

**Guide d'installation d'Oracle® Hardware
Management Pack pour Oracle Solaris
11.3**

ORACLE®

Référence: E76524-01
Octobre 2015

Référence: E76524-01

Copyright © 2015, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

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

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

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

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

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

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

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

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

Accessibilité de la documentation

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

Accès aux services de support Oracle

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

Table des matières

Utilisation de la documentation	7
Présentation du Guide d'installation d'Oracle Hardware Management Pack	9
Présentation d'Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris	11
A propos d'Oracle Server Hardware Management Agent	12
Agent de gestion du matériel des serveurs Oracle	12
plug-ins SNMP du matériel des serveurs Oracle	13
itpconfig	13
Outils de la CLI des serveurs Oracle	14
IPMItool	14
Interconnexion entre l'hôte et ILOM	14
Installation ou désinstallation de composants d'Oracle Hardware Management Pack	17
Problèmes d'installation, de mise à niveau et d'utilisation	17
Composants disponibles d'Oracle Hardware Management Pack	19
▼ Installation des composants sur Oracle Solaris	20
▼ Désinstallation des composants sur Oracle Solaris	21
Index	23

Utilisation de la 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 7](#)
- ["Support et formation" à la page 7](#)
- ["Auteurs" à la page 8](#)
- ["Historique des modifications" à la page 8](#)

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

Ces sites 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.

Présentation du Guide d'installation d'Oracle Hardware Management Pack

Ce guide fournit les instructions d'installation des composants d'Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris 11.3.

Oracle Hardware Management Pack est un composant intégré du système d'exploitation Oracle Solaris 11.3. 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 d'une version antérieure d'Oracle Solaris, 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 for Oracle Solaris 11.3 est un ensemble d'agents et de commandes permettant la gestion des serveurs Oracle.

Description	Lien
Introduction à Oracle Hardware Management Pack	"Présentation d'Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris" à la page 11
Installation ou désinstallation de composants d'Oracle Hardware Management Pack	"Installation ou désinstallation de composants d'Oracle Hardware Management Pack" à la page 17

Présentation d'Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris

Cette section présente les composants d'Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris et explique comment les utiliser avec vos serveurs Oracle. Pour plus de détails sur les composants d'Oracle Hardware Management Pack disponibles, reportez-vous à la section "[Composants disponibles d'Oracle Hardware Management Pack](#)" à la page 19.

Oracle Hardware Management Pack pour Oracle Solaris fournit des outils de gestion et de configuration des serveurs Oracle. Avec ces outils, vous pouvez :

- Utiliser un agent de gestion au niveau du système d'exploitation pour activer le contrôle in-band du matériel Oracle via SNMP (Simple Network Management Protocol). Vous pouvez utiliser ces informations pour intégrer vos serveurs Oracle à l'infrastructure de gestion du centre de données.
- Utilisez les outils de ligne de commande pour :
 - Configurer le BIOS, l'UEFI BIOS, les volumes RAID et les processeurs de service Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) de vos serveurs.
 - Mettre à niveau les microprogrammes des composants du serveur.
 - Consulter des informations de configuration du matériel ainsi que l'état de vos serveurs Oracle.
 - Configurer un proxy de déroutement de panne ILOM qui transfère les déroutements SNMP de votre processeur de service Oracle ILOM via l'interconnexion entre l'hôte et ILOM.
- Utiliser IPMItool pour accéder aux processeurs de service du serveur recourant au protocole IPMI et effectuer des tâches de gestion.

Ce guide présente les composants du pack de gestion du matériel et indique comment les installer ou les supprimer. Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation des composants de Hardware Management Pack, reportez-vous aux sections suivantes :

- [Guide de l'utilisateur des agents de gestion des serveurs Oracle® pour Oracle Solaris 11.3](#)
- [Guide de l'utilisateur des outils de la CLI Oracle® pour Oracle Solaris 11.3](#)

Pour plus d'informations sur les fonctions du pack de gestion du matériel, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["A propos d'Oracle Server Hardware Management Agent" à la page 12](#)
- ["Outils de la CLI des serveurs Oracle" à la page 14](#)
- ["IPMItool" à la page 14](#)
- ["Interconnexion entre l'hôte et ILOM" à la page 14](#)

A propos d'Oracle Server Hardware Management Agent

Oracle Hardware Management Pack comprend Server Management Agent pour vous permettre de contrôler vos serveurs Oracle.

Oracle Server Management Agent comprend les composants suivants :

- Agent de gestion du matériel des serveurs Oracle
- plug-ins SNMP du matériel des serveurs Oracle
- `itpconfig`, un outil qui vous permet de transférer les dérivés générés par un processeur de service Oracle ILOM via l'interconnexion entre l'hôte et ILOM.

