

Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle® pour les serveurs x86



Référence : E22993
Avril 2011

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 de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, 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 concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

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 des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

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.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. 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. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

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.

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 de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, 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 concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT RIGHTS. Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

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 des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

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.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. 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. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

Table des matières

Utilisation de cette documentation	7
À propos de cette documentation (PDF et HTML)	7
Commentaires à propos de la documentation	7
Historique de la documentation	7
Présentation du Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle	9
Initiation à l'Assistant d'installation du matériel Oracle	11
Description de l'Assistant d'installation du matériel Oracle	11
Fonctions et avantages	12
Liste des tâches de provisioning prises en charge	13
Serveurs pris en charge et disponibilité du support	15
Systèmes d'exploitation pris en charge	15
Bibliothèque de la documentation produit	15
Lancement de l'application et exécution des tâches de provisioning	17
Options de lancement de support local ou distant pour les serveurs Sun Fire et Sun Blade	17
Exécution des tâches de provisioning	20
Configuration de RAID	27
Support de RAID	27
Création d'un volume RAID	28
Suppression d'un volume RAID	31
Installation de Windows	35
Procédure d'installation de Windows à l'aide d'un support local ou distant	35
Installation de Linux	43
Installation de Linux à l'aide d'un support local ou distant	43
Mise à jour du microprogramme du système et des composants	51
Mise à jour du microprogramme du BIOS du système et d'Oracle ILOM	51
Mise à jour du microprogramme de l'expandeur	54
Mise à jour du microprogramme des cartes HBA	55
Récupération d'un processeur de service	59

Récupération d'un processeur de service	59
Définition des paramètres du processeur de service	63
Définition des paramètres d'information d'identification du processeur de service	64
Définition des paramètres d'information réseau	67
Gestion des comptes d'utilisateur Oracle ILOM	70
Réglage de l'horloge système	73
Définition des paramètres des périphériques d'initialisation dans le BIOS	77
Définition de l'ordre des périphériques d'initialisation	77
Définition du périphérique d'initialisation suivant	80
Configuration de l'Assistant d'installation du matériel Oracle PXE	83
Configuration de l'infrastructure PXE	83
Préparation des fichiers image PXE de l'Assistant d'installation du matériel Oracle	84
Lancement d'une session PXE avec intervention d'un opérateur	89
Présentation des sessions PXE avec intervention d'un opérateur	89
Création de l'image pour une session PXE	89
Lancement d'une installation avec intervention d'un opérateur depuis un serveur PXE ...	90
Exécution des tâches de provisioning PXE sans intervention	93
Conditions d'exécution des tâches de provisioning PXE sans intervention d'un opérateur	93
Création d'un fichier d'état pour l'installation sans intervention d'un opérateur	94
Préparation d'une installation de Linux sans intervention d'un opérateur	108
Préparation d'une installation sans intervention d'un opérateur du serveur Windows	109
Préparation d'une mise à jour de microprogramme sans intervention	109
Création de l'image d'application et préparation d'un lancement PXE	110
Lancement d'une session sans intervention depuis un serveur PXE	111
Observation des tâches de provisioning PXE sans intervention d'un opérateur	115
Etablissement d'une connexion d'affichage à l'aide d'une console virtuelle ou Secure Shell (SSH)	115
Définition des mots de passe root et VNC	116
Établissement d'une connexion l'aide d'un afficheur VNC	117
Établissement d'une connexion à l'aide d'une console série	117
Dépannage de l'Assistant d'installation du matériel Oracle	119
Messages d'erreur de l'Assistant d'installation du matériel Oracle	119
Affichage du fichier journal de l'application	120
Débogage d'une image PXE qui ne s'initialise pas	120
Lancement de Assistant d'installation du matériel Oracle en utilisant une unité flash USB	123

Conditions requises pour une unité USB	123
Obtention du logiciel Syslinux et de l'Assistant d'installation du matériel Oracle	123
Création d'une unité flash USB Assistant d'installation du matériel Oracle	124
Initialisation de l'unité flash USB et lancement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle	133
Installation des indicateurs de maintenance	135
Installation des indicateurs de maintenance dans Linux	136
Installation des indicateurs de maintenance dans Windows	136
Index	139

Utilisation de cette documentation

Cette préface décrit les formats de documentation disponibles, la procédure d'envoi d'un commentaire à Oracle et l'historique du document.

- “À propos de cette documentation (PDF et HTML)” à la page 7
- “Commentaires à propos de la documentation” à la page 7
- “Historique de la documentation” à la page 7

À propos de cette documentation (PDF et HTML)

Cet ensemble de documentation est disponible dans les formats PDF et HTML. Les informations sont présentées sous forme de rubriques (comme dans l'aide en ligne). Vous ne trouverez donc pas de chapitre, d'annexe ou de numérotation de section.

Commentaires à propos de la documentation

Oracle s'efforce d'améliorer sa documentation produit, aussi vos commentaires et suggestions sont les bienvenus. Vous pouvez nous les transmettre à l'adresse suivante :

<http://www.oracle-surveys.com/se.ashx?s=25113745587BE578>

Historique de la documentation

Les modifications suivantes ont été apportées à la documentation (les modifications de formatage et rédactionnelles mineures ne sont pas mentionnées).

- Avril 2011 : première publication du document (E22993).

Présentation du Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle

Le *Guide de l'Assistant d'installation du matériel Oracle 2.5 pour les serveurs x86s* explique comment utiliser l'Assistant d'installation du matériel Oracle 2.5 pour exécuter les tâches de provisioning sur les serveurs Sun Fire et Sun Blade x86/x64.

Description	Lien
Découvrir les conditions et les tâches que vous pouvez exécuter avec l'application l'Assistant d'installation du matériel Oracle.	“Initiation à l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 11
Lancer l'application Assistant d'installation du matériel Oracle et préparer les tâches de provisioning ou de récupération depuis un support local ou distant.	“Lancement de l'application et exécution des tâches de provisioning.” à la page 17
Créer des volumes RAID 0/1 sur des unités de disque internes.	“Configuration de RAID” à la page 27
Exécuter une installation assistée du système d'installation Microsoft Windows.	“Installation de Windows” à la page 35
Exécuter une installation assistée du système d'exploitation Linux.	“Installation de Linux ” à la page 43
Mettre à niveau le microprogramme du système (BIOS du système et d'Oracle ILOM (Integrated Lights Out Manager), carte HBA du contrôleur de disque ou expandeur de disque).	“Mise à jour du microprogramme du système et des composants ” à la page 51
Récupérer un processeur de service endommagé ou inaccessible.	“Récupération d'un processeur de service” à la page 59
Définir et gérer un groupe spécifique de paramètres Oracle ILOM.	“Définition des paramètres du processeur de service” à la page 63
Définir et gérer un groupe spécifique de paramètres du BIOS.	“Définition des paramètres des périphériques d'initialisation dans le BIOS” à la page 77

Description	Lien
Exécuter une tâche de provisioning (installation du système d'exploitation ou mise à niveau du microprogramme) en utilisant l'image de l'Assistant d'installation du matériel Oracle PXE avec intervention d'un opérateur.	“Lancement d'une session PXE avec intervention d'un opérateur” à la page 89
Configuration d'un lancement PXE de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle.	“Configuration de l'Assistant d'installation du matériel Oracle PXE” à la page 83
Lancer une session PXE de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle avec intervention d'un opérateur.	“Lancement d'une session PXE avec intervention d'un opérateur” à la page 89
Lancer une session PXE de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle sans intervention d'un opérateur.	“Exécution des tâches de provisioning PXE sans intervention” à la page 93
Observer une session PXE en mode Sans assistance de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle.	“Observation des tâches de provisioning PXE sans intervention d'un opérateur” à la page 115
Dépanner une installation Assistant d'installation du matériel Oracle.	“Dépannage de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 119
Créer une unité flash USB initialisable pour l'Assistant d'installation du matériel Oracle et lancer l'application.	“Lancement de Assistant d'installation du matériel Oracle en utilisant une unité flash USB” à la page 123
Installation des indicateurs de maintenance.	“Installation des indicateurs de maintenance” à la page 135

Initiation à l'Assistant d'installation du matériel Oracle

Ce chapitre présente l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Consultez cette section pour découvrir les caractéristiques, la configuration nécessaire et la fonctionnalité de la version 2.5 :

- [“Description de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 11](#)
- [“Fonctions et avantages” à la page 12](#)
- [“Liste des tâches de provisioning prises en charge” à la page 13](#)
- [“Serveurs pris en charge et disponibilité du support ” à la page 15](#)
- [“Systèmes d'exploitation pris en charge” à la page 15](#)
- [“Bibliothèque de la documentation produit” à la page 15](#)

Description de l'Assistant d'installation du matériel Oracle

Remarque – Avant la version 2.5, l'Assistant d'installation du matériel Oracle s'appelait l'Assistant d'installation Sun.

L'application Assistant d'installation du matériel Oracle est un outil de provisioning dédié aux serveurs Sun Fire et Sun Blade x86. L'application permet de configurer les serveurs et d'en assurer la maintenance en fournissant une interface qui facilite les tâches d'installation, de configuration, de maintenance et de la restauration des serveurs.

Par exemple, l'application Assistant d'installation du matériel Oracle permet d'exécuter les tâches suivantes :

- Configuration de RAID
- Installation du système d'exploitation
- Mises jour du BIOS du système et d'Oracle ILOM (microprogramme)
- Mise à jour du microprogramme des cartes HBA et des expandeurs
- Tâches de configuration Oracle ILOM
- Tâches de configuration du BIOS
- Récupération du processeur de service

Voir aussi : [“Fonctions et avantages” à la page 12](#)

Fonctions et avantages

La version 2.5 de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle offre les fonctions et les avantages suivants:

- Prise en charge de plusieurs options de support d'initialisation. Démarrez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle depuis un lecteur local (CD/DVD ou unité flash USB) connectés au serveur, une unité réseau redirigée distante (lecteur de CD/DVD virtuel ou image ISO) ou image disponible dans l'environnement réseau PXE.
- Assistance à l'installation du système d'exploitation.
 - Fourniture des pilotes certifiés Oracle du serveur et des périphériques de configuration pour les cartes disponibles en option et des autres matériels système.
 - Élimination de la nécessité d'obtenir et de préparer les pilotes de périphériques au niveau système d'exploitation sur un support distinct avant l'installation du système d'exploitation.
 - Assistance à l'installation du système d'exploitation pour Oracle VM et des versions prises en charge des systèmes d'exploitation Windows et Linux (Oracle, SLES et RHEL).

Remarque – Une version commerciale sous licence du logiciel du système d'exploitation est nécessaire pour l'installation. L'application Assistant d'installation du matériel Oracle ne fournit pas le logiciel du système d'exploitation.

- Prise en charge de l'installation du système d'exploitation sur un disque dur, un disque SSD (Solid State Disk) ou une unité flash compacte.
- Prise en charge de l'installation sans intervention d'un opérateur du système d'exploitation et de la mise à jour du microprogramme en utilisant l'Assistant d'installation du matériel Oracle basée sur PXE.
- Prise en charge de l'exécution automatique (client Windows uniquement) qui permet d'exécuter d'autres tâches en dehors de l'environnement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle (version 2.4 et versions suivantes).
- Assistance à la configuration de RAID pour les serveurs qui contiennent un contrôleur de disque intégré LSI. Le support concerne le miroir intégré RAID 0 et RAID 1 intégré ou le miroir intégré étendu (entrelacement). La configuration RAID 1 guidée est également disponible (depuis la version 2.4 de l'Assistant d'installation du matériel Oracle 2.4) pour les contrôleurs LSI SAS-2 (926x, 9280).
- Fourniture d'une option de mise à jour de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle permettant de gérer la dernière version de l'application.
 - Mise à jour depuis le site de téléchargement Oracle pour disposer des derniers pilotes et du dernier microprogramme.

- Fourniture d'un ensemble de fonctions de configuration du processeur de service et d'Oracle ILOM.
 - Gestion des paramètres des comptes utilisateur Oracle ILOM et définition des paramètres réseau, de l'horloge système et des informations d'identification du système.
 - Définition de la priorité des périphériques d'initialisation et sélection du périphérique d'initialisation suivant au niveau du BIOS.
- Fourniture de fonctions de mise à jour du microprogramme pour :
 - BIOS du système et microprogramme d'Oracle ILOM
 - Microprogramme HBA
 - Microprogramme d'expandeur
- Fonctions de gestion et de dépannage
 - Oracle Hardware Management Pack 2.1 contient les agents de gestion, les plug-ins Sun Server Hardware SNMP et les outils d'interface de ligne de commande (CLI). Ces composants fournissent une gestion in-band souple pour contrôler et configurer le matériel du serveur Sun Fires Server et du module Blade.
 - Pour la documentation du pack de gestion du matériel Oracle, voir <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#hwmgmt>
 - Pour plus d'informations sur le pack de gestion du matériel Oracle, voir la page des produits de gestion de systèmes sur le site <http://www.oracle.com/goto/system-management>.
 - Prise en charge des packs d'installation Sun Service Tags Sun d'Oracle.
 - Fourniture des fonctions de récupération d'un processeur de service défaillant (endommagé ou inaccessible). Cette fonction est spécifique du serveur.
 - Création du journal des événements de session Assistant d'installation du matériel Oracle pour faciliter le dépannage.

Voir aussi :

- “Liste des tâches de provisioning prises en charge” à la page 13
- “Serveurs pris en charge et disponibilité du support” à la page 15
- “Systèmes d'exploitation pris en charge” à la page 15

Liste des tâches de provisioning prises en charge

Le tableau ci-dessous répertorie les tâches de provisioning de serveur dans l'Assistant d'installation du matériel Oracle.

Remarque – Les listes de tâches disponibles dans l'interface de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle dépendent du serveur. Certaines tâches peuvent ne pas être disponibles pour votre serveur.

Tâche	Description
Installation du système d'exploitation	Assistance aux installations de système d'exploitation d'Oracle VM et des versions prises en charge de Microsoft Windows et Linux permettant d'utiliser plusieurs méthodes et périphériques d'installation.
Configuration de RAID	Configuration d'un ou de plusieurs volumes RAID 0 et RAID 1 sur les unités internes (pour les serveurs avec un contrôle de disque LSI intégré).
Mise à niveau du BIOS du système et d'ILOM	Mise à niveau du BIOS du système et du microprogramme du processeur de service Oracle ILOM. L'application affiche la version installée et la dernière version disponible. Le BIOS et Oracle ILOM sont des composants qui sont comparés et mis à jour simultanément.
Mise à niveau du microprogramme HBA	Mise à jour du microprogramme de la carte HBA (Host Bus Adapter) intégrée du serveur. L'application affiche la version installée et la dernière version disponible.
Mise à niveau du microprogramme de l'expandeur	Mise à niveau du microprogramme des expandeurs de disque intégrés du serveur. L'application affiche la version installée et la dernière version disponible.
Récupération du processeur de service (SP)	Récupération d'un processeur de service défaillant (inaccessible ou affichant des données altérées) Remarque – Cette fonctionnalité n'est pas disponible pour tous les serveurs.
Configuration d'ILOM	Configuration et gestion d'un ensemble de paramètres Oracle ILOM et BIOS, tels que les informations d'identification et réseau, les comptes d'utilisateur et l'horloge système.
Configuration du BIOS	Configuration de l'ordre des périphériques d'initialisation d'un périphérique à une seule initialisation.

Voir aussi :

- [“Fonctions et avantages” à la page 12](#)
- [“Serveurs pris en charge et disponibilité du support” à la page 15](#)
- [“Systèmes d'exploitation pris en charge” à la page 15](#)

Serveurs pris en charge et disponibilité du support

- Pour la liste complète des serveurs pris en charge et un lien d'accès aux téléchargements des logiciels, visitez le site :
<http://www.oracle.com/goto/hia>
- Le support CD/DVD de l'Assistant Installation du matériel Oracle est disponible pour les serveurs Sun Fire and Sun Blade (il peut être fourni avec le serveur ou disponible comme X-Option). Une image CD-ROM ISO ou d'unité flash de l'application Assistant Installation du matériel Oracle peut être également téléchargée depuis le site Oracle.

Voir aussi :

- “Fonctions et avantages” à la page 12
- “Liste des tâches de provisioning prises en charge” à la page 13
- “Systèmes d'exploitation pris en charge” à la page 15

Systèmes d'exploitation pris en charge

L'application Assistant Installation du matériel est disponible pour les versions prises en charge d'Oracle VM, Linux et Microsoft Windows. La liste des systèmes d'exploitation pris en charge est disponible dans l'application dans l'écran des **Release Notes** (Notes de version).

Une version HTML des notes de version est disponible dans l'écran de téléchargement des serveurs :

<http://support.oracle.com/>

Voir aussi :

- “Fonctions et avantages” à la page 12
- “Liste des tâches de provisioning prises en charge” à la page 13
- “Serveurs pris en charge et disponibilité du support” à la page 15

Bibliothèque de la documentation produit

La bibliothèque de la documentation produit de l'Assistant d'installation du matériel Oracle est disponible sur le site suivant :

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

Lancement de l'application et exécution des tâches de provisioning.

Cette section explique comment lancer l'application Assistant d'installation du matériel Oracle et exécuter les tâches de provisioning. Vous pouvez lancer l'application en utilisant l'une des options de support local ou distant. En outre, vous pouvez lancer l'application depuis une installation PXE avec ou sans intervention d'un opérateur.

- [“Options de lancement de support local ou distant pour les serveurs Sun Fire et Sun Blade” à la page 17](#)
- [“Lancement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle à l'aide d'un support local ou distant” à la page 19](#)
- [“Exécution des tâches de provisioning” à la page 20](#)

Options de lancement de support local ou distant pour les serveurs Sun Fire et Sun Blade

L'application Assistant d'installation du matériel Oracle est pris en charge pour la plupart des serveurs Sun Fire et Sun Blade. Les informations de lancement de l'application sont différentes pour les deux types de serveurs, mais essentiellement, vous pouvez lancer l'application localement ou à distance.

Cette section porte sur les sujets suivants qui fournissent les options permettant de lancer l'application Assistant d'installation du matériel Oracle localement ou à distance pour les deux types de serveurs :

- [“Options de lancement de support local ou distant pour les serveurs Sun Fire” à la page 17](#)
- [“Options de lancement de support local ou distant pour les serveurs Sun Blade ” à la page 18](#)

Options de lancement de support local ou distant pour les serveurs Sun Fire

Cette section décrit les différentes méthodes de lancement de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle sur les *serveurs Sun Fire* pris en charge. Choisissez la méthode qui correspond le mieux à votre type de serveur et à votre environnement d'installation.

Méthodes prises en charge pour les serveurs Sun Fire	Description
Localement sur le serveur en utilisant le CD/DVD de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle ou une unité flash USB préparée par l'application.	Lancez l'application depuis un CD/DVD dans le lecteur de CD/DVD du serveur.
Localement sur le serveur en utilisant l'unité flash USB Assistant d'installation du matériel Oracle.	Lancez l'application depuis une unité flash USB préparée connectée à l'un des ports USB du serveur. Voir “Lancement de Assistant d'installation du matériel Oracle en utilisant une unité flash USB” à la page 123.
À distance en utilisant une console distante via le processeur de service du serveur. Cette méthode permet d'initialiser l'application Assistant d'installation du matériel Oracle depuis un CD/DVD virtuel.	Lancez l'application depuis CD/DVD virtuel en utilisant l'application Oracle ILOM Remote Console. Reportez-vous à la documentation Oracle ILOM du serveur pour plus d'informations sur l'application Remote Console. Remarque – Il existe plusieurs versions d'Oracle ILOM. Veuillez à vous reporter au guide qui correspond à la version installée du serveur.
À distance sur le réseau en utilisant une image d'initialisation réseau PXE.	Lancez l'application depuis un serveur PXE. L'utilisation de cette méthode peut réduire de façon significative le temps d'installation. Les instructions de configuration de l'initialisation depuis un réseau PXE se trouvent dans “Lancement d'une session PXE avec intervention d'un opérateur” à la page 89. Les autres options d'installation distante incluent “Exécution des tâches de provisioning PXE sans intervention” à la page 93.

Voir aussi : [“Lancement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle à l'aide d'un support local ou distant”](#) à la page 19

Options de lancement de support local ou distant pour les serveurs Sun Blade

Cette section décrit les différents méthodes de lancement de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle sur les *serveurs Sun Blade* pris en charge. Choisissez la méthode qui correspond le mieux à votre type de serveur et à votre environnement d'installation.

Méthodes prises en charge pour les serveurs Sun Blade	Description
Localement sur le serveur en utilisant le CD/DVD de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle.	Lancez l'application depuis un lecteur de CD/DVD USB connecté (les modules serveur ne disposent pas d'un lecteur CD/DVD intégré). Cette méthode suppose que vous avez configuré une console VGA avec un clavier et une souris, comme décrit dans la documentation d'installation d'un module serveur Sun Blade.
Localement sur le serveur en utilisant l'unité flash USB de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle.	Lancez l'application depuis une unité flash USB préparée connectée à l'un des ports USB du serveur. Voir “Lancement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle en utilisant une unité flash USB” à la page 123.
À distance en utilisant une console distante via le processeur de service du serveur. Cette méthode permet d'initialiser l'application Assistant d'installation du matériel Oracle depuis un CD/DVD virtuel.	Lancez l'application depuis CD/DVD virtuel en utilisant l'application Oracle ILOM Remote Console. Reportez-vous à la documentation Oracle ILOM du serveur pour plus d'informations sur l'application Remote Console. Remarque – Il existe plusieurs versions d'Oracle ILOM. Veuillez à vous reporter au guide qui correspond à la version installée du serveur.
À distance sur le réseau en utilisant une image d'initialisation réseau PXE.	Lancez l'application depuis un serveur PXE. L'utilisation de cette méthode peut réduire de façon significative le temps d'installation. Les instructions de configuration d'un réseau PXE se trouvent dans “Lancement d'une session PXE avec intervention d'un opérateur” à la page 89. Les autres options d'installation distantes incluent l' “Exécution des tâches de provisioning PXE sans intervention” à la page 93.

Voir aussi : [“Lancement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle à l'aide d'un support local ou distant”](#) à la page 19

▼ Lancement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle à l'aide d'un support local ou distant

Cette section explique comment lancer l'application Assistant d'installation du matériel Oracle en utilisant l'une des options de support local ou distant prises en charge.

Avant de commencer

- Pour les options de support local ou distant, voir [“Options de lancement de support local ou distant pour les serveurs Sun Fire et Sun Blade”](#) à la page 17.
- Le serveur doit pouvoir accéder à Internet (généralement via un serveur proxy).

● Lancer l'application en utilisant l'une des méthodes prises en charge :

- **Localement en utilisant un CD/DVD :** insérez le CD/DVD de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle dans le lecteur de CD/DVD du serveur (intégré ou connecté à un port USB) et mettez sous tension ou réinitialisez le serveur.

- **Localement en utilisant une unité flash USB** : connectez l'unité flash USB Assistant d'installation du matériel Oracle directement dans l'un des ports USB du serveur. Utilisez l'utilitaire de configuration du BIOS pour rediriger le serveur pour qu'il s'initialise depuis l'unité flash USB et réinitialiser le serveur. Reportez-vous à [“Lancement de Assistant d'installation du matériel Oracle en utilisant une unité flash USB”](#) à la page 123.
- **À distance depuis un CD/DVD ou un fichier image** : connectez-vous au processeur de service du serveur depuis une console distante (ou KVMs) en utilisant l'interface Oracle ILOM et utilisez la fonction Remote Control Launch Redirection pour rediriger le serveur vers le lecteur CD/DVD virtuel qui contient l'image CD/DVD de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Réinitialisez le serveur et indiquez-lui de démarrer depuis le lecteur de CD/DVD virtuel (en utilisant généralement le menu F8 disponible lors de l'initialisation du serveur).

