

Guide d'installation d'Oracle® Hardware Management Pack

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 disposition 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 ce 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. 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.

Table des matières

Documentation et commentaires	5
A propos de cette documentation	5
Historique des modifications	6
Présentation du Guide d'installation d'Oracle Hardware Management Pack	7
Introduction à Oracle Hardware Management Pack	9
Agents de gestion des serveurs Oracle	10
Outils de la CLI des serveurs Oracle	12
IPMItool	12
IPMIflash	13
Interconnexion entre l'hôte et ILOM	13
Activation de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM	15
Installation de composants à l'aide du programme d'installation Oracle Hardware Management Pack Installer	19
Mise en route	20
Obtention des logiciels	20
Conditions préalables	21
Problèmes d'installation	22
Installation des composants du pack de gestion du matériel	24
Installation manuelle des composants	49
Installation et désinstallation manuelles de composants sur un serveur Oracle Solaris	49
Installation et désinstallation manuelles de composants sur un serveur Linux	56
Installation et désinstallation manuelles de composants sur un serveur Windows	60
Installation manuelle des pilotes	65
Installation du pilote Sun IPMI System Management Driver 2.1	65
Installation du pilote d'interconnexion entre l'hôte et ILOM	68
Dépendances logicielles	71
Dépendances des composants à des packages	71

Index77

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 5
- “A propos de cette documentation” à la page 5
- “Historique des modifications” à la page 6

Documentation et commentaires

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

Documentation	Lien
Tous les produits Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Oracle Hardware Management Pack	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp
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>.

A propos de cette documentation

Cette documentation est disponible aux formats PDF et HTML et est relative à la version logicielle 2.2.x. Si des différences existent entre les versions logicielles, elles sont répertoriées. Les informations sont présentées dans des rubriques (similaires à celles de l'aide en ligne) et ne sont donc pas organisées par chapitres, ne contiennent pas d'annexes et les sections ne sont pas numérotées.

Vous pouvez vous procurer un PDF comprenant toutes les informations sur un sujet particulier (installation du matériel ou notes relatives au produit par exemple) en cliquant sur le bouton PDF dans l'angle supérieur gauche de la page.

Historique des modifications

Les modifications suivantes ont été apportées à la documentation.

- Septembre 2010, publication initiale.
- Janvier 2011, mise à jour du guide d'installation et du guide de l'utilisateur des agents de gestion.
- Juillet 2011, mise à jour des URL des documents.
- Septembre 2011, mise à jour reflétant les modifications apportées à la version 2.2 du logiciel. Modification du programme d'installation graphique.
- Novembre 2011, mise à jour en vue d'intégrer les informations relatives à l'installation du SE Oracle Solaris 11 et à la configuration requise pour l'installation.
- Janvier 2012, mise à jour en vue d'intégrer les modifications de la version 2.2.1, la prise en charge des contrôleurs Fibre Channel Emulex et QLogic, les nouveaux noms de packages et la description de toutes les dépendances des packages logiciels.
- Mars 2012, mise à jour pour inclure tous les contenus des packages des versions 2.2, 2.2.1 et 2.2.2, y compris la prise en charge d'InfiniBand Mellanox.
- Février 2013, mise à jour en vue d'intégrer les modifications de la version 2.2.5, telles que la configuration du proxy de déroutement ILOM pendant l'installation, la terminologie correcte pour l'interconnexion entre l'hôte et ILOM, les informations sur l'installation de certificats de sécurité sous Windows et l'amélioration de la prise en charge d'ubiosconfig par la plate-forme.
- Avril 2013, mise à jour en vue d'intégrer les modifications de la version 2.2.6, telles que l'installation d'itpconfig sous Windows, l'amélioration des instructions de configuration manuelle d'Oracle Solaris 10 et les dépendances pour Linux.
- Juillet 2013, mise à jour en vue d'intégrer les modifications de la version 2.2.7, telles que l'installation sur le SE Oracle Solaris 11 à l'aide du programme d'installation graphique, la prise en charge d'Oracle VM et des dépendances renommées pour Linux.

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

Le tableau suivant indique le contenu de ce document.

Description	Lien
Introduction à Oracle Hardware Management Pack	“Introduction à Oracle Hardware Management Pack” à la page 9
Activation de l’interconnexion entre l’hôte et ILOM	“Activation de l’interconnexion entre l’hôte et ILOM” à la page 15
Installation des composants d'Oracle Hardware Management Pack à l'aide du programme d'installation Oracle Hardware Management Pack Installer	“Installation de composants à l'aide du programme d'installation Oracle Hardware Management Pack Installer” à la page 19
Installation de composants d'Oracle Hardware Management Pack à l'aide de commandes spécifiques au système d'exploitation.	“Installation manuelle des composants” à la page 49
Installation des pilotes nécessaires à l'activation des composants d'Oracle Hardware Management Pack.	“Installation manuelle des pilotes” à la page 65

Introduction à Oracle Hardware Management Pack

Cette section présente les composants d'Oracle Hardware Management Pack et explique comment les utiliser avec vos serveurs Oracle.

Oracle Hardware Management Pack (également appelé "pack de gestion du matériel") fournit des outils de gestion et de configuration des serveurs Oracle. Le pack de gestion du matériel est formé d'un ensemble de composants à installer sur vos serveurs. Ces composants vous permettent d'effectuer les opérations suivantes :

- 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.
- Utiliser des 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.
- Utiliser un outil de ligne de commande pour mettre à niveau le microprogramme des composants de vos serveurs.
- Utiliser un outil de ligne de commande pour afficher les informations de configuration du matériel et le statut de vos serveurs Oracle.
- Utiliser un outil de ligne de commande pour 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 un outil de ligne de commande pour configurer le zonage sur les serveurs pris en charge qui exécutent le système d'exploitation Oracle Solaris.
- 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. Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation des composants du pack de gestion du matériel, reportez-vous aux documents suivants :

- [*Guide de l'utilisateur des agents de gestion des serveurs Oracle*](#)
- [*Guide de l'utilisateur des outils de la CLI des serveurs Oracle*](#)

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

- [“Agents de gestion des serveurs Oracle” à la page 10](#)
- [“Outils de la CLI des serveurs Oracle” à la page 12](#)
- [“IPMItool” à la page 12](#)
- [“IPMIflash” à la page 13](#)
- [“Interconnexion entre l'hôte et ILOM” à la page 13](#)

Agents de gestion des serveurs Oracle

Les agents de gestion des serveurs Oracle sont des agents spécifiques aux différents systèmes d'exploitation qui facilitent la gestion et la configuration des serveurs Oracle.

Les agents de gestion des serveurs Oracle fournissent les logiciels suivants :

- Oracle Server Hardware Management Agent
- Oracle Server Hardware SNMP Plugins
- `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.

Oracle Server Hardware Management Agent

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 et module 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 `hwmgmt`, interroge régulièrement le processeur de service pour obtenir des informations sur l'état courant 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.

En outre, l'agent de gestion du matériel fournit les relevés des capteurs et des indicateurs en lisant les enregistrements du journal des événements du système (SEL, System Event Log) stockés sur le processeur de service. Le SEL consigne les événements relatifs au matériel tels que les dépassements de seuils de température par exemple. L'agent de gestion du matériel lit les

enregistrements du SEL du processeur de service et du journal système du système d'exploitation hôte, puis transmet les dérouterments SNMP appropriés via le démon SNMP natif du SE. Enfin, il gère un journal distinct qui contient des informations sur son statut, lesquelles peuvent être utilisées pour le dépannage.

Remarque – Les versions précédentes du pack de gestion du matériel contenaient un agent de gestion du stockage distinct, mais depuis Oracle Hardware Management Pack 2.1, l'agent de gestion du stockage et l'agent de gestion du matériel ne font plus qu'un.

Oracle Server Hardware SNMP Plugins

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 déroutement permettant d'envoyer des déroutements provenant de processeurs de service Oracle ILOM par le biais de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM et de les transférer du serveur hôte vers une destination configurable. itpconfig peut également activer ou désactiver l'interconnexion entre l'hôte et ILOM, disponible sur les serveurs Oracle de dernière génération.

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.
- 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.
- ZoningCLI vous permet de configurer la plate-forme SPARC T3-1 d'Oracle dotée du backplane à 16 disques (expandeur SAS-2) qui exécutent le SE Oracle Solaris dans deux zones distinctes.

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, visitez le site Web :<http://ipmitool.sourceforge.net/>

IPMIflash

IPMIflash est une application de ligne de commande qui fournit une méthode alternative de mise à jour du microprogramme du processeur de service Oracle ILOM et du BIOS, soit à distance par le biais du réseau de gestion, soit localement à partir du serveur. Une version d'IPMIflash est fournie dans le pack de gestion du matériel. Si ce n'est déjà fait, vous pouvez installer IPMIflash sur votre système. Cet utilitaire est disponible pour les systèmes d'exploitation Oracle Solaris, Linux et Windows. Reportez-vous au guide de procédures SNMP et IPMI d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 pour plus d'informations et pour des instructions sur la mise à jour du microprogramme Oracle ILOM à l'aide de l'utilitaire IPMIflash.

Interconnexion entre l'hôte et ILOM

L'interconnexion entre l'hôte et ILOM est une nouvelle fonctionnalité disponible sur les serveurs Oracle de dernière génération ; elle assure une interconnexion interne à haute vitesse entre le processeur de service Oracle ILOM et le serveur hôte. Elle est prise en charge par Oracle Hardware Management Pack version 2.1 et versions ultérieures.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Activation de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM”](#) à la page 15.

Activation de l'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 des outils flash IPMI. 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.

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).

Prise en charge par le serveur de plate-forme et accès à ILOM via l'interconnexion entre l'hôte et ILOM

Les serveurs Oracle qui prennent en charge l'interconnexion entre l'hôte et ILOM sont fournis avec un périphérique LAN via USB préinstallé.

L'interconnexion entre l'hôte et ILOM fournit deux points de connexion réseau appelés point de connexion du processeur de service (SP) Oracle ILOM et point de connexion du système d'exploitation (SE) de l'hôte. Chacun d'entre eux doit posséder une adresse IPv4 non routable

pour permettre à l'interconnexion entre l'hôte et ILOM de fonctionner. Les adresses IPv4 non routables sont des adresses privées sécurisées qui empêchent les utilisateurs Internet externes de naviguer dans le système.

Remarque – Par défaut, Oracle fournit des adresses IPv4 non routables pour chaque point de connexion (SP Oracle ILOM et SE hôte). Oracle recommande de ne pas changer ces adresses s'il n'existe pas de conflit dans l'environnement réseau avec les adresses IPv4 non routables.

Options de configuration de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM

Vous pouvez choisir de configurer automatiquement ou manuellement l'interconnexion entre l'hôte et ILOM. Ces deux modes de configuration sont décrits dans la suite de cette section.

■ Configuration automatique (recommandée)

Pour permettre à Oracle Hardware Management Pack 2.1 (ou version ultérieure) de configurer automatiquement les points de connexion de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM, les paramètres locaux d'interconnexion de l'hôte dans Oracle ILOM doivent être réglés sur l'état "géré par l'hôte". Pour pouvoir configurer automatiquement les points de connexion de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM, vous devez :

1. Avant d'installer le pack de gestion du matériel, accepter les paramètres par défaut fournis dans Oracle ILOM pour l'interconnexion hôte locale.
2. Installer Oracle Hardware Management Pack 2.1 ou une version plus récente et accepter les paramètres d'installation par défaut proposés pour l'interconnexion entre l'hôte et ILOM.

■ Configuration manuelle (utilisateurs expérimentés uniquement)

Si vous êtes un administrateur réseau expérimenté et que vous préférez vous passer de la configuration automatique de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM, vous pouvez configurer manuellement les points de connexion sur le processeur de service Oracle ILOM et le système d'exploitation hôte. Pour pouvoir configurer manuellement les points de connexion de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM, vous devez :

- Vous assurer que votre système d'exploitation reconnaît le périphérique interne LAN via USB, qui nécessite une connexion Ethernet. Pour plus d'informations sur l'installation du pilote, reportez-vous à la section [“ Installation du pilote d'interconnexion entre l'hôte et ILOM ”](#) à la page 68.
- Vous devez configurer manuellement une adresse IPv4 pour les points de connexion. Pour cela, vous pouvez procéder de deux manières :
 - Vous pouvez utiliser l'outil `itpconfig` ou l'outil `ilomconfig` pour configurer les points de connexion de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM sur le processeur de service Oracle ILOM et le système d'exploitation hôte.

- Vous pouvez utiliser l'interface Oracle ILOM pour configurer le point de connexion du processeur de service Oracle ILOM et configurer séparément le point de connexion du côté de l'hôte.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la collection de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Installation de composants à l'aide du programme d'installation Oracle Hardware

Management Pack Installer

Cette section décrit l'installation et la désinstallation des composants du pack de gestion du matériel sur un serveur Oracle à l'aide du programme d'installation d'Oracle Hardware Management Pack. Cette section contient les informations suivantes :

- “Mise en route” à la page 20
- “Obtention des logiciels” à la page 20
- “Conditions préalables” à la page 21
- “Problèmes d'installation” à la page 22
- “Installation des composants du pack de gestion du matériel” à la page 24

Mise en route

Vous pouvez disposez des méthodes suivantes pour installer les composants d'Oracle Hardware Management Pack :

- Mode interface graphique
- Mode console
- Mode silencieux

Quelle que soit la méthode employée, vous devez exécuter l'installation en tant qu'utilisateur disposant de privilèges d'administration, tels que root sous les systèmes d'exploitation Linux ou le SE Oracle Solaris et Administrateur sous Microsoft Windows.

Obtention des logiciels

Avant toute chose, vérifiez que votre système d'exploitation et votre serveur cible sont pris en charge. Pour plus d'informations sur les serveurs pris en charge, reportez-vous à la page :

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

Cette procédure décrit l'utilisation de My Oracle Support pour télécharger les logiciels et microprogrammes serveur.

▼ Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support

- 1 Accédez au site suivant :
<http://support.oracle.com>
- 2 Connectez-vous à My Oracle Support.
- 3 En haut de la page, cliquez sur l'onglet Patches et mises à jour.
L'écran correspondant s'affiche.

- 4 Dans l'écran Rechercher, cliquez sur Produit ou Famille (Recherche avancée).**
L'écran contient des champs de recherche.
- 5 Dans le champ Produit ?, saisissez un nom de produit complet ou partiel pour afficher une liste de correspondances, puis sélectionnez le produit qui vous intéresse.**
 - Pour rechercher le dernier pack de gestion du matériel, saisissez Hardware Management Pack.
 - Pour rechercher le microprogramme d'un serveur donné, saisissez le nom du produit, par exemple Sun Server X2-8.
- 6 Dans la liste déroulante du champ Version, sélectionnez une version logicielle.**
Développez les dossiers pour afficher l'ensemble des versions disponibles.
- 7 Cliquez sur Rechercher.**
La version logicielle comprend un jeu de patches à télécharger.
- 8 Pour sélectionner un patch, cliquez sur la case à cocher en regard du nom du patch. Si vous le souhaitez, vous pouvez sélectionner plusieurs patches.**
Un panneau d'actions contextuel s'affiche. Ce panneau contient plusieurs options d'action.
- 9 Pour télécharger le patch, cliquez sur le bouton de téléchargement dans le panneau.**
Le téléchargement commence automatiquement.