Agent de gestion du matériel des serveurs Oracle

Oracle Server Hardware Management Agent (également appelé "agent de gestion du matériel") et les plug-ins associés Oracle Server Hardware SNMP Plugins (également appelés "plug-ins SNMP du matériel") permettent de surveiller et de gérer le matériel de votre serveur à l'aide d'un agent natif du système d'exploitation. Cette fonctionnalité in-band vous permet d'utiliser une seule adresse IP (l'adresse IP de l'hôte) pour contrôler vos serveurs et modules serveur lame sans avoir à connecter le port de gestion du processeur de service Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) au réseau.

L'agent de gestion du matériel et les plug-ins SNMP du matériel s'exécutent sur le système d'exploitation hôte de vos serveurs Oracle et communiquent avec le processeur de service Oracle ILOM. Le démon d'agent de gestion du matériel, appelé `svc:/system/sp/management:default` (appelé `hwmgmtd` dans les versions de Solaris antérieures à la version 11.2), interroge régulièrement le processeur de service pour obtenir des informations sur l'état actuel du serveur. Cet agent peut interroger le processeur de service pour obtenir des informations sur le matériel soit via l'interface Keyboard Controller Style (KCS), soit via l'interconnexion entre l'hôte et ILOM. Ces informations sont ensuite mises à disposition par l'agent de gestion du matériel via les plug-ins SNMP du matériel.

De plus, l'agent de gestion de matériel gère aussi un journal distinct qui contient des informations sur son statut, lesquelles peuvent être utilisées pour le dépannage.

plug-ins SNMP du matériel des serveurs Oracle

Oracle Server Hardware SNMP Plugins se compose de plug-ins Net-SNMP, qui sont des versions compilées de bases d'informations de gestion (MIB, Management Information Bases) spécifiques au matériel conçues pour vous permettre de contrôler efficacement vos serveurs Oracle.

sunHwMonMIB décrit l'état des capteurs et alarmes de vos serveurs et fournit les informations suivantes :

- Statut d'alarme global du système
- Statut d'alarme combiné par type de périphérique
- Statut d'alarme des unités remplaçables sur site (FRU, Field Replaceable Unit)
- Listes des capteurs, des types de capteurs, des relevés des capteurs et des seuils des capteurs
- Etats des indicateurs
- Contrôle des coordonnées du système
- Inventaire contenant des informations de fabrication de base
- Informations d'inventaire concernant le produit et le châssis (notamment numéro de série et numéros de référence)
- Statut d'alarme par capteur

sunHwTrapMIB décrit un ensemble de dérouterments pour des événements relatifs au matériel qui peuvent être générés par un serveur Oracle. Il contient les informations suivantes :

- Conditions ayant un impact sur l'état environnemental du serveur, telles que la température, la tension et les conditions hors plage actuelles
- Erreurs ayant un impact sur les composants matériels du serveur, telles que l'insertion et le retrait de FRU et les notifications d'intrusion

sunStorageMIB fournit les informations suivantes sur les éléments de stockage du système :

- Informations de fabrication de base, propriétés et statut d'alarme des contrôleurs
- Propriétés et statut d'alarme des disques
- Propriétés et statut d'alarme des volumes RAID
- Statut des composants logiques

itpconfig

L'outil `itpconfig` vous permet de configurer un proxy de détournement sur l'hôte pour transférer les interruptions SNMP générées par les processeurs de service basés sur Oracle ILOM au

moyen de l'interconnexion hôte-ILOM vers une destination configurable. `itpconfig` permet également d'activer ou de désactiver l'interconnexion hôte-ILOM disponible sur les serveurs Oracle les plus récents.

Outils de la CLI des serveurs Oracle

Les outils de la CLI des serveurs Oracle (outils de la CLI) sont des outils d'interface de ligne de commande permettant de configurer les serveurs Oracle. Les outils de la CLI sont les suivants :

- `biosconfig` vous permet de définir les paramètres du BIOS de votre serveur ; le BIOS équipe les serveurs de génération antérieure à la dernière génération.
- `fwupdate` vous permet de mettre à niveau le microprogramme des composants de vos serveurs.
- `hwmgmtcli` vous permet d'afficher les informations de configuration du matériel ainsi que le statut de vos serveurs Oracle.
- `ilomconfig` vous permet de configurer Oracle ILOM et les paramètres d'interconnexion entre l'hôte et ILOM.
- `NVMeadm` vous permet d'afficher les informations et de configurer les contrôleurs NVM Express, ainsi que leurs appareils de stockage.
- `raidconfig` vous permet de configurer des volumes RAID sur vos serveurs.
- `ubiosconfig` vous permet de configurer l'UEFI BIOS de vos serveurs ; l'UEFI BIOS équipe les serveurs de dernière génération.