Remarque – Le démarrage de l'application depuis un support CD/DVD ou ISO redirigé peut prendre plusieurs minutes. Pendant cette période, l'écran Launch (Lancement) de l'application s'affiche avec un indicateur d'avancement.

- **À distance en utilisant une image PXE** : si vous effectuez l'initialisation depuis un réseau PXE pour charger l'image de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle depuis un serveur PXE Linux, reportez-vous à [“Lancement d'une session PXE avec intervention d'un opérateur”](#) à la page 89.

Étapes suivantes Voir [“Exécution des tâches de provisioning”](#) à la page 20

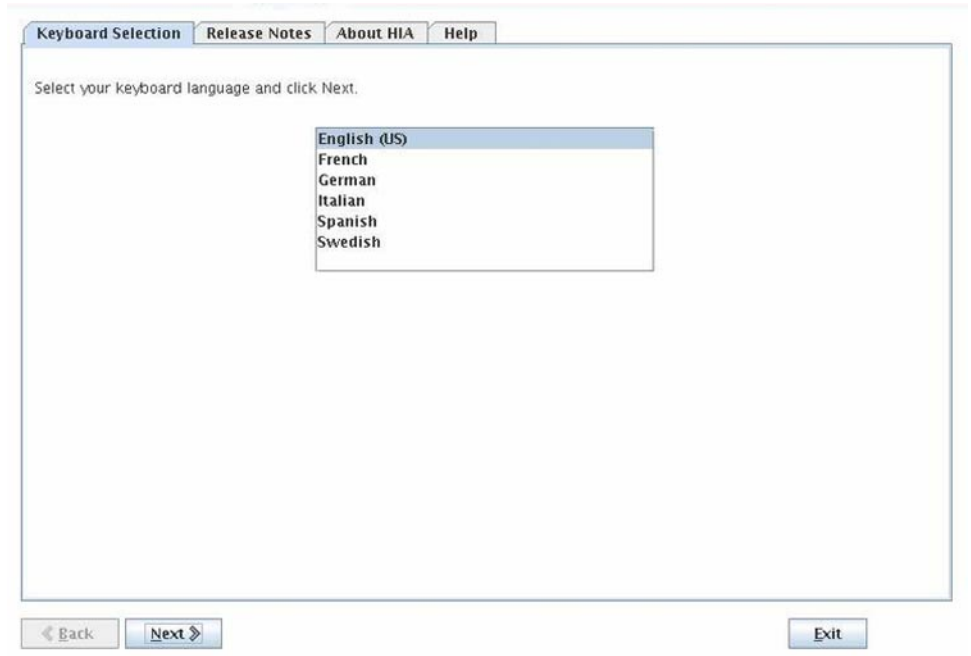
▼ Exécution des tâches de provisioning

Cette procédure couvre les étapes d'exécution des tâches de provisioning ou de récupération en utilisant l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Vous disposez des onglets suivants en complément de l'onglet principal :

- **Release Notes (Notes de version)**. Cet onglet contient les dernières informations relatives à la version en cours de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. L'onglet est toujours disponible.
- **About HIA (À propos de)**. Cet onglet présente l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Il est disponible uniquement dans l'écran d'ouverture.
- **Help (Aide)**. Cet onglet contient des informations d'aide sur les écrans.

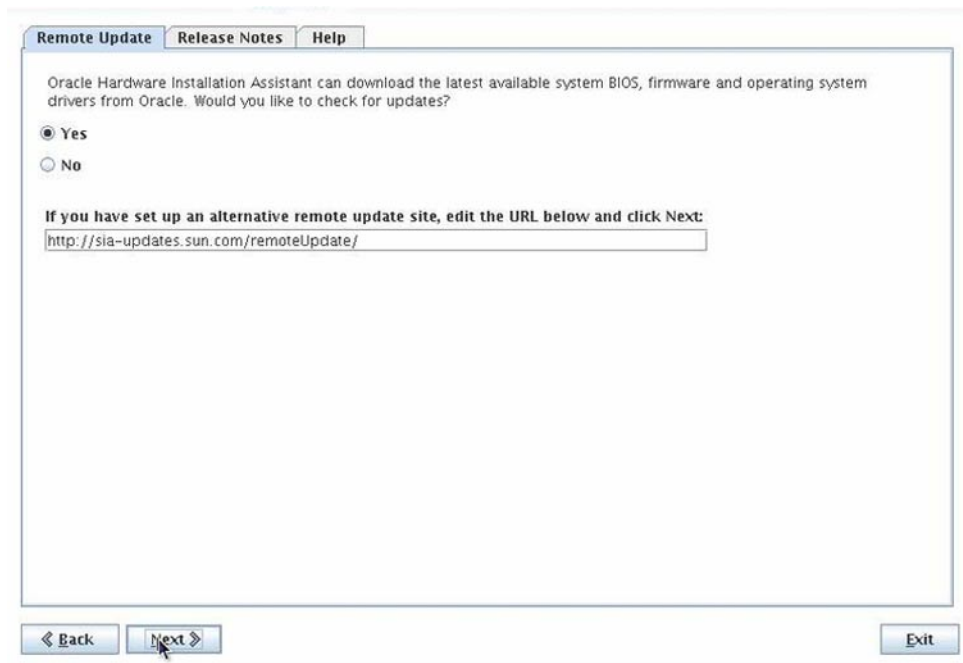
1 Lancez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Voir “[Lancement de l'application et exécution des tâches de provisioning](#).” à la page 17

L'application démarre et l'écran Select Your Keyboard Language (Sélectionnez la langue du clavier) s'affiche.



2 Cliquez sur Next.

L'écran Remote Update (Mise à jour à distance) permet de mettre à jour le logiciel de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle.



3 Dans cet écran, cliquez sur l'onglet Release Notes.

L'écran Release Notes s'affiche. Il contient des informations importantes sur la version de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle.

4 Ensuite, cliquez sur l'onglet Remote Update.

L'écran Remote Control (Contrôle à distance) s'affiche.

- 5 Pour mettre à jour l'application, sélectionnez le bouton radio **Yes** et cliquez sur **Next**. Si vous décidez de *ne pas* mettre à jour l'application Assistant d'installation du matériel Oracle, passez à l'**Étape 8**.

L'écran Network Configuration (Configuration du réseau) s'affiche.

- 6 Pour mettre à jour l'application Assistant d'installation du matériel Oracle, procédez comme suit :
- Sélectionnez l'interface réseau active sur le serveur (par exemple, eth0).**
Vous activez ainsi l'interface réseau qu'utilise l'application pour accéder à l'image de mise à jour. Si le serveur dispose de plusieurs cartes réseau, veillez à utiliser l'interface connectée au réseau qui permet d'accéder à l'hôte où se trouve le fichier image de mise à jour (un accès à Internet est nécessaire pour pouvoir utiliser le site de mise à jour de l'Assistant d'installation du matériel Oracle).
 - Sélectionnez l'affectation IP réseau (DHCP ou IP statique).**
 - Si vous avez sélectionné DHCP, passez à l'étape 7e.**
 - Si vous avez sélectionné IP statique (IP statique), tapez les informations suivantes dans le champ correspondant :**
 - IP address (Adresse IP)

- Netmask (Masque de réseau)
- Gateway (Passerelle)
- Nameserver (Serveur de nom)
- Domaine

e. Si un proxy HTTP est nécessaire pour accéder à Internet, tapez les informations de l'hôte et de port du proxy.

Par exemple :

Proxy Host : *webproxy.mycompany.com*

Proxy Port : 8088

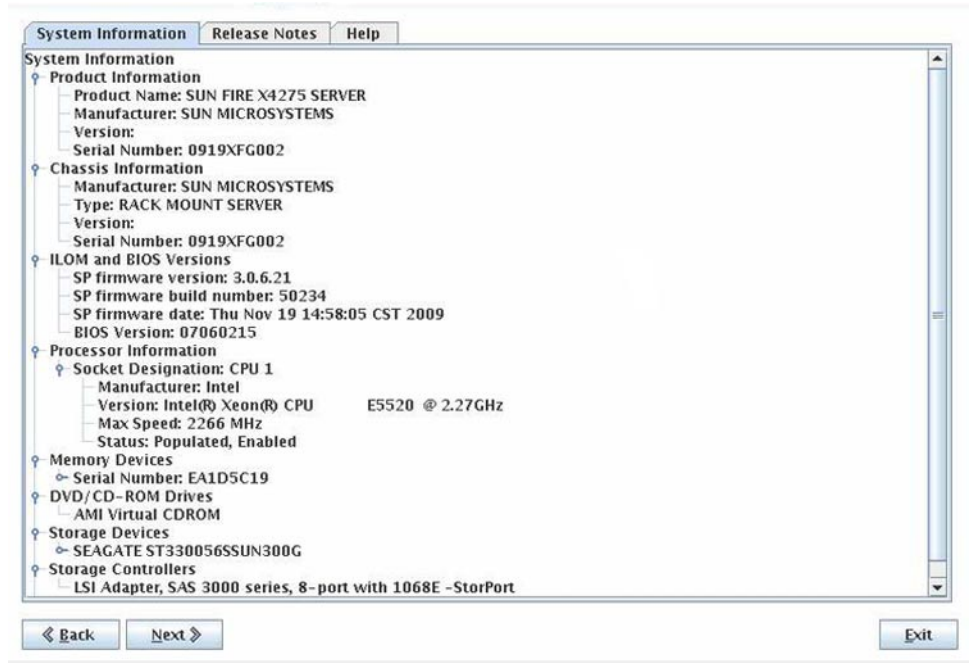
f. Pour établir une connexion au site de mise à jour de l'Assistant d'installation du matériel Oracle, cliquez sur Next.

Le processus recherche les mises à jour des composants. Si des mises à jour existent, les composants concernés figurent dans une liste.

g. Pour effectuer la mise à jour, cliquez sur Next.

Ensuite, l'écran System Information (Informations système) s'affiche.

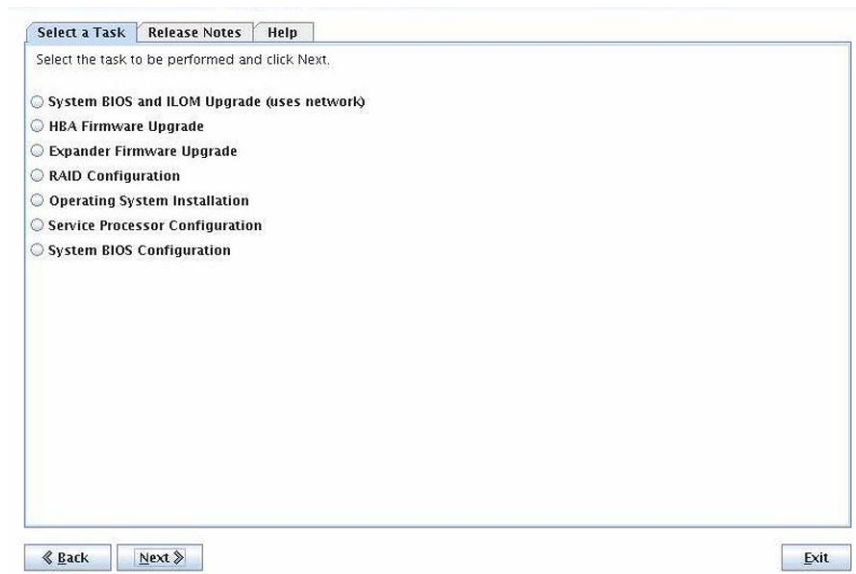
Astuce – Pour développer les listes d'information individuelles, cliquez sur les bascules.



7 Vérifiez le contenu de l'écran et cliquez sur Next.

L'écran Select a Task (Sélectionner une tâche) s'affiche.

Remarque – Il s'affiche uniquement si le serveur prend en charge d'autres tâches de provisioning que l'installation du système d'exploitation. Dans le cas contraire, l'application affiche l'écran d'installation du système d'exploitation.



8 Dans cet écran, sélectionnez l'une des tâches suivantes et cliquez sur Next.

Étapes suivantes Reportez-vous à la section appropriée indiquée ci-dessous pour les informations associées aux tâches.

- Pour inclure un disque d'initialisation de système d'exploitation dans une configuration RAID lorsque le serveur dispose d'un contrôleur de disque LSI, reportez-vous à [“Configuration de RAID” à la page 27](#).
- Pour installer un système d'exploitation pris en charge pour le serveur, reportez-vous à [“Installation de Windows” à la page 35](#) ou [“Installation de Linux” à la page 43](#).
- Pour mettre à jour le microprogramme du système ou des composants (BIOS/Oracle ILOM, carte HBA ou expandeur de disque), reportez-vous à [“Mise à jour du microprogramme du système et des composants” à la page 51](#).
- Pour récupérer un processeur de service (SP) endommagé ou inaccessible, reportez-vous à [“Récupération d'un processeur de service” à la page 59](#).
- Pour gérer les utilisateurs Oracle ILOM, reportez-vous à [“Définition des paramètres du processeur de service” à la page 63](#).
- Pour définir la priorité des périphériques d'initialisation, reportez-vous à [“Définition des paramètres des périphériques d'initialisation dans le BIOS” à la page 77](#).

Configuration de RAID

Cette section explique comment utiliser l'application Assistant d'installation du matériel Oracle pour configurer RAID pour un serveur Sun Fire ou Sun Blade disposant d'un contrôleur de disque LSI (intégré ou en option) qui prend en charge RAID.

- “Support de RAID” à la page 27
- “Création d'un volume RAID” à la page 28
- “Suppression d'un volume RAID” à la page 31

Support de RAID

L'application Assistant d'installation du matériel Oracle prend en charge uniquement une configuration RAID sur les systèmes avec les contrôleurs LSI SAS-2 (926x, 9280). Si le système ne contient pas l'un de ces contrôleurs, la tâche de configuration RAID n'est pas disponible.

Remarque – Si vous voulez inclure le périphérique d'initialisation dans une configuration RAID, vous devez le faire avant d'installer un système d'exploitation sur le périphérique d'initialisation.

L'application Assistant d'installation du matériel Oracle peut être utilisée pour configurer RAID 0 et RAID 1 (mise en miroir) sur les unités de disque SAS *ou* SATA uniquement. Vous **ne pouvez pas** combiner des périphériques SAS et SATA dans un volume RAID. Si vous envisagez d'utiliser des disques SAS et SATA, ils doivent se trouver dans des volumes RAID différents.

Jusqu'à 32 volumes RAID sont pris en charge. Vous ne pouvez pas configurer des disques hot spare en utilisant l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Pour configurer des disques hot spare, utilisez l'outil de configuration BIOS du contrôleur accessible en entrant une combinaison de touches sur le clavier lors de l'initialisation du système.

Les types de volumes RAID pouvant être configurés en utilisant l'application Assistant d'installation du matériel Oracle dépend du type de contrôleur que vous utilisez.

- Pour les contrôleurs LSI MegaRAID (926x, 9280) SAS-2, vous pouvez configurer :
 - RAID 0 : volume d'entrelacement qui utilise un ou plusieurs disques physiques. Les données sont entrelacées sur tous les disques disponibles qui constituent le volume. RAID 0 ne fournit pas la fonction de tolérance aux pannes, mais améliore le débit de données, notamment pour les fichiers volumineux.

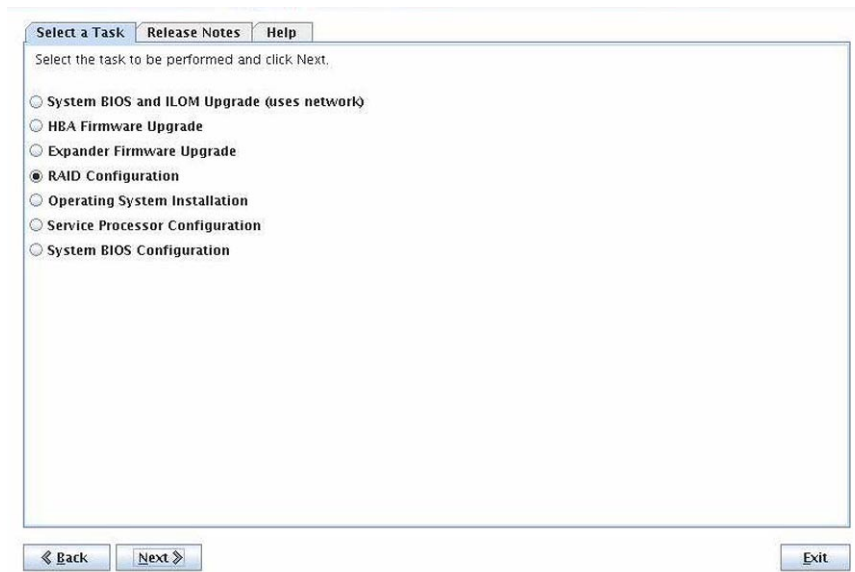
- RAID 1 : volume qui met en miroir les données sur un disque physique. Chaque volume doit comporter un nombre pair de disques physiques (multiple de 2).

Voir aussi : [“Création d'un volume RAID” à la page 28](#)

▼ Création d'un volume RAID

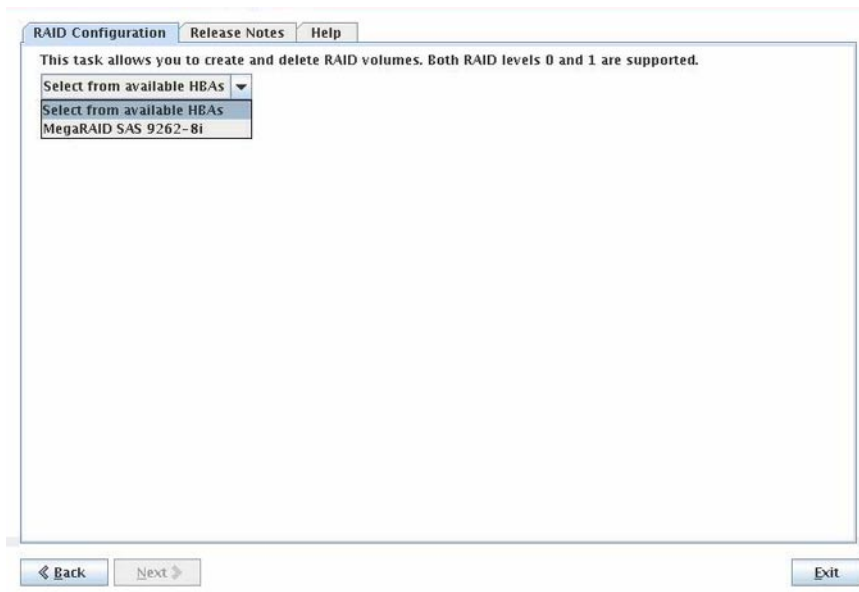
- 1 Lancez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Voir [“Lancement de l'application et exécution des tâches de provisioning.” à la page 17.](#)
- 2 Dans l'écran Select a Task (Sélectionner une tâche), sélectionnez le bouton radio Configuration RAID.

Remarque – L'écran Select a Task s'affiche uniquement si le serveur prend en charge d'autres tâches que l'installation du système d'exploitation. Il ne s'affiche pas si la seule tâche disponible est l'installation du système d'exploitation. En outre, cet écran contient uniquement les options de tâches prises en charge pour le serveur.



3 Cliquez sur Next.

L'écran HBA selection (Sélection HBA) s'affiche.



4 Sélectionnez une carte HBA dans la liste déroulante et cliquez sur Next.

L'écran BIOS Configuration s'affiche.

RAID Configuration Release Notes Help

This task allows you to create and delete RAID volumes. Both RAID levels 0 and 1 are supported.

MegaRAID SAS 9262-8I

Available Disks First select RAID level. Then allocate disks to the volume

Select To Allocate	Device	Vendor	Size (GB)	Type
☐	Enc 17 Slot 6	SEAGATE	68	SAS

Select RAID Level Create Volume

Created Volumes

Volume Name	RAID Level	Size (GB)	Number of Disks
	0	272	2
	1	67	2
	0	135	2

Delete Volume

Back Next Exit

5 Dans cet écran, sélectionnez les disques à inclure dans le volume RAID depuis la zone Available Disks (Disques disponibles).

- Pour créer un volume RAID 1 ou un volume RAID IM, sélectionnez deux disques.
- Pour créer un volume IME (Integrated Mirror Enhanced), sélectionnez entre 3 et 10 disques.
- Pour créer un volume, sélectionnez le niveau RAID (RAID 0 ou RAID 1) dans la liste déroulante, puis choisissez les disques parmi les disques libres disponibles. Pour RAID 0, sélectionnez un ou plusieurs disques. Pour RAID 1, sélectionnez un nombre pair de disques.

Remarque – L'interface ne permet pas de sélectionner plus de disques par volume que ne le permet le contrôleur de disque. Si le contrôleur ne prend pas en charge les volumes IME, vous pouvez sélectionner uniquement deux disques par volume.

RAID Configuration Release Notes Help

This task allows you to create and delete RAID volumes. Both RAID levels 0 and 1 are supported.

MegaRAID SAS 9262-8i

Available Disks First select RAID level. Then allocate disks to the volume

Select To Allocate	Device	Vendor	Size (GB)	Type
☒	Enc 17 Slot 6	SEAGATE	68	SAS

RAID-0 Create Volume

Created Volumes

Volume Name	RAID Level	Size (GB)	Number of Disks
0	0	272	2
1	1	67	2
0	0	135	2

Delete Volume

Back Next Exit

6 Cliquez sur le bouton Create Volume (Créer un volume)

Le volume est créé et figure dans la zone Created Volumes (Volumes créés).

Remarque – Les disques inclus dans le volume RAID ne figurent plus dans la zone des disques disponibles.

Étapes suivantes Une fois le ou les disques RAID créés, vous pouvez installer un système d'exploitation sur le volume d'initialisation.

- “Installation de Windows” à la page 35
- “Installation de Linux ” à la page 43

Voir aussi “Suppression d'un volume RAID” à la page 31

▼ Suppression d'un volume RAID

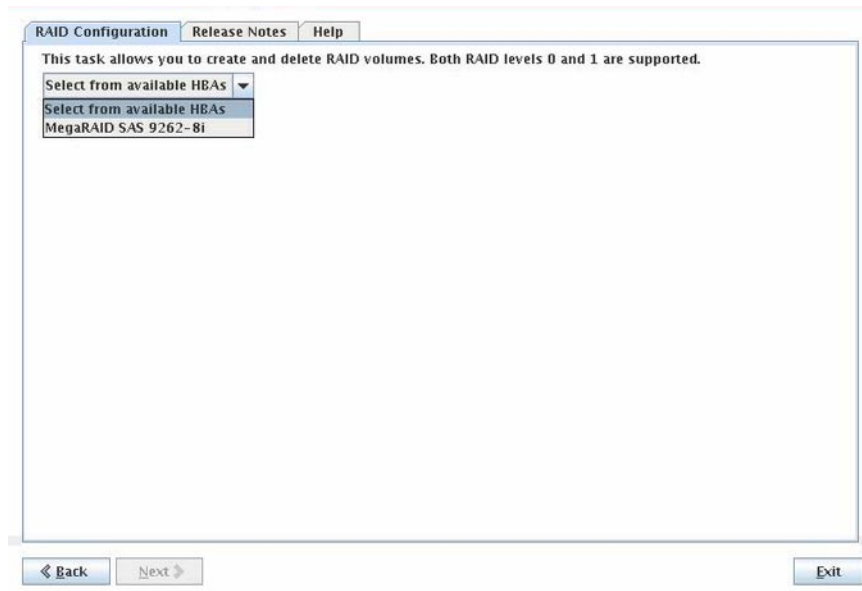
1 Lancez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Voir “Lancement de l'application et exécution des tâches de provisioning.” à la page 17.