Conditions préalables

Si des versions précédentes du pack de gestion du matériel ou du gestionnaire de composants sont installées, vous devez les supprimer avant d'installer les composants d'Oracle Hardware Management Pack. Pour plus d'informations, consultez la documentation fournie avec la version installée du pack de gestion du 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>

Selon le système d'exploitation du serveur cible, notez les points suivants :

- Système d'exploitation Oracle Solaris - Pour que les plug-ins SNMP du matériel des serveurs Oracle fonctionnent correctement, vous devez disposer de l'agent de gestion système (SMA, System Management Agent). SMA est installé par défaut sur le SE Oracle Solaris. Pour plus d'informations sur cet agent, reportez-vous à `snmpd(1M)`. Lorsque vous installez des composants du pack de gestion du matériel, vous devez vous trouver dans la zone globale. Sur Oracle Solaris 10, `biosconfig` peut uniquement être installé dans la zone globale. Le périphérique `/dev/bmc` doit se trouver sur le système pour que l'agent de gestion du matériel fonctionne correctement.
- Système d'exploitation Linux - Pour que les plug-ins SNMP du matériel des serveurs Oracle fonctionnent correctement, vous devez installer Net-SNMP. Pour plus d'informations sur Net-SNMP, consultez la documentation `snmpd`. Le périphérique `/dev/ipmi#` (où # est un chiffre) doit se trouver sur le système pour que l'agent de gestion du matériel fonctionne correctement. Vous devez également vérifier que l'interface IPMI entre le processeur de service du serveur Oracle et le système d'exploitation hôte est activée et que le service IPMI est démarré. Lorsque vous utilisez le pack de gestion du matériel, vous devez vérifier que l'utilisateur root dispose d'un accès en lecture/écriture au périphérique IPMI pour que l'agent de gestion du matériel fonctionne correctement.
- Système d'exploitation Windows - Pour que les plug-ins SNMP du matériel des serveurs Oracle fonctionnent correctement, vous devez installer un périphérique IPMI et activer le service SNMP. Pour plus d'informations sur les périphériques IPMI disponibles pour votre version de Windows, reportez-vous à la documentation produit de Windows.

Problèmes d'installation

Consultez les notes suivantes avant de procéder à l'installation du pack de gestion du matériel.

Remarque – Les notes de version d'Oracle Hardware Management Pack 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.

Problème relatif au programme d'installation Unix (CR 6977584)

Le programme d'installation abandonne l'opération lorsque la variable DISPLAY est définie sur un serveur exécutant Oracle Solaris ou un système d'exploitation Linux. Pour éviter ce problème, annulez la définition de la variable DISPLAY avant d'installer le pack de gestion du matériel.

Erreur signalée lors du lancement du programme d'installation sur un système Solaris (CR 6982393)

Lorsque vous lancez le programme d'installation Oracle Hardware Management Pack Installer sur un système Oracle Solaris, l'erreur suivante est susceptible de s'afficher :

```
./install.bin: !: not found
```

Vous pouvez ignorer cette erreur et le programme d'installation devrait se lancer normalement.

Echec de l'exécution du programme d'installation sur Solaris avec SUNWCreq Cluster (CR 6982718)

Avant de procéder à l'installation d'Oracle Hardware Management Pack sur un serveur exécutant le SE Oracle Solaris installé avec le métacluster SUNWCreq (Core System Support), vous devez installer SUNWxcu4 (contient la commande POSIX df) ou définir la variable d'environnement suivante :

```
IATEMPDIR=$HOME
```

Sun Fire X4170 M2 requiert l'installation des outils et des pilotes pour obtenir les informations d'emplacement ICH10 correctes (CR 6992155)

Pour un système Sun Fire X4170 M2 exécutant Windows Server 2008 R2, installez les pilotes à partir du CD d'outils et de pilotes X4170 M2 avant d'utiliser l'outil RAIDconfig. A défaut, les informations rapportées à propos de l'emplacement des unités de disque dur connectées au contrôleur ICH10 interne risquent d'être incorrectes.

Vous pouvez également vous servir de l'assistant d'installation du matériel Oracle pour installer Windows Server 2008 R2 et éviter ainsi ce problème.

Echec de l'installation sur les serveurs SE Oracle Solaris équipés de SUNWipmi (CR 7070692)

Sur les serveurs exécutant le SE Oracle Solaris 10 sur lesquels SUNWipmi est déjà installé, le pack de gestion du matériel ne peut pas être installé correctement. La seule solution consiste à interrompre l'installation en cours à l'aide de control-c, à supprimer la version installée de SUNWipmi, puis à relancer l'installation du pack de gestion du matériel.

Impossible de lancer le programme d'installation en mode interface graphique sur Oracle Linux 6 (CR 7129501)

Lorsque vous utilisez le programme d'installation d'Oracle Hardware Management Pack en mode interface graphique sur Oracle Linux 6, le programme d'installation graphique ne peut pas être démarré. Cela est dû au fait que le pack `libXtst.i686` n'est pas installé par défaut. Installez ce pack avant d'utiliser le mode interface graphique ou utiliser le mode console.

L'installation de la prise en charge de QLogic sur Linux prend beaucoup de temps (CR 7115215)

Si vous décidez d'installer de la prise en charge de QLogic sur Linux à l'aide du programme d'installation Oracle Hardware Management Pack Installer, le processus peut prendre beaucoup de temps. Pour rendre ce processus plus efficace, installez le pack QLogic manuellement.

Installation des composants du pack de gestion du matériel

Cette section aborde les sujets suivants :

- [“Utilisation du mode interface graphique pour installer et désinstaller des composants” à la page 24](#)
- [“Utilisation du mode console pour installer et désinstaller des composants” à la page 37](#)
- [“Utilisation du mode silencieux pour installer et désinstaller des composants” à la page 43](#)

Utilisation du mode interface graphique pour installer et désinstaller des composants

Cette section décrit les procédures suivantes :

- [“Installation de composants de gestion du matériel en mode interface graphique” à la page 24](#)
- [“Désinstallation de composants de gestion du matériel en mode interface graphique” à la page 33](#)

▼ Installation de composants de gestion du matériel en mode interface graphique

Avant de commencer

- Pour installer les composants du pack de gestion du matériel à l'aide du programme d'installation Oracle Hardware Management Pack Installer, vous devez être connecté au système en tant qu'administrateur.
- Téléchargez puis procédez à l'extraction du pack de gestion du matériel. Voir la section [“Obtention des logiciels” à la page 20](#).

Au cours de cette procédure, le répertoire dans lequel les fichiers sont extraits est appelé *extract-directory*.

- Pour Windows Server 2003 SP2 ou les versions antérieures, vous devez au préalable installer le pilote Sun IPMI System Management Driver. Voir la section “[Installation du pilote Sun IPMI System Management Driver 2.1](#)” à la page 65 Ce pilote est fourni avec d’autres systèmes d’exploitation.
- Les packages du pack de gestion du matériel ont des dépendances qui doivent être prises en compte pour le bon déroulement de l’installation. Pour plus d’informations, reportez-vous à la section “[Dépendances logicielles](#)” à la page 71
- Sur le système d’exploitation Oracle Solaris, du fait des restrictions de pkgadd(1M), l’installation ne peut se poursuivre que si le chemin dans lequel vous extrayez le pack de gestion du matériel ne contient pas d’espaces.

1 Pour démarrer le programme d’installation, exécutez l’une des commandes suivantes :

- **Pour les systèmes sous Oracle Solaris :**

Processeurs SPARC : `/extract-directory/oracle-hmp-version/install.sparc.bin`

x86 processors: `/extract-directory/oracle-hmp-version/install.x86.bin`

- **Pour les systèmes Linux :** `/extract-directory/oracle-hmp-version/install.bin`

- **Pour les systèmes Windows :** `/extract-directory/oracle-hmp-version/install.exe`

L’écran de démarrage s’affiche.

2 Lorsque l’une des boîtes de dialogue suivantes s’affiche, effectuez l’opération appropriée.

- Lorsque la boîte de dialogue suivante s’affiche, cliquez sur Quit, puis connectez-vous au système en tant qu’administrateur.



- Lorsque la boîte de dialogue suivante s'affiche, cliquez sur Quit, puis supprimez la version déjà installée du logiciel.



- Si la boîte de dialogue suivante s'affiche, cliquez sur Quit, puis vérifiez que vous disposez de la version du logiciel appropriée pour l'architecture de votre processeur.



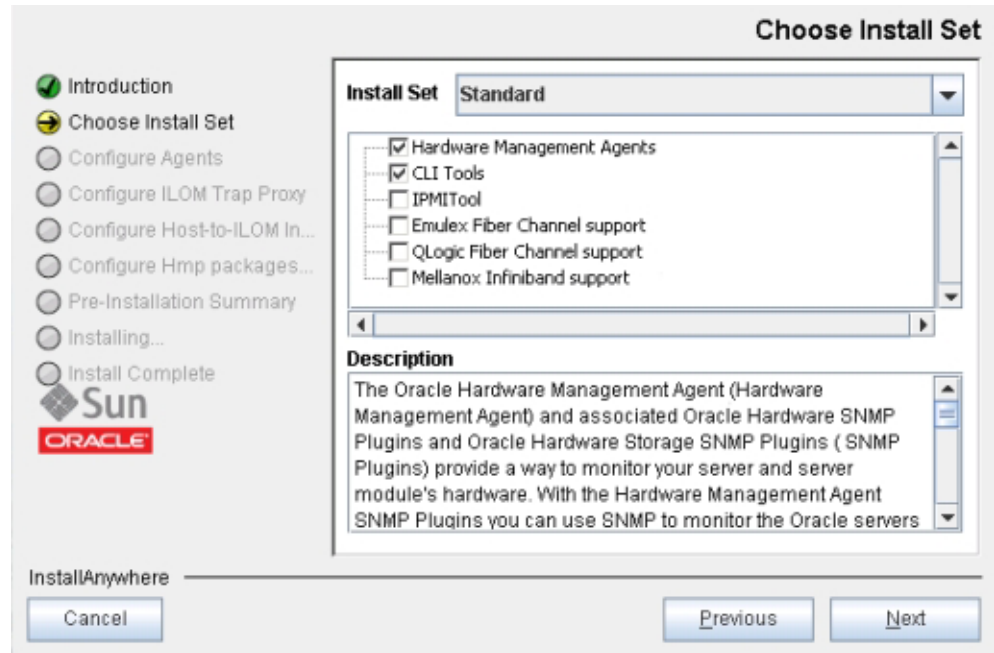
Une fois que la procédure d'installation est prête à se poursuivre, l'écran Introduction s'affiche.

Lorsque vous êtes prêt à continuer, cliquez sur Next.

3 Sélectionnez Standard ou Custom dans le menu déroulant Install Set.

- Lorsque vous sélectionnez Standard, les composants Hardware Management Agents (Agents de gestion du matériel) et CLI Tools (Outils de la CLI) sont automatiquement sélectionnés.

- Si vous sélectionnez Custom, l'écran Choose Install Set s'affiche.



- 4 Pour des informations sur les composants disponibles, cliquez sur le nom du composant.

Le champ Description affiche des informations sur le composant.

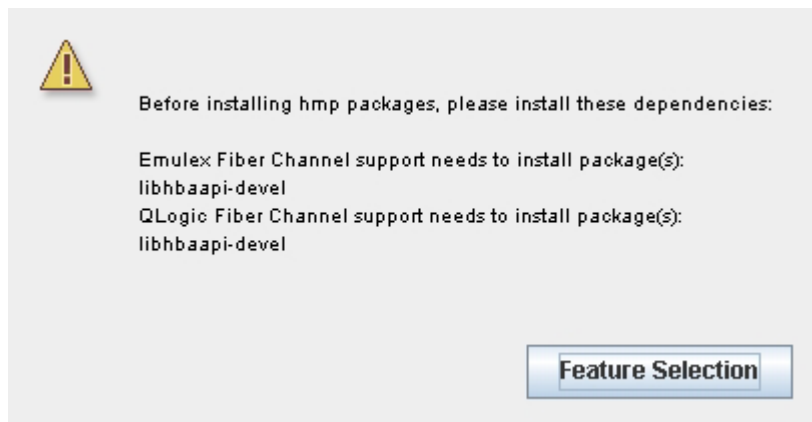
Remarque – Les options de prise en charge Fibre Channel doivent uniquement être sélectionnées sur des serveurs équipés de matériel compatible. Si ces options sont sélectionnées sur un serveur qui ne dispose pas du matériel pris en charge, le processus d'installation est plus lent.

- 5 Sélectionnez les composants que vous souhaitez installer à l'aide des cases à cocher et cliquez sur Next.

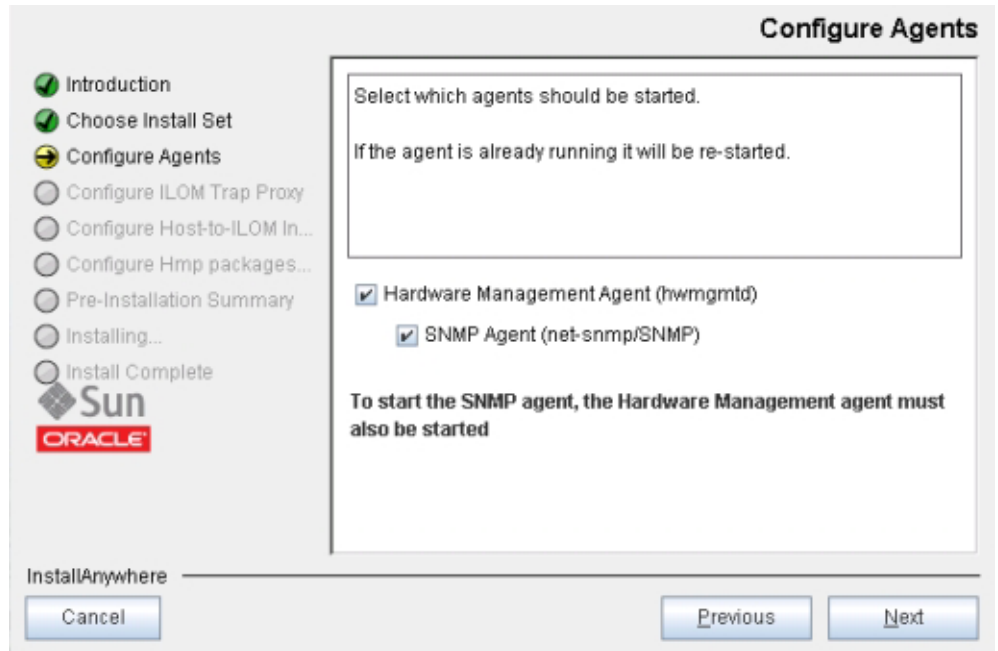
- 6 Si l'une des boîtes de dialogue suivantes s'affiche, effectuez l'opération appropriée :
- Cliquez sur OK, puis désélectionnez la fonction Hardware Management Agent dans l'écran Choose Install Set.



- Cliquez sur Feature Selection et installez les dépendances répertoriées.



L'écran Configure Agents s'affiche.



- 7 Sélectionnez Hardware Management Agent et SNMP Agent, puis cliquez sur Next.

