32, M6-32 et M7 sont équipés d'une paire de processeurs de service à double redondance (SP0 et SP1) dans le châssis. Les systèmes M5-32, M6-32 et certains systèmes de la série M7 disposent également 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, M6-32 et M7, le système d'exploitation hôte Oracle Solaris s'exécute sur les SPP. `ilomconfig` accède aux SPP d'Oracle ILOM à partir du système d'exploitation 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)	Pour les serveurs M5-32, M6-32 et M7, il s'agit des 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.	`ilomconfig`

Voir aussi :

- "Propriétés non disponibles à partir des SPP des serveurs SPARC M5-32 et M6-32" à la page 38
- "Commandes `ilomconfig` prises en charge sur les plates-formes de serveur SPARC M5-32 et M6-32" à la page 38

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

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

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

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

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

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

`hwmgmtcli` (16507559)

Un nouveau sous-système a été ajouté pour les systèmes à plusieurs domaines tels que les serveurs SPARC M5-32, M6-32 et M7 :

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

Pour les serveurs SPARC M5–32, M6-32 et M7, les `open_problems` diagnostiqués par Oracle ILOM ne sont pas signalés par `hwmgmtcli` sur des hôtes PDOM. En outre, les informations des commandes `health` et `health_details` pourraient être manquantes ou peu fiables.

Sur des systèmes multidomaines, `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 n'est pas pris en charge sur les serveurs SPARC M5-32, M6-32 et M7.

Agent de gestion du matériel (15824059 15824037)

Il est possible d'utiliser l'agent de gestion du matériel `svc:/system/sp/management:default` (également appelé `hwmgmtd`) sur les serveurs SPARC M5-32, M6-32 et M7 pour fournir des informations de stockage à Oracle ILOM, mais le composant SNMP ne fonctionnera pas correctement et fournira des données erronées dans les domaines non physiques de ces systèmes.