L'écran Select a Task s'affiche.

Remarque – L'écran Select a Task s'affiche uniquement si le serveur prend en charge d'autres tâches que l'installation du système d'exploitation. Il ne s'affiche pas si la seule tâche disponible est l'installation du système d'exploitation. En outre, cet écran contient uniquement les options de tâches prises en charge pour le serveur.

2 Sélectionnez la tâche RAID Configuration, puis cliquez sur Next.

L'écran HBA selection (Sélection HBA) s'affiche.



- 3 Sélectionnez une carte HBA dans la liste déroulante et cliquez sur Next.

L'écran RAID Configuration s'affiche.

RAID Configuration Release Notes Help

This task allows you to create and delete RAID volumes. Both RAID levels 0 and 1 are supported.

MegaRAID SAS 9262-8i

Available Disks First select RAID level. Then allocate disks to the volume

Select To Allocate	Device	Vendor	Size (GB)	Type
☐	Enc 17 Slot 6	SEAGATE	68	SAS

Select RAID Level Create Volume

Created Volumes

Volume Name	RAID Level	Size (GB)	Number of Disks
0	0	272	2
1	1	67	2
0	0	135	2

Delete Volume

Back Next Exit

- 4 Sélectionnez le volume RAID à supprimer de la zone Created Volumes (volumes créés) et cliquez sur le bouton Delete Volume (Supprimer le volume).



Attention – Pertes de données. La suppression d'un volume efface toutes les données du volume.

Le volume est ajouté et les disques qui se trouvaient dans le volume figurent maintenant dans la zone des disques disponibles.

- 5 Pour quitter l'application, cliquez sur Exit (Quitter) ou cliquez sur Back (Précédent) pour continuer avec les autres tâches de provisioning de ressources.

Installation de Windows

Cette section explique comment utiliser l'application Assistant d'installation du matériel Oracle pour installer une version compatible du système d'exploitation Microsoft Windows. L'application aide à installer les systèmes d'exploitation compatibles et nécessite une version commerciale sous licence du support de distribution du système d'exploitation localement ou distante pour pouvoir exécuter la tâche.

Remarque – Pour la liste des pilotes système et des périphériques du système d'exploitation fournis par Oracle et installés par l'application Assistant d'installation du matériel Oracle,, reportez-vous au fichier `readme.html` sur le CD/DVD de l'Assistant d'installation du matériel Oracle et au *notes produit* du serveur.

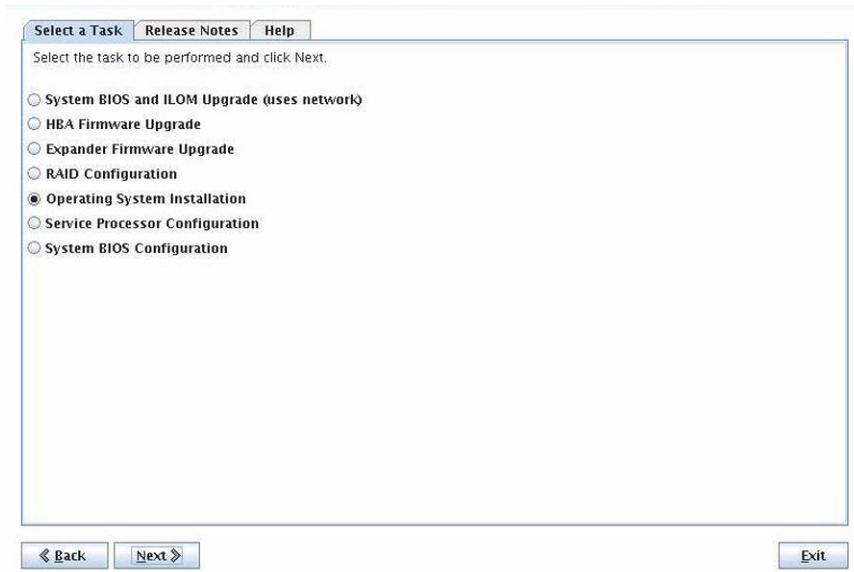
Pour installer Windows en utilisant l'application Assistant d'installation du matériel Oracle et un support local ou distant, reportez-vous à [“Procédure d'installation de Windows à l'aide d'un support local ou distant”](#) à la page 35.

▼ Procédure d'installation de Windows à l'aide d'un support local ou distant

Avant de commencer

- Si le serveur est fourni avec un contrôleur RAID intégré LSI et que vous voulez inclure le périphérique dans une configuration RAID, vous devez y configurer un volume RAID avant d'installer le système d'exploitation. Voir [“Configuration de RAID”](#) à la page 27.
- Si vous disposez d'un contrôleur de disque RAID Sun StorageTek (Adaptec), vous devez configurer un volume de matrice via l'utilitaire Adaptec RAID Configuration (accessible en appuyant sur Ctrl-A lorsqu'un message le demande lors de l'initialisation). Vous devez effectuer cette opération, que vous envisagiez d'utiliser RAID ou non. Consultez le guide d'installation de la plate-forme pour les instructions d'exécution de cette opération.
- Les instructions ci-dessous supposent un accès au lecteur de CD/DVD local. Veillez à modifier les instructions en conséquence, si vous utilisez une unité flash USB locale (voir [“Lancement de Assistant d'installation du matériel Oracle en utilisant une unité flash USB”](#) à la page 123), ou lancez l'application depuis une console distante (ou KVM) avec redirection du CD-ROM.

- 1 Lancez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Voir [“Lancement de l'application et exécution des tâches de provisioning.” à la page 17.](#)

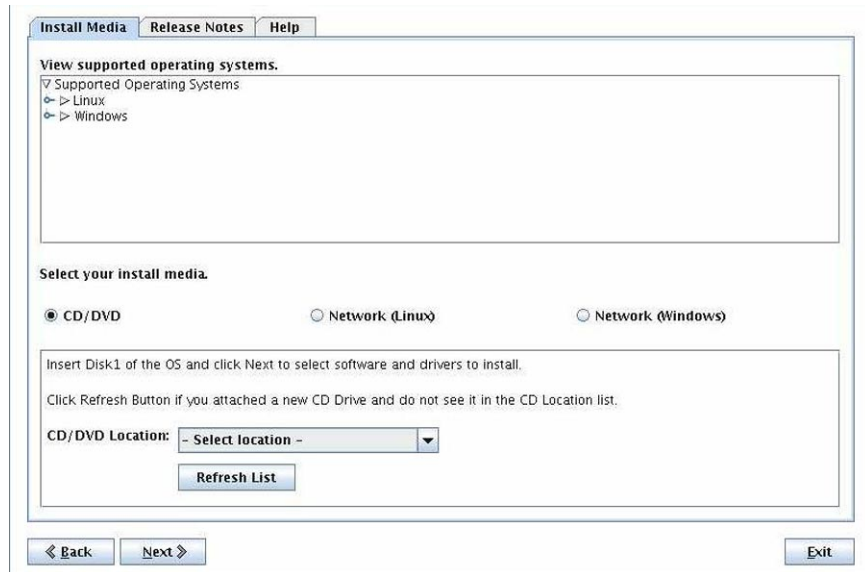


- 2 Dans cet écran, cliquez sur le bouton Operating System Installation.

Remarque – L'écran Select a Task s'affiche uniquement si le serveur prend en charge d'autres tâches que l'installation du système d'exploitation. Il ne s'affiche pas si la seule tâche disponible est l'installation du système d'exploitation. En outre, cet écran contient uniquement les options de tâches prises en charge pour le serveur.

3 Cliquez sur Next.

L'écran Install Media (Support d'installation) s'affiche.



4 Pour afficher les versions prises en charge du système d'exploitation, développez la liste en cliquant sur la bascule.

Remarque – Vous ne pouvez pas utiliser l'application Assistant d'installation du matériel Oracle pour installer une version non prise en charge d'un système d'exploitation.

5 Pour sélectionner l'emplacement du support d'installation du système d'exploitation, cliquez sur le bouton approprié.

Vous disposez des options suivantes pour les méthodes de distribution du support :

- **CD/DVD** : cette option permet d'installer la source du système d'exploitation depuis un CD/DVD, un CD/DVD ou une image de CD-ROM ISO redirigés.
- **Network (Linux)** (Réseau (Linux)) : cette option permet d'installer la source du système d'exploitation depuis un partage réseau sur un système Linux.
- **Network (Windows)** (Réseau Windows) : cette option permet d'installer la source du système d'exploitation depuis un partage réseau sur un système Windows.

6 Pour les instructions d'installation basées sur une méthode de distribution de support, passez à l'une des étapes suivantes :

- Si vous effectuez l'installation depuis un CD/DVD local, passez à l'[Étape 7](#)

- Si vous effectuez l'installation depuis un CD/DVD redirigé ou une image de CD-ROM ISO, passez à l'[Étape 8](#).
 - Si vous effectuez l'installation depuis une unité de partage réseau, passez à l'[Étape 9](#).
- 7 Pour une installation depuis un CD/DVD local, procédez comme suit dans l'écran Install Media Information (Informations de support d'installation) :**
- a. Sélectionnez le bouton radio CD/DVD.
 - b. Sélectionnez le lecteur de CD/DVD du serveur dans la liste déroulante CD Location (Emplacement CD).
 - c. Éjectez le CD/DVD de l'Assistant d'installation du matériel Oracle du lecteur et insérez le *premier* CD de la distribution du système d'exploitation dans le lecteur.
 - d. Cliquez sur Next dans l'écran Install Media Information et passez à l'[Étape 12](#).
- 8 Pour une installation depuis un CD/DVD ou une image de CD-ROM ISO redirigés en utilisant l'application Oracle ILOM Remote Console du serveur, procédez comme suit dans l'écran Install Media Information :**
- a. Sélectionnez le bouton radio CD/DVD.
 - b. Sélectionnez le CD-ROM *virtuel* dans la liste déroulante CD Location.
 - c. Dans l'application Oracle ILOM Remote Console du serveur, redirigez le support d'installation du système d'exploitation (CD-ROM ou image CD-ROM) en procédant de l'une des manières suivantes.
 - **Si vous avez initialisé l'application Assistant d'installation du matériel Oracle depuis un lecteur de CD/DVD**, éjectez le CD du lecteur et insérez le premier disque du système d'exploitation dans le lecteur. Dans Remote Console, sélectionnez l'option CD-ROM dans le menu Devices (Périphériques).
 - **Si vous avez initialisé l'application Assistant d'installation du matériel Oracle depuis une image de CD-ROM ISO**, démontez l'image ISO en désélectionnant CD-ROM Image (Image CD-ROM) (Image ISO) dans le menu Devices, puis sélectionnez CD-ROM Image et définissez l'emplacement de l'image de CD-ROM ISO du système d'exploitation.
 - d. Cliquez sur Done (Terminé) dans l'écran Install Media Information et passez à l'[Étape 12](#).
- 9 Pour une installation depuis un partage réseau, procédez comme suit dans l'écran Install Media Information :**
- a. Sélectionnez le bouton radio Network (Réseau) (Windows).

- b. Dans la barre d'adresse qui s'affiche, définissez l'adresse réseau accessible http ou ftp au support de l'image ISO Windows. Voir les exemples dans le tableau ci-dessous.**
- Pour les systèmes d'exploitation qui nécessitent plusieurs images (par exemple, CD1, CD2), plusieurs champs sont disponibles.

Remarque – L'adresse d'URL ne peut pas contenir des espaces.

Mode de transfert	Emplacement de la source du système d'exploitation	Commande à saisir
HTTP	Fichier image ISO dans un répertoire	Chemin d'accès au répertoire contenant le fichier image ISO d'installation du système d'exploitation Exemple : <i>http://Nom_hôte ou Adresse_IP/imagepath/ISOimage.iso</i>
FTP	Fichier image ISO dans un répertoire	Chemin d'accès au répertoire contenant le fichier image ISO d'installation du système d'exploitation Exemple : <i>ftp://Nom_hôte ou Adresse_IP/imagepath/ISOimage.iso</i>

Dans le tableau, *nom_hôte ou Adresse_IP* est le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur contenant le fichier image et *ISOimage.iso* correspond au nom du fichier image (.iso) d'installation du système d'exploitation Windows. Pour Windows, le chemin complet au fichier ISO nécessaire doit être inclus.

- c. Cliquez sur Next.**
- L'application Assistant d'installation du matériel Oracle vérifie le support fourni pour déterminer s'il contient une version compatible et il affiche le résultat dans l'écran Identifying Distribution (Identification de la distribution).
- 10 Pour sélectionner des cartes en option dans la liste, cochez les cases des cartes.**
- 11 Ensuite, cliquez sur Next.**
- 12 Si vous installez Windows Server 2003, l'écran Windows Preinstallation Information (Informations de préinstallation de Windows) s'affiche. Entrez les informations nécessaires, cliquez sur Next, puis passez à l'Étape 15.**

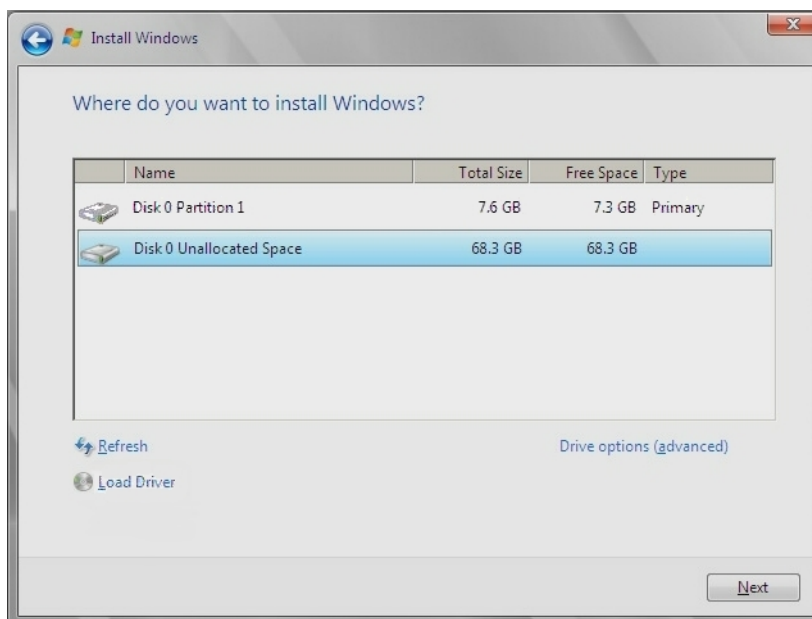
- 13** Si vous installez Windows Server 2008, l'écran Setup WinPE Environment (Configurer l'environnement WinPE s'affiche (illustré ci-dessus). Sélectionnez un disque d'initialisation pour la partition WinPE dans la liste déroulante et cliquez sur Next.



Remarque – Cette partition est nécessaire pour installer Windows Server 2008.

La partition WinPE de l'installation Windows Server 2008 est créée.

- 14** Pour l'installation de Windows Server 2008, un message demande de sélectionner une partition pour le système d'exploitation (voir ci-dessous). Sélectionnez un espace disponible sur le disque autre que la partition WinPE et cliquez sur Next.



Remarque – Les premiers 8 Go du disque sont réservés à la partition WinPE et vous ne pouvez pas les utiliser à d'autres fins.

La partition d'initialisation Windows est créée et la configuration de l'environnement de préinstallation du système d'exploitation est terminée.

- 15** Selon la version de Windows que vous installez, l'écran **Installing Additional Software** (Installation de logiciel supplémentaire) peut s'afficher. Vérifiez les informations pour déterminer si elles contiennent des erreurs.

Remarque – Si vous constatez des erreurs lors de l'installation, consultez le fichier `SunInstallationAssistant.log` pour plus d'informations.

- 16** Retirez le support de l'Assistant d'installation du matériel Oracle et cliquez sur **Reboot** (Réinitialiser).

Le serveur se réinitialise depuis le nouveau système d'exploitation installé. Suivez les instructions pour terminer les tâches supplémentaires d'installation du système d'exploitation.

Remarque – Si vous installez un système d'exploitation depuis un disque autre que le disque 0, vous devez changer l'ordre d'initialisation du système pour identifier le disque d'initialisation correct. Vous pouvez effectuer cette opération via l'utilitaire BIOS Setup (si le disque est connecté à un contrôleur de disque intégré) ou un programme de configuration de BIOS de carte en option (si le disque est connecté à une carte HBA en option). Suivez les instructions de la documentation du système ou de la carte en option pour définir l'ordre d'initialisation.

Remarque – Le mot de passe du compte d'administrateur par défaut de Windows Server 2008 est changeme.

Étapes suivantes Une fois le système d'exploitation installé, exécutez les tâches de post-installation suivantes, si nécessaire :

- Installez et configurez les pilotes supplémentaires du serveur qui n'ont pas été installés par l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Vous obtenez ainsi le jeu de fonctions pris en charge pour les composants du serveur installés et les cartes en option (par exemple, des pilotes supplémentaires peuvent inclure ACPI, vidéo, stockage réseau et de masse). Les pilotes supplémentaires se trouvent sur le dernier CD/DVD *Tools and Drivers* du serveur.
- Installez les logiciels et utilitaires facultatifs Oracle disponibles sur le CD/DVD *Tools and Drivers* du serveur.
- Installez les indicateurs de maintenance Sun. Les fichiers d'installation sont copiés automatiquement vers le serveur au cours de l'installation du système d'exploitation, mais ils doivent être exécutés par l'administrateur système pour être installés correctement. Voir [“Installation des indicateurs de maintenance” à la page 135](#).

Installation de Linux

Cette section explique comment utiliser l'application Assistant d'installation du matériel Oracle pour installer un système d'exploitation Linux compatible. L'application vous aide à installer des systèmes d'exploitation compatibles et nécessite une version commerciale sous licence du support de distribution du système d'exploitation disponible localement ou à distance pour pouvoir exécuter la tâche.

L'application Assistant d'installation du matériel Oracle fournit des pilotes de périphériques de système d'exploitation, qui sont certifiés par Oracle pour les cartes d'accessoires en option et les autres matériels système. L'application Assistant d'installation du matériel Oracle évite d'avoir à obtenir et à préparer des pilotes de périphériques de système d'exploitation sur des supports séparés avant d'installer le système d'exploitation.

Remarque – Pour obtenir la liste complète des pilotes de périphérique de système d'exploitation et de système fournis et installés par l'application Assistant d'installation du matériel Oracle, reportez-vous au fichier `readme.html` sur le CD/DVD de l'Assistant d'installation du matériel Oracle et aux *notes produit* du serveur.

Pour installer Linux en utilisant un support local ou distant, procédez comme suit :

- [“Installation de Linux à l'aide d'un support local ou distant” à la page 43](#)

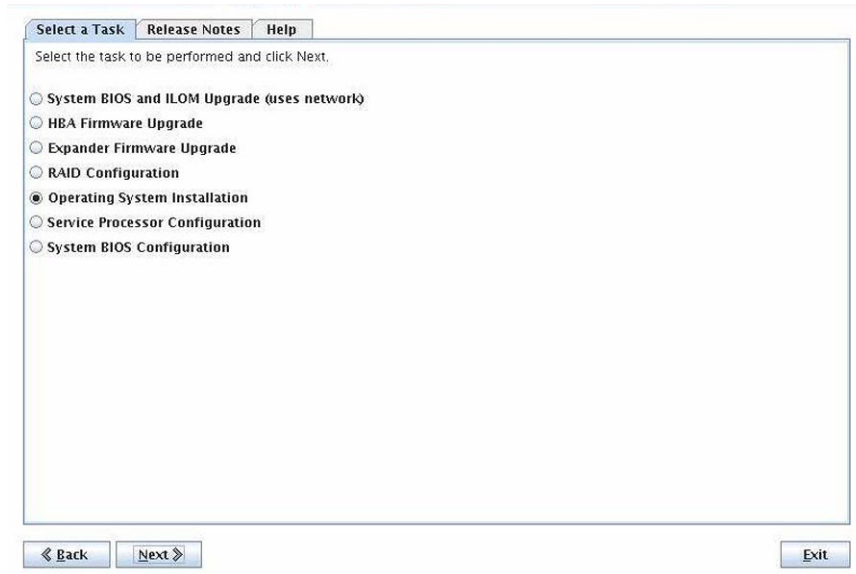
▼ Installation de Linux à l'aide d'un support local ou distant

Avant de commencer

- Si le serveur est fourni avec un contrôleur RAID intégré LSI et que vous voulez inclure l'unité d'initialisation dans la configuration RAID, vous devez y configurer un volume RAID avant d'installer le système d'exploitation. Voir [“Configuration de RAID” à la page 27](#).
- Si vous disposez d'un contrôleur de disques RAID Sun StorageTek (Adaptec), vous devez configurer un volume de matrice via l'utilitaire Adaptec RAID Configuration (accessible en appuyant sur Ctrl-A lorsqu'un message le demande lors de l'initialisation du serveur) pour que l'application Assistant d'installation du matériel Oracle puisse y accéder. Vous devez procéder ainsi, que vous envisagiez d'utiliser RAID ou non. Consultez le guide d'installation de votre plate-forme pour savoir comment procéder.

- Les instructions ci-dessous supposent un accès au lecteur de CD/DVD local. Veillez à modifier les instructions en conséquence, si vous utilisez une unité flash USB locale (voir [“Lancement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle en utilisant une unité flash USB” à la page 123](#)) ou si vous lancez l'application depuis une console distante (ou KVMS) avec redirection du CD-ROM.

1 Lancez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Voir [“Lancement de l'application et exécution des tâches de provisioning.” à la page 17](#).

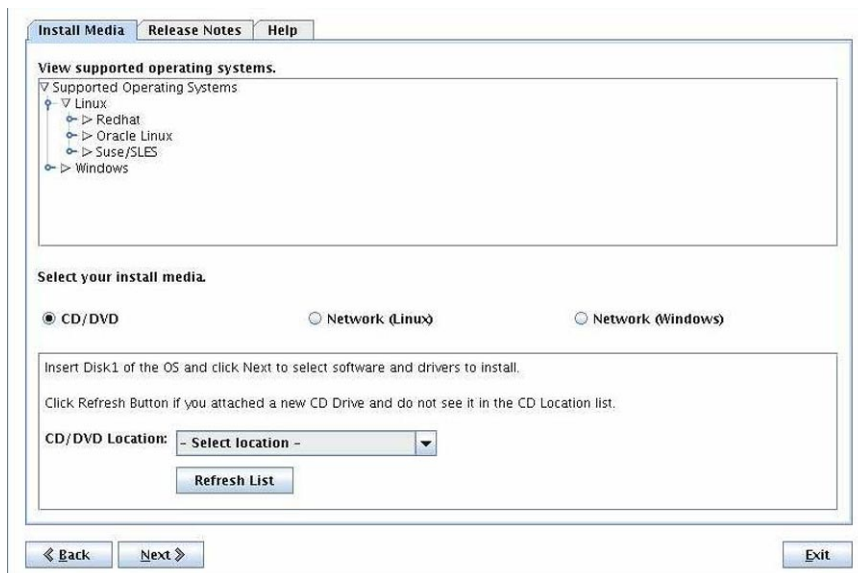


2 Dans l'écran Select a Task, sélectionnez le bouton radio.

Remarque – L'écran Select a Task s'affiche uniquement si le serveur prend en charge d'autres tâches que l'installation du système d'exploitation. Il ne s'affiche pas si la seule tâche disponible est l'installation du système d'exploitation. En outre, cet écran contient uniquement les options de tâches prises en charge pour le serveur.