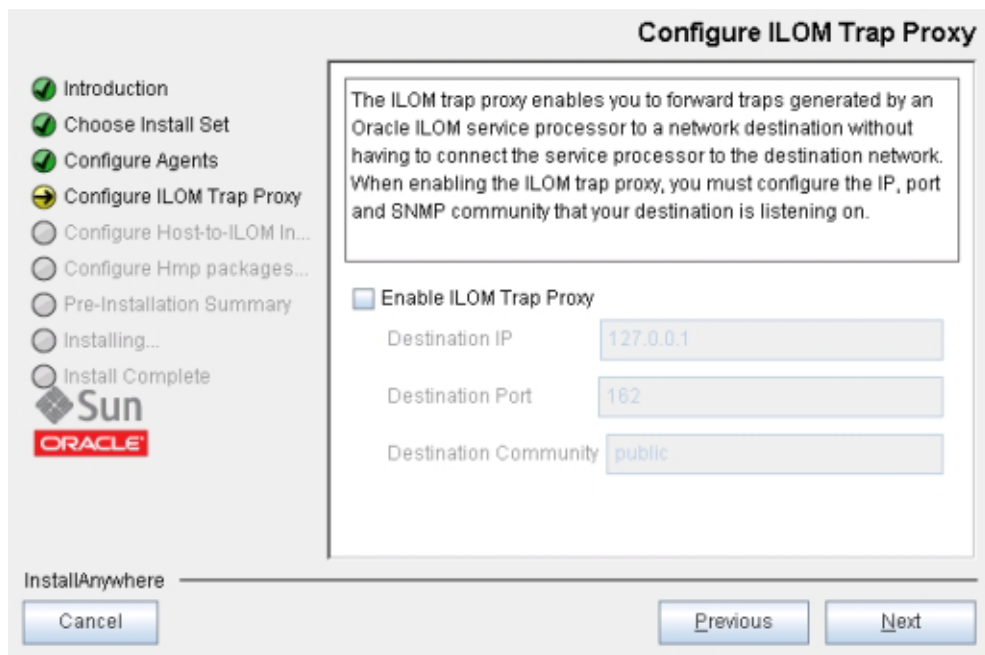
Remarque – Si vous sélectionnez SNMP Agent, vous devez également sélectionner Hardware Management Agent.

- 8 Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous n'avez pas sélectionné l'agent de gestion du matériel, passez à l'étape suivante.

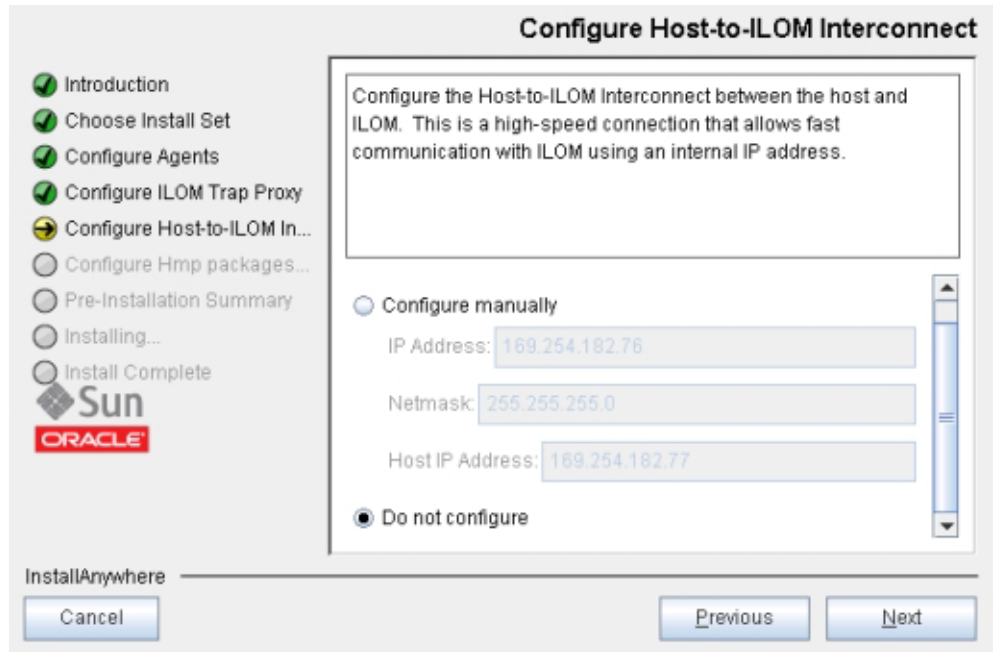
- Si vous avez sélectionné l'agent de gestion du matériel, vous pouvez choisir d'activer le proxy de déroutement ILOM.

Le proxy de déroutement ILOM vous permet de transférer les déroutements de pannes générés par un processeur de service Oracle ILOM vers une destination sur le réseau via l'interconnexion entre l'hôte et ILOM. Lors de l'activation du proxy de déroutement ILOM, vous devez configurer l'IP, le port et la communauté SNMP que votre destination écoute.



- 9 Si votre serveur prend en charge la nouvelle interconnexion entre l'hôte et ILOM, vous pouvez choisir de configurer l'interconnexion pendant l'installation. Pour plus d'informations sur l'interconnexion entre l'hôte et ILOM, reportez-vous à la section ["Activation de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM"](#) à la page 15.
 - Sur les serveurs dépourvus de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM, passez à l'étape suivante.
 - Sur les plates-formes prises en charge, l'écran de configuration de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM s'affiche.

Remarque – L'interconnexion entre l'hôte et ILOM doit être activée pour permettre au proxy de déroutement ILOM de fonctionner.



Par défaut, l'interconnexion entre l'hôte et ILOM est désactivée et n'est pas configurée.

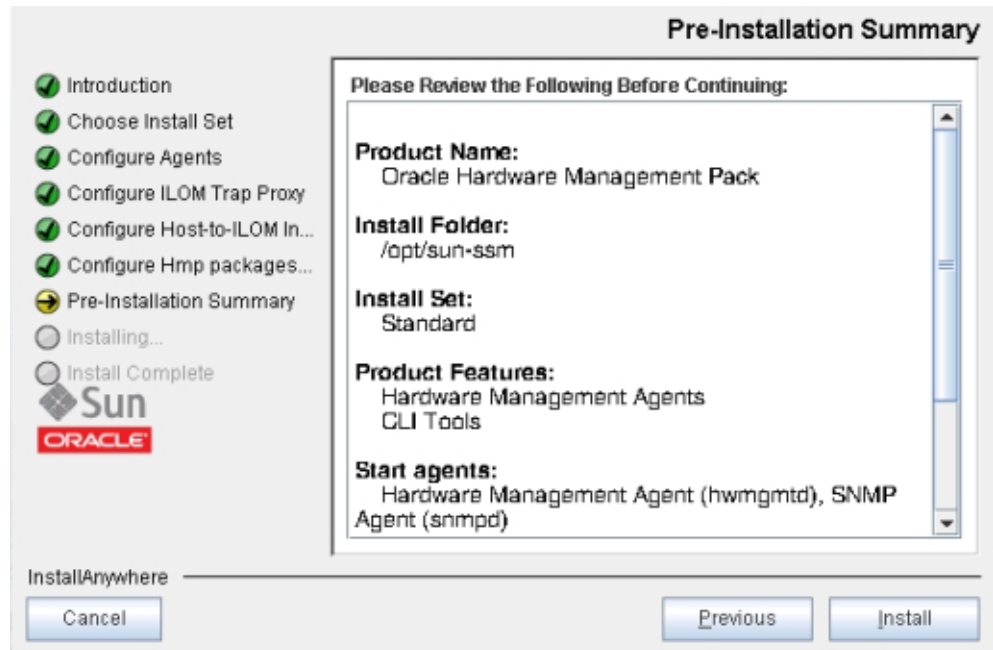
Sélectionnez l'une des options de configuration de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM :

- Si vous sélectionnez l'option **Configure automatically**, la fonction d'interconnexion entre l'hôte et ILOM est configurée à l'aide des paramètres par défaut.
- Si vous sélectionnez l'option **Configure manually**, vous devez saisir l'adresse IP, le masque réseau et l'adresse IP de l'hôte.

Remarque – Nous recommandons la configuration automatique, bien que les utilisateurs expérimentés aient la possibilité de procéder à une configuration manuelle.

- 10** Sur un serveur exécutant Oracle Solaris 10 et disposant de zones non globales, vous avez la possibilité d'effectuer l'installation dans une zone non globale.

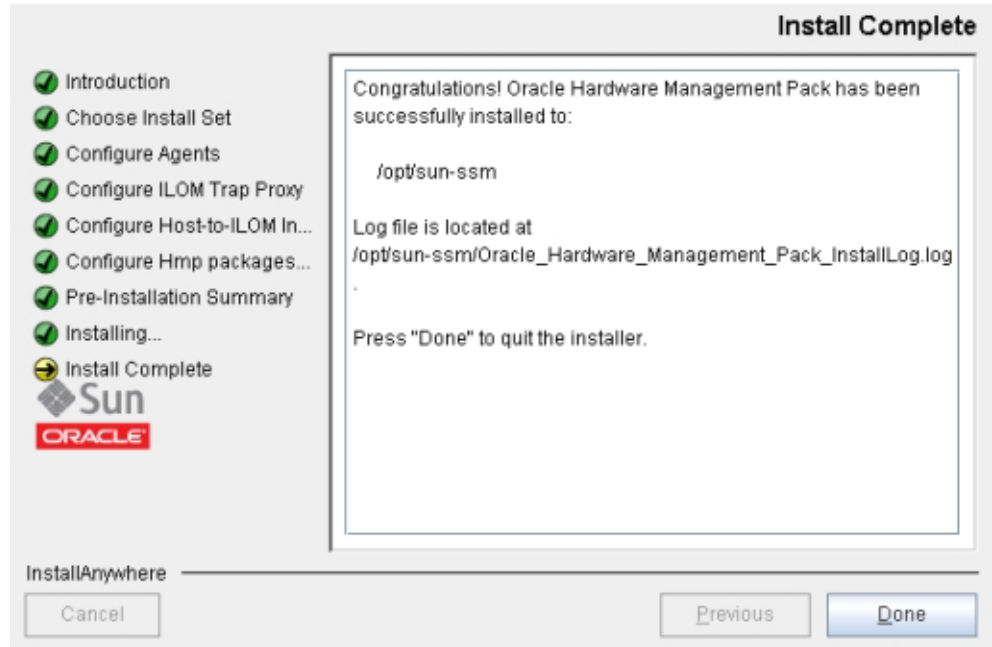
11 Un écran contenant un récapitulatif préalable à l'installation semblable au suivant s'ouvre.



Vérifiez que les informations contenues dans cet écran sont correctes.

- Pour modifier l'un des éléments de l'installation, cliquez sur le bouton Previous jusqu'à afficher l'écran approprié.

- Si les informations sont correctes, cliquez sur **Install**.
L'écran **Install Complete** s'affiche à la fin de l'installation.



- 12 Cliquez sur **Done** pour terminer l'installation.

- Voir aussi**
- “Désinstallation de composants de gestion du matériel en mode interface graphique” à la page 33
 - “Utilisation du mode console pour installer et désinstaller des composants” à la page 37
 - “Utilisation du mode silencieux pour installer et désinstaller des composants” à la page 43

▼ Désinstallation de composants de gestion du matériel en mode interface graphique

Avant de commencer

- Pour désinstaller des composants du pack de gestion à l'aide du programme d'installation Oracle Hardware Management Pack Installer, vous devez être connecté au système en tant qu'administrateur.

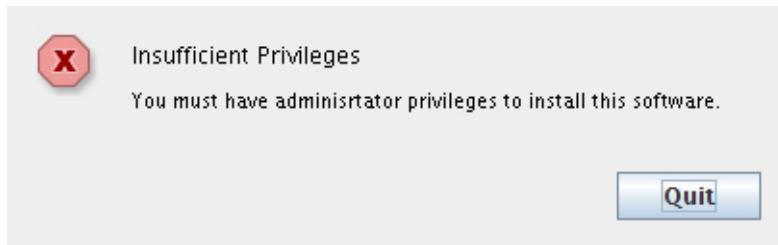
- 1 Pour démarrer le programme de désinstallation, exécutez l'une des commandes suivantes :

- Pour les systèmes SE Oracle Solaris ou Linux : `/opt/sun-ssm/setup/uninstall`

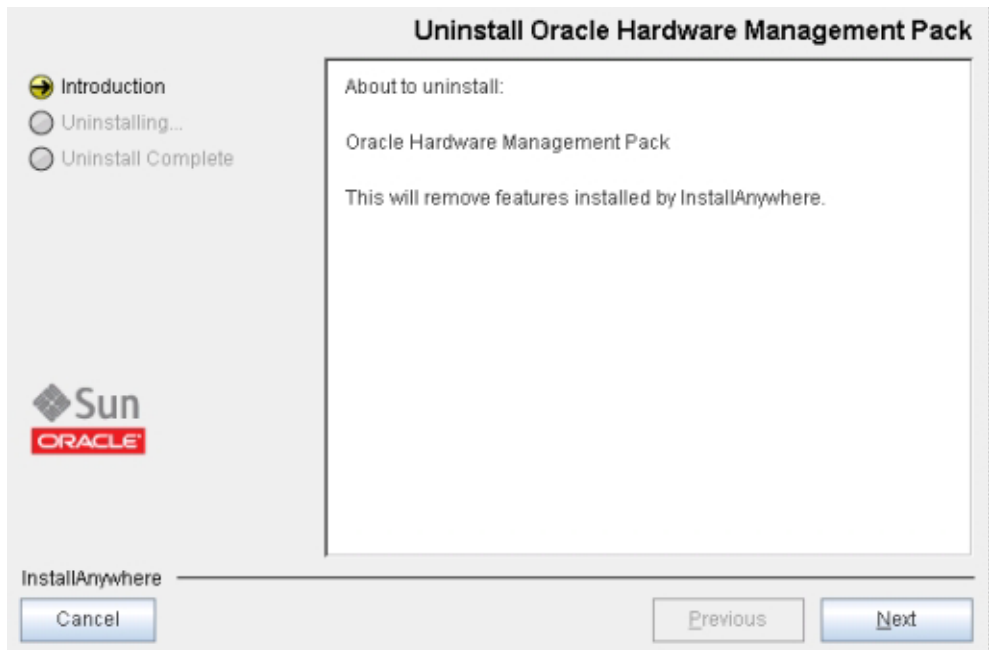
- Pour les systèmes Windows : *Program Files\Oracle\Oracle Hardware Management Pack\setup\uninstall.exe* où *Program Files* est le dossier où Windows stocke les programmes.

L'écran de démarrage s'affiche.

- 2 Lorsque la boîte de dialogue suivante s'affiche, cliquez sur Quit, puis connectez-vous au système en tant qu'administrateur.

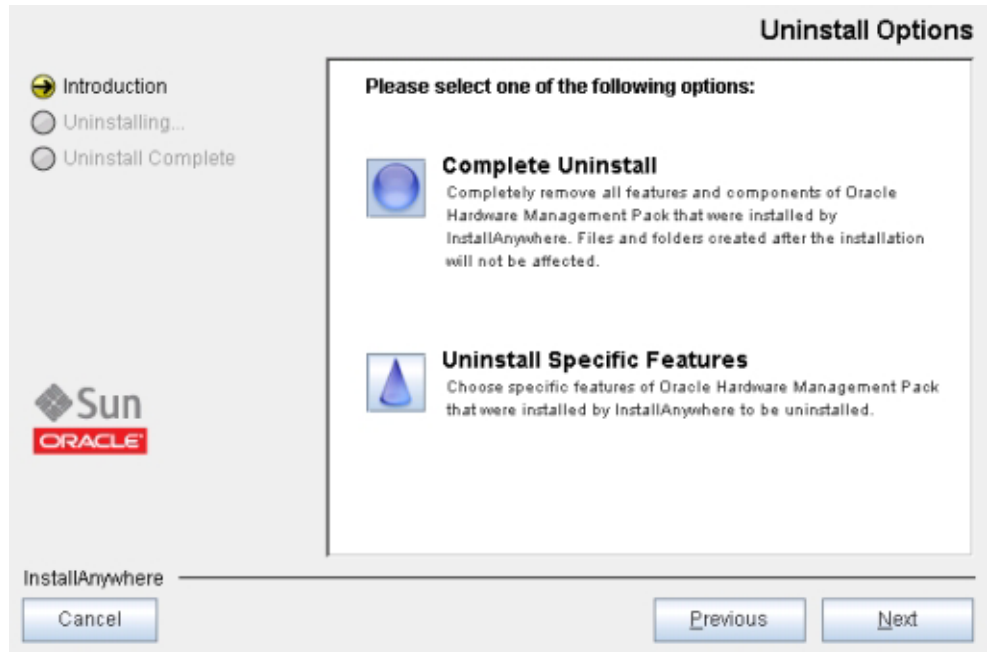


L'écran Uninstall Oracle Hardware Management Pack s'affiche.