IPMItool

IPMItool est une application de ligne de commande qui permet de gérer et de configurer les périphériques prenant en charge le protocole IPMI. Une version d'IPMItool est fournie dans le pack de gestion du matériel. Si ce n'est déjà fait, vous pouvez installer IPMItool sur votre système. Pour plus d'informations sur IPMItool, reportez-vous à : <https://sourceforge.net/projects/ipmitool/>

Interconnexion entre l'hôte et ILOM

Depuis Oracle ILOM 3.0.12, un canal de communication appelé Interconnexion entre l'hôte et ILOM (Host-to-ILOM Interconnect) a été ajouté pour pouvoir communiquer localement avec

Oracle ILOM à partir du système d'exploitation (SE) hôte sans recourir à une connexion de gestion réseau (NET MGT) au serveur. L'interconnexion entre l'hôte et ILOM est disponible sur les serveurs Oracle les plus récents et est particulièrement utile pour la réalisation en local des tâches Oracle ILOM suivantes :

- Toutes les fonctions de gestion de serveur dans Oracle ILOM normalement exécutées depuis l'interface de ligne de commande, l'interface Web ou l'interface IPMI via la connexion de gestion de réseau (NET MGT) sur le serveur.
- Tous les transferts de données vers Oracle ILOM, tels que les mises à niveau de microprogrammes, habituellement exécutés depuis l'hôte sur une interface KCS (Keyboard Controller Style) à l'aide de l'outil `fwupdate`. Pour ces types d'environnements de gestion de serveur, l'interconnexion entre l'hôte et ILOM permet généralement d'obtenir un taux de transfert des données plus fiable et plus rapide que les interfaces KCS traditionnelles.
- Toutes les opérations futures de détection de pannes et de surveillance du serveur habituellement effectuées depuis le système d'exploitation hôte à l'aide des outils logiciels Oracle activés et des agents installés sur le serveur.

Dans le système d'exploitation Oracle Solaris, la fonction d'interconnexion entre l'hôte et ILOM est automatiquement configurée.

Remarque - Dans Oracle Hardware Management Pack, cette fonction est désignée par le terme Interconnexion entre l'hôte et ILOM (Host-to-ILOM Interconnect). Dans Oracle ILOM, cette fonction est désignée par le terme Interconnexion hôte locale (Local Host Interconnect) ou LAN via USB.

Installation ou désinstallation de composants d'Oracle Hardware Management Pack

Cette section décrit l'installation et la désinstallation manuelles des composants du pack de gestion du matériel sur un serveur Oracle à l'aide de commandes spécifiques au système d'exploitation.

Cette section contient les rubriques suivantes :

- ["Problèmes d'installation, de mise à niveau et d'utilisation"](#) à la page 17
- ["Composants disponibles d'Oracle Hardware Management Pack"](#) à la page 19
- ["Installation des composants sur Oracle Solaris"](#) à la page 20
- ["Désinstallation des composants sur Oracle Solaris"](#) à la page 21

Problèmes d'installation, de mise à niveau et d'utilisation

Consultez les notes suivantes avant de procéder à l'installation d'Oracle Hardware Management Pack.

Remarque - [Notes de version Oracle® Hardware Management Pack for Oracle Solaris 11.3](#) font peut-être état de problèmes d'installation supplémentaires. En plus des problèmes suivants, il est recommandé de consulter les notes de version avant de procéder à l'installation du pack de gestion du matériel.

- **De nombreux composants d'Oracle Hardware Management Pack sont préinstallés et prêts à l'emploi avec Oracle Solaris 11.3.**
Pour savoir quels composants d'Oracle Hardware Management Pack sont prêts à l'emploi et lesquels vous devez installer, reportez-vous à la section ["Composants disponibles d'Oracle Hardware Management Pack"](#) à la page 19.
- **Quand mettre à niveau une version d'Oracle Solaris sur laquelle Oracle Hardware Management Pack est installé vers la version 11.3.**
 - *Si vous avez mis à niveau votre système d'exploitation vers Oracle Solaris 11.3 alors qu'Oracle Hardware Management Pack 2.2.7 ou ultérieur était déjà installé, Hardware*

Management Pack sera automatiquement mis à niveau vers la version incluse dans le package de système d'exploitation Oracle Solaris 11.3.