3 Cliquez sur Next.

L'écran Install Media Information (Informations du support d'installation) s'affiche.



- 4 Pour afficher les versions prises en charge du système d'exploitation, développez la liste en cliquant sur la bascule.

Remarque – Vous ne pouvez pas utiliser l'application Assistant d'installation du matériel pour installer une version non compatible d'un système d'exploitation.

- 5 Dans l'écran Install Media Information, définissez l'emplacement du support d'installation du système d'exploitation. Choisissez l'une des options suivantes :

- **CD/DVD** : cette option permet d'installer la source du système d'exploitation depuis un CD/DVD local, un CD/DVD ou une image de CD-ROM ISO redirigés.
- **Network (Linux)** (Réseau (Linux)) : cette option permet d'installer la source du système d'exploitation depuis un partage réseau sur un système Linux.
- **Network (Windows)** (Réseau Windows) : cette option permet d'installer la source du système d'exploitation depuis un partage réseau sur un système Windows.

- 6 Pour les instructions d'installation basées sur la méthode de distribution du support, reportez-vous à l'une des étapes suivantes :

- Si vous effectuez l'installation depuis un CD/DVD local, passez à l'[Étape 7](#)
- Si vous effectuez l'installation depuis un CD/DVD ou une image de CD-ROM ISO redirigés, passez à l'[Étape 8](#)

- Si vous effectuez l'installation depuis une unité de partage réseau, passez à l'[Étape 9](#)
- 7 Si vous effectuez l'installation depuis un CD/DVD local, procédez comme suit dans l'écran **Install Media Information** :
 - a. Sélectionnez le bouton radio **CD/DVD**.
 - b. Sélectionnez le lecteur de CD/DVD du serveur dans la liste déroulante **CD Location** (Emplacement du CD).
 - c. Éjectez le CD/DVD de l'Assistant d'installation du matériel Oracle et insérez le *premier* CD de la distribution du système d'exploitation dans le lecteur.

Remarque – L'Assistant d'installation du matériel Oracle peut ne pas reconnaître le support d'installation Linux si vous avez décidé d'utiliser un lecteur de CD/DVD autre que celui que vous avez utilisé pour initialiser l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Par conséquent, insérez le support du système d'exploitation dans le même lecteur que celui que vous avez utilisé pour lancer l'application.

- d. Cliquez sur **Next** dans l'écran **Install Media Information**.
L'application Assistant d'installation du matériel Oracle vérifie le support fourni pour déterminer s'il contient une version compatible et il affiche le résultat dans l'écran **Identifying Distribution** (Identification de la distribution).
- e. Sélectionnez les cartes en option dans la liste affichée.
L'application installe le ou les pilotes des cartes en option au cours de l'installation.
- f. Pour démarrer le programme d'installation du système d'exploitation, cliquez sur **Next**.
- g. Passez à [Étape 10](#).
- 8 Si vous effectuez l'installation depuis un CD/DVD ou une image de CD-ROM ISO redirigés en utilisant l'application Oracle ILOM Remote Console, procédez comme suit dans l'écran **Install Media Information** :
 - a. Sélectionnez le bouton radio **CD/DVD**.
 - b. Sélectionnez le **CD-ROM virtuel** dans la liste déroulante **CD Location** (Emplacement de CD).
 - c. Dans l'application Oracle ILOM Remote Console du serveur, redirigez le support d'installation du système d'exploitation (**CD-ROM** ou **CD-ROM Image**) en procédant de l'une des manières suivantes.

- **Si vous avez initialisé l'application Assistant d'installation du matériel Oracle depuis un lecteur de CD/DVD**, éjectez le CD de l'Assistant du lecteur et insérez le premier disque du système d'exploitation dans le lecteur. Dans l'application Oracle ILOM Remote Console, sélectionnez l'option CD-ROM dans le menu Devices (Périphériques).
- **Si vous avez initialisé l'application Assistant d'installation du matériel Oracle depuis une image de CD-ROM ISO**, démontez l'image ISO de l'Assistant en désélectionnant CD-ROM Image dans le menu Devices, puis sélectionnez CD-ROM Image et indiquez l'emplacement de l'image du CD-ROM de système d'exploitation ISO.

d. Ensuite, cliquez sur Next dans l'écran Install Media Information.

L'application Assistant d'installation du matériel Oracle vérifie le support fourni pour déterminer s'il contient une version compatible et il affiche le résultat dans l'écran Identifying Distribution (Identification de la distribution).

e. Sélectionnez les carte en option dans la liste affichée.

L'application installe le ou les pilotes des cartes en option au cours de l'installation.

f. Pour démarrer le programme d'installation du système d'exploitation, cliquez sur Next.

g. Passez à l'Étape 10.

9 Pour une installation depuis un partage réseau, procédez comme suit dans l'écran Install Media Information :

a. Sélectionnez le bouton radio Network (Linux).

b. Dans la barre d'adresse, entrez l'adresse réseau accessible http ou ftp du support ISO extrait Linux (les fichiers .iso ne peuvent pas être utilisés avec cette méthode). Voir le tableau ci-dessous pour des exemples.

Pour les systèmes d'exploitation qui nécessitent plusieurs images (CD1, CD2, par exemple), plusieurs champs d'adresse sont disponibles.

Remarque – L'adresse d'URL ne peut pas contenir des espaces.

Mode de transfert	Emplacement de la source du système d'exploitation	Informations à saisir
HTTP	Contenu extrait d'une image ISO dans un répertoire	Chemin d'accès au répertoire qui contient les fichiers de contenu ISO extrait d'installation du système d'exploitation. Exemple : <code>http://nom_hôte_ou_Adresse_IP/extractedISOdirectory</code>

Mode de transfert	Emplacement de la source du système d'exploitation	Informations à saisir
FTP	Contenu extrait d'une image ISO dans un répertoire	Chemin d'accès au répertoire contenant les fichiers de contenu ISO extrait d'installation du système d'exploitation. Exemple : <code>ftp://nom_hôte_ou_Adresse_IP/extractedISODirectory</code>

Dans le tableau, *nom_hôte_ou_Adresse_IP* est le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur qui contient l'image et *extractedISODirectory* correspond au répertoire qui contient les fichiers de contenu ISO extrait d'installation du système d'exploitation Linux. Pour Linux, utilisé uniquement le chemin d'accès au répertoire qui contient les fichiers source de l'image ISO ; les fichiers individuels ne peuvent pas figurer dans le chemin d'URL.

c. Cliquez sur Next.

- 10 Lorsque le programme d'installation démarre, procédez de l'une des manières suivantes en fonction de l'installation :**

- Pour installer Linux depuis un CD ou une image ISO redirigés, passez à l'étape suivante.

- 11 Si vous installez un système d'exploitation Linux qui utilise un environnement de préinstallation, l'écran de configuration de l'environnement de préinstallation s'affiche (voir ci-dessous). Sélectionnez un disque d'initialisation pour la partition de l'environnement de préinstallation et cliquez sur Next.**

Selon la version de Linux que vous installez, l'écran Installing Additional Software (Installation d'un logiciel supplémentaire) peut s'afficher. L'application Assistant d'installation du matériel Oracle installe les logiciels ou pilotes supplémentaires éventuels.

- 12 Vérifiez les informations présentées pour déterminer si elles ne comportent pas d'erreurs.**

Si une erreur apparaît lors de l'installation, consultez le fichier `SunInstallationAssistant.log` pour plus d'informations.

- 13 Retirez le support de l'Assistant d'installation du matériel Oracle et cliquez sur Reboot (Réinitialiser).**

Initialisez le système depuis le disque dur sur lequel le système d'exploitation est installé. Suivez les instructions qui s'affichent pour exécuter les autres tâches éventuelles d'installation du système d'exploitation.

Remarque – Si vous installez le système d'exploitation sur un disque autre que le disque 0, vous devez changer l'ordre d'initialisation du système pour définir le disque d'initialisation correct. Vous pouvez effectuer cette opération via l'utilitaire BIOS Setup (si le disque est connecté à un contrôleur de disque intégré) ou un programme de configuration de BIOS de carte en option (si le disque est connecté à une carte HBA en option). Suivez les instructions de la documentation du système et/ou de la carte en option pour définir l'ordre d'initialisation.

Étapes suivantes Exécutez les tâches de post-installation suivantes, si nécessaire :

- Téléchargez et installez les toutes dernières mises à jour et corrections du système d'exploitation Linux depuis le site Web du fournisseur du système d'exploitation Linux.
- Installez et configurez les pilotes supplémentaires du serveur que l'application Assistant d'installation du matériel Oracle n'a pas installés. Vous obtenez ainsi le jeu de fonctions pris en charge pour les composants installés du serveur (par exemple, des pilotes supplémentaires peuvent inclure ACPI, vidéo, stockage réseau et de masse). Des pilotes supplémentaires se trouvent sur le dernier CD/DVD *Tools and Drivers* du serveur.
- Installez les logiciels et les utilitaires facultatifs du serveur qui se trouvent sur le dernier CD/DVD *Tools and Drivers* du serveur.
- Installez les indicateurs de maintenance Sun. Les fichiers d'installation sont copiés automatiquement vers le serveur au cours de l'installation du système d'exploitation, mais ils doivent être exécutés par l'administrateur système du serveur pour qu'ils soient installés correctement. Voir [“Installation des indicateurs de maintenance” à la page 135](#).

Mise à jour du microprogramme du système et des composants

Cette section explique comment utiliser l'application Assistant d'installation du matériel Oracle pour mettre à jour le microprogramme du BIOS du système, d'Oracle ILOM, de la carte HBA du contrôleur de disque et de l'expandeur de disque :

- “Mise à jour du microprogramme du BIOS du système et d'Oracle ILOM” à la page 51
- “Mise à jour du microprogramme de l'expandeur” à la page 54
- “Mise à jour du microprogramme des cartes HBA” à la page 55

Remarque – Pour la liste complète des systèmes qui prennent en charge les fonctions de mise à jour de microprogramme de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle, reportez-vous au fichier `readme.html` sur le CD-ROM de l'Assistant d'installation du matériel Oracle et aux *notes produit* du serveur.

▼ Mise à jour du microprogramme du BIOS du système et d'Oracle ILOM

Utilisez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle pour mettre à jour le microprogramme du système.

Remarque – L'application Assistant d'installation du matériel Oracle peut effectuer des mises à jour de microprogramme uniquement. Il ne peut pas faire revenir le microprogramme à une version inférieure.

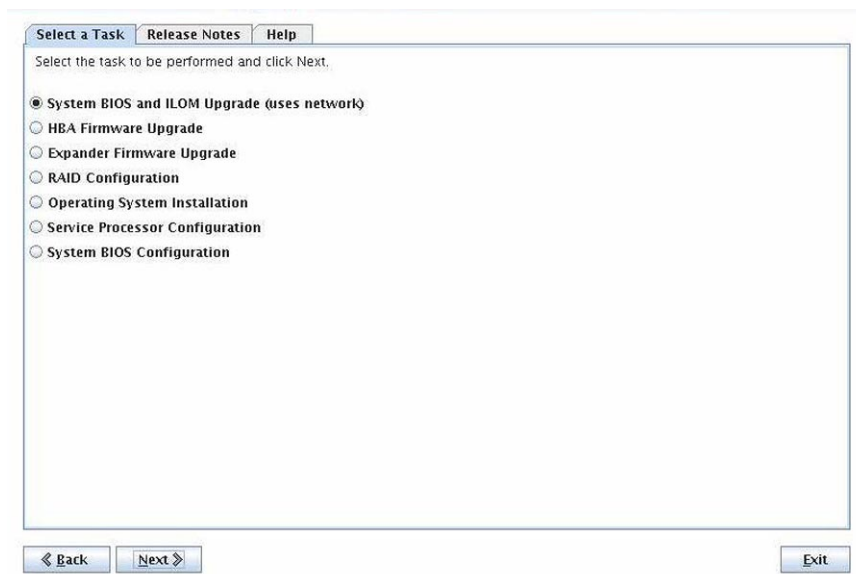
Avant de commencer

Le serveur doit pouvoir accéder à son port de gestion sur le réseau.

- 1 **Lancez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Voir “Lancement de l'application et exécution des tâches de provisioning.” à la page 17**

L'écran Select a Task (Sélectionner une tâche) s'affiche.

Remarque – L'écran Select a Task s'affiche uniquement si le serveur prend en charge d'autres tâches que l'installation du système d'exploitation. Il ne s'affiche pas si la seule tâche disponible est l'installation du système d'exploitation. En outre, cet écran contient uniquement les options de tâches prises en charge pour le serveur.



- 2 Dans l'écran Select a Task, sélectionnez le bouton radio System BIOS and ILOM Upgrades et cliquez sur Next.**

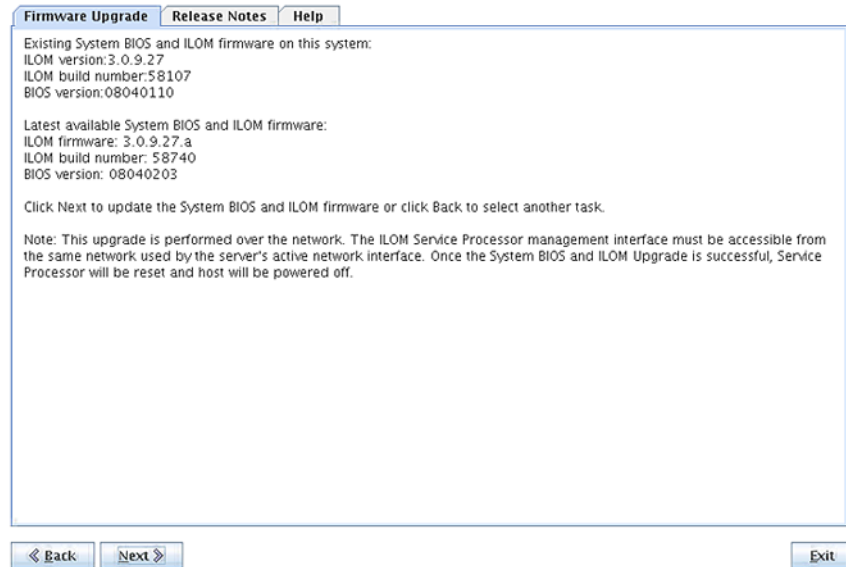
Si le serveur prend en charge les mises à niveau inband (en utilisant le circuit interne du serveur et non pas le réseau), deux options de mise à niveau du BIOS du système et d'Oracle ILOM figurent dans la liste des tâches : System BIOS and ILOM Upgrades (utilise l'interface inband) et System BIOS and ILOM Upgrades (utilise l'interface réseau).

Remarque – Une mise à jour inband prend jusqu'à 40 minutes et elle est recommandée uniquement si le processeur de service du serveur n'est pas connecté ou inaccessible sur le réseau.

- 3 Entrez les informations de connexion au processeur SP du serveur et cliquez sur Next.**

L'application Assistant d'installation du matériel Oracle compare et affiche les versions existantes du BIOS du système et d'Oracle ILOM avec les dernières versions disponibles.

Remarque – L'écran de capture suivant n'est qu'un exemple. Les informations peuvent être différentes pour votre serveur.



Remarque – Si vous avez mis à jour l'Assistant d'installation du matériel Oracle pendant la session en cours (décrit dans [“Lancement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle à l'aide d'un support local ou distant”](#) à la page 19), l'application a obtenu les dernières versions du BIOS et d'Oracle ILOM du site de téléchargement des logiciels.

4 Pour mettre à jour le microprogramme du BIOS du système et d'Oracle ILOM, cliquez sur Next.

S'il existe une version plus récente du code, la mise à jour commence.



Attention – Altération possible du microprogramme du BIOS et d'ILOM. *N'interrompez pas la mise à jour. L'opération peut prendre jusqu'à dix minutes.*

The System BIOS and ILOM is being updated. This process may take up to 10 minutes to complete. Wait and do not interrupt the update process. The Service Processor will be reset and the host will be powered off upon completion of the update. You will lose contact with the Oracle ILOM Remote Console. You can reconnect after the Service Processor has been updated.

Upgrading System BIOS and ILOM

À la fin de la mise à jour, le processeur de service se réinitialise. La connexion avec l'application Oracle ILOM Remote Console s'interrompt.

5 Pour utiliser le microprogramme mis à jour, mettez sous tension le système ou réinitialisez-le.

- Voir aussi**
- “Mise à jour du microprogramme de l'expandeur” à la page 54
 - “Mise à jour du microprogramme des cartes HBA” à la page 55

▼ Mise à jour du microprogramme de l'expandeur

Utilisez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle pour mettre à jour le microprogramme des expandeurs pris en charge.

Remarque – L'application Assistant d'installation du matériel Oracle peut exécuter des mises à jour de microprogrammes uniquement. Elle ne peut pas effectuer des mises à jour vers des version de microprogramme inférieures.

1 Lancez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Voir “Lancement de l'application et exécution des tâches de provisioning.” à la page 17.

L'écran Select a Task (Sélectionner une tâche) s'affiche.



Remarque – L'écran Select a Task s'affiche uniquement si le serveur prend en charge d'autres tâches que l'installation du système d'exploitation. Il ne s'affiche pas si la seule tâche disponible est l'installation du système d'exploitation. En outre, cet écran contient uniquement les options de tâches prises en charge pour le serveur.

- 2 Dans l'écran **Select a Task**, sélectionnez la bouton radio **Expand Firmware Upgrade** et cliquez sur **Next**.

L'écran **Expander Firmware Update** s'affiche. L'écran contient la liste des expandeurs détectés, la version de leur microprogramme et les versions de microprogrammes disponibles.

- 3 Sélectionnez les expandeurs à mettre à jour.

- 4 Cliquez sur **Next**.

La mise à jour du microprogramme des expandeurs démarre.

- 5 Suivez les instructions qui s'affichent jusqu'à la fin de la mise à jour.

Remarque – Le code mis à jour n'est pas utilisé par le système tant que ce dernier n'a pas été réinitialisé.

- Voir aussi**
- “Mise à jour du microprogramme du BIOS du système et d'Oracle ILOM” à la page 51
 - “Mise à jour du microprogramme des cartes HBA” à la page 55

▼ Mise à jour du microprogramme des cartes HBA

La carte de bus hôte (HBA) contrôle les disques internes ou externes connectés au serveur. Utilisez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle pour mettre à jour le microprogramme des cartes prises en charge.

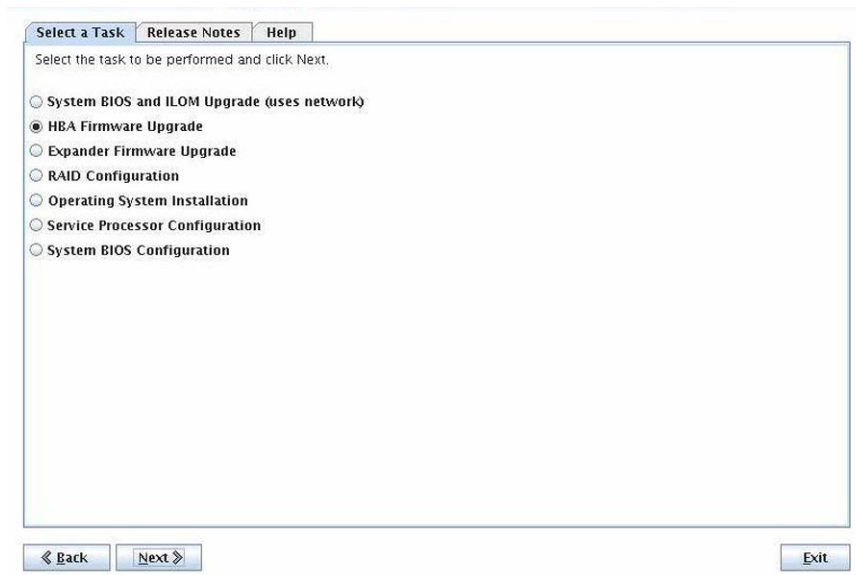
Remarque – L'application Assistant d'installation du matériel Oracle effectue des mises à jour de microprogrammes uniquement. Elle ne peut pas effectuer des mises à jour vers des versions de microprogramme inférieures.

Avant de commencer

Le processus de mise à jour du microprogramme des cartes HBA de l'Assistant d'installation du matériel Oracle ne détruit pas les données stockées sur le périphérique de stockage connecté. Toutefois, il est recommandé d'exécuter une sauvegarde complète du périphérique connecté à la carte HBA.

1 Lancez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Voir “[Lancement de l'application et exécution des tâches de provisioning](#).” à la page 17

L'écran Select a Task s'affiche.



Remarque – L'écran Select a Task s'affiche uniquement si le serveur prend en charge d'autres tâches que l'installation du système d'exploitation. Il ne s'affiche pas si la seule tâche disponible est l'installation du système d'exploitation. En outre, cet écran contient uniquement les options de tâches prises en charge pour le serveur.

2 Dans l'écran Select a Task, cliquez sur le bouton radio HBA Firmware Upgrade et cliquez sur Next.

L'écran HBA Firmware Upgrade s'affiche. L'écran contient la liste des cartes de bus hôte détectées, la version du microprogramme et la version de mise à jour disponible.

Remarque – Si vous avez mis à jour l'Assistant d'installation du matériel Oracle pendant la session en cours (décrit dans “[Lancement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle à l'aide d'un support local ou distant](#)” à la page 19), l'application a obtenu les dernières versions du BIOS et d'Oracle ILOM du site de téléchargement des logiciels.

Upgrade	Device Name	Firmware/BIOS Installed	Firmware/BIOS Available
☐	LSI SAS 1068E(B2)	01.27.02.00/06.26.00.00	01.27.02.00/06.26.00.00

Firmware Details
Firmware/BIOS is already up to date

Upgrade Firmware

< Back Next > Exit

- 3 Comparez les deux versions du microprogramme qui figurent dans les colonnes Firmware/BIOS Installed (Microprogramme/BIOS installé) et Microprogramme/BIOS disponible).

Si les versions sont identiques, cela implique que le microprogramme est à jour.

- 4 Si elles sont différentes, cochez les cases des cartes de bus hôte à mettre à jour.

Remarque – Dans un système à plusieurs contrôleurs, tous les contrôleurs doivent avoir le même niveau de microprogramme. Toutefois, vous pouvez mettre à jour les contrôleurs de non-initialisation, vérifier la fonctionnalité, puis mettre à jour les contrôleurs d'initialisation.

- 5 Pour mettre à niveau le microprogramme des cartes HBA, cliquez sur le bouton Upgrade Firmware (Mettre à niveau le microprogramme).
- 6 Suivez les instructions qui s'affichent jusqu'à la fin de la mise à jour.

Remarque – Le code mis à jour n'est pas utilisé tant que vous ne réinitialisez pas le système.