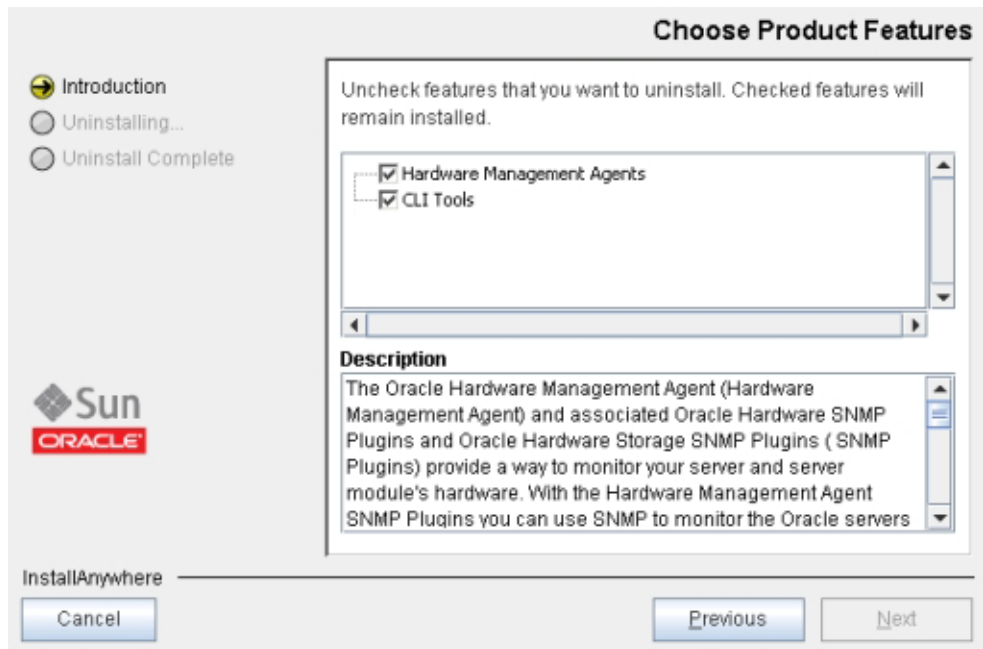
3 Cliquez sur Next.

L'écran Uninstall Options s'affiche.

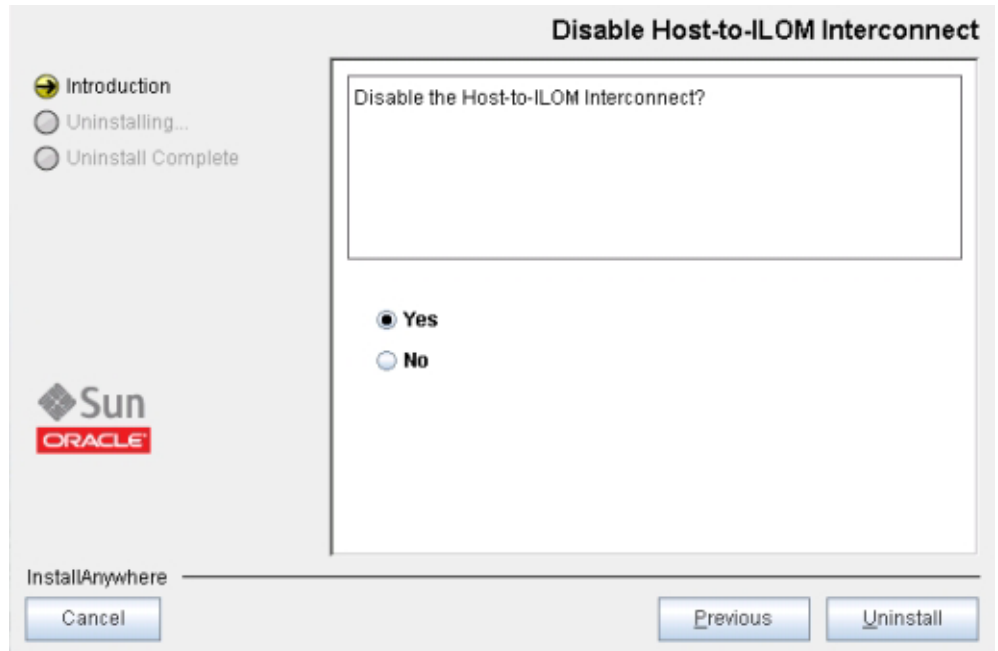


4 Sélectionnez **Complete Uninstall** ou **Uninstall Specific Features** , puis cliquez sur **Next**.

Lorsque vous sélectionnez **Uninstall Specific Features**, l'écran **Choose Product Features** s'affiche.



Si l'interconnexion entre l'hôte et ILOM s'est activée au cours de l'installation, l'écran suivant s'affiche.



- 5 Sélectionnez Yes ou No, puis cliquez sur Uninstall.
- 6 Sélectionnez les fonctions à désinstaller, puis cliquez sur Uninstall.
L'écran Uninstall Oracle Hardware Management Pack s'affiche.
Une fois les composants désinstallés, l'écran Uninstall Complete s'affiche.
- 7 Cliquez sur Done.

- Voir aussi**
- “Installation de composants de gestion du matériel en mode interface graphique” à la page 24
 - “Utilisation du mode console pour installer et désinstaller des composants” à la page 37
 - “Utilisation du mode silencieux pour installer et désinstaller des composants” à la page 43

Utilisation du mode console pour installer et désinstaller des composants

Cette section décrit les procédures suivantes :

- “Installation de composants de gestion du matériel en mode console” à la page 38

- “Désinstallation de composants du pack de gestion du matériel en mode console” à la page 42

▼ Installation de composants de gestion du matériel en mode console

Avant de commencer

- Pour installer les composants du pack de gestion du matériel à l'aide du programme d'installation Oracle Hardware Management Pack Installer, vous devez être connecté au système en tant qu'administrateur.
- Téléchargez puis procédez à l'extraction du pack de gestion du matériel. Voir la section “[Obtention des logiciels](#)” à la page 20.
Au cours de cette procédure, le répertoire dans lequel les fichiers sont extraits est appelé *extract-directory*.
- Pour Windows Server 2003 SP2 ou les versions antérieures, vous devez au préalable installer le pilote Sun IPMI System Management Driver. Voir la section “[Installation du pilote Sun IPMI System Management Driver 2.1](#)” à la page 65
- Les packages du pack de gestion du matériel ont des dépendances qui doivent être prises en compte pour le bon déroulement de l'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Dépendances logicielles](#)” à la page 71
- Sur le système d'exploitation Oracle Solaris, du fait des restrictions de pkgadd(1M), l'installation ne peut se poursuivre que si le chemin dans lequel vous extrayez le pack de gestion du matériel ne contient pas d'espaces.
- Sur les serveurs exécutant le système d'exploitation Windows Server, il est nécessaire d'importer le certificat de sécurité lors de l'installation de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM,. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Importation du certificat de sécurité sur un serveur Windows](#)” à la page 70.

1 Débutez une session en mode console avec le serveur.

2 Pour démarrer le programme d'installation, exécutez l'une des commandes suivantes :

- Pour les systèmes Linux : `/extract-directory/oracle-hmp-version/install.bin -i console`
- Pour le SE Oracle Solaris : `/extract-directory/oracle-hmp-version/install.arch.bin -i console`
où *arch* est SPARC ou x86 selon votre processeur.
- Pour les systèmes Windows : `\extract-directory\oracle-hmp-version\install.exe -i console`

Le système affiche une sortie similaire à la suivante :

```
Preparing to install...
Extracting the installation resources from the installer archive...
Configuring the installer for this system's environment...
```

```
Launching installer...
```

```
Preparing CONSOLE Mode Installation...
```

```
=====
Oracle Hardware Management Pack                (created with InstallAnywhere)
-----
```

```
=====
Introduction
-----
```

InstallAnywhere will guide you through the installation of Oracle Hardware Management Pack.

It is strongly recommended that you quit all programs before continuing with this installation.

Respond to each prompt to proceed to the next step in the installation. If you want to change something on a previous step, type 'back'.

You may cancel this installation at any time by typing 'quit'.

3 Le système affiche :

ENTER A COMMA SEPARATED LIST OF NUMBERS REPRESENTING THE FEATURES YOU WOULD LIKE TO SELECT, OR DESELECT. TO VIEW A FEATURE'S DESCRIPTION, ENTER '?<NUMBER>'. PRESS RETURN WHEN YOU ARE DONE:

```
1- [X] Hardware Management Agents
2- [X] CLI Tools
3- [ ] IPMITool
4- [ ] Emulex Fibre Channel support
5- [ ] QLogic Fibre Channel support
```

Please choose the Features to be installed by this installer.:

Les options 1 et 2 sont déjà sélectionnées. Pour sélectionner ou désélectionner les options, saisissez une liste de nombres séparés par des virgules.

En partant par exemple de la sélection par défaut affichée ci-dessus, si vous saisissez 1, 3, Hardware Management Agents est désélectionné et IPMITool est sélectionné.

4 Une fois que vous avez saisi les fonctionnalités que vous souhaitez installer, appuyez sur Entrée.

Si le système affiche :

```
=====
Dependency requirement for feature selection.
-----
```

Before installing hmp packages, please resolve these requirements:

Emulex Fibre Channel support requires package(s): elxocmcore
libhbaapi-devel
QLogic Fibre Channel support requires package(s): libhbaapi-devel

- 1- Exit and resolve the dependencies.
- 2- Continue and de-select unresolved packages.

Choisissez l'une des options suivantes et appuyez sur Entrée.

5 Selon vos choix lors de l'étape 3 :

- Si vous n'avez pas opté pour l'installation des agents de gestion du matériel, passez à l'étape 6.

- Si vous avez opté pour l'installation des agents de gestion du matériel, le système affiche :

```
Configure Hardware Management Agent
-----
```

Start the Hardware Management Agent? This agent's short name is hwmgmt.

- >1- Yes
- 2- No

Saisissez le numéro de votre choix ou appuyez sur Entrée pour sélectionner Yes.

L'écran suivant s'affiche :

```
Configure SNMP Agent
-----
```

Start the SNMP agent? This agent's short name is snmpd on Linux, sma on Solaris, and SNMP on Windows.

- >1- Yes
- 2- No

Saisissez le numéro de votre choix ou appuyez sur Entrée pour sélectionner Yes.

6 Si vous n'avez pas opté pour l'installation des agents de gestion du matériel lors de l'étape 3, passez à l'étape 10. Si vous avez opté pour l'installation des agents de gestion du matériel lors de l'étape 3, vous pouvez configurer le proxy de déroutement ILOM :

```
=====
Configure ILOM Trap Proxy
-----
```

The ILOM trap proxy enables you to forward traps generated by an Oracle ILOM service processor to a network destination without having to connect the service processor to the destination network. When enabling the SNMP trap proxy, you must configure the IP, port and SNMP community that your destination is listening on.

Do you want to enable ILOM Trap Proxy?

1- Yes
->2- No

Si vous souhaitez activer le proxy de déroutement de panne, saisissez 1. Le système offre la possibilité de configurer le proxy de déroutement de panne SNMP ou d'accepter les valeurs par défaut :

Destination IP (DEFAULT: 127.0.0.1):

Destination Port (DEFAULT: 162):

Destination Community (DEFAULT: public):

- 7 Si vous n'avez pas opté pour l'installation des outils de la CLI lors de l'étape 3, passez à l'étape 10. Si vous avez choisi les outils de la CLI lors de l'étape 3, le système affiche :**

Configure Host-to-ILOM Interconnect

Configure the Host-to-ILOM Interconnect between the host and ILOM.
This is a high-speed connection that allows fast communication with
ILOM using an internal IP address.

1- Configure automatically
->2- Configure manually

Remarque – Pour plus d'informations sur l'interconnexion entre l'hôte et ILOM, reportez-vous à la section [“Activation de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM”](#) à la page 15.

- 8 Par défaut, l'interconnexion entre l'hôte et ILOM est désactivée et n'est pas configurée. Si le serveur sur lequel vous procédez à l'installation prend en charge l'interconnexion entre l'hôte et ILOM, vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes :**

Saisissez le numéro de votre choix ou appuyez sur Entrée pour sélectionner Configure automatically.

Si vous avez sélectionné 1 ou 3, passez à l'étape 11. Si vous choisissez 2–Configure manually, le système affiche :

Configure Host-to-ILOM Interconnect Manually

Specify the following parameters.

IP Address: (DEFAULT: 169.254.182.76):

Netmask: (DEFAULT: 255.255.255.0):

Host IP Address: (DEFAULT: 169.254.182.77):

- 9 Saisissez les valeurs appropriées de l'adresse IP, du masque de réseau et de l'adresse IP de l'hôte, puis appuyez sur Entrée.**

Le résumé préalable à installation s'ouvre.

10 Vérifiez que les informations affichées dans le résumé préalable à l'installation sont correctes.

- Si elles ne le sont pas, appuyez sur Back jusqu'à afficher l'écran dans lequel apporter des modifications.
- Si elles sont correctes, appuyez sur Entrée pour continuer.

L'écran suivant s'affiche :

```
Ready To Install
-----
```

```
InstallAnywhere is now ready to install Oracle Hardware Management Pack onto
your system at the following location:
```

11 Appuyez sur Entrée pour commencer l'installation.

L'installation dure environ deux minutes.

- Voir aussi**
- “Désinstallation de composants du pack de gestion du matériel en mode console” à la page 42
 - “Utilisation du mode interface graphique pour installer et désinstaller des composants” à la page 24
 - “Utilisation du mode silencieux pour installer et désinstaller des composants” à la page 43

▼ Désinstallation de composants du pack de gestion du matériel en mode console

Avant de commencer

- Pour désinstaller des composants du pack de gestion à l'aide du programme d'installation Oracle Hardware Management Pack Installer, vous devez être connecté au système en tant qu'administrateur.

1 Pour démarrer la désinstallation, saisissez l'une des commandes suivantes :

- Pour les systèmes SE Oracle Solaris ou Linux : `/opt/sun-ssm/setup/uninstall -i console`
- Pour les systèmes Windows : `Program Files\Oracle\Oracle Hardware Management Pack\setup\uninstall -i console` où *Program Files* est le dossier où Windows stocke vos programmes.

L'écran suivant s'affiche :

```
Uninstall Oracle Hardware Management Pack
-----
```

```
About to uninstall...
```

```
Oracle Hardware Management Pack
```

This will remove features installed by InstallAnywhere. It will not remove files and folders created after the installation.

2 Appuyez sur Entrée.

L'écran suivant s'affiche :

```
Uninstall Options
-----
```

ENTER THE NUMBER FOR YOUR CHOICE, OR PRESS <ENTER> to select the default.

->1- Completely remove all features and components.

2- Choose specific features that were installed by InstallAnywhere.

Please choose one of the following options:

3 Saisissez le numéro correspondant à votre choix ou appuyez sur Entrée pour supprimer l'ensemble des fonctions et composants.

La désinstallation commence. Une fois la désinstallation terminée, l'écran suivant s'affiche :

```
Uninstall Complete
-----
```

All items were successfully uninstalled.