- *Si vous avez mis à niveau votre système d'exploitation vers Oracle Solaris 11.3 alors qu'une version d'Oracle Hardware Management Pack inférieure à la version 2.2.7 était déjà installée, vous serez amené à reconfigurer le référentiel du serveur de publication d'Oracle Hardware Management Pack afin d'utiliser le serveur de publication de Solaris 11.3. Exécutez la commande :*

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

- **Installation et utilisation des outils d'Oracle Hardware Management Pack dans les zones Oracle Solaris.**

Les composants d'Oracle Hardware Management Pack sont conçus pour être installés et exécutés à partir des zones globales de Solaris. Même si vous pouvez installer des packages de composants à partir de zones non globales, l'exécution des outils de Hardware Management Pack à partir de zones non globales génère un message d'erreur "Not supported".

- **Utilisation des outils d'Oracle Hardware Management Pack dans les domaines logiques d'Oracle Solaris.**

Uniquement `fwupdate` et `raidconfig` peuvent fonctionner sur les domaines invité LDOM. L'utilisation ne sera significative que si LDOM dispose de matériel physique (domaine E/S).

Tout autre outil génère un message d'erreur "Not supported" lorsqu'il est exécuté sur un domaine invité LDOM.

- **Outils d'Oracle Hardware Management Pack pris en charge par le matériel.**

Les divers serveurs et systèmes d'exploitation prennent en charge des composants différents d'Oracle Hardware Management Pack. Vous devez donc vérifier que la plate-forme cible est prise en charge par tous les composants que vous envisagez d'installer. Avant de procéder à l'installation, assurez-vous de consulter la matrice de support correspondant à la version à installer. Celle-ci est disponible à l'adresse :

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

- **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 de Solaris (CR 18696723).**

Lors de l'utilisation du programme d'installation automatisée d'Oracle Solaris (mis en oeuvre 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. Si cela se produit, une seconde réinitialisation du serveur une fois l'installation terminée devrait résoudre le problème.

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
```

Composants disponibles d'Oracle Hardware Management Pack

Le système d'exploitation Oracle Solaris 11.3 comprend de nombreux outils d'Oracle Hardware Management Pack préinstallés et prêts à l'emploi. Pour découvrir quels packages d'Oracle Hardware Management Pack sont inclus dans votre installation du système d'exploitation d'Oracle Solaris, utilisez la commande `pkg list`. Par exemple :

```
pkg list | grep system/management
```

Les packages affichant un "i" sous IFO sont déjà installés. Par exemple :

```
root@system1:~# pkg list | grep system/management
NAME (PUBLISHER)          VERSION                IFO
...
system/management/fwupdate      2.3.3-0.175.3.0.0.30.0  i--
system/management/fwupdate/emulex 6.3.12.2-0.175.3.0.0.30.0  i--
system/management/fwupdate/qlogic 1.7.3-0.175.3.0.0.30.0  i--
system/management/hmp-snmplib    2.3.3-0.175.3.0.0.30.0  i--
system/management/hwmgmtcli      2.3.3-0.175.3.0.0.30.0  i--
system/management/hwmgmtd        2.3.3-0.175.3.0.0.30.0  i--
system/management/ilmconfig      5.11-0.175.3.0.0.30.0  i--
system/management/ipmitool       1.8.12-0.175.3.0.0.30.0  i--
...
system/management/raidconfig     2.3.3-0.175.3.0.0.30.0  i--
...
```

Si votre système d'exploitation ne contient pas un package dont vous avez besoin, vous pouvez toujours l'installer à partir du référentiel d'Oracle Solaris.

Les composants inclus d'Oracle Hardware Management Pack varient selon le package d'installation du système d'exploitation de serveur Oracle Solaris. Le tableau suivant répertorie tous les packages disponibles.

Nom de package	Description de package
system/management/biosconfig	x86 : utilitaire de configuration BIOS hérité
system/management/hwmgmtd	Démon d'Oracle Server Hardware Management Agent Configuré pour démarrer automatiquement après l'installation.

Nom de package	Description de package
system/management/hmp-snmp	Plug-ins SNMP du matériel des serveurs Oracle.
system/management/ipmitool	L'utilitaire IPMITool est utilisé pour contrôler les appareils compatibles IPMI.
system/library/hmp-libs	Bibliothèques requises par Oracle Hardware Management Pack.
system/management/raidconfig	Outil de configuration RAID.
system/management/fwupdate	Firmware update tool.
system/management/fwupdate/qlogic	Interface de ligne de commande et plug-in de bibliothèque de l'adaptateur de bus hôte QLogic Fibre Channel pour fwupdate.
system/management/fwupdate/emulex	Support, pilotes et plug-in de bibliothèque Emulex Fibre Channel pour fwupdate.
system/management/ilomconfig	Outil de configuration d'Oracle ILOM.
system/management/hwmgmtcli	Outil de contrôle de la CLI du serveur Oracle.
system/management/ubiosconfig	x86 : utilitaire de configuration BIOS UEFI
system/storage/nvme-utilities	Outil de gestion d'appareil NVM Express.

▼ Installation des composants sur Oracle Solaris

Avant de commencer

- Pour installer des composants d'Oracle Hardware Management Pack, vous devez être connecté au système avec les privilèges root.
- Si vous n'utilisez pas le référentiel public d'Oracle Solaris, mais que vous avez configuré votre propre référentiel interne, vérifiez que vous avez redirigé le serveur de publication vers votre site de référentiel interne. Par exemple :