- Voir aussi**
- “Mise à jour du microprogramme du BIOS du système et d'Oracle ILOM” à la page 51
 - “Mise à jour du microprogramme de l'expandeur” à la page 54

Récupération d'un processeur de service

Remarque – Cette fonctionnalité n'est pas disponible pour tous les serveurs.

Cette section explique comment utiliser l'application Assistant d'installation du matériel Oracle pour récupérer un processeur de service (SP) endommagé ou inaccessible. La récupération SP est une procédure à deux étapes qui inclut :

1. Récupération du microprogramme du processeur de service (pour accéder de nouveau au processeur de maintenance)
2. Mise à jour du microprogramme du BIOS du système et d'Oracle ILOM (pour mettre à jour le code du BIOS du système et d'Oracle ILOM pour disposer d'un niveau pris en charge)

Remarque – Pour la liste complète des systèmes qui prennent en charge les fonction de récupération SP de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle, reportez-vous au fichier `readme.html` sur le CD/DVD de l'Assistant d'installation du matériel Oracle et les *notes produit* du serveur.

Utilisez la procédure suivante pour récupérer un processeur de service :

- “Récupération d'un processeur de service” à la page 59

▼ Récupération d'un processeur de service

Remarque – Cette fonctionnalité n'est pas disponible pour tous les serveurs.

- 1 **Lancez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Voir “Lancement de l'application et exécution des tâches de provisioning.” à la page 17.**

L'écran Select a Task s'affiche.

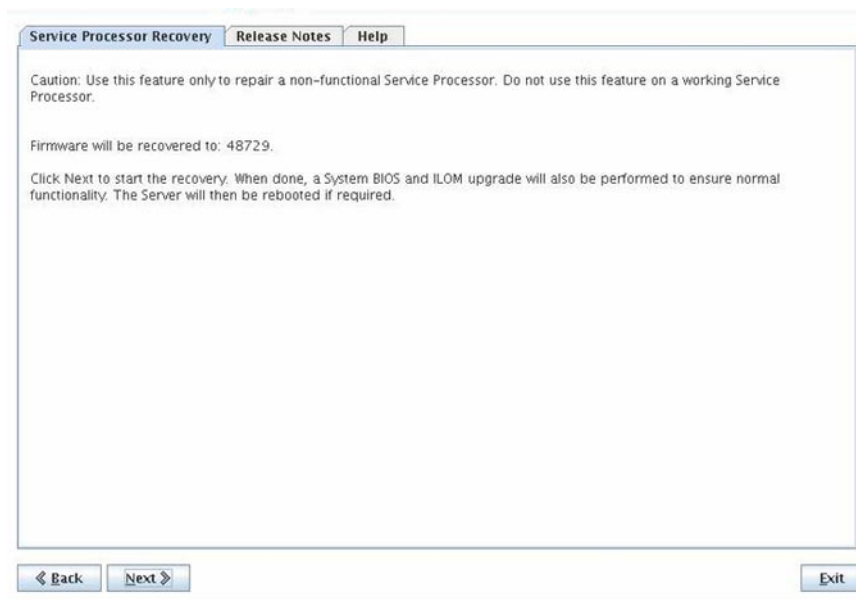
Remarque – L'écran Select a Task s'affiche uniquement si le serveur prend en charge d'autres tâches que l'installation du système d'exploitation. Il ne s'affiche pas si la seule tâche disponible est l'installation du système d'exploitation. En outre, cet écran contient uniquement les options de tâches prises en charge pour le serveur.

- 2 Dans l'écran Task Selection, choisissez la tâche SP Recovery (Récupération SP) et cliquez sur Next.

L'écran Service Processor Recovery (Récupération du processeur de service) s'affiche.



Attention – *N'utilisez pas* cette fonction sur un processeur de service qui fonctionne. Utilisez-la pour réparer un processeur de service défaillant *uniquement*.



- 3 Dans l'écran Service Processor Recovery, cliquez sur next pour démarrer la récupération.
- 4 Suivez les instructions qui s'affichent pour effectuer la récupération.

L'assistant de récupération permet d'exécuter une procédure en deux étapes :

- La première étape récupère le processeur de service. Ce processus peut prendre jusqu'à 20 minutes.

- La seconde étape met à jour le BIOS et Oracle ILOM pour que le système dispose d'une révision prise en charge du microprogramme système.

Étapes suivantes [“Mise à jour du microprogramme du BIOS du système et d'Oracle ILOM” à la page 51](#)

Définition des paramètres du processeur de service

Cette section explique comment utiliser l'application Assistant d'installation du matériel Oracle pour définir un ensemble spécifique de paramètres du processeur de service, notamment les informations d'identification ILOM Oracle, les informations réseau, les comptes d'utilisateur et l'horloge système.

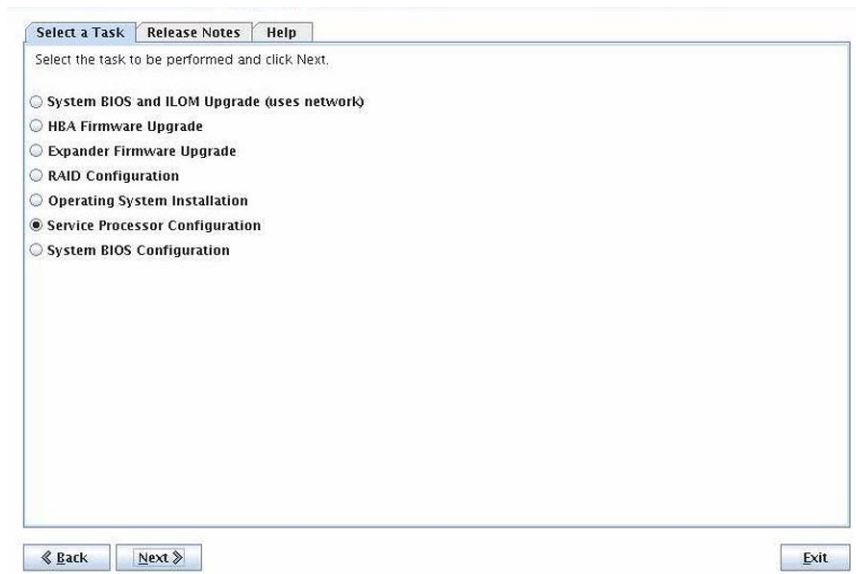
Cette section porte sur les procédures suivantes :

- “Définition des paramètres d'information d'identification du processeur de service” à la page 64
- “Définition des paramètres d'information réseau” à la page 67
- “Gestion des comptes d'utilisateur Oracle ILOM” à la page 70
- “Réglage de l'horloge système” à la page 73

▼ Définition des paramètres d'information d'identification du processeur de service

- 1 Lancez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Voir [“Lancement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle à l'aide d'un support local ou distant”](#) à la page 19.

L'écran Select a Task (Sélectionner une tâche) s'affiche.



Remarque – L'écran Select a Task s'affiche uniquement si le serveur prend en charge d'autres tâches que l'installation du système d'exploitation. Il ne s'affiche pas si la seule tâche disponible est l'installation du système d'exploitation. En outre, cet écran contient uniquement les options de tâche prises en charge pour le serveur.

- 2 Dans l'écran Select a Task, sélectionnez Service Processor Configuration et cliquez sur Next (Suivant).

L'écran Service Processor Configuration s'affiche.

The screenshot shows a software window titled "Service Processor Configuration". It has three tabs at the top: "Service Processor Configuration" (which is active), "Release Notes", and "Help". The main content area contains the following text:

This task helps to view or modify a subset of service processor settings.

To begin, select a component from drop-down list you wish to view or modify.

Below the text is a drop-down menu with the text "- Select Component -" and a downward-pointing arrow.

At the bottom of the window, there are three buttons: "Back" (with a left-pointing arrow), "Next" (with a right-pointing arrow), and "Exit".

3 Dans la liste déroulante, sélectionnez Identification Information (Informations d'identification).

Les champs d'identification SP s'affichent.

The screenshot shows a web-based configuration interface titled "Service Processor Configuration". It has three tabs: "Service Processor Configuration" (selected), "Release Notes", and "Help". Below the tabs, a message states: "Identification Information panel helps to view or modify identification settings for the service processor. Click Save for the modified values to be applied." A dropdown menu labeled "Identification Information" is expanded. Below it, there are four input fields with labels: "SP Hostname:" (with value "Hostname"), "SP System Contact:" (with value "Contact"), "SP System Location:" (with value "Location"), and "SP System Identifier:" (with value "identifiant"). A "Save" button is located below these fields. At the bottom of the window, there are three buttons: "Back", "Next", and "Exit".

4 Dans le champ approprié, tapez les informations des paramètres Oracle ILOM suivants :

- **SP Hostname** (Nom d'hôte SP) : tapez le nom de l'hôte. Ce nom doit commencer par une lettre et contenir 60 caractères alphanumériques, des tirets et des caractères de soulignement.
- **SP System Contact** (Contact du système SP) : tapez le nom de la personne à contacter. Utilisez n'importe quels caractères, à l'exception des guillemets.
- **SP System Location** (Emplacement du système PS) : tapez le nom de l'emplacement physique du système. Utilisez n'importe quels caractères, à l'exception des guillemets.
- **SP System Identifier** (Identificateur du système PS) : tapez le nom qui identifie le système. Utilisez n'importe quels caractères, à l'exception des guillemets.

5 Pour conserver les informations, cliquez sur Save (Enregistrer).

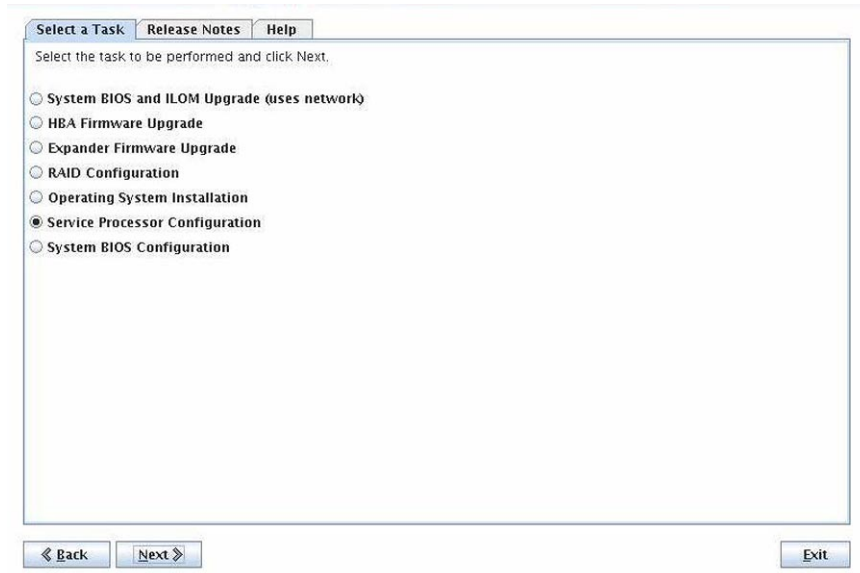
6 Pour quitter l'application, cliquez sur Exit (Quitter). Pour exécuter des tâches supplémentaires d'allocation de provisioning, cliquez sur Back (Précédent).

- Voir aussi**
- [“Définition des paramètres d'information réseau” à la page 67](#)
 - [“Gestion des comptes d'utilisateur Oracle ILOM” à la page 70](#)
 - [“Réglage de l'horloge système” à la page 73](#)

▼ Définition des paramètres d'information réseau

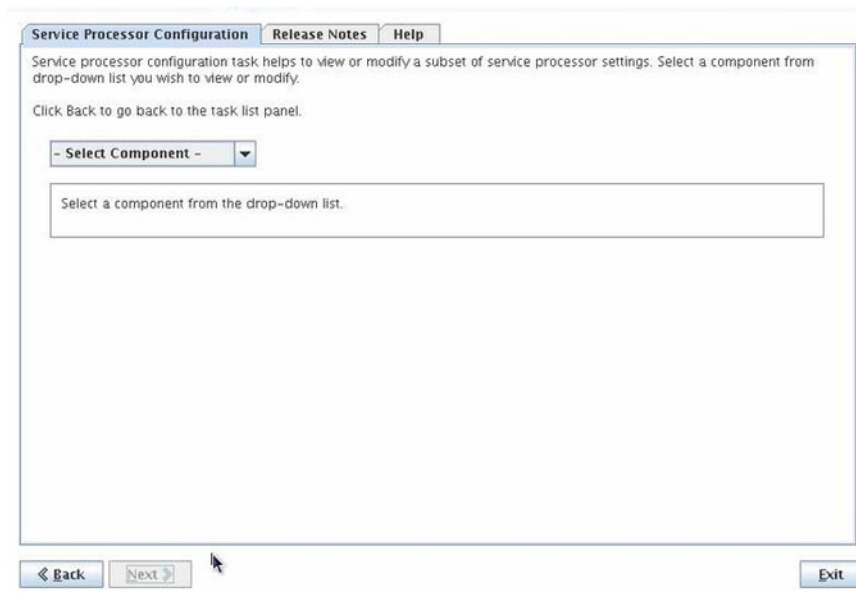
- 1 Lancez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Voir [“Lancement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle à l'aide d'un support local ou distant”](#) à la page 19.

L'écran Select a Task s'affiche.



Remarque – L'écran Select a Task s'affiche uniquement si le serveur prend en charge d'autres tâches que l'installation du système d'exploitation. Il ne s'affiche pas si la seule tâche disponible est l'installation du système d'exploitation. En outre, cet écran contient uniquement les options de tâches prises en charge pour le serveur.

- 2 Dans l'écran Select a Task, sélectionnez Service Processor Configuration et cliquez sur Next.
L'écran Service Processor Configuration s'affiche.



3 Dans la liste déroulante, sélectionnez **Network Information (Informations réseau)**.

Les champs Network Configuration s'affichent.

Service Processor Configuration | Release Notes | Help

Network Configuration panel helps to view or modify network settings for the service processor. Click Save for the modified values to be applied.

Network Configuration ▼

IP Discovery Mode: ☒ DHCP ☐ Static

IP Address: 10.60.42.145

Netmask: 255.255.252.0

Gateway: 10.60.40.1

Save

Back Next Exit

4 Dans le champ approprié, entrez les informations des paramètres Oracle ILOM suivants :

- **IP Discovery Mode** (Mode de détection IP) : indiquez si le système utilise une affectation DHCP ou IP statique en cliquant sur le bouton approprié.
- **IP Address** (Adresse IP) : si vous avez sélectionné une affectation d'adresse IP, entrez l'adresse IP du processeur SP.
- **Netmask** (Masque de réseau) : si vous avez sélectionné une affectation IP statique, entrez le masque de réseau du processeur SP.
- **Gateway** (Passerelle) : si vous avez sélectionné une affectation IP statique, entrez l'adresse de passerelle du processeur SP.

5 Pour conserver les informations, cliquez sur **Save**.

6 Pour quitter l'application, cliquez sur **Exit**. Pour exécuter des tâches d'allocation de provisioning supplémentaires, cliquez sur **Back**.

- Voir aussi**
- [“Définition des paramètres d'information d'identification du processeur de service” à la page 64](#)
 - [“Gestion des comptes d'utilisateur Oracle ILOM” à la page 70](#)
 - [“Réglage de l'horloge système” à la page 73](#)

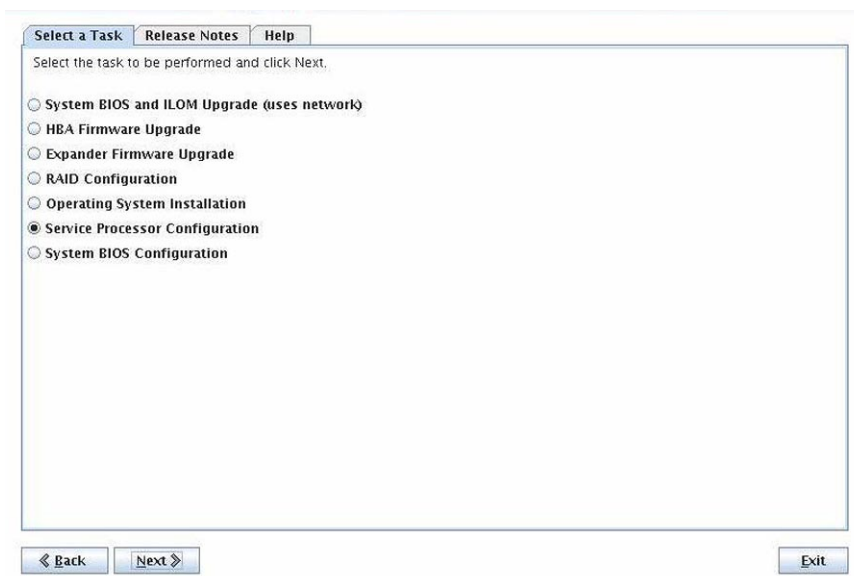
▼ Gestion des comptes d'utilisateur Oracle ILOM

L'écran User Accounts (Comptes d'utilisateur) permet de gérer les utilisateurs Oracle ILOM. Vous pouvez :

- ajouter des utilisateurs ;
- modifier les rôles et les privilèges des utilisateurs ;
- supprimer des utilisateurs ;

1 Lancez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Voir [“Lancement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle à l'aide d'un support local ou distant”](#) à la page 19

L'écran Select a Task s'affiche.



Remarque – L'écran Select a Task s'affiche uniquement si le serveur prend en charge d'autres tâches que l'installation du système d'exploitation. Il ne s'affiche pas si la seule tâche disponible est l'installation du système d'exploitation. En outre, cet écran contient uniquement les options de tâches prises en charge pour le serveur.

2 Dans l'écran Select a Task, sélectionnez Service Processor Configuration et cliquez sur Next.

L'écran Service Processor Configuration s'affiche.

Service Processor Configuration | Release Notes | Help

This task helps to view or modify a subset of service processor settings.

To begin, select a component from drop-down list you wish to view or modify.

- Select Component -

Back Next Exit

3 Dans la liste déroulante, sélectionnez User Accounts (Comptes d'utilisateur).

L'écran User Accounts s'affiche.

Service Processor Configuration | Release Notes | Help

User Management panel helps to view the current list of local Integrated Lights Out Manager (ILOM) user accounts and their roles and add or modify or delete a local ILOM user account.

ILOM offers upto 10 local user accounts.

User Accounts

User Name	Role	Privileges
root	Advanced Role	Admin, User Management, Console, Reset and Host Control, Read Only
fred	Advanced Role	Admin, User Management, Read Only, Service

Add User Modify User Delete User

Back Next Exit

4 Pour gérer les comptes d'utilisateur, exécutez une ou plusieurs des tâches suivantes :

a. Pour ajouter un utilisateur, cliquez sur Add User (Ajouter un utilisateur).

Tapez un nom d'utilisateur unique, sélectionnez le rôle (Basic ou Advanced (De base ou Avancé)) dans la zone déroulante, définissez les privilèges et entrez le mot de passe.

Remarque – Le nombre maximal d'utilisateurs est 10.

b. Pour modifier un utilisateur existant, sélectionnez l'utilisateur dans la liste et cliquez sur Modify User (Modifier l'utilisateur).

Vous pouvez modifier le rôle, les privilèges et le mot de passe.

c. Pour supprimer un utilisateur, sélectionnez l'utilisateur dans la liste et cliquez sur Delete User (Supprimer l'utilisateur).

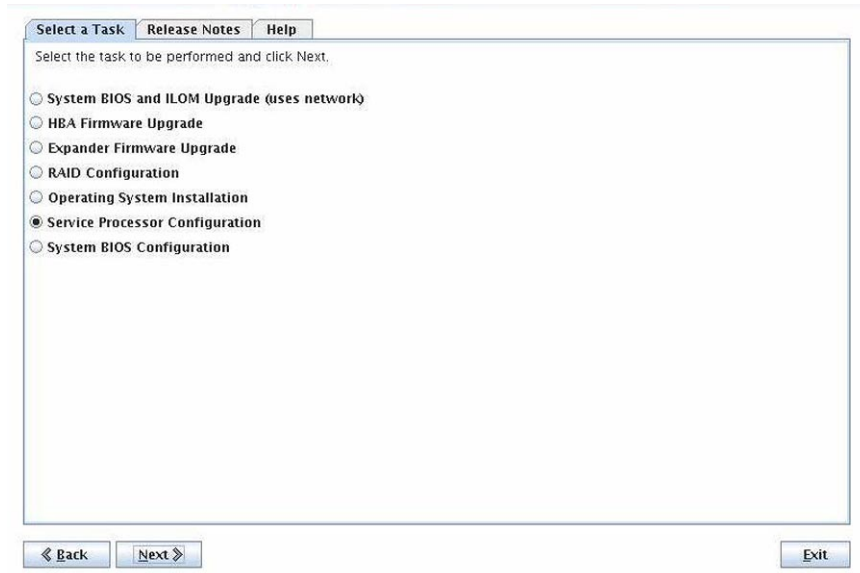
5 Pour quitter l'application, cliquez sur Exit. Pour exécuter d'autres tâches de provisioning, cliquez sur Back.

- Voir aussi**
- [“Définition des paramètres d'information d'identification du processeur de service” à la page 64](#)
 - [“Définition des paramètres d'information réseau” à la page 67](#)
 - [“Réglage de l'horloge système” à la page 73](#)

▼ Réglage de l'horloge système

- 1 Lancez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Voir [“Lancement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle à l'aide d'un support local ou distant”](#) à la page 19.

L'écran Select a Task s'affiche.



Remarque – L'écran Select a Task s'affiche uniquement si le serveur prend en charge d'autres tâches que l'installation du système d'exploitation. Il ne s'affiche pas si la seule tâche disponible est l'installation du système d'exploitation. En outre, cet écran contient uniquement les options de tâches prises en charge pour le serveur.

- 2 Dans l'écran Select a Task, sélectionnez Service Processor Configuration et cliquez sur Next.
L'écran Service Processor Configuration (Configuration du processeur de service) s'affiche.

- 3 Dans la liste déroulante, sélectionnez Clock Settings (Paramètres de l'horloge).
La page Clock Settings (Paramètres de l'horloge) s'affiche.

4 Effectuez une ou plusieurs des opérations suivantes :

Remarque – Vous ne pouvez pas modifier les zones Date, Time (Heure) et Timezone (Fuseau horaire) lorsque la case Synchronize Time Using NTP (Synchroniser l'heure en utilisant NTP) est cochée.

a. Pour définir la date, tapez-la dans le format suivant :

mm/jj/aaaa

où *mm* est le mois, *jj*, le jour et *aaaa*, l'année.

b. Pour définir l'heure, sélectionnez-la avec les minutes dans les listes déroulantes.**c. Pour définir le fuseau horaire du serveur, sélectionnez-le dans la liste déroulante.****d. Pour utiliser un serveur NTP pour définir et synchroniser l'heure, cochez la case Synchronize Time Using NTP et entrez l'adresse IP des serveurs NTP.****5 Pour conserver les modifications, cliquez sur Save.****6 Pour quitter l'application, cliquez sur Exit. Pour exécuter d'autres tâches de provisioning, cliquez sur Back.**

- Voir aussi**
- [“Définition des paramètres d'information d'identification du processeur de service” à la page 64](#)
 - [“Définition des paramètres d'information réseau” à la page 67](#)
 - [“Gestion des comptes d'utilisateur Oracle ILOM” à la page 70](#)

Définition des paramètres des périphériques d'initialisation dans le BIOS

Cette section explique comment utiliser la tâche de configuration du BIOS de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle pour définir les paramètres des périphériques d'initialisation dans le BIOS. Vous pouvez définir l'ordre des périphériques d'initialisation du système ou un périphérique temporaire à une seule initialisation. La définition de l'ordre permet de définir la priorité des périphériques initialisables du système en les organisant dans une liste hiérarchique. La définition du périphérique d'initialisation suivant permet de sélectionner l'une des options de périphérique d'initialisation pour changer l'ordre d'une initialisation unique temporaire.