4 Appuyez sur Entrée pour quitter le programme d'installation.

- Voir aussi**
- [“Installation de composants de gestion du matériel en mode console” à la page 38](#)
 - [“Utilisation du mode interface graphique pour installer et désinstaller des composants” à la page 24](#)
 - [“Utilisation du mode silencieux pour installer et désinstaller des composants” à la page 43](#)

Utilisation du mode silencieux pour installer et désinstaller des composants

Cette section aborde les sujets suivants :

- [“Options de l'installation en mode silencieux” à la page 43](#)
- [“Installation de composants du pack de gestion du matériel en mode silencieux” à la page 44](#)
- [“Désinstallation de composants du pack de gestion du matériel en mode silencieux” à la page 46](#)

Options de l'installation en mode silencieux

Le mode silencieux est une méthode d'installation non interactive. Accédez au répertoire *extraction-directory* et exécutez `install.bin` (SE Oracle Solaris ou Linux) ou `install.exe` (Windows) sur la ligne de commande. Le mode silencieux peut être exécuté de deux manières :

- Une installation silencieuse peut être effectuée en fournissant un fichier réponse. Le fichier réponse contient des paramètres et propriétés définissant les choix d'installation à appliquer par le programme d'installation.

Vous pouvez créer un fichier réponse en effectuant l'installation en mode interface graphique ou console à l'aide de l'option installation `-r`, comme illustré dans l'exemple suivant :

```
# ./install.bin -i GUI -r /path_to_file/response.txt
```

Une fois le fichier réponse créé, vous pouvez l'utiliser pour effectuer une installation silencieuse identique à l'aide de la commande suivante :

```
# ./install.bin -i silent -f /path_to_file/response.txt
```

- Si aucun fichier réponse n'est fourni, l'installation des composants du pack de gestion s'effectue selon les paramètres par défaut et aucune étape de configuration post-installation n'est nécessaire. Lors d'une installation en mode silencieux par défaut, tous les composants du pack de gestion du matériel sont installés, à l'exception d'IPMItool.

Remarque – Sur un serveur sur lequel le protocole SNMP n'est pas configuré, les agents de gestion ne sont pas installés. Sur un serveur sur lequel une ancienne version du pack de gestion est installée, le logiciel est mis à niveau. L'interconnexion entre l'hôte et ILOM n'est pas configurée ou activée par défaut.

▼ Installation de composants du pack de gestion du matériel en mode silencieux

Avant de commencer

- Pour installer les composants du pack de gestion du matériel à l'aide du programme d'installation Oracle Hardware Management Pack Installer, vous devez être connecté au système en tant qu'administrateur.
- Téléchargez puis procédez à l'extraction du pack de gestion du matériel. Voir la section [“Obtention des logiciels” à la page 20](#).
Au cours de cette procédure, le répertoire dans lequel les fichiers sont extraits est appelé *extract-directory*.
- Pour Windows Server 2003 SP2 ou les versions antérieures, vous devez au préalable installer le pilote Sun IPMI System Management Driver. Voir la section [“Installation du pilote Sun IPMI System Management Driver 2.1” à la page 65](#)
- Les packages du pack de gestion du matériel ont des dépendances qui doivent être prises en compte pour le bon déroulement de l'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Dépendances logicielles” à la page 71](#)
- Sur le système d'exploitation Oracle Solaris, du fait des restrictions de `pkgadd(1M)`, l'installation ne peut se poursuivre que si le chemin dans lequel vous extrayez le pack de gestion du matériel ne contient pas d'espaces.

- Reportez-vous à la section “Options de l'installation en mode silencieux” à la page 43 avant de procéder à l'installation.
 - Sur les serveurs exécutant le système d'exploitation Windows Server, il est nécessaire d'importer le certificat de sécurité lors de l'installation de l'interconnexion entre l'hôte et ILOM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Importation du certificat de sécurité sur un serveur Windows” à la page 70.
- Pour démarrer l'installation en mode silencieux, utilisez l'une des commandes suivantes :
- Pour les systèmes SE Oracle Solaris ou Linux :
 - Pour effectuer une installation en mode silencieux par défaut :
`/extract-directory/oracle-hmp-version/install.bin -i silent`
 - Pour effectuer une installation basée sur un fichier réponse :
`/extract-directory/oracle-hmp-version/install.bin -i silent
 -f/path_to_file/response.txt`
 - Pour les systèmes Windows :
 - Pour effectuer une installation en mode silencieux par défaut :
`\extract-directory\oracle-hmp-version\install.exe -i silent`
 - Pour effectuer une installation basée sur un fichier réponse :
`\extract-directory\oracle-hmp-version\install.exe -i silent
 -f\path_to_file\response.txt`

Remarque – Sur un serveur sur lequel le protocole SNMP n'est pas configuré, les agents de gestion ne sont pas installés. Sur un serveur sur lequel une ancienne version du pack de gestion est installée, le logiciel est mis à niveau.

Une sortie semblable à la suivante s'affiche :

```
Preparing to install...
Extracting the installation resources from the installer archive...
Configuring the installer for this system's environment...

Launching installer...

Preparing SILENT Mode Installation...
```

```
=====
Oracle Hardware Management Pack                (created with InstallAnywhere)
-----
```

L'installation dure environ deux minutes. Une barre de progression s'affiche pendant l'installation.

Une fois l'installation terminée, la sortie suivante s'affiche :

```
Installation Complete.
```

- Voir aussi**
- “Désinstallation de composants du pack de gestion du matériel en mode silencieux” à la page 46
 - “Utilisation du mode interface graphique pour installer et désinstaller des composants” à la page 24
 - “Utilisation du mode console pour installer et désinstaller des composants” à la page 37

▼ Désinstallation de composants du pack de gestion du matériel en mode silencieux

Avant de commencer

- Pour désinstaller des composants du pack de gestion à l'aide du programme d'installation Oracle Hardware Management Pack Installer, vous devez être connecté au système en tant qu'administrateur.

- Pour démarrer la désinstallation en mode silencieux, utilisez l'une des commandes suivantes :

- Pour les systèmes SE Oracle Solaris ou Linux : `/opt/sun-ssm/setup/uninstall -i silent`
- Pour les systèmes Windows : `Program Files\Oracle\Oracle Hardware Management Pack\setup\uninstall.exe -i silent` où *Program Files* est le dossier où Windows stocke vos programmes.

La sortie suivante s'affiche :

```
Preparing SILENT Mode Uninstallation...
```

```
=====
Oracle Hardware Management Pack                (created with InstallAnywhere)
-----
```

```
=====
Uninstalling...
```

Le processus dure environ deux minutes. Une barre de progression s'affiche pendant le processus.

Une fois le processus terminé, la sortie suivante s'affiche :

```
Uninstallation Complete.
```

- Voir aussi**
- “Installation de composants du pack de gestion du matériel en mode silencieux” à la page 44
 - “Utilisation du mode interface graphique pour installer et désinstaller des composants” à la page 24
 - “Utilisation du mode console pour installer et désinstaller des composants” à la page 37

Installation manuelle des composants

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 :

- [“Installation et désinstallation manuelles de composants sur un serveur Oracle Solaris” à la page 49](#)
- [“Installation et désinstallation manuelles de composants sur un serveur Linux” à la page 56](#)
- [“Installation et désinstallation manuelles de composants sur un serveur Windows” à la page 60](#)

Installation et désinstallation manuelles de composants sur un serveur Oracle Solaris

Cette section aborde les sujets suivants :

- [“Installation et désinstallation manuelles de composants sur un serveur Oracle Solaris 10” à la page 49](#)
- [“Installation et désinstallation manuelles de composants sur un serveur Oracle Solaris 11” à la page 53](#)
- [“Configuration manuelle du pack de gestion du matériel sur un serveur Oracle Solaris” à la page 55](#)

Installation et désinstallation manuelles de composants sur un serveur Oracle Solaris 10

Cette section aborde les sujets suivants :

- [“Packages disponibles pour Oracle Solaris 10” à la page 50](#)
- [“Installation manuelle de composants sur un serveur Oracle Solaris 10” à la page 51](#)
- [“Désinstallation manuelle de composants sur un serveur Oracle Solaris 10” à la page 52](#)

Packages disponibles pour Oracle Solaris 10

Cette section fournit des informations sur les packages inclus dans le pack de gestion du matériel. Pour plus d'informations sur les dépendances logicielles de ces packages, reportez-vous à la section “[Dépendances logicielles](#)” à la page 71. Les packages suivants sont disponibles sur les serveurs à architecture Intel x86 et SPARC exécutant Oracle Solaris 10 :

- ORCLhmp-hwmgmt - agents de gestion du matériel des serveurs Oracle.
- ORCLhmp-libs - bibliothèques nécessaires à Oracle Hardware Management Pack.
- ORCLhmp-smnp - plug-ins SNMP du matériel des serveurs Oracle.
- ORCLhmp-tools - outils de la CLI des serveurs Oracle.
- ELXocmcore et EMLXemlxu - prise en charge et pilotes de Fibre Channel Emulex, faisant partie d'Oracle Hardware Management Pack depuis la version 2.2.1.
- SUNWfirmwareflash - Outil flash de microprogramme générique Oracle Solaris pour adaptateurs de canal hôte InfiniBand, faisant partie d'Oracle Hardware Management Pack depuis la version 2.2.1.
- QConvergeConsoleCLI - interface de ligne de commande d'adaptateur de bus hôte Fibre Channel QLogic, faisant partie d'Oracle Hardware Management Pack depuis la version 2.2.1.
- ipmiFlash - utilitaire IPMIflash.
- ipmitool - utilitaire IPMITool.

Remarque – L'interface de ligne de commande d'adaptateur de bus hôte Fibre Channel QLogic, faisant partie d'Oracle Hardware Management Pack depuis la version 2.2.1, était fournie auparavant sous les noms QLScli et QLSclix.

Les packages suivants peuvent être installés uniquement sur les serveurs à architecture de processeur SPARC :

- ORCLhmp-uecm - pilote CDC ECM USB-to-Ethernet.
- ORCLhmp-zoningcli - outils d'interface de ligne de commande de zonage pour les serveurs Oracle SPARC T3-1 équipés du backplane à 16 disques.

Les packages suivants peuvent être installés uniquement sur les serveurs à architecture de processeur Intel :

- ORCLhmp-tools-biosconfig - outils de la CLI des serveurs Oracle biosconfig.
- ORCLhmp-tools-ubiosconfig - outils de la CLI des serveurs Oracle ubiosconfig. Compatible uniquement avec les serveurs équipés d'UEFI BIOS et fait partie d'Oracle Hardware Management Pack depuis la version 2.2.1.

Remarque – Pour Oracle Hardware Management Pack version 2.2.2, ORCLhmp-tools-biosconfig est un package distinct pour les machines à architecture de processeur Intel, mais biosconfig fait partie du package ORCLhmp-tools sur les machines à architecture de processeur SPARC.

▼ Installation manuelle de composants sur un serveur Oracle Solaris 10

Avant de commencer

- Pour installer les composants du pack de gestion du matériel à l'aide du programme d'installation Oracle Hardware Management Pack Installer, vous devez être connecté au système en tant qu'administrateur.
 - Téléchargez puis procédez à l'extraction du pack de gestion du matériel. Voir la section [“Obtention des logiciels” à la page 20](#).
 Au cours de cette procédure, le répertoire dans lequel les fichiers sont extraits est appelé *extract-directory*.
 - Les packages du pack de gestion du matériel ont des dépendances qui doivent être prises en compte pour le bon déroulement de l'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Dépendances logicielles” à la page 71](#)
 - Sur le système d'exploitation Oracle Solaris, du fait des restrictions de pkgadd(1M), l'installation ne peut se poursuivre que si le chemin dans lequel vous extrayez le pack de gestion du matériel ne contient pas d'espaces.
 - Si votre système contient des adaptateurs qui utilisent la technologie de QLogic ou Emulex, vous devez installer les utilitaires tiers appropriés inclus dans le pack de gestion du matériel. Voir la section [“Packages disponibles pour Oracle Solaris 10” à la page 50](#)
- 1 Pour installer uniquement IPMITool ou IPMIFlash, procédez comme indiqué ci-dessous. Pour installer également les autres composants du pack de gestion du matériel, passez à l'étape 3.
 - Pour installer ipmiflash, exécutez la commande suivante :
`pkgadd -d file:///extraction-directory/packages ipmiflash`
 - Pour installer ipmitool, exécutez la commande suivante :
`pkgadd -d file:///extraction-directory/packages ipmitool`
 - 2 Si un message vous signale l'installation de fichiers conflictuels, saisissez y pour poursuivre l'installation.
 - 3 Déterminez les composants du pack de gestion du matériel à installer (voir la section [“Packages disponibles pour Oracle Solaris 10” à la page 50](#)).

4 Pour installer les packages, exécutez la commande suivante :

```
pkgadd -d file:///extraction-directory/packages ORCLhmp-Libs additional components
```

Pour installer uniquement l'agent de gestion du matériel et les plug-ins SNMP par exemple :

```
pkgadd -d file:///extraction-directory/packages  
ORCLhmp-Libs ORCLhmp-hwmgmt ORCLhmp-snmpp
```

5 Suivez les instructions s'affichant à l'écran pour terminer l'installation.

Les composants sélectionnés sont installés.

▼ Désinstallation manuelle de composants sur un serveur Oracle Solaris 10

Avant de commencer

- Pour désinstaller manuellement des composants du pack de gestion du matériel, vous devez être connecté au système avec les privilèges root.
- Les packages du pack de gestion du matériel ont des dépendances qui doivent être prises en compte pour le bon déroulement de la désinstallation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Dépendances logicielles](#)” à la page 71
- Les packages du pack de gestion du matériel ont des dépendances qui doivent être prises en compte pour le bon déroulement de la désinstallation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Dépendances logicielles](#)” à la page 71

1 Déterminez les composants à désinstaller. Voir la section “[Packages disponibles pour Oracle Solaris 10](#)” à la page 50

Remarque –

- ORCLhmp-Libs doit être désinstallé après tous les autres packages du pack de gestion du matériel.
 - ORCLhmp-snmpp doit être désinstallé avant ORCLhmp-hwmgmt.
-

2 Exécutez la commande suivante :

```
pkgrm package name(s)
```

Pour supprimer l'agent matériel et les plug-ins SNMP par exemple :

```
pkgrm ORCLhmp-snmpp ORCLhmp-hwmgmt
```

3 Suivez les invites affichées à l'écran pour terminer la désinstallation.

Installation et désinstallation manuelles de composants sur un serveur Oracle Solaris 11

Cette section contient les informations suivantes :

- “[Packages disponibles pour Oracle Solaris 11](#)” à la page 53
- “[Installation manuelle de composants sur Oracle Solaris 11](#)” à la page 54
- “[Désinstallation manuelle de composants sur un serveur Oracle Solaris 11](#)” à la page 54

Packages disponibles pour Oracle Solaris 11

Cette section fournit des informations sur les packages inclus dans le pack de gestion du matériel. Pour plus d'informations sur les dépendances logicielles de ces packages, reportez-vous à la section “[Dépendances logicielles](#)” à la page 71. Les packages suivants sont disponibles :

- hmp-libs - bibliothèques nécessaires à Oracle Hardware Management Pack.
- hmp-snmpp - plug-ins SNMP du matériel des serveurs Oracle.
- hmp-hwmgmt - agents de gestion du matériel des serveurs Oracle.
- hmp-tools - outils de la CLI des serveurs Oracle.
- hmp-ipmiflash - utilitaire IPMIflash.
- hmp-ipmitool - utilitaire IPMITool.
- hmp-tools-biosconfig - utilitaire de configuration du BIOS
- hmp-tools-ubiosconfig - utilitaire de configuration d'UEFI BIOS
- hmp-zoningcli - outil d'interface de ligne de commande de zonage pour les serveurs Oracle SPARC T3-1 équipés du backplane à 16 disques.
- ELXocmcore et EMLXemlxu - prise en charge et pilotes de Fibre Channel Emulex, faisant partie d'Oracle Hardware Management Pack depuis la version 2.2.1.
- QConvergeConsoleCLI - interface de ligne de commande d'adaptateur de bus hôte Fibre Channel QLogic, faisant partie d'Oracle Hardware Management Pack depuis la version 2.2.6.