```
pkg set-publisher -p http://repository_URI
```

Où *repository_URI* est l'URI vers votre référentiel interne.

- Si vous utilisez le référentiel public d'Oracle Solaris (par exemple, <http://pkg.oracle.com/solaris/release/en/index.shtml>), et que votre entreprise utilise un serveur proxy, assurez-vous que votre proxy est configuré. Par exemple :

```
export http_proxy=http://proxy-server:port-number
```

Où *proxy-server* est l'adresse de votre serveur proxy et *port-number* est le numéro de port utilisé par le serveur proxy.

1. **Déterminez les composants du pack de gestion du matériel à installer. Reportez-vous à la section "Composants disponibles d'Oracle Hardware Management Pack" à la page 19.**
2. **Pour installer un package, exécutez la commande suivante :**

```
pkg install package-name
```

Où *package-name* représente un ou plusieurs packages (chacun séparé par un espace) répertoriés dans "[Composants disponibles d'Oracle Hardware Management Pack](#)" à la page 19. Par exemple :

```
root@system1:~# pkg install system/management/raidconfig
      Packages to install: 1
      Create boot environment: No
Create backup boot environment: No
DOWNLOAD          PKGS          FILES    XFER (MB)   SPEED
Completed          1/1           9/9    0.1/0.1    1.6M/s

PHASE                ITEMS
Installing new actions    38/38
Updating package state database    Done
Updating package cache          0/0
Updating image state            Done
Creating fast lookup database      Done
Updating package cache          1/1
root@system1:~#
```

▼ Désinstallation des composants sur Oracle Solaris

Avant de commencer

- Pour désinstaller manuellement des composants du pack de gestion du matériel, vous devez être connecté au système avec les privilèges root.

1. **Déterminez le ou les composants à désinstaller. Reportez-vous à la section "[Composants disponibles d'Oracle Hardware Management Pack](#)" à la page 19.**

Remarque - Les dépendances aux packages suivantes existent.

- `hmp-libs` doit être désinstallé avec ou après tous les autres packages d'Oracle Hardware Management Pack.
 - `hmp-snmp` doit être désinstallé au même moment ou avant que `hmp-hwmgmt` soit désinstallé.
-

2. **Pour désinstaller les packages, utilisez la commande suivante :**

```
pkg uninstall package-name
```

Où *package-name* représente l'un des packages répertoriés dans "[Composants disponibles d'Oracle Hardware Management Pack](#)" à la page 19. Par exemple :

```
root@system1:~# pkg uninstall system/management/raidconfig
      Packages to remove: 1
      Create boot environment: No
Create backup boot environment: No
PHASE                ITEMS
Removing old actions    20/20
Updating package state database      Done
```

```
Updating package cache          1/1
Updating image state            Done
Creating fast lookup database  Done
Updating package cache          1/1
root@system1:~#
```

Index

A

Agent de gestion des serveurs Oracle
Présentation, 12

C

Commentaires, 7

D

Désinstallation de composants, 21

I

Installer les composants, 20
IPMItool
Présentation, 14

J

Journal des événements système, 12

L

Liens vers la documentation, 7

O

Oracle Server Hardware Management Agent
Présentation, 12
Oracle Server Hardware SNMP Plugins, 13

Présentation, 12

Outils de la CLI des serveurs Oracle
Présentation, 14

P

Packages disponibles
Oracle Solaris 11, 19
Présentation
Oracle Server Hardware Management Agent, 12
Oracle Server Hardware SNMP Plugins, 12

S

SNMP, 12
sunHwMonMIB
Présentation, 13
sunHwTrapMIB
Présentation, 13
sunStorageMIB
Présentation, 13