Remarque – L'ordre des périphériques d'initialisation est conservé. Il est stocké dans la mémoire CMOS fonctionnant sur batterie et il est donc conservé après les réinitialisations et les mises sous tension et hors tension. Toutefois, il *est* effacé en cas de défaillance de la batterie ou de remplacement de cette dernière.

Cette section porte sur les tâches suivantes :

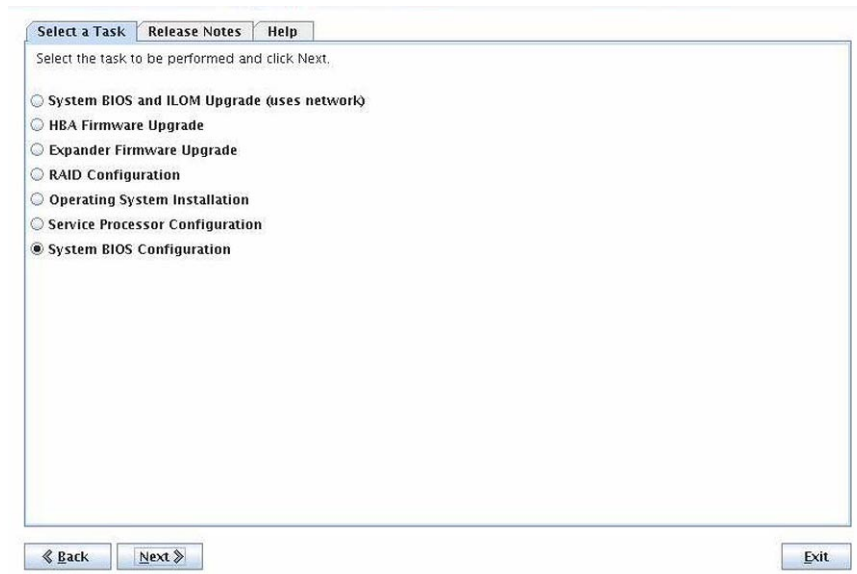
- [“Définition de l'ordre des périphériques d'initialisation” à la page 77](#)
- [“Définition du périphérique d'initialisation suivant” à la page 80](#)

▼ Définition de l'ordre des périphériques d'initialisation

La tâche Set Boot Device Order (Définir l'ordre des périphériques d'initialisation) permet de définir la priorité des périphériques initialisables du système en les organisant dans une liste hiérarchique. Organisez les périphériques en fonction de votre préférence de priorité d'initialisation. Le périphérique placé en début de liste devient le périphérique principal.

- 1 Lancez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Voir [“Lancement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle à l'aide d'un support local ou distant”](#) à la page 19.

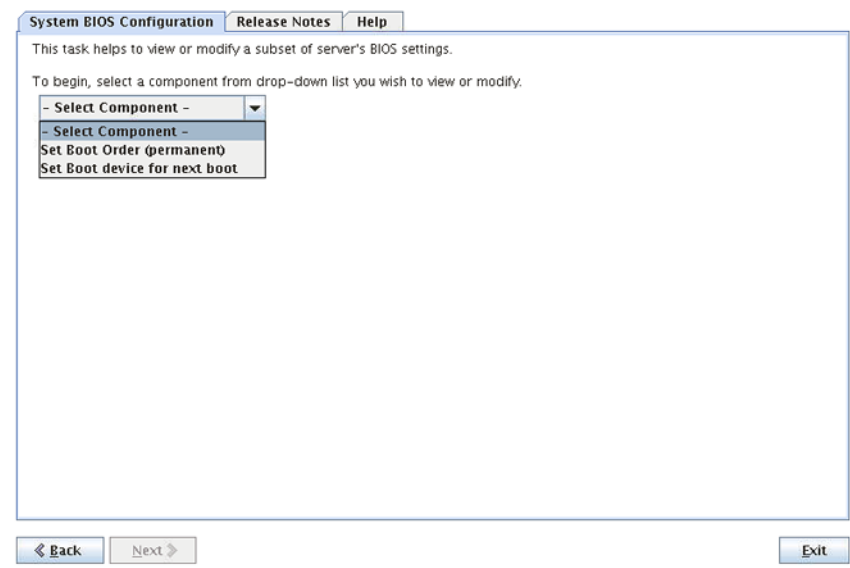
L'écran Select a Task s'affiche.



Remarque – L'écran Select a Task s'affiche uniquement si le serveur prend en charge d'autres tâches que l'installation du système d'exploitation. Il ne s'affiche pas si la seule tâche disponible est l'installation du système d'exploitation. En outre, cet écran contient uniquement les options de tâches prises en charge pour le serveur.

- 2 Dans l'écran Select a Task, sélectionnez System BIOS Configuration(Configuration du BIOS du système) et cliquez sur Next.

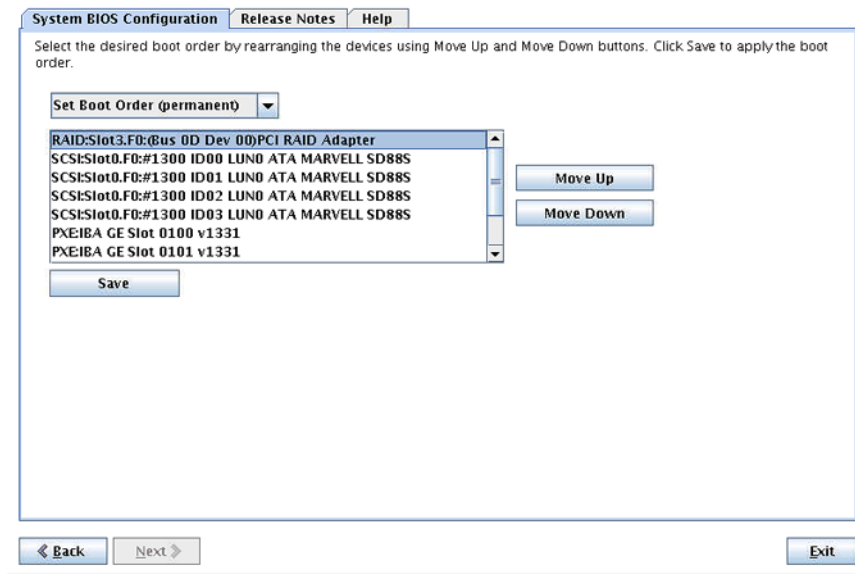
L'écran System BIOS Configuration (Configuration du BIOS du système) s'affiche.



- 3 Dans la liste déroulante, sélectionnez Set Boot Order (Permanent) (Définir l'ordre d'initialisation (Permanent)) et cliquez sur Next.

L'écran Set Boot Order (Permanent) s'affiche. L'application Assistant d'installation du matériel Oracle affiche la liste des périphériques d'initialisation connectés au serveur.

- 4 Pour organiser les périphériques en fonction de votre priorité d'initialisation, sélectionnez un périphérique et remontez-le ou descendez-le dans la liste en cliquant sur les boutons Move Up (Remonter) et Move Down (Descendre).



- 5 Pour conserver la liste d'initialisation, cliquez sur Save.
La liste des priorités d'initialisation entre en vigueur lors de l'initialisation suivante du système.
- 6 Pour quitter l'application, cliquez sur Exit. Pour exécuter d'autres tâches de provisioning, cliquez sur Back.

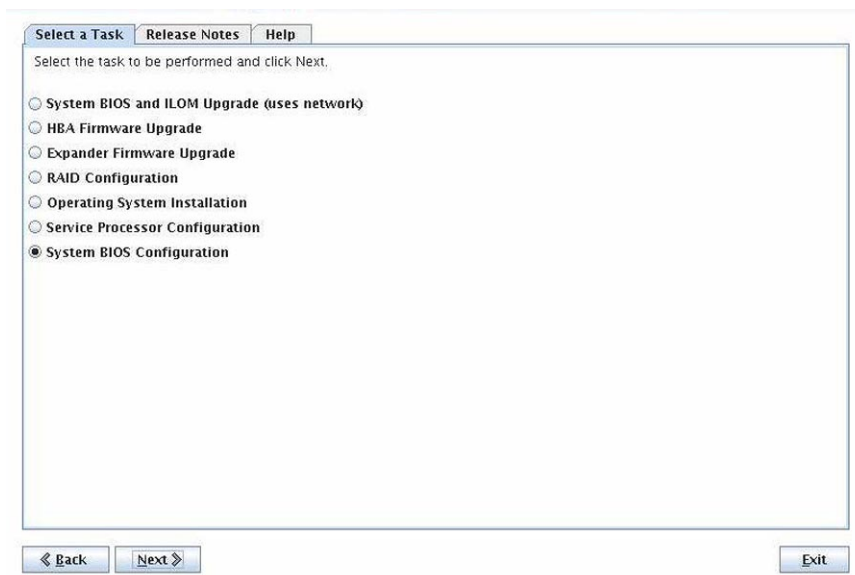
Voir aussi [“Définition du périphérique d'initialisation suivant” à la page 80](#)

▼ Définition du périphérique d'initialisation suivant

La tâche Set Boot Device for the Next Boot (Définir le périphérique de l'initialisation suivante) permet de remplacer la liste par défaut des périphériques d'initialisation et de sélectionner un périphérique à une seule initialisation pour l'initialisation suivante *uniquement*.

- 1 Lancez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Voir [“Lancement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle à l'aide d'un support local ou distant”](#) à la page 19.

L'écran Select a Task s'affiche.



Remarque – L'écran Select a Task s'affiche uniquement si le serveur prend en charge d'autres tâches que l'installation du système d'exploitation. Il ne s'affiche pas si la seule tâche disponible est l'installation du système d'exploitation. En outre, cet écran contient uniquement les options de tâches prises en charge pour le serveur.

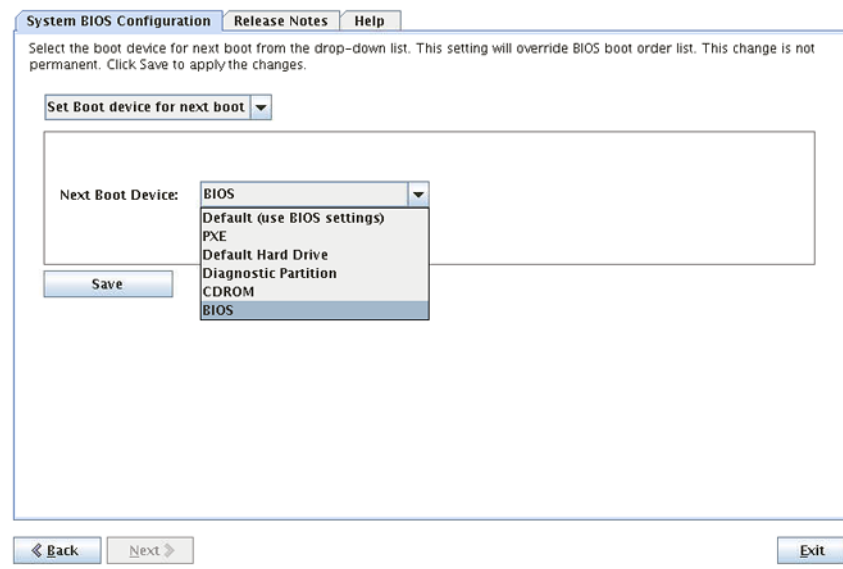
- 2 Dans l'écran Select a Task, sélectionnez BIOS Configuration (Configuration du BIOS) et cliquez sur Next.

L'écran BIOS Configuration s'affiche.

- 3 Dans la liste déroulante, sélectionnez Set Next Boot Device (Définir le périphérique de l'initialisation suivante).

La liste déroulante Next Boot Device (Périphérique de l'initialisation suivante) s'affiche.

4 Dans la liste Next Boot Device, sélectionnez le périphérique à initialiser.



La liste déroulante contient les options d'initialisation suivantes :

- **Default (use BIOS settings)** (Valeur par défaut (utiliser les paramètres BIOS) : utilise la liste de la séquence d'initialisation définie dans l'utilitaire BIOS Setup (Configuration du BIOS).
- **PXE** : lance l'initialisation depuis un serveur réseau.
- **Default Hard Drive** (Disque dur par défaut) : lance l'initialisation depuis le périphérique par défaut en fonction de la configuration du matériel.
- **Diagnostic Partition** (Partition de diagnostic) : lance l'initialisation dans l'espace de diagnostic défini sur le périphérique par défaut
- **CD-ROM** : lance l'initialisation depuis le lecteur de CD/DVD système ou un lecteur CD/DVD USB connecté.
- **BIOS** : lance l'initialisation dans l'utilitaire BIOS Setup.

5 Pour conserver la sélection, cliquez sur Save.

6 Pour quitter l'application, cliquez sur Quitter. Pour exécuter d'autres tâches de provisioning, cliquez sur Back.

Voir aussi [“Définition de l'ordre des périphériques d'initialisation” à la page 77](#)

Configuration de l'Assistant d'installation du matériel Oracle PXE

Vous pouvez lancer l'application Assistant d'installation du matériel Oracle depuis le réseau en utilisant l'environnement PXE (Preboot Execution Environment). En outre, vous pouvez lancer une session Assistant d'installation du matériel Oracle PXE avec intervention ou sans intervention d'un opérateur. La configuration de base PXE est identique dans les deux modes.

Cette section porte sur les rubriques suivantes relatives à la configuration PXE de base :

- [“Configuration de l'infrastructure PXE” à la page 83](#)
- [“Préparation des fichiers image PXE de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 84](#)

▼ Configuration de l'infrastructure PXE

- **Configurez l'infrastructure PXE conformément aux conditions requises et des besoins du service informatique et du centre de données.**

La configuration de base d'un environnement PXE Linux comprend les tâches suivantes :

- Configuration du serveur DHCP
- Configuration du serveur TFTP avec des images d'initialisation et/ou d'installation
- Modification des fichiers de configuration PXE appropriés qui dirigent les clients vers les images d'initialisation ou d'installation

Les instructions détaillées de configuration de l'environnement PXE Linux se trouvent dans la documentation Linux.

Étapes suivantes [“Préparation des fichiers image PXE de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 84](#)

Préparation des fichiers image PXE de l'Assistant d'installation du matériel Oracle

Pour préparer une installation avec intervention d'un opérateur, vous devez utiliser les fichiers PXE de l'Assistant d'installation du matériel Oracle disponibles sur le serveur TFTP :

- `vmlinuz` (noyau d'initialisation Linux)
- `netboot.img` (image d'initialisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle)
- `Version` (informations de version sur netboot pour l'Assistant d'installation du matériel Oracle)
- `sample_pxe.cfg` (exemple de code à insérer dans le fichier `pxelinux.cfg`)

Les fichiers peuvent être téléchargés dans le fichier compressé `HIA_netboot.zip`. Vous pouvez télécharger ce fichier et l'extraire sur votre serveur TFTP. Les fichiers sont également disponibles sur le CD/DVD de l'Assistant d'installation du matériel Oracle. Vous pouvez créer le fichier `HIA_netboot.zip` en utilisant le CD/DVD de l'Assistant d'installation du matériel Oracle et l'extraire sur le serveur TFTP. Si vous utilisez un système Windows, l'application Assistant d'installation du matériel Oracle dispose d'un utilitaire d'exécution automatique dédié à cette tâche.

Cette section porte sur les deux méthodes de préparation des fichiers :

- “Téléchargement des fichiers image PXE de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 84
- “Création du fichier image PXE de l'Assistant d'installation du matériel Oracle en utilisant le DVD” à la page 85
- “Création du fichier image PXE de l'Assistant d'installation du matériel Oracle sur un système Windows” à la page 85

▼ Téléchargement des fichiers image PXE de l'Assistant d'installation du matériel Oracle

- 1 Téléchargez le fichier image `HIA_netboot.zip` depuis Oracle sur le site :
<http://support.oracle.com/>
- 2 Ensuite, extrayez le fichier `.zip` dans le répertoire approprié sur le serveur TFTP.

- Étapes suivantes**
- “Création du fichier image PXE de l'Assistant d'installation du matériel Oracle en utilisant le DVD” à la page 85
 - “Création du fichier image PXE de l'Assistant d'installation du matériel Oracle sur un système Windows” à la page 85

▼ Création du fichier image PXE de l'Assistant d'installation du matériel Oracle en utilisant le DVD

Suivez la procédure ci-dessous pour créer le fichier `HIA_netboot.zip` en utilisant le CD/DVD de l'Assistant d'installation du matériel Oracle en utilisant le DVD sur un système Linux.

- 1 Montez le CD/DVD de l'Assistant d'installation du matériel Oracle.
- 2 Depuis la ligne de commande, accédez à la racine du CD/DVD.
- 3 Depuis la racine du CD/DVD, exécutez le fichier script suivant :

```
# ./generate-netboot.img.sh -o /tmp/HIA_netboot.zip
```

 Suivez le invites pour créer le fichier `HIA_netboot.zip`.
- 4 Extrayez le fichier `.zip` dans le répertoire approprié sur le serveur TFTP.

- Étapes suivantes**
- Pour lancer l'application Assistant d'installation du matériel Oracle avec intervention d'un opérateur, voir [“Lancement d'une session PXE avec intervention d'un opérateur”](#) à la page 89.
 - Pour lancer l'application Assistant d'installation du matériel Oracle sans intervention d'un opérateur, voir [“Exécution des tâches de provisioning PXE sans intervention”](#) à la page 93.

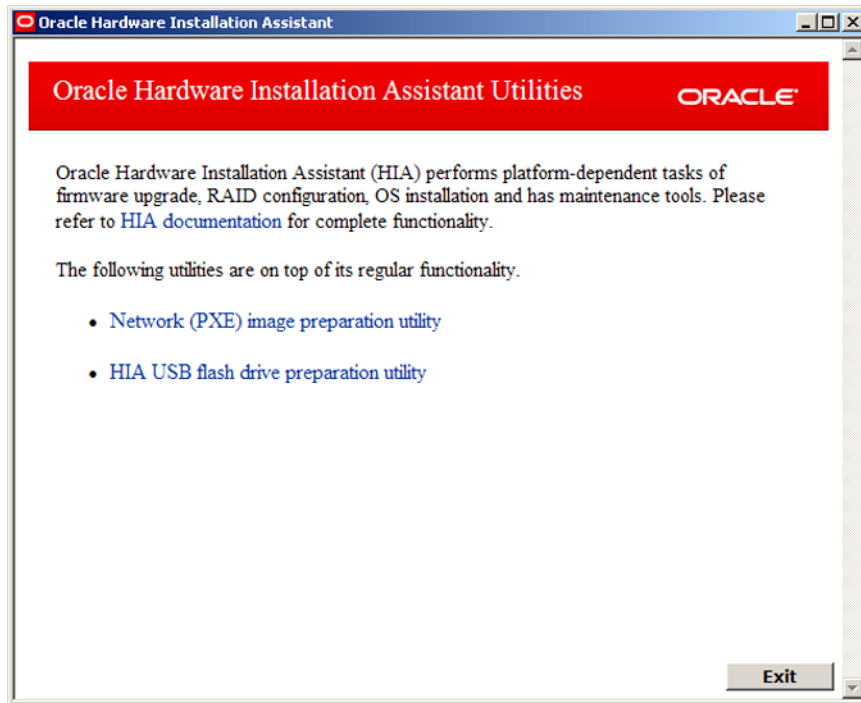
▼ Création du fichier image PXE de l'Assistant d'installation du matériel Oracle sur un système Windows

L'application Assistant d'installation du matériel Oracle dispose d'un utilitaire d'exécution automatique qui vous aide à créer le fichier `netboot.img`. Pour utiliser l'utilitaire, montez le CD/DVD ou l'image de CD/DVD ISO de l'Assistant d'installation du matériel Oracle.

- Avant de commencer**
- Voir [“Téléchargement des fichiers image PXE de l'Assistant d'installation du matériel Oracle”](#) à la page 84.

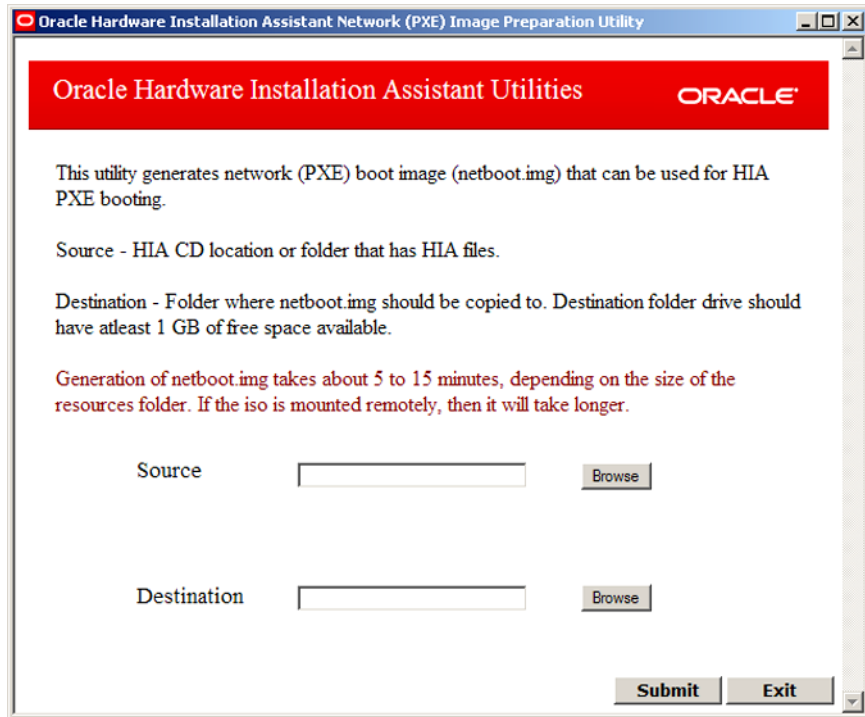
1 Montez le CD/DVD de l'Assistant d'installation du matériel Oracle.

L'écran initial de l'utilitaire d'exécution automatique s'affiche.



- 2 Cliquez sur l'option **Network (PXE) image preparation utility (Utilitaire de préparation de l'image (PXE) réseau)**.

L'utilitaire d'exécution automatique PXE Preparation (Préparation PXE) s'affiche.



- 3 Accédez au chemin source des fichiers de l'Assistant d'installation du matériel Oracle ou entrez-le (CD/DVD ou dossier).
- 4 Accédez au chemin de destination du fichier **netboot . img** ou entrez-le.

Remarque – Le dossier de destination doit disposer d'un espace libre de 1 Go au moins.

- 5 Cliquez sur **Submit (Envoyer)** pour générer le fichier **netboot.img**.

Remarque – La génération du fichier **netboot.img** peut prendre jusqu'à 15 minutes. Si le fichier ISO est monté à distance, l'opération dure plus longtemps.

- Étapes suivantes**
- Pour lancer l'application Assistant d'installation du matériel Oracle avec intervention d'un opérateur, voir [“Lancement d'une session PXE avec intervention d'un opérateur”](#) à la page 89.