Remarque – hmp-hwmgmt doit être installé avant hmp-snmpp.

L'interface de ligne de commande d'adaptateur de bus hôte Fibre Channel QLogic, faisant partie d'Oracle Hardware Management Pack depuis la version 2.2.1, était fournie auparavant sous les noms QLScli et QLSclix.

▼ Installation manuelle de composants sur Oracle Solaris 11

Avant de commencer

- Pour installer manuellement des composants du pack de gestion du matériel, vous devez être connecté au système avec les privilèges root.
- Téléchargez puis procédez à l'extraction du pack de gestion du matériel. Voir la section [“Obtention des logiciels” à la page 20](#).
Au cours de cette procédure, le répertoire dans lequel les fichiers sont extraits est appelé *extract-directory*.
- Les packages du pack de gestion du matériel ont des dépendances qui doivent être prises en compte pour le bon déroulement de l'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Dépendances logicielles” à la page 71](#)
- Sur le système d'exploitation Oracle Solaris, du fait des restrictions de pkgadd(1M), l'installation ne peut se poursuivre que si le chemin dans lequel vous extrayez le pack de gestion du matériel ne contient pas d'espaces.
- Si votre système contient des adaptateurs qui utilisent la technologie de QLogic ou Emulex, vous devez installer les utilitaires tiers appropriés inclus dans le pack de gestion du matériel. Voir la section [“Packages disponibles pour Oracle Solaris 11” à la page 53](#)

1 Déterminez les composants du pack de gestion du matériel à installer. Voir la section [“Packages disponibles pour Oracle Solaris 11” à la page 53](#)

2 Pour afficher la liste des packages disponibles :

```
pkg list -g file:///extraction-directory/oracle-hmp-2.2.2-SunOS-5.11.p5p
```

3 Pour installer les packages, exécutez la commande suivante :

```
pkg install -g file:///extraction-directory/oracle-hmp-2.2.2-SunOS-5.11.p5p package-name
```

où *package-name* correspond à un ou plusieurs des packages énumérés dans la section [“Packages disponibles pour Oracle Solaris 11” à la page 53](#).

Les packages sélectionnés sont installés.

▼ Désinstallation manuelle de composants sur un serveur Oracle Solaris 11

Avant de commencer

- Pour désinstaller manuellement des composants du pack de gestion du matériel, vous devez être connecté au système avec les privilèges root.
- Les packages du pack de gestion du matériel ont des dépendances qui doivent être prises en compte pour le bon déroulement de la désinstallation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Dépendances logicielles” à la page 71](#)

- 1 Déterminez les composants à désinstaller. Voir la section [“Packages disponibles pour Oracle Solaris 11” à la page 53](#)

Remarque –

- hmp-libs doit être désinstallé après tous les autres packages du pack de gestion du matériel.
 - hmp-snmp doit être désinstallé avant hmp-hwmgmt.
 - hmp-zoningcli n'est disponible que sur les serveurs SPARC exécutant le SE Oracle Solaris.
-

- 2 Pour désinstaller les packages, utilisez la commande suivante :

`pkg uninstall package-name`

où *package-name* correspond à l'un des packages énumérés dans la section [“Packages disponibles pour Oracle Solaris 11” à la page 53](#).

▼ Configuration manuelle du pack de gestion du matériel sur un serveur Oracle Solaris

- Exécutez les commandes correspondant aux fonctions à configurer.
 - Si les agents de gestion des serveurs Oracle sont installés, redémarrez l'agent de gestion du matériel à l'aide des commandes suivantes :


```
/usr/sbin/svcadm disable hwmgmt
/usr/sbin/svcadm enable hwmgmt
```
 - Si les plug-ins SNMP du matériel Oracle sont installés, redémarrez le démon SNMP.
 Sur le SE Oracle Solaris 10, utilisez la commande suivante :


```
/usr/sbin/svcadm restart sma
```

 Sur le SE Oracle Solaris 11, utilisez la commande suivante :


```
/usr/sbin/svcadm restart net-snmp
```
 - Si itpconfig est installé sur un serveur prenant en charge l'interconnexion entre l'hôte et ILOM, activez l'interconnexion entre l'hôte et ILOM de la manière suivante :
 - a. Vérifiez que le processeur de service Oracle ILOM du serveur prend en charge cette fonction à l'aide de la commande suivante :


```
/opt/sun-ssm/bin/itpconfig list interconnect
```

 Si le message SUBCOMMAND NOT SUPPORTED s'affiche, cette fonction n'est pas prise en charge par votre serveur.

b. Sur Oracle Solaris OS 10 10/09, installez le pilote `usbecm`.

```
pkgadd -d /extraction-directory/packages ORCLhmp-drvs
```

c. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous souhaitez activer automatiquement l'interconnexion, utilisez la commande suivante :

```
/opt/sun-ssm/bin/itpconfig enable interconnect
```

Il s'agit de la méthode recommandée pour configurer l'interconnexion.

- Si vous souhaitez activer manuellement l'interconnexion, utilisez la commande suivante :

```
/opt/sun-ssm/bin/itponfig enable interconnect --ipaddress=x.x.x.x  
--netmask=x.x.x.x --hostipaddress=x.x.x.x
```

Installation et désinstallation manuelles de composants sur un serveur Linux

Cette section décrit les procédures suivantes :

- [“Packages disponibles pour Linux” à la page 56](#)
- [“Installation de composants sur un serveur Linux” à la page 57](#)
- [“Désinstallation de composants sur un serveur Linux” à la page 58](#)
- [“Configuration du logiciel après son installation” à la page 59](#)

Packages disponibles pour Linux

Le lot de téléchargement du pack de gestion du matériel contient des packages qui peuvent être utilisés pour installer les composants manuellement. Pour plus d'informations sur les dépendances logicielles de ces packages, reportez-vous à la section [“Dépendances logicielles” à la page 71](#). La liste suivante fournit une vue d'ensemble des noms de ces packages.

- `hmp-libs` - bibliothèques nécessaires à Oracle Hardware Management Pack.
- `hmp-snmp` - plug-ins SNMP du matériel des serveurs Oracle.
- `hmp-hwmgmt` - agents de gestion du matériel des serveurs Oracle.
- `hmp-tools` - outils de la CLI des serveurs Oracle.
- `hmp-tools-biosconfig` - outils de la CLI des serveurs Oracle `biosconfig`.
- `hmp-tools-ubiosconfig` - outils de la CLI des serveurs Oracle `ubiosconfig`. Compatible uniquement avec les serveurs équipés d'UEFI BIOS et fait partie d'Oracle Hardware Management Pack depuis la version 2.2.1.

- `ipmiFlash` - utilitaire IPMIFlash.
- `ipmitool` - utilitaire IPMITool.
- `elxocmcore` - prise en charge et pilotes de Fibre Channel Emulex, faisant partie d'Oracle Hardware Management Pack depuis la version 2.2.1.
- `QConvergeConsoleCLI` - interface de ligne de commande d'adaptateur de bus hôte Fibre Channel QLogic, faisant partie d'Oracle Hardware Management Pack depuis la version 2.2.1.
- `mstflint` - outils de gravure et de diagnostic de microprogramme d'adaptateur de canal hôte InfiniBand Mellanox, faisant partie d'Oracle Hardware Management Pack depuis la version 2.2.1.

Les noms de fichier des packages utilisent généralement le format suivant :

component-version.distribution.architecture.rpm

où :

- *component* est l'un des noms de composants répertoriés dans la liste qui précède.
- *version* est le numéro de version du logiciel.
- *distribution* est l'une des options suivantes : `el4`, `el5`, `el6`, `ovm3`, `sl10` ou `sl11`.
- *architecture* correspond à `i386` (32 bits) ou `x86_64` (64 bits).

Par exemple, pour Oracle Enterprise Linux 5 32 bits, le nom du fichier des outils de la CLI d'Oracle Hardware Management Pack version 2.2.1 est :

`oracle-hmp-tools-2.2.1-1.el5.i386.rpm`

▼ Installation de composants sur un serveur Linux

Avant de commencer

- Pour installer manuellement des composants du pack de gestion du matériel, vous devez être connecté au système avec les privilèges root.
- Téléchargez puis procédez à l'extraction du pack de gestion du matériel. Voir la section [“Obtention des logiciels” à la page 20](#).
Au cours de cette procédure, le répertoire dans lequel les fichiers sont extraits est appelé *extract-directory*.
- Les packages du pack de gestion du matériel ont des dépendances qui doivent être prises en compte pour le bon déroulement de l'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Dépendances logicielles” à la page 71](#)
- Si votre système contient des adaptateurs qui utilisent la technologie de QLogic, Emulex ou Mellanox, vous devez installer les utilitaires tiers appropriés inclus dans le pack de gestion du matériel. Voir la section [“Packages disponibles pour Linux” à la page 56](#).

- Ces instructions s'appliquent également à Oracle VM.

1 Pour installer uniquement `ipmitool` ou `ipmiflash`, procédez comme indiqué ci-dessous. Pour installer également les autres composants du pack de gestion du matériel, passez à l'étape 3.

- Pour installer `ipmiflash`, exécutez la commande suivante :

```
rpm -i /extraction-directory/packages/ipmiflash*.rpm
```

- Pour installer `ipmitool`, exécutez la commande suivante :

```
rpm -i /extraction-directory/packages/ipmitool*.rpm
```

Par exemple :

```
rpm -i extraction-directory/packages/ipmi*rpm
```

Par défaut, aucune sortie ne s'affiche à l'issue de l'installation.

2 Déterminez les composants du pack de gestion du matériel à installer.

Voir la section “[Packages disponibles pour Linux](#)” à la page 56 pour une vue d'ensemble des packages disponibles pour l'installation.

Remarque – Vous devez installer `oracle-hmp-libs` avec tous les packages. Lorsque vous installez `oracle-hmp-snmp`, vous devez également installer `oracle-hmp-hwmgmt`.

3 Utilisez la commande suivante pour installer les packages :

```
rpm -i /extraction-directory/packages/  
oracle-hmp-libs*.rpm additional components
```

Pour installer uniquement l'agent de gestion du matériel et les plug-ins SNMP par exemple :

```
rpm -i /extraction-directory/packages/oracle-hmp-libs*rpm  
/extraction-directory/packages/oracle-hmp-hwmgmt*rpm  
/extraction-directory/packages/oracle-hmp-snmp*rpm
```

Aucune sortie ne s'affiche par défaut.

▼ Désinstallation de composants sur un serveur Linux

1 Déterminez les composants à désinstaller.

Voir la section “[Packages disponibles pour Linux](#)” à la page 56 pour une vue d'ensemble des packages qu'il est possible de désinstaller.

Remarque – Vous devez désinstaller `oracle-hmp-libs` après tous les autres packages. Lorsque vous désinstallez `oracle-hmp-snmp`, vous devez également désinstaller `oracle-hmp-hwmgmt`.

2 Exécutez la commande suivante :

```
rpm -e package name(s)
```

Pour supprimer l'agent matériel et les plug-ins SNMP par exemple :

```
rpm -e oracle-hmp-snmp oracle-hmp-hwmgmt
```

Aucune sortie ne s'affiche par défaut.

▼ Configuration du logiciel après son installation

● Exécutez les commandes correspondant aux fonctions à configurer.

- Si `oracle-hmp-hwmgmt` est installé, activez et démarrez l'agent de gestion du matériel à l'aide des commandes suivantes :

```
/sbin/chkconfig hwmg/usr/bmtd on
```

```
/sbin/service hwmgmt start
```

- Si `oracle-hmp-snmp` est installé, activez et démarrez le démon SNMP à l'aide des commandes suivantes :

a. Pour activer le démon SNMP, exécutez la commande suivante :

```
/sbin/chkconfig snmpd on
```

b. Pour déterminer si le démon est en cours d'exécution, exécutez la commande suivante :

```
/sbin/service snmpd status
```

- Si `snmpd` est en cours d'exécution, exécutez la commande suivante pour le redémarrer :

```
/sbin/service snmpd restart
```

- Si `snmpd` n'est pas en cours d'exécution, exécutez la commande suivante pour le démarrer :

```
/sbin/service snmpd start
```

- Si `oracle-hmp-tools` est installé, activez l'interconnexion entre l'hôte et ILOM comme suit :
 - a. Vérifiez que le processeur de service système prend en charge cette fonction à l'aide de la commande suivante.

```
/usr/sbin/ilonconfig list interconnect
```

Si le message `SUBCOMMAND NOT SUPPORTED` s'affiche, cette fonction n'est pas prise en charge par votre processeur de service.
 - b. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous souhaitez activer automatiquement l'interconnexion, utilisez la commande suivante :

```
/usr/sbin/ilonconfig enable interconnect
```

Il s'agit de la méthode recommandée pour configurer l'interconnexion.
 - Si vous souhaitez activer manuellement l'interconnexion, utilisez la commande suivante :

```
/usr/sbin/ilonconfig enable interconnect --ipaddress=x.x.x.x  
--netmask=x.x.x.x --hostipaddress=x.x.x.x
```
- Lorsque `oracle-hmp-tools` est installé, démarrez le pilote IPMI s'il n'est pas déjà en cours d'exécution :
 - a. Exécutez la commande suivante pour déterminer si IPMITool est en cours d'exécution :

```
/sbin/service ipmi status
```
 - b. Si IPMITool n'est pas en cours d'exécution, exécutez la commande suivante pour le démarrer :

```
/etc/init.d/ipmi start
```

Installation et désinstallation manuelles de composants sur un serveur Windows

Cette section décrit les procédures suivantes :

- “[Packages disponibles pour Windows](#)” à la page 61
- “[Installation de composants sur un serveur Windows](#)” à la page 61
- “[Désinstallation de composants sur un serveur Windows](#)” à la page 63
- “[Configuration du logiciel après son installation](#)” à la page 63

Packages disponibles pour Windows

Le lot de téléchargement du pack de gestion du matériel contient des packages qui peuvent être utilisés pour installer les composants manuellement. La liste suivante fournit une vue d'ensemble des noms de ces packages.

- hmp-libs - bibliothèques nécessaires à Oracle Hardware Management Pack.
- hmp-snmp - plug-ins SNMP du matériel des serveurs Oracle.
- hmp-agents - agents de gestion du matériel des serveurs Oracle.
- hmp-tools - outils de la CLI des serveurs Oracle.
- hmp-tools-biosconfig - outils de la CLI des serveurs Oracle biosconfig.
- hmp-tools-ubiosconfig - outils de la CLI des serveurs Oracle ubiosconfig. Compatible uniquement avec les serveurs équipés d'UEFI BIOS et fait partie d'Oracle Hardware Management Pack depuis la version 2.2.1.
- ipmi flash - utilitaire IPMI flash.
- ipmitool - utilitaire IPMITool.
- elxocmcore - prise en charge et pilotes de Fibre Channel Emulex, faisant partie d'Oracle Hardware Management Pack depuis la version 2.2.1.
- scli - interface de ligne de commande d'adaptateur de bus hôte Fibre Channel QLogic, faisant partie d'Oracle Hardware Management Pack depuis la version 2.2.1.
- mstflint - outils de gravure et de diagnostic de microprogramme d'adaptateur de canal hôte InfiniBand Mellanox, faisant partie d'Oracle Hardware Management Pack depuis la version 2.2.1.

▼ Installation de composants sur un serveur Windows

Avant de commencer

- Sur Windows Server 2003 SP2 et versions antérieures, le pilote ISM doit être installé. Voir la section “[Installation du pilote Sun IPMI System Management Driver 2.1](#)” à la page 65
- Pour plus d'informations sur le pilote Microsoft IPMI pour Windows Server 2003 R2 et versions ultérieures, reportez-vous à la page [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa391402\(VS.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa391402(VS.85).aspx)
- Service SNMP, si vous prévoyez d'installer des agents SNMP. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa379100\(VS.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa379100(VS.85).aspx).
- Si votre système contient des adaptateurs qui utilisent la technologie de QLogic, Emulex ou Mellanox, vous devez installer les utilitaires tiers appropriés inclus dans le pack de gestion du matériel. Voir la section “[Packages disponibles pour Windows](#)” à la page 61.