- Pour lancer l'application Assistant d'installation du matériel Oracle sans intervention d'un opérateur, voir [“Exécution des tâches de provisioning PXE sans intervention”](#) à la page 93.

Lancement d'une session PXE avec intervention d'un opérateur

Cette section explique comment exécuter les tâches de provisioning, telles que les installations de systèmes d'exploitation et les mises à jour de microprogramme en utilisant une image PXE de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Ces instructions s'adressent aux utilisateurs expérimentés qui maîtrisent PXE.

Cette section porte sur les sujets suivants : Consultez les rubriques qui s'appliquent à votre installation.

- [“Présentation des sessions PXE avec intervention d'un opérateur” à la page 89](#)
- [“Création de l'image pour une session PXE” à la page 89](#)
- [“Lancement d'une installation avec intervention d'un opérateur depuis un serveur PXE” à la page 90](#)

Présentation des sessions PXE avec intervention d'un opérateur

L'Assistant d'installation du matériel Oracle est une application Linux qui peut être lancée depuis un serveur PXE Linux. Vous pouvez créer l'image de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle sur le serveur PXE Linux, la lancer depuis ce dernier et utiliser l'application pour exécuter des tâches d'installation avec intervention d'un opérateur ou sans intervention d'un opérateur.

En mode Sans intervention d'un opérateur, les tâches de provisioning sont exécutées en utilisant un fichier script, elles ne sont pas visibles et vous n'avez pas à intervenir. En mode Avec intervention d'un opérateur, les tâches de provisioning sont exécutées dans l'interface utilisateur interactive de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle, comme si elle était lancée depuis un support local ou distant.

▼ **Création de l'image pour une session PXE**

Cette tâche explique comment créer le fichier image de l'application pour une initialisation PXE avec intervention d'un opérateur.

Avant de commencer

Configurez l'infrastructure PXE et préparez les fichiers image. Voir [“Configuration de l'Assistant d'installation du matériel Oracle PXE” à la page 83.](#)

- 1 **Sur le serveur TFTP PXE, créez un sous-répertoire pour l'image de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle.**

Par exemple, la ligne de commande suivante crée un sous-répertoire dans la racine de serveur TFTP par défaut pour y placer l'application Assistant d'installation du matériel Oracle :

```
# mkdir /var/lib/tftpboot/HIA
```

- 2 **Extrayez le contenu du fichier HIA_netboot.zip dans le sous-répertoire sur le serveur TFTP, que vous avez créé pour l'image Assistant d'installation du matériel Oracle.**
- 3 **Utilisez un éditeur pour modifier le fichier de configuration PXE (par défaut, ce fichier s'appelle pxeLinux.cfg) pour ajouter les références nécessaires à l'image Assistant d'installation du matériel Oracle.**

Voir les exemples dans le fichier sample-pxe.cfg. Modifiez-les en fonction de votre configuration.

Étapes suivantes Pour initialiser l'image de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle depuis l'environnement PXE, suivez les étapes dans la section [“Lancement d'une installation avec intervention d'un opérateur depuis un serveur PXE”](#) à la page 90.

▼ **Lancement d'une installation avec intervention d'un opérateur depuis un serveur PXE**

La procédure suivante explique les étapes initiales de lancement de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle depuis un serveur Linux PXE

Remarque – Les fichiers de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle sont des fichiers Linux et il doivent être configurés pour s'initialiser depuis un environnement PXE Linux. Toutefois, l'application, même lorsqu'elle est initialisée depuis un environnement PXE Linux, prend en charge l'installation de Windows ou Linux depuis le support de distribution (CD ou image ISO) accessible depuis le réseau.

Avant de commencer

- Voir [“Création de l'image pour une session PXE”](#) à la page 89
- Vérifiez que le serveur cible est connecté au réseau configuré avec l'environnement d'initialisation PXE.
- Le serveur doit être configuré pour afficher les messages d'initialisation et POST.

- 1 **Redémarrez le serveur.**

Les messages d'initialisation et POST s'affichent.

Astuce – Les événements suivants se produisent très rapidement. Surveillez les messages avec attention, car ils ne s'affichent qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

```

www.ami.com
American Megatrends
Sun
microsystems®

AMIBIOS (C) 2004 American Megatrends, Inc.
BIOS Build Version : 0ABJT100 Date: 10/29/07 15:12:24 Core: 08.00.12
CPU : Dual-Core AMD Opteron(tm) Processor 2220
Speed : 2.80 GHz    Count : 4
Socket0-Node0: DCT0 = 667 MHz, DCT1 = 667 MHz
Socket1-Node1: DCT0 = 667 MHz, DCT1 = 667 MHz
Sun Blade X6220 Server Module, 2 AMD North Bridges, Rev F3
1 Nvidia CK8-04 PRO SB, 1 Nvidia IO-4 Slave Bridge(s)
Board Serial Number : 1005LCB-0723ZG01A2
BMC Firmware Revision : 2.0.3.1; SP IP Address : 010.006.153.203
CPLD Revision : 5.0
Initializing USB Controllers .. Done.
Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
Press F12 to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
4406MB OK

(C) American Megatrends, Inc.
64-0100-000001-00101111-102907-CK8-04-0ABJT100-Y2KC

```

- 2 Pendant que le système démarre, exécutez l'une des actions suivantes pour lancer une nouvelle initialisation réseau :
 - Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur F12 pour initialiser depuis le premier périphérique d'initialisation réseau trouvé.
 - Lorsque l'invite correspondante s'affiche, appuyez sur F8 pour afficher le menu d'initialisation et spécifier le périphérique d'initialisation réseau.

Astuce – Dans un module serveur Sun Blade, vous pouvez déterminer le périphérique d'initialisation de l'interface PXE en (1) faisant correspondre le *PXE:Slot#* ou *Network:Slot#* (répertorié dans le menu F8 BBS Popup) avec l'étiquette du numéro d'emplacement EM ou NEM physique, située sur le châssis et (2) en faisant correspondre *F#* (répertorié dans le menu Please Select Boot Device) avec l'étiquette du numéro de port NIC physique? située sur le NEM (ports 0.0 à 9.0 et 0.1 à 9.1) ou sur l'EM (ports 0 ou port 1).

Une fois le périphérique d'initialisation réseau spécifié, le système essaye d'obtenir l'adresse IP du serveur d'initialisation PXE/DHCP. Une fois le serveur PXE détecté, l'invite d'initialisation PXE s'affiche.

3 À l'invite d'initialisation PXE, appuyez sur Entrée ou tapez : install

L'image d'installation Assistant d'installation du matériel Oracle est téléchargée vers le serveur et l'application démarre.

Étapes suivantes [“Exécution des tâches de provisioning” à la page 20](#)

Exécution des tâches de provisioning PXE sans intervention

Cette section explique comment exécuter les tâches de provisioning sans intervention d'un opérateur (aucune interaction utilisateur nécessaire), telles que les installations de système d'exploitation et les mises à jour de microprogrammes, en utilisant une image PXE de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Ces instructions s'adressent aux utilisateurs expérimentés qui maîtrisent PXE.

Cette section porte sur les sujets suivants : Reportez-vous aux rubriques qui s'appliquent à votre installation.

- “Conditions d'exécution des tâches de provisioning PXE sans intervention d'un opérateur” à la page 93
- “Création d'un fichier d'état pour l'installation sans intervention d'un opérateur” à la page 94
- “Préparation d'une installation de Linux sans intervention d'un opérateur” à la page 108
- “Préparation d'une installation sans intervention d'un opérateur du serveur Windows” à la page 109
- “Préparation d'une mise à jour de microprogramme sans intervention” à la page 109
- “Création de l'image d'application et préparation d'un lancement PXE” à la page 110
- “Lancement d'une session sans intervention depuis un serveur PXE” à la page 111

Conditions d'exécution des tâches de provisioning PXE sans intervention d'un opérateur

L'Assistant d'installation du matériel Oracle est une application Linux qui peut être lancée depuis un serveur PXE Linux. Vous pouvez créer une image Assistant d'installation du matériel Oracle sur le serveur PXE Linux et effectuer le lancement depuis l'image pour utiliser l'application en intervenant ou sans intervenir pour un système Linux ou Windows.

Si vous n'intervenez pas, l'application Assistant d'installation du matériel Oracle s'exécute sans intervention et elle effectue les tâches de provisioning, telles que l'installation du système d'exploitation (des versions Linux et Windows compatibles) et les mises à jour de microprogrammes.

Le tableau suivant répertorie les tâches pour utiliser l'application Assistant d'installation du matériel Oracle sans intervention d'un opérateur avec un serveur PXE Linux :

Étape	Tâche	Lien
1	Vérifiez que l'environnement est configuré avec l'infrastructure PXE appropriée.	“Configuration de l'Assistant d'installation du matériel Oracle PXE” à la page 83
2	Préparez les fichiers image de l'Assistant d'installation du matériel Oracle.	“Préparation des fichiers image PXE de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 84
3	Créez un fichier d'état Assistant d'installation du matériel Oracle pour guider l'installation.	“Création d'un fichier d'état pour l'installation sans intervention d'un opérateur” à la page 94
4	Créez l'image Assistant d'installation du matériel Oracle et préparez l'initialisation PXE.	“Création de l'image d'application et préparation d'un lancement PXE” à la page 110
5	Lancez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle depuis le serveur.	“Lancement d'une session sans intervention depuis un serveur PXE” à la page 111

Étape suivante : [“Création d'un fichier d'état pour l'installation sans intervention d'un opérateur” à la page 94](#)

Création d'un fichier d'état pour l'installation sans intervention d'un opérateur

Pour pouvoir utiliser l'application Assistant d'installation du matériel Oracle sans intervention d'un opérateur, vous devez créer un fichier d'état Assistant d'installation du matériel Oracle. Ce fichier guide l'installation pour permettre au processus de s'exécuter sans intervention d'un opérateur. Un fichier d'état réside sur le CD/DVD de l'Assistant d'installation du matériel Oracle.

- [“Affichage du contenu du fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 94](#)
- [“Liste des variables du fichier d'état Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 95](#)
- [“Considérations sur la création d'un fichier d'état” à la page 103](#)
- [“Exemples de fichiers d'état” à la page 104](#)
- [“Création d'un fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle sans intervention d'un opérateur” à la page 106](#)

▼ Affichage du contenu du fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle

Le fichier d'état Assistant d'installation du matériel Oracle fournit les variables de script nécessaires pour exécuter une session sans intervention d'un opérateur de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle et exécuter automatiquement les tâches de provisioning sans intervention d'un opérateur. Une copie du fichier d'état avec tous les paramètres possibles se trouve au niveau de la racine sur le CD/DVD de l'Assistant

d'installation du matériel Oracle et elle est accessible depuis une invite de commande au cours d'une session Assistant d'installation du matériel Oracle. Vous pouvez utiliser ce fichier comme modèle.

Utilisez cette tâche pour accéder à la ligne de commande depuis l'Assistant d'installation du matériel Oracle et afficher le contenu du fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle.

Avant de commencer

Pour cette tâche vous devez pouvoir accéder depuis une ligne de commande à un éditeur de texte.

- 1 **Initialisez l'application Assistant d'installation du matériel Oracle (localement ou via la console distante). Voir [“Lancement de l'application et exécution des tâches de provisioning.” à la page 17.](#)**

- 2 **Dans le premier écran, appuyez sur Ctrl-Alt-F2.**
Une invite de commande s'affiche.

- 3 **À l'invite, tapez les commandes suivantes :**

```
# cd /root
```

```
# ls
```

La liste du répertoire /root s'affiche.

Le fichier `externalStateVariables.txt` figure dans la liste.

- 4 **Pour afficher le contenu du fichier d'état, lancez un éditeur de texte et ouvrez le fichier `externalStateVariables.txt`.**

Le fichier `externalStateVariables.txt` contient les variables du fichier d'état. Pour la description des variables du fichier d'état, consultez la section [“ Liste des variables du fichier d'état Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 95.](#)

Voir aussi [“Considérations sur la création d'un fichier d'état” à la page 103](#)

Liste des variables du fichier d'état Assistant d'installation du matériel Oracle

Le tableau suivant décrit les variables du fichier d'état pour les tâches automatisées qui peuvent être exécutées.

Remarque – Chaque variable et sa valeur doivent se trouver sur une ligne distincte dans le fichier d'état sans saut de ligne. Compte tenu des limites de largeur dans le tableau ci-dessous, les variables peuvent être réparties sur plusieurs lignes dans certains exemples.

TABLEAU 1 Variables du fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle

Variable	Description (les valeurs par défaut sont en gras)	Nécessaire pour une installation Windows	Nécessaire pour une installation Linux	Nécessaire pour une mise à jour de microprogramme
apit.unattended	Indique à l'Assistant d'installation du matériel Oracle de s'exécuter sans intervention d'un opérateur. Valeurs acceptées : true false Exemple : apit.unattended=true	X	X	X
apit.welcome.acceptlicense	Accepte le contrat de licence de l'Assistant d'installation du matériel Oracle. Valeurs acceptées : true false Exemple : apit.welcome.acceptlicense=true	X	X	X
apit.remoteUpdate	Indique à l'Assistant d'installation du matériel Oracle de rechercher ses mises à jour. Exécutez toujours une mise à jour pour installer la dernière version du logiciel et du microprogramme. Valeurs acceptées : true false Exemple : apit.remoteUpdate=true	X	X	X
apit.remoteUpdateURL	Si vous avez défini "true" pour apit.remoteUpdate, vous indiquez à l'Assistant d'installation du matériel Oracle l'emplacement où se trouvent les mises à niveau du logiciel Assistant d'installation du matériel Oracle. Valeurs acceptées : URL avec les fichiers de contenu Assistant d'installation du matériel Oracle mis à jour. Il suffit de définir cette variable si vous <i>n'utilisez pas</i> l'URL par défaut.	X (si la variable de mise à niveau distante (remote Update) a la valeur true et que l'URL par défaut n'est pas utilisée)	X (si la variable de mise à niveau distante (remote Update) a la valeur true et que l'URL par défaut n'est pas utilisée)	X (si la variable de mise à niveau distante (remote Update) a la valeur true et que l'URL par défaut n'est pas utilisée)

TABLEAU 1 Variables du fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle (Suite)

Variable	Description (les valeurs par défaut sont en gras)	Nécessaire pour une installation Windows	Nécessaire pour une installation Linux	Nécessaire pour une mise à jour de microprogramme
apit.networking	Indique à l'Assistant d'installation du matériel Oracle qu'il peut fonctionner sur le réseau. Si la valeur true est définie, l'Assistant d'installation du matériel Oracle définit les paramètres réseau en fonction des variables networkconfig. Valeurs acceptées : true false Exemple : apit.networking=true	X	X	X
apit.networkconfig.needNetwork	Si vous avez défini la valeur "true" pour le réseau, vous indiquez à l'Assistant d'installation du matériel Oracle si un accès réseau est nécessaire pour une tâche donnée. Valeurs acceptées : true false Exemple : apit.networkconfig.needNetwork=true	X (si la valeur true est définie pour les communications réseau)	X (si la valeur true est définie pour les communications réseau)	X (si la valeur true est définie pour les communications réseau)
apit.networkconfig.activeNic	Si vous avez défini la valeur "true" pour le réseau, vous indiquez à l'Assistant d'installation du matériel Oracle l'interface connectée au réseau actif. Valeurs acceptées : eth0 eth1 eth2 eth3 Exemple : apit.networkconfig.activeNic=eth0	X (si la valeur true est définie pour les communications réseau)	X (si la valeur true est définie pour les communications réseau)	X (si la valeur true est définie pour les communications réseau)
apit.networkconfig.NetworkType	Si vous avez défini la valeur "true" pour le réseau, vous indiquez à l'Assistant d'installation du matériel Oracle la configuration de l'interface réseau active. Valeurs acceptées : static dhcp Exemple : apit.networkconfig.NetworkType=dhcp	X (si la valeur true est définie pour les communications réseau)	X (si la valeur true est définie pour les communications réseau)	X (si la valeur true est définie pour les communications réseau)
apit.networkconfig.useDHCP	Si vous avez sélectionné "dhcp" comme type de réseau (NetworkType), vous indiquez à l'Assistant d'installation du matériel Oracle d'obtenir l'adresse du serveur depuis le serveur DHCP. Valeurs acceptées : true false Exemple : apit.networkconfig.useDHCP=true	X (si la valeur true est définie pour les communications réseau)	X (si la valeur true est définie pour les communications réseau)	X (si la valeur true est définie pour les communications réseau)

TABLEAU 1 Variables du fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle (Suite)

Variable	Description (les valeurs par défaut sont en gras)	Nécessaire pour une installation Windows	Nécessaire pour une installation Linux	Nécessaire pour une mise à jour de microprogramme
apit.networkconfig.ipfield	Si vous avez sélectionné “static” comme type de réseau, vous indiquez à l'Assistant d'installation du matériel Oracle d'utiliser l'adresse IP que vous avez fournie pour le serveur. Exemple : apit.networkconfig.ipfield= <i>n.n.n.n</i>	X (si la valeur true est définie pour les communications réseau)	X (si la valeur true est définie pour les communications réseau)	X (si la valeur true est définie pour les communications réseau)
apit.networkconfig.gatewayField	Si vous avez sélectionné “static” comme type de réseau (NetworkType), vous indiquez à l'Assistant d'installation du matériel Oracle d'utiliser l'adresse IP que vous avez fournie. Exemple : apit.networkconfig.gatewayfield= <i>n.n.n.n</i>	X (si la valeur true est définie pour les communications réseau)	X (si la valeur true est définie pour les communications réseau)	X (si la valeur true est définie pour les communications réseau)
apit.networkconfig.netmaskedField	Si vous avez sélectionné “static” comme type de réseau (NetworkType), vous indiquez à l'Assistant d'installation du matériel Oracle d'utiliser l'adresse IP que vous avez fournie. Exemple : apit.networkconfig.ipfield= <i>n.n.n.n</i>	X (si la valeur true est définie pour les communications réseau)	X (si la valeur true est définie pour les communications réseau)	X (si la valeur true est définie pour les communications réseau)
apit.http_proxy	Si, par exemple, vous avez défini “true” pour remoteUpdate, vous indiquez à l'Assistant d'installation du matériel Oracle d'utiliser un serveur proxy pour accéder à Internet. Exemples apit.http_proxy= <i>n.n.n.n</i> (adresse IP) apit.http_proxy=file:// <i>web-proxy-configfile</i> apit.http_proxy=http:// <i>web-proxy-server</i> apit.http_proxy=http:// <i>internal-host:portnumber</i>	X (si un serveur proxy est utilisé)	X (si un serveur proxy est utilisé)	X (si un serveur proxy est utilisé)

TABLEAU 1 Variables du fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle (Suite)

Variable	Description (les valeurs par défaut sont en gras)	Nécessaire pour une installation Windows	Nécessaire pour une installation Linux	Nécessaire pour une mise à jour de microprogramme
X (si un serveur proxy est utilisé)	Indique à l'Assistant d'installation du matériel Oracle la tâche à exécuter (une seule tâche peut être exécutée par session sans intervention d'un opérateur) Cette variable est nécessaire dans le fichier d'état. Valeurs acceptées : SP/Bios Firmware Upgrade OS Installation HBA Firmware Upgrade Expander Firmware Upgrade SP Recovery Exemple : apit.taskList.selectedTask=OS Installation	X	X	X
apit.osid.installLoc	Indique à l'Assistant d'installation du matériel Oracle où est installée l'image réseau du système d'exploitation Linux. Il s'agit du chemin d'accès au répertoire contenant l'image (ISO ou ISO extraite) et non pas l'image elle-même. Le répertoire ne peut pas contenir plusieurs images. Exemple : apit.osid.installLoc=http://path_to_image_directory		X	
apit.osid.installMedia	Indique à l'Assistant d'installation du matériel Oracle où se trouve le fichier CD ou .iso du logiciel d'installation du système d'exploitation. Valeurs acceptées : cdrom networkLinux networkWindows Exemple : apit.osid.installMedia=cdrom	X	X	
apit.osid.installMethod	Indique à l'Assistant d'installation du matériel Oracle le protocole de transfert de fichier à utiliser lors de l'installation. Valeurs acceptées : http ftp Exemple : apit.osid.installMethod=http	X	X	
apit.osid.kickstart	Indique à l'Assistant d'installation du matériel Oracle l'emplacement du fichier kickstart pour une installation Linux. Il peut s'agir de l'URL du fichier Kickstart Red Hat ou du fichier autoyast SUSE. Exemples : apit.osid.kickstart=http://url_to_kickstart apit.osid.kickstart=ftp://url_to_kickstart		X	

TABLEAU 1 Variables du fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle (Suite)

Variable	Description (les valeurs par défaut sont en gras)	Nécessaire pour une installation Windows	Nécessaire pour une installation Linux	Nécessaire pour une mise à jour de microprogramme
apit.windows2008.imageName	Spécifie la version de Windows Server 2008 à installer. Les valeurs déterminent s'il s'agit d'une installation Windows complète ou de base Windows uniquement. Les installations de noyau permettent d'installer Windows avec uniquement les composants nécessaires à l'exécution d'un petit ensemble de rôles réseau de base. Valeurs acceptées : ■ WINDOWS LONGHORN [R2] SERVERSTANDARD ■ WINDOWS LONGHORN [R2] SERVERENTERPRISE ■ WINDOWS LONGHORN [R2] SERVERDATACENTER ■ WINDOWS LONGHORN R2 SERVERWEB ■ WINDOWS LONGHORN [R2] SERVERSTANDARDCORE ■ WINDOWS LONGHORN [R2] SERVERENTERPRISECORE ■ WINDOWS LONGHORN [R2] SERVERDATACENTERCORE ■ WINDOWS LONGHORN R2 SERVERWEBCORE Remarque : la valeur R2 est nécessaire uniquement pour Windows Server 2008 R2. Windows Server 2008 SERVERWEB/CORE est compatible uniquement avec R2. Exemple pour les versions antérieures à R2 : apit.windows2008.imageName=WINDOWS LOGHORN SERVERENTERPRISE Exemple pour R2 : apit.windows2008.imageName=WINDOWS LONGHORN R2 SERVERENTERPRISE	X (2008 uniquement)		

TABLEAU 1 Variables du fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle (Suite)

Variable	Description (les valeurs par défaut sont en gras)	Nécessaire pour une installation Windows	Nécessaire pour une installation Linux	Nécessaire pour une mise à jour de microprogramme
apit.osid.windows.iso.url1	Selon la méthode d'installation que vous choisissez (http ou ftp), indique à l'Assistant d'installation du matériel Oracle l'emplacement du fichier image .iso du premier disque du système d'exploitation Windows. Exemples apit.osid.windows.iso.url1=http://path_to_disk1.iso apit.osid.windows.iso.url1=ftp://path_to_disk1.iso	X		
apit.osid.windows.iso.url2	Selon la méthode d'installation que vous avez choisi (http ou ftp), vous indiquez à l'Assistant d'installation du matériel Oracle l'emplacement du fichier image .iso du second disque d'installation du système d'exploitation Windows (s'il est réparti sur deux disques). Exemples apit.osid.windows.iso.url2=http://path_to_disk2.iso apit.osid.windows.iso.url2=ftp://path_to_disk2.iso	X		
apit.enclosureID.oldEnclosureID	Utilisez dans une procédure en deux étapes qui permet de remplacer un module de disque Sun Blade 6000. La valeur de cette variable doit correspondre à l'ancien ID de boîtier (appelé également WWN) qui se trouve sur la carte de circuit imprimé de la lame à remplacer.			
apit.enclosureID.newEnclosureID	Utilisé dans une procédure à deux étapes qui permet de remplacer un module de disque Sun Blade 6000. La valeur de cette variable doit correspondre à l'ancien ID de boîtier (appelé également WWN) qui se trouve sur la carte de circuit imprimé de la lame de remplacement.			
apit.firmware.enabled	Indique à l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour activer ou désactiver sa fonction de mise à jour du microprogramme. Valeurs acceptées : true false Généralement utilisée dans les environnements de test, cette variable n'est pas nécessaire pour mettre à jour le microprogramme.			