1 Téléchargez le pack de gestion du matériel et procédez à son extraction.

Le répertoire dans lequel les fichiers sont extraits est appelé *extraction-directory* dans la suite de cette procédure.

2 Pour installer uniquement ipmitool ou ipmiflash, procédez comme indiqué ci-dessous. Pour installer également les autres composants du pack de gestion du matériel, passez à l'étape 4.

■ **Pour installer ipmiflash, procédez comme suit :**

a. Exécutez la commande suivante :

```
C:\> msixec /i \extraction-directory\package\ipmiflash*.msi
```

L'interface utilisateur graphique de l'utilitaire d'installation s'affiche.

b. Suivez les instructions des écrans d'installation pour installer ipmiflash.

■ **Pour installer ipmitool, procédez comme suit :**

a. Exécutez la commande suivante :

```
C:\> msixec /i \extraction-directory\packages\ipmitool*.msi
```

b. Suivez les instructions des écrans d'installation pour installer ipmitool.

3 Déterminez les composants du pack de gestion du matériel à installer. Voir la section [“Packages disponibles pour Windows” à la page 61](#).

Remarque – Vous devez installer oracle-hmp-libs avec tous les packages oracle-hmp.

4 Pour installer les packages, utilisez les commandes suivantes :

```
C:\>msixec /i \extraction-directory\packages\oracle-hmp-libs*msi
```

```
C:\>msixec /i \extraction-directory\packages\other components
```

5 Pour installer uniquement l'agent de gestion du matériel et les plug-ins SNMP par exemple :

```
C:\>msixec /i \extraction-directory\packages\oracle-hmp-libs*msi
```

```
C:\>msixec /i \extraction-directory\packages\oracle-hmp-agents*msi
```

Les écrans d'installation de l'interface graphique s'affichent pour les packages que vous choisissez d'installer.

6 Pour installer les packages, suivez les instructions des écrans d'installation.

▼ Désinstallation de composants sur un serveur Windows

- 1 Déterminez les composants à désinstaller. Voir la section [“Packages disponibles pour Windows” à la page 61.](#)
- 2 Exécutez la commande suivante :

```
msiexec /x \extraction-directory\packages\package name(s)
```

Pour supprimer l'agent matériel et les plug-ins SNMP par exemple :

```
msiexec /x \extraction-directory\packages\oracle-hmp-agents*msi
```

L'interface utilisateur graphique de la désinstallation s'affiche.
- 3 Pour désinstaller les packages, suivez les instructions des écrans de désinstallation.

▼ Configuration du logiciel après son installation

- Exécutez les commandes correspondant aux fonctions à configurer.
 - Si `oracle-hmp-hwmgmt` est installé, démarrez l'agent de gestion du matériel à l'aide de la commande suivante :

```
C:\>net start "Oracle Server Hardware Management Agent"
```
 - Si `oracle-hmp-snmp` est installé, démarrez le démon SNMP à l'aide des commandes suivantes :

```
C:\> net stop SNMP
```

```
C:\> net start SNMP
```
 - Si `oracle-hmp-tools` est installé, activez l'interconnexion entre l'hôte et ILOM comme suit :
 - a. Vérifiez que le processeur de service système prend en charge cette fonction à l'aide de la commande suivante.

```
C:\> ProgramFiles(x86)>\Oracle\Oracle Hardware Management Pack\bin\ilomconfig list interconnect
```

Si le message SUBCOMMAND NOT SUPPORTED s'affiche, cette fonction n'est pas prise en charge par votre processeur de service.

b. Installez le pilote RNDIS.

■ **Pour un système 32 bits :**

```
C:\> \extraction-directory\drivers\rndis\32\installrndis ..\USB2SP.INF
```

■ **Pour un système 64 bits :**

```
C:\> \extraction-directory\drivers\rndis\64\installrndis\ ..\USB2SP.INF
```

c. Effectuez l'une des opérations suivantes :

■ **Si vous souhaitez activer automatiquement l'interconnexion, utilisez la commande suivante :**

```
C:\> ProgramFiles(x86)\Oracle\Oracle Hardware Management Pack\bin\  
ilomconfig enable interconnect
```

Il s'agit de la méthode recommandée pour configurer l'interconnexion.

■ **Si vous souhaitez activer manuellement l'interconnexion, utilisez la commande suivante :**

```
C:\> ProgramFiles(x86)\Oracle\Oracle Hardware Management Pack\bin\  
ilomconfig enable interconnect --ipaddress=x.x.x.x  
--netmask=x.x.x.x --hostipaddress=x.x.x.x
```


Installation manuelle des pilotes

Cette section décrit la procédure d'installation manuelle des pilotes qui permettent d'activer IPMITool et la fonctionnalité d'interconnexion entre l'hôte et ILOM.

Cette section contient les informations suivantes :

- [“Installation du pilote Sun IPMI System Management Driver 2.1” à la page 65](#)
- [“Installation du pilote d'interconnexion entre l'hôte et ILOM” à la page 68](#)

Installation du pilote Sun IPMI System Management Driver 2.1

Remarque – Consultez la matrice de support des SE de la section [“Installation de composants à l'aide du programme d'installation Oracle Hardware Management Pack Installer” à la page 19](#) pour savoir si vous avez besoin de ce pilote.

Le pilote Sun IPMI System Management Driver 2.1 permet au système d'exploitation hôte Microsoft Windows et au processeur de service Oracle ILOM de communiquer par le biais d'une interface KCS (Keyboard Controller Style) interne. Ce pilote est nécessaire sur Microsoft Windows Server 2003 SP2 et les versions antérieures.

Pour les versions ultérieures du système d'exploitation (y compris Microsoft Windows Server 2003 R2), le pilote IPMI fourni par Microsoft inclus dans le module de gestion du matériel du SE assure les mêmes fonctions.

Cette section décrit les procédures suivantes :

- [“Installation manuelle du pilote Sun IPMI System Management Driver 2.1” à la page 66](#)
- [“Installation de Sun IPMI System Management Driver 2.1 sans intervention d'un opérateur” à la page 67](#)
- [“Vérification de l'installation d'ipmitool” à la page 68](#)
- [“Désinstallation du pilote Sun IPMI System Management Driver 2.1” à la page 68](#)

▼ Installation manuelle du pilote Sun IPMI System Management Driver 2.1

Le pilote Sun IPMI System Management Driver 2.1 est inclus dans le lot de téléchargement du pack de gestion du matériel et se trouve dans le répertoire des pilotes Drivers. Pour installer le pilote Sun IPMI System Management Driver 2.1 pour Microsoft Windows Server 2003 SP2 ou une version antérieure :

- 1 Désinstallez les versions précédentes du pilote :
 - a. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Poste de travail et sélectionnez Propriétés.
 - b. Sélectionnez l'onglet Matériel et cliquez sur Gestionnaire de périphériques.
 - c. Développez la section Périphériques système.
 - d. Recherchez le pilote SUN IPMI System Management Driver et cliquez dessus avec le bouton droit de la souris.
 - e. Sélectionnez Désinstaller et confirmez la suppression.
- 2 Ouvrez le Panneau de configuration et sélectionnez Nouveau matériel.
- 3 Cliquez sur Suivant.
- 4 Sélectionnez Oui, j'ai déjà connecté le matériel et cliquez sur Suivant.
- 5 Sélectionnez Ajouter un nouveau périphérique matériel dans la liste affichée et cliquez sur Suivant.
- 6 Sélectionnez Installer le matériel que je sélectionne manuellement dans la liste et cliquez sur Suivant.
- 7 Sélectionnez Périphériques système et cliquez sur Suivant.
- 8 Pour spécifier l'emplacement du système de fichiers dans lequel le fichier `ism.inf` est stocké, cliquez sur l'onglet Disque fourni.
- 9 Accédez au répertoire `extraction-directory\oracle-hmp-version\drivers\ism\`, puis sélectionnez le pilote 32 ou 64 bits en fonction de votre système d'exploitation.
- 10 Cliquez sur OK pour installer le pilote.

▼ Installation de Sun IPMI System Management Driver 2.1 sans intervention d'un opérateur

Cette section décrit la procédure d'installation sans intervention d'un opérateur du pilote Sun IPMI System Management Driver 2.1 pour Microsoft Windows Server 2003 SP2 ou une version antérieure. Le pilote Sun IPMI System Management Driver 2.1 est inclus dans le lot de téléchargement du pack de gestion du matériel et se trouve dans le répertoire des pilotes Drivers.

1 Accédez au répertoire contenant le fichier `ism.inf` approprié :

- Pour le pilote 32 bits :

```
cd \extraction-directory\oracle-hmp-version\drivers\ism\32
```

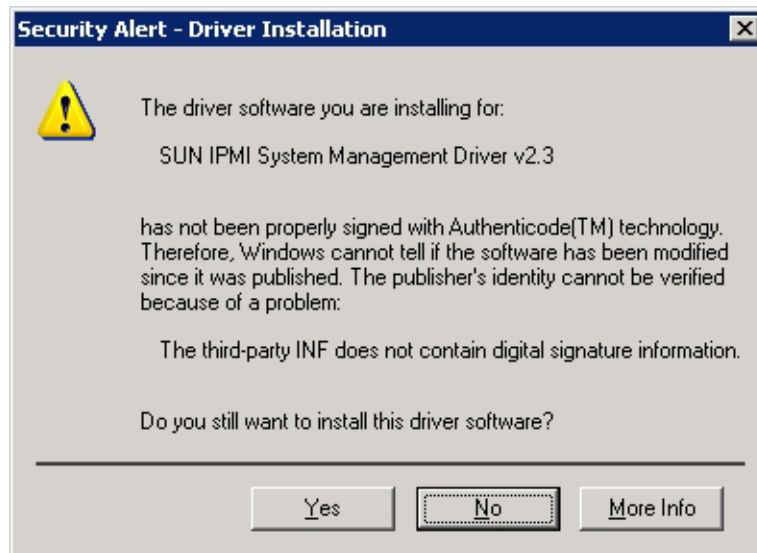
- Pour le pilote 64 bits :

```
cd \extraction-directory\oracle-hmp-version\drivers\ism\64
```

2 A partir d'une shell de commande administrateur (DOS), exécutez la commande suivante :

```
isminst load ism.inf *ism
```

Une fenêtre demandant l'installation du pilote non signé peut s'afficher.



3 Cliquez sur Yes pour installer le pilote.

▼ Vérification de l'installation d'`ipmitool`

1 Accédez au répertoire contenant le fichier `ism.if` approprié :

- Pour le pilote 32 bits :

```
cd \extraction-directory\oracle-hmp-version\drivers\ism\32
```

- Pour le pilote 64 bits :

```
cd \extraction-directory\oracle-hmp-version\drivers\ism\64
```

2 Pour obtenir le statut, exécutez la commande suivante :

```
isminst.exe status *ism
```

La sortie suivante doit s'afficher :

```
ROOT\SYSTEM\0003: SUN IPMI System Management Driver v2.3      Driver is running.
```

Si le pilote n'est pas exécuté, la sortie suivante s'affiche :

```
No matching devices found.
```

▼ Désinstallation du pilote Sun IPMI System Management Driver 2.1

1 Accédez au répertoire contenant le fichier `ism.if` approprié :

- Pour le pilote 32 bits :

```
cd \extraction-directory\oracle-hmp-version\drivers\ism\32
```

- Pour le pilote 64 bits :

```
cd \extraction-directory\oracle-hmp-version\drivers\ism\64
```

2 Exécutez la commande suivante :

```
isminst remove *ism
```

Installation du pilote d'interconnexion entre l'hôte et ILOM

Les pilotes décrits dans cette section doivent être installés si vous configurez manuellement l'interconnexion entre l'hôte et ILOM via `ilomconfig` ou l'interconnexion hôte locale via l'interface ILOM sur un système Windows ou un système équipé du SE Oracle Solaris 10 10/09.

Ce pilote n'a pas besoin d'être installé si :

- Vous avez installé Oracle Hardware Management Pack conformément aux instructions de la section [“Installation de composants à l'aide du programme d'installation Oracle Hardware Management Pack Installer”](#) à la page 19 et activé l'interconnexion entre l'hôte et ILOM au cours de l'installation.
- Vous avez installé Oracle Hardware Management Pack conformément aux instructions de la section [“Installation manuelle des composants”](#) à la page 49 et opté pour l'installation des fonctions d'interconnexion entre l'hôte et ILOM.
- Vous exécutez un système d'exploitation Linux ou une version de Solaris autre qu'Oracle Solaris 10 10/09 (le SE Oracle Solaris 10 9/10 contient le pilote et le SE Oracle Solaris 10 5/09 ne prend pas en charge cette fonction).

Cette section décrit les procédures suivantes :

- [“Installation des pilotes d'interconnexion entre l'hôte et ILOM sur un serveur Oracle Solaris”](#) à la page 69
- [“Désinstallation des pilotes d'interconnexion entre l'hôte et ILOM sur un serveur Oracle Solaris”](#) à la page 69
- [“Importation du certificat de sécurité sur un serveur Windows”](#) à la page 70
- [“Installation des pilotes d'interconnexion entre l'hôte et ILOM sur un serveur Windows”](#) à la page 70

▼ Installation des pilotes d'interconnexion entre l'hôte et ILOM sur un serveur Oracle Solaris

- 1 Vérifiez que votre système exécute le SE Oracle Solaris 10 10/09 à l'aide de la commande suivante :

```
cat /etc/release
```

- 2 Accédez au répertoire des packages dans la version du pack de gestion.

```
cd /extraction-directory/oracle-hmp-version/package
```

- 3 Installez le pilote à l'aide de la commande suivante :

```
pkgadd -d . ORCLhmp-drvs
```

▼ Désinstallation des pilotes d'interconnexion entre l'hôte et ILOM sur un serveur Oracle Solaris

- 1 Accédez au répertoire des packages dans la version du pack de gestion.

```
cd /extraction-directory/oracle-hmp-version/package
```

- 2 Désinstallez le pilote à l'aide de la commande suivante :

pkgrm ORCLhmp-drvs

▼ Importation du certificat de sécurité sur un serveur Windows

Le certificat de sécurité garantit que vous pouvez installer et activer les pilotes d'interconnexion entre l'hôte et ILOM sur un serveur Windows. Si vous n'importez pas le certificat de sécurité, une erreur de pilote non signé survient pendant l'installation. L'erreur de pilote non signé peut vous empêcher d'installer le pack de gestion à l'aide du mode console.

- Exécutez la commande suivante :

certutil -f -addstore TrustedPublisher *extraction-directory\drivers\rndis\USB2SP.CAT*

▼ Installation des pilotes d'interconnexion entre l'hôte et ILOM sur un serveur Windows

Le certificat de sécurité doit être installé avant l'installation des pilotes d'interconnexion entre l'hôte et ILOM en mode console sur un serveur Windows.

- En fonction de l'architecture de Windows, exécutez l'une des commandes suivantes :

- Pour un système 32 bits :

\extraction-directory\drivers\rndis\32\installrndis ..\USB2SP.INF

- Pour un système 64 bits :

\extraction-directory\drivers\rndis\64\installrndis\ ..\USB2SP.INF

Vous pouvez ignorer sans risque l'éventuel message signalant que le pilote n'est pas signé.

Dépendances logicielles

Cette section fournit des informations sur les dépendances logicielles des composants du pack de gestion du matériel sur chacun des systèmes d'exploitation pris en charge. Ces dépendances doivent être satisfaites avant qu'il soit possible d'installer le composant concerné. Pour plus d'informations sur l'installation des packages, reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.

Dépendances des composants à des packages

Le tableau suivant affiche les dépendances à des packages des composants du pack de gestion du matériel sur un serveur exécutant Oracle Solaris 10.

Composant	Dépendances
ipmiflash	SUNWcslr SUNWopenssl-libraries SUNWcry SUNWlibmsr SUNWzlib
ipmitool	SUNWlibmsr SUNWcslr SUNWopenssl-libraries SUNWcry
ORCLhmp-hwmgmt	SUNWcslr SUNWgccruntime SUNWlibmsr SUNWlxml SUNWopenssl-libraries SUNWzlib SUNWcry ORCLhmp-libs
ORCLhmp-libs	SUNWcslr SUNWgccruntime SUNWlibmsr SUNWopenssl-libraries SUNWlxml SUNWzlib SUNWcry
ORCLhmp-snmpr	SUNWlibmsr SUNWcslr SUNWgccruntime ORCLhmp-hwmgmt
ORCLhmp-tools	SUNWopenssl-libraries SUNWlxml SUNWlibmsr SUNWcslr SUNWgccruntime SUNWzlib SUNWcry ORCLhmp-libs
ORCLhmp-tools-biosconfig	SUNWcslr SUNWcslr SUNWlibmsr
ORCLhmp-tools-ubiosconfig	SUNWlxml SUNWlibmsr SUNWcslr SUNWopenssl-libraries SUNWzlib SUNWcry ORCLhmp-libs
QConvergeConsoleCLI (x86)	SUNWcfcsl SUNWcslr SUNWcslr SUNWcslr SUNWdpl SUNWlibms SUNWlibmsr
QConvergeConsoleCLI (SPARC)	SUNWbcp SUNWcfcsl SUNWcslr SUNWcslr SUNWcslr SUNWdpl SUNWlibms SUNWlibmsr

Composant	Dépendances
ELXocmcore	SUNWcslr SUNWcfcl SUNWlibmsr

Le tableau suivant affiche les dépendances à des packages des composants du pack de gestion du matériel sur un serveur exécutant Oracle Solaris 11.

Composant	Dépendances
ipmitool	math openssl
hmp-ipmiflash	library openssl math
hmp-libs	library linker math gcc-45-runtime openssl libxml2 hmp-libs zlib gcc-3-runtime
hmp-hwmgmt	hmp-libs library gcc-45-runtime math libxml2 linker openssl zlib
hmp-snmp	hmp-libs hmp-hwmgmt math gcc-45-runtime net-snmp
hmp-tools	hmp-libs
hmp-tools-biosconfig	hmp-libs xsvc gcc-45-runtime
hmp-tools-ubiosconfig	hmp-libs
QConvergeConsoleCLI (x86)	library math snia-hbaapi linker
QConvergeConsoleCLI (SPARC)	profiled-libc SUNWcs library math hbaapi

Le tableau suivant affiche les dépendances à des packages des composants du pack de gestion du matériel sur un serveur exécutant Oracle Unbreakable Linux 4.x ou Red Hat Enterprise Linux 4.x.

Composant	Dépendances
ipmiflash	e2fsprogs glibc krb5-libs zlib
ipmitool	e2fsprogs glibc krb5-libs ncurses readline zlib
mstflint	libgcc glibc libstdc++ zlib
oracle-hmp-hwmgmt	glibc libxml2 zlib e2fsprogs libaio krb5-libs net-snmp oracle-hmp-libs
oracle-hmp-snmp	glibc net-snmp oracle-hmp-hwmgmt
oracle-hmp-tools	e2fsprogs glibc libaio krb5-libs libxml2 zlib oracle-hmp-libs

Composant	Dépendances
oracle-hmp-tools-biosconfig	glibc
oracle-hmp-tools-ubiosconfig	e2fsprogs glibc libaio krb5-libs libxml2 zlib oracle-hmp-libs
oracle-hmp-libs	glibc zlib libaio e2fsprogs krb5-libs libxml2 libgcc libstdc++ OpenIPMI

Le tableau suivant affiche les dépendances à des packages des composants du pack de gestion du matériel sur un serveur exécutant Oracle Enterprise Linux 5.x ou Red Hat Enterprise Linux 5.x.

Composant	Dépendances
elxocmcore	glibc libnl elxocmcore libgcc libhbaapi-devel libstdc++ openssl libselinux libsepol tcp_wrappers bzip2-libs elfutils-libelf net-snmp-libs nspr popt rpm-libs lm_sensors sqlite libsysfs zlib perl e2fsprogs-libs keyutils-libs krb5-libs
ipmiflash	openssl glibc zlib
ipmitool	openssl glibc ncurses readline zlib
mstflint	glibc libgcc libstdc++ zlib
oracle-hmp-hwmgmt	glibc openssl libaio libxml2 zlib oracle-hmp-libs
oracle-hmp-libs	glibc zlib libaio openssl libxml2 libgcc libstdc++ OpenIPMI
oracle-hmp-snmp	glibc net-snmp oracle-hmp-hwmgmt
oracle-hmp-tools	openssl glibc libaio libxml2 zlib oracle-hmp-libs
oracle-hmp-tools-biosconfig	glibc
oracle-hmp-tools-ubiosconfig	openssl glibc libaio libxml2 zlib oracle-hmp-libs
QConvergeConsoleCLI(32 bit)	glibc libhbaapi-devel
QConvergeConsoleCLI(64 bit)	glibc e2fsprogs-libs libgcc keyutils-libs libselinux libsepol libhbaapi-devel krb5-libs libstdc++

Le tableau suivant affiche les dépendances à des packages des composants du pack de gestion du matériel sur un serveur exécutant Oracle Linux 6.x ou Red Hat Enterprise Linux 6.x.

Composant	Dépendances
elxocmcore	glibc libnl libgcc libhbaapi-devel libstdc++ libacl libattr bzip2-libs libcap db4 nss-softokn-freebl nspr popt libselinux tcp_wrappers-libs zlib openssl elfutils-libelf lua xz-libs net-snmp-libs nss-util rpm-libs lm_sensors-libs perl-libs
ipmiflash	glibc zlib openssl
ipmitool	glibc ncurses-libs readline zlib openssl
mstflint	glibc libgcc zlib libstdc++
oracle-hmp-hwmgmt	glibc zlib libxml2 libaio openssl oracle-hmp-libs policycoreutils policycoreutils-python
oracle-hmp-libs	glibc zlib libaio openssl libxml2 libgcc libstdc++ OpenIPMI
oracle-hmp-snmp	glibc net-snmp oracle-hmp-hwmgmt
oracle-hmp-tools	libaio glibc zlib openssl libxml2 oracle-hmp-libs
oracle-hmp-tools-biosconfig	glibc
oracle-hmp-tools-ubiosconfig	libaio glibc zlib openssl libxml2
QConvergeConsoleCLI(32 bit)	glibc nss-softokn-freebl
QConvergeConsoleCLI(64 bit)	glibc libcom_err nss-softokn-freebl libgcc krb5-libs keyutils-libs libselinux libstdc++

Le tableau suivant affiche les dépendances à des packages des composants du pack de gestion du matériel sur un serveur exécutant Oracle VM 3.0.2 ou Oracle VM 3.1.1.

Composant	Dépendances
elxocmcore	glibc libnl elxocmcore libgcc libhbaapi-devel libstdc++ openssl libselinux libsepol tcp_wrappers bzip2-libs elfutils-libelf net-snmp-libs nspr popt rpm-libs lm_sensors sqlite libsysfs zlib perl e2fsprogs-libs keyutils-libs krb5-libs
ipmiflash	openssl glibc zlib
ipmitool	openssl glibc ncurses readline zlib
mstflint	glibc libgcc libstdc++ zlib
oracle-hmp-hwmgmt	glibc openssl libaio libxml2 zlib oracle-hmp-libs lm_sensors net-snmp net-snmp-libs perl
oracle-hmp-snmp	glibc net-snmp oracle-hmp-hwmgmt lm_sensors net-snmp net-snmp-libs perl

Composant	Dépendances
oracle-hmp-libs	glibc zlib libaio openssl libxml2 libgcc libstdc++
oracle-hmp-tools	openssl glibc libaio libxml2 zlib oracle-hmp-libs
oracle-hmp-tools-biosconfig	glibc
oracle-hmp-tools-ubiosconfig	openssl glibc libaio libxml2 zlib oracle-hmp-libs
QConvergeConsoleCLI	glibc e2fsprogs-libs libgcc keyutils-libs libselinux libsepol krb5-libs libstdc++

Remarque – Les packs `lm_sensors`, `net-snmp`, `net-snmp-libs` et `perl` nécessaires sont disponible à partir du média d'installation Oracle Linux 5 x86 64.

Le tableau suivant affiche les dépendances à des packages pour les composants du pack de gestion du matériel sur un serveur exécutant Oracle VM 3.2.1.

Composant	Dépendances
elxocmcore	glibc libnl elxocmcore libgcc libhbaapi-devel libstdc++ openssl libselinux libsepol tcp_wrappers bzip2-libs elfutils-libelf net-snmp-libs nspr popt rpm-libs lm_sensors sqlite libsysfs zlib perl e2fsprogs-libs keyutils-libs krb5-libs
ipmiflash	openssl glibc zlib
ipmitool	openssl glibc ncurses readline zlib
mstflint	glibc libgcc libstdc++ zlib
oracle-hmp-hwmgmt	glibc openssl libaio libxml2 zlib oracle-hmp-libs
oracle-hmp-snmp	glibc net-snmp oracle-hmp-hwmgmt
oracle-hmp-libs	glibc zlib libaio openssl libxml2 libgcc libstdc++
oracle-hmp-tools	openssl glibc libaio libxml2 zlib oracle-hmp-libs
oracle-hmp-tools-biosconfig	glibc
oracle-hmp-tools-ubiosconfig	openssl glibc libaio libxml2 zlib oracle-hmp-libs
QConvergeConsoleCLI	glibc e2fsprogs-libs libgcc keyutils-libs libselinux libsepol krb5-libs libstdc++

Le tableau suivant affiche les dépendances à des packages des composants du pack de gestion du matériel sur un serveur exécutant SUSE Linux Enterprise Server 10.x.

Composant	Dépendances
ipmiflash	glibc openssl
ipmitool	glibc ncurses readline openssl
oracle-hmp-hwmgmt	glibc zlib libxml2 libaio openssl oracle-hmp-lib
oracle-hmp-lib	glibc libaio zlib openssl libxml2 libgcc libstdc++ OpenIPMI
oracle-hmp-snm	glibc net-snmp oracle-hmp-hwmgmt
oracle-hmp-tools	glibc zlib libaio openssl libxml2 oracle-hmp-lib
oracle-hmp-tools-biosconfig	glibc
oracle-hmp-tools-ubiosconfig	glibc zlib libaio openssl libxml2 oracle-hmp-lib
QConvergeConsoleCLI	glibc libcom_err libgcc krb5 libstdc++

Le tableau suivant affiche les dépendances à des packages des composants du pack de gestion du matériel sur un serveur exécutant SUSE Linux Enterprise Server 11.x.

Composant	Dépendances
ipmiflash	glibc zlib libopenssl0_9_8
ipmitool	glibc libncurses5 libreadline5 zlib libopenssl0_9_8
oracle-hmp-hwmgmt	glibc zlib libxml2 libaio libopenssl0_9_8 oracle-hmp-lib
oracle-hmp-lib	glibc libaio zlib libopenssl0_9_8 libxml2 libgcc43 libstdc++43 OpenIPMI
oracle-hmp-snm	glibc net-snmp oracle-hmp-hwmgmt
oracle-hmp-tools	libaio glibc zlib libopenssl0_9_8 libxml2 oracle-hmp-lib
oracle-hmp-tools-biosconfig	glibc
oracle-hmp-tools-ubiosconfig	libaio glibc zlib libopenssl0_9_8 libxml2 oracle-hmp-lib
QConvergeConsoleCLI	glibc libcom_err2 libgcc43 keyutils-lib krb5 libstdc++43

Index

A

- Agent de gestion du matériel, 10
- Agents de gestion des serveurs Oracle, Présentation, 10

C

- Commentaires, 5
- Conditions requises pour l'installation, 21
- Configuration du logiciel après l'installation manuelle
 - SE Linux, 59–60
 - SE Windows, 63–64
- Configuration du logiciel après une installation manuelle, SE Solaris, 55–56

D

- Dépendances, 71–76
- Désinstallation
 - Pack de gestion du matériel
 - A l'aide du mode console, 42–43
 - A l'aide du mode interface graphique, 33–37
 - A l'aide du mode silencieux, 46–47
- Désinstallation en mode console, 42–43
- Désinstallation en mode interface graphique, 33–37
- Désinstallation en mode silencieux, 46–47
- Désinstallation manuelle
 - SE Linux, 58–59
 - SE Oracle Solaris 11, 54–55
 - SE Windows, 63

I

- Installation
 - Pack de gestion du matériel
 - A l'aide du mode console, 38–42
 - A l'aide du mode interface graphique, 24–33
 - A l'aide du mode silencieux, 44–46
- Installation en mode console, 38–42
- Installation en mode interface graphique, 24–33
- Installation en mode silencieux, 44–46
- Installation manuelle
 - SE Linux, 57–58
 - SE Oracle Solaris 10, 51–52, 52
 - SE Oracle Solaris 11, 54
 - SE Windows, 61–62
- Installation manuelle Oracle Solaris, 49
- Interconnexion entre l'hôte et ILOM
 - Accès à ILOM, 15
 - Activation, 15–17
 - Configuration automatique, 16
 - Configuration manuelle, 16
 - Désinstallation manuelle
 - SE Solaris, 69–70
 - Installation manuelle
 - SE Solaris, 69
 - SE Windows, 70
 - Options de configuration, 16
- Interconnexion locale, *Voir* Interconnexion entre l'hôte et ILOM
- IPMIflash, Présentation, 13
- IPMITool, Présentation, 12
- ipmitool, pilote
 - Désinstallation manuelle, 68

ipmitool, pilote (*Suite*)

- Vérification de l'installation, 68

ipmitool Pilote

- Installation manuelle, 66

- Installation manuelle sans intervention d'un opérateur, 67

J

- Journal des événements du système, 10

L

- Liens vers la documentation, 5

O

- Options de l'installation en mode silencieux, 43

- Oracle Server Hardware Management Agent,
 - Présentation, 10

- Oracle Server Hardware SNMP Plugins, 11
 - Présentation, 10

- Outils de la CLI des serveurs Oracle, Présentation, 12

P

- Packages disponibles

 - Linux, 56

 - Oracle Solaris 10, 50

 - Oracle Solaris 11, 53

 - Windows, 61

- Présentation

 - Oracle Server Hardware Management Agent, 10

 - Oracle Server Hardware SNMP Plugins, 10

- Programme d'installation

 - Conditions requises, 21

 - Obtention des logiciels, 20

- Proxy de déroutement de panne, 29

S

- SE Linux

 - Configuration du logiciel après son installation, 59–60

 - Désinstallation manuelle, 58–59

 - Installation manuelle, 57–58

- SE Oracle Solaris, Configuration du logiciel après une installation, 55–56

- SE Oracle Solaris 10

 - Installation manuelle, 51–52, 52

- SE Oracle Solaris 11

 - Désinstallation manuelle, 54–55

 - Installation manuelle, 54

- SE Windows

 - Configuration du logiciel après son installation, 63–64

 - Désinstallation manuelle, 63

 - Installation manuelle, 61–62

- SNMP, 10

- sunHwMonMIB, Présentation, 11

- sunHwTrapMIB, Présentation, 11

- sunStorageMIB, Présentation, 11

V

- Vérification de l'installation, *ipmitool, pilote*, 68