TABLEAU 1 Variables du fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle (Suite)

Variable	Description (les valeurs par défaut sont en gras)	Nécessaire pour une installation Windows	Nécessaire pour une installation Linux	Nécessaire pour une mise à jour de microprogramme
apit.firmware.spIP	Partie d'une tâche de mise à niveau du microprogramme. Indique l'Assistant d'installation du matériel Oracle l'adresse IP du processeur de service du serveur. Exemple : apit.firmware.spIP= <i>n.n.n.n</i>			X
apit.firmware.spPasswd	Partie d'une tâche de mise à niveau du microprogramme. Indique l'Assistant d'installation du matériel Oracle le mot de passe du processeur de service du serveur. Exemple : apit.firmware.spIP= <i>changeme</i>			X
apit.windows.acceptEula	Indique l'Assistant d'installation du matériel Oracle d'accepter le contrat EULA (End User License Agreement), comme c'est le cas lors de l'installation du système d'exploitation Windows. Exemple : apit.windows.acceptEula	X (2003 uniquement)		
apit.windows.adminPasswd	Indique l'Assistant d'installation du matériel Oracle le mot de passe à utiliser pour la configuration du compte d'administrateur lors de l'installation du système d'exploitation Windows. Le mot de passe doit être conforme aux normes Windows des mots de passe. Exemple : apit.windows.adminPasswd= <i>mot_passe_admin</i>	X (2003 uniquement)		
apit.windows.computerName	Indique à l'Assistant d'installation du matériel Oracle le nom d'ordinateur à utiliser pour la configuration du serveur lors de l'installation du système d'exploitation Windows. Exemple : apit.windows.computerName= <i>nom_ordinateur</i>	X (2003 UNIQUEMENT)		
apit.windows.key	Indique à l'Assistant d'installation du matériel Oracle la clé de produit de votre copie commerciale du système d'exploitation Windows. Requis pendant l'installation Windows. Exemple : apit.windows.key=XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX	X (2003 uniquement)		

TABEAU 1 Variables du fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle (Suite)

Variable	Description (les valeurs par défaut sont en gras)	Nécessaire pour une installation Windows	Nécessaire pour une installation Linux	Nécessaire pour une mise à jour de microprogramme
apit.windows.orgName	Indique à l'Assistant d'installation du matériel Oracle le nom d'organisation à utiliser pour la configuration du serveur lors de l'installation du système d'exploitation Windows. Exemple : apit.windows.orgName= <i>mon_organisation</i>	X (2003 UNIQUEMENT)		
apit.windows.userName	Indique à l'Assistant d'installation du matériel Oracle le nom d'utilisateur à utiliser pour la configuration du compte utilisateur initial lors de l'installation du système d'exploitation Windows. Exemple : apit.windows.userName= <i>nom_utilisateur</i>	X (2003 UNIQUEMENT)		
apit.done.notifyUrl	Indique à l'Assistant d'installation du matériel Oracle d'accéder à l'URL indiquée à la fin des tâches d'installation activée de l'Assistant d'installation du matériel Oracle. Pris en charge uniquement pour le gestionnaire système Sun N1 actuellement. Exemple : apit.done.notifyUrl=http:// <i>url_destination</i>			

Voir aussi :

- [“Affichage du contenu du fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 94](#)
- [“Considérations sur la création d'un fichier d'état” à la page 103](#)
- [“Exemples de fichiers d'état” à la page 104](#)

Considérations sur la création d'un fichier d'état

Le fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle est un fichier texte qui dirige l'installation sans intervention d'un opérateur du système d'exploitation du serveur Linux ou Windows et les autres tâches de provisioning. Par conséquent, les instructions dans le fichier d'état *doivent* être explicites.

Conditions de création d'un fichier d'état pour l'Assistant d'installation du matériel Oracle :

- Lorsque l'application l'Assistant d'installation du matériel Oracle démarre depuis l'environnement PXE, le fichier d'état doit identifier l'emplacement du support du système d'exploitation et le protocole de transfert (FTP ou HTTP).
- Ce fichier ne doit pas comporter d'espaces superflus ou de signes de ponctuation de quelconque nature.

- Chaque variable et sa valeur doivent se trouver sur une ligne distinctes dans le fichier d'état sans retour à la ligne.
- Les lignes définies dans le fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle doivent correspondre aux étapes qui s'afficheraient si vous utilisiez interactivement l'application l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour exécuter les tâches.
- L'emplacement d'installation doit être défini comme argument d'initialisation dans le fichier de configuration (voir [“Création de l'image d'application et préparation d'un lancement PXE” à la page 110](#)).

Voir aussi : [“Exemples de fichiers d'état” à la page 104](#)

Exemples de fichiers d'état

Cette section contient de exemples de fichiers d'état pour les installations du système d'exploitation Linux et Windows et les mises à jour de microprogramme :

- [“Exemple de fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour Linux” à la page 104](#)
- [“Exemple de fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour Windows” à la page 105](#)
- [“Exemple de fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour les mises à jour de microprogramme” à la page 105](#)

Exemple de fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour Linux

L'exemple suivant porte sur un fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour une installation Linux sans intervention d'un opérateur :

```
[STATE_BEGIN noname apit]
apit.unattended=true
apit.welcome.acceptlicense=true
apit.networking=true
apit.networkconfig.needNetwork=true
apit.networkconfig.useDHCP=true
apit.networkconfig.needProxy=false
apit.remoteUpdate=true
apit.remoteupdateURL=http://HIA-updates.sun.com/remoteUpdate
apit.http_proxy=path_to_my_http_proxy
apit.taskList.selectedTask=Operating System Installation
apit.osid.installMedia=networkLinux
apit.osid.installMethod=http or ftp
apit.osid.installLoc=path_to_PXE_file
apit.osid.kickstart=path_to_configuration file
[STATE_DONE noname apit]
```

Voir aussi :

- “Création d'un fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle sans intervention d'un opérateur” à la page 106
- “Liste des variables du fichier d'état Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 95 pour l'explication de chaque variable.

Exemple de fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour Windows

L'exemple suivant porte sur un fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour une installation Windows sans intervention d'un opérateur :

```
[STATE_BEGIN noname apit]
apit.unattended=true
apit.networking=true
apit.welcome.acceptlicense=true
apit.networkconfig.needNetwork=true
apit.networkconfig.useDHCP=true
apit.networkconfig.needProxy=false
apit.taskList.selectedTask=Operating System Installation
apit.remoteUpdate=true
apit.remoteupdateURL=http://HIA-updates.sun.com/remoteUpdate
apit.http_proxy=path_to_my_http_proxy
apit.osid.installMedia=networkWindows
apit.osid.installMethod=http or ftp
apit.osid.url1=path_to_Windows_OS_CD1_iso_file
apit.osid.url2=path_to_Windows_OS_CD2_iso_file
apit.windows.key=XXXXX-XXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX
apit.windows.computerName=computername
apit.windows.orgName=organizationname
apit.windows.userName=username
apit.windows.adminPasswd=password
apit.windows.acceptEula=Yes
[STATE_DONE noname apit]
```

Voir aussi :

- “Création d'un fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle sans intervention d'un opérateur” à la page 106
- “Liste des variables du fichier d'état Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 95 pour l'explication de chaque variable.

Exemple de fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour les mises à jour de microprogramme

L'exemple suivant porte sur un fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour des mises à jour de microprogramme sans intervention d'un opérateur :

Remarque – Les serveurs ne prennent pas tous en charge les option `taskList` et `firmware` dans le fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle. Pour toute question relative à la prise en charge de ces options, consultez la liste des fonctions de l'Assistant d'installation du matériel Oracle du serveur sur le site de téléchargement d'Oracle.

```
[STATE_BEGIN noname apit]
apit.unattended=true
apit.networking=true
apit.welcome.acceptlicense=true
apit.networkconfig.needNetwork=true
apit.networkconfig.useDHCP=true
apit.networkconfig.needProxy=false
apit.taskList.selectedTask=SP/Bios Firmware Upgrade
apit.remoteUpdate=true
apit.remoteupdateURL=http://HIA-updates.sun.com/remoteUpdate
apit.http_proxy=path_to_my_http_proxy
apit.firmware.spIP=n.n.n.n
apit.firmware.spPasswd=password_for_sp
[STATE_DONE noname apit]
```

Voir aussi :

- [“Création d'un fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle sans intervention d'un opérateur” à la page 106](#)
- [“Liste des variables du fichier d'état Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 95](#) pour l'explication de chaque variable.

▼ **Création d'un fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle sans intervention d'un opérateur**

Suivez la procédure ci-dessous pour créer un fichier d'état pour guider l'installation du système d'exploitation et les mises à jour de microprogramme par l'Assistant d'installation du matériel Oracle (serveur Linux et Windows).

Avant de commencer

- Pour la liste des variables de fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle, voir [“Liste des variables du fichier d'état Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 95](#).
- Pour afficher un exemple de fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour Linux, voir [“Exemple de fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour Linux” à la page 104](#).
- Pour afficher un exemple de fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour Windows Server, voir [“Exemple de fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour Windows” à la page 105](#).
- Pour afficher un exemple de fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle, voir [“Exemple de fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour les mises à jour de microprogramme” à la page 105](#).

1 Pour créer un fichier d'état d'Assistant d'installation du matériel Oracle, procédez comme suit :

- Copiez le fichier `externalStateVariables.txt` du CD/DVD de l'Assistant d'installation du matériel Oracle vers un emplacement dans lequel vous pouvez l'ouvrir et le modifier dans un éditeur de texte. Ensuite, passez à l'[Étape 2](#).

–ou–

- Démarrez l'éditeur de texte et créez le fichier `externalStateVariables.txt`. Ensuite, passez à l'[Étape 3](#).

2 Ouvrez le fichier `externalStateVariables.txt` et changez les variable qui s'y trouvent en fonction de vos besoins et de votre environnement. Ensuite, passez à l'[Étape 4](#).

Remarque – Le fichier d'état doit commencer par la ligne d'ouverture, `[STATE_BEGIN noname apit]` et se terminer par la ligne, `[STATE_DONE noname apit]`.

3 Saisissez la commande suivante :

a. Sur la première ligne, tapez :

`[STATE_BEGIN noname apit]`

b. Sur la ligne suivante, tapez la variable et la valeur suivantes :

`apit.unattended=true`

c. Sur chacune des lignes restantes, tapez une variable et la valeur qui correspondent à vos besoins et votre environnement.

Astuce – Utilisez les exemples de fichiers d'état comme référence. Voir "[Exemples de fichiers d'état](#)" à la page 104.

Pour la liste des variables de fichier d'état disponibles, voir "[Liste des variables du fichier d'état Assistant d'installation du matériel Oracle](#)" à la page 95.

d. Après avoir défini les variables, tapez les informations suivantes sur la dernière ligne du fichier :

`[STATE_DONE noname apit]`

4 Enregistrez le fichier.

Étapes suivantes

- "[Préparation d'une installation de Linux sans intervention d'un opérateur](#)" à la page 108
- "[Préparation d'une installation sans intervention d'un opérateur du serveur Windows](#)" à la page 109
- "[Préparation d'une mise à jour de microprogramme sans intervention](#)" à la page 109

▼ Préparation d'une installation de Linux sans intervention d'un opérateur

Avant de commencer

Les procédures présentées dans cette section supposent que :

- Vous connaissez les installations Oracle Enterprise Linux, RHEL ou SLES Linux sans intervention d'un opérateur.
- Vous avez créé un fichier Kickstart Oracle Enterprise Linux ou RHEL ou un fichier SLES AutoYaST.
- Vous avez configuré l'image Kickstart Oracle Enterprise Linux ou RHEL ou SLES AutoYaST PXE avec les options suivantes :
 - D'autres pilotes pour le serveur ne sont pas installés par l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. *Vous disposez ainsi du jeu complet de fonctions prises en charge pour les composants de serveur installés (tels que ACPI, vidéo, réseau et stockage de masse), comme indiqué dans la documentation d'installation du serveur et dans les notes de produit.*
 - Les tout derniers patches d'installation du système d'exploitation sont disponibles auprès du fournisseur Linux.
 - La résolution d'affichage nécessaire de l'Assistant d'installation du matériel Oracle. L'application Assistant d'installation du matériel Oracle doit toujours s'initialiser avec vga=0x314 depuis le CD-ROM ou PXE.
- Le fichier Kickstart ou AutoYaST est accessible via un serveur FTP ou HTTP.

- 1 Configurez l'environnement PXE et préparez les fichiers image de l'Assistant d'installation du matériel Oracle. Voir [“Configuration de l'Assistant d'installation du matériel Oracle PXE” à la page 83.](#)
- 2 Créez un fichier d'état d'Assistant d'installation du matériel Oracle sans intervention. Voir [“Exemple de fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour Linux” à la page 104.](#)
- 3 Configurez un fichier de configuration sans intervention d'un opérateur et une image d'installation de système d'exploitation PXE pour Linux.
 - Utilisation de l'installation sans intervention d'un opérateur Kickstart avec Oracle Enterprise Linux ou Red Hat Enterprise Linux, voir la documentation du produit.
 - Utilisation de l'installation sans intervention d'un opérateur AutoYaST avec SUSE Linux Enterprise Server, voir la documentation du produit.

Étapes suivantes [“Création de l'image d'application et préparation d'un lancement PXE” à la page 110.](#)

▼ Préparation d'une installation sans intervention d'un opérateur du serveur Windows

Avant de commencer

- Pour la liste des variables du fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle, voir [“Liste des variables du fichier d'état Assistant d'installation du matériel Oracle”](#) à la page 95.
- Pour afficher un exemple d'un fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour Windows, voir [“Exemple de fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour Windows”](#) à la page 105.

- 1 Configurez l'environnement PXE et préparez les fichiers image de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Voir [“Configuration de l'Assistant d'installation du matériel Oracle PXE”](#) à la page 83.
- 2 Créez un fichier d'état d'Assistant d'installation du matériel Oracle pour l'installation du système d'exploitation Windows Server. Voir [“Exemple de fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour Windows”](#) à la page 105.

Étapes suivantes [“Création de l'image d'application et préparation d'un lancement PXE”](#) à la page 110.

▼ Préparation d'une mise à jour de microprogramme sans intervention

Remarque – Le serveur doit prendre en charge les mises à jour de microprogramme via l'application Assistant d'installation du matériel Oracle pour pouvoir utiliser l'option de mise à niveau de microprogramme.

Vous pouvez utiliser PXE pour lancer l'application Assistant d'installation du matériel Oracle et exécuter une mise à jour de microprogramme sans intervention d'un opérateur sur les serveurs Sun Fire et Sun Blade. Vous pouvez également décider d'exécuter d'autres tâches de provisioning, telles que mettre à niveau le BIOS du système, Oracle ILOM et le microprogramme d'une carte HBA et récupérer le processeur de service.

Si vous exécutez une mise à jour de microprogramme sans intervention d'un opérateur et qu'*aucune* mise à jour n'est nécessaire sur le serveur cible, l'installation sans intervention d'un opérateur s'arrête et demande l'intervention de l'opérateur pour continuer.

Pour ne pas interrompre la mise à jour, vérifiez que l'image du microprogramme que vous utilisez pour la mise à jour est plus récente que la version sur le ou les serveurs cible. La version du microprogramme (numéro de compilation) de l'image de mise à jour est incluse dans le fichier README. Pour afficher la version du microprogramme (numéro de compilation) sur un serveur cible, connectez-vous au processeur de service et affichez les informations via l'interface Web Oracle ILOM ou entrez la commande `version` dans l'invite de l'interface CLI (Command Line Interface).

- **Créez un fichier d'état d'Assistant d'installation du matériel Oracle pour une mise à jour de microprogramme.** Voir [“Exemple de fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour les mises à jour de microprogramme”](#) à la page 105.

Le fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle est un fichier texte qui dirige l'installation sans intervention d'un opérateur de la mise à jour du microprogramme.

Étapes suivantes [“Création de l'image d'application et préparation d'un lancement PXE”](#) à la page 110.

▼ **Création de l'image d'application et préparation d'un lancement PXE**

Avant de commencer

- Exécutez les tâches nécessaires décrites dans les sections correspondantes ci-dessous :
 - [“Préparation d'une installation de Linux sans intervention d'un opérateur”](#) à la page 108
 - [“Préparation d'une installation sans intervention d'un opérateur du serveur Windows”](#) à la page 109
 - [“Préparation d'une mise à jour de microprogramme sans intervention”](#) à la page 109

- 1 **Sur le serveur TFTP PXE, créez un sous-répertoire pour l'image de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle.**

Par exemple, la commande suivante crée un sous-répertoire dans la racine du serveur TFTP par défaut pour l'image de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle :

```
# mkdir /var/lib/tftpboot/HIA
```

- 2 **Extrayez le contenu de HIA_netboot . zip dans le sous-répertoire sur le serveur TFTP, que vous avez créé pour l'image de l'Assistant d'installation du matériel Oracle.**
- 3 **Rendez le fichier d'état modifié Assistant d'installation du matériel Oracle (externalStateVariables . txt) disponible sur un serveur Web accessible au serveur PXE.**

Astuce – Vous pouvez utiliser le même serveur PXE s'il est configuré comme serveur Web.

- 4 **Utilisez un éditeur pour modifier le fichier de configuration PXE (par défaut le fichier s'appelle pxeLinux . cfg) pour ajouter les références nécessaires à l'image Assistant d'installation du matériel Oracle.**

Reportez-vous aux exemples dans le fichier sample-pxe . cfg. Modifiez-les en fonction de votre configuration.

- 5 **Ajoutez les informations suivantes à la ligne append dans le fichier pxeLinux . cfg pour le configurer pour une installation Assistant d'installation du matériel Oracle sans intervention d'un opérateur en utilisant le fichier d'état :**

```
splash=silent HIAurl=http://URL_to_externalStateVariables.txt
```

Le paramètre HIAurl= doit désigner le fichier d'état.

6 Enregistrez le fichier `pxelinux.cfg`.

Maintenant, l'image est prête à s'initialiser et lancer l'application.

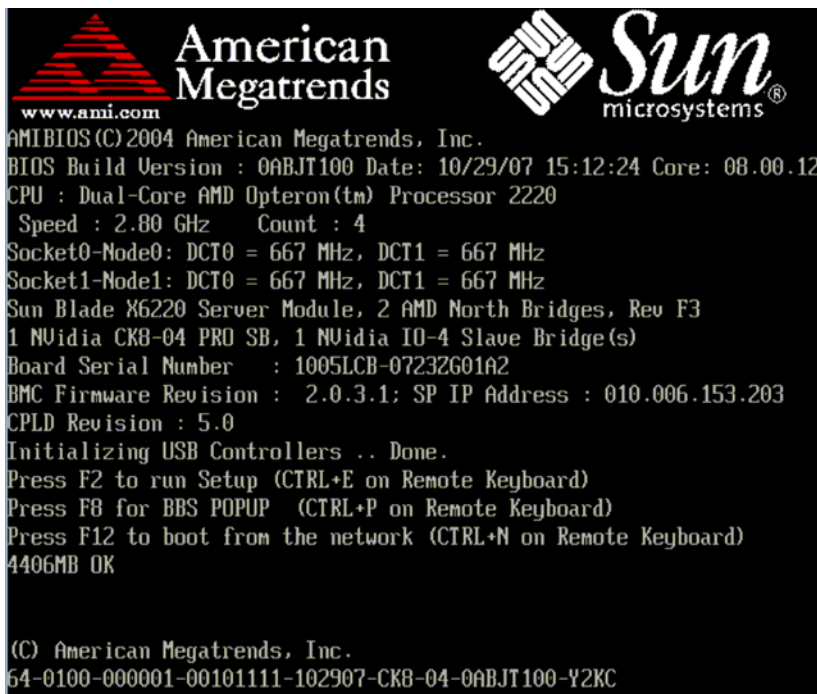
Étapes suivantes Pour lancer l'image PXE Assistant d'installation du matériel Oracle depuis le serveur PXE et commencer l'installation sans intervention d'un opérateur, suivez les procédures des étapes présentées dans [“Lancement d'une session sans intervention depuis un serveur PXE”](#) à la page 111.

▼ Lancement d'une session sans intervention depuis un serveur PXE

Avant de commencer Créez le fichier image et préparez l'initialisation. Voir [“Création de l'image d'application et préparation d'un lancement PXE”](#) à la page 110.

- 1 Vérifiez que le serveur cible est configuré sur le même réseau que le serveur PXE, puis réinitialisez le serveur cible. Par exemple :**
 - À partir de l'interface Web Oracle ILOM Remote Console, cliquez sur Remote Control (Contrôle à distance) -> Remote Power Control (Contrôle à distance de l'alimentation), puis sélectionnez Reset (Réinitialiser) pour réinitialiser le serveur hôte.
–ou–
 - Appuyez sur le bouton d'alimentation sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension (maintenez le bouton enfoncé jusqu'à ce que le serveur soit hors tension), puis appuyez de nouveau sur le bouton pour mettre le serveur sous tension.

Le serveur s'initialise et l'écran du BIOS s'affiche. Un exemple est illustré ci-dessous (l'écran BIOS du serveur peut être différent).



Astuce – Les événements suivants se produisent très rapidement. Surveillez les messages avec attention, comme ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de votre écran pour éliminer les barres de défilement.

- 2 Pendant que le système démarre, effectuez l'une des actions suivantes pour lancer une nouvelle initialisation réseau :
 - Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur F12 pour initialiser depuis le premier périphérique d'initialisation réseau trouvé.
 - Lorsque l'invite correspondante s'affiche, appuyez sur F8 pour afficher le menu d'initialisation et spécifier le périphérique d'initialisation réseau.

Astuce – Sur un module serveur Sun Blade, vous pouvez déterminer le périphérique d'initialisation de l'interface PXE en (1) faisant correspondre le *PXE:Slot#* (répertorié dans le menu *Please Select Boot Device*) avec l'étiquette du numéro d'emplacement EM ou NEM physique située sur le châssis et (2) en faisant correspondre *F#* (répertorié dans le menu *Please Select Boot Device* menu)) avec l'étiquette du numéro de port NIC physique située sur le NEM (ports 0.0 à 9.0 et 0.1 à 9.1) ou sur l'EM (ports 0 ou port 1).

Une fois le périphérique d'initialisation réseau spécifié, le système essaye d'obtenir l'adresse IP du serveur d'initialisation PXE/DHCP. Ceci fait, l'invite d'initialisation PXE s'affiche.

3 À cette invite d'initialisation, appuyez sur Entrée ou tapez : install

L'image d'installation Assistant d'installation du matériel Oracle est envoyée vers le serveur et l'écran "Launching the Oracle Hardware Installation Assistant" (lancement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle) s'affiche.

Voir aussi Pour plus d'informations sur l'observation d'une installation sans intervention d'un opérateur, reportez-vous à la section "[Observation des tâches de provisioning PXE sans intervention d'un opérateur](#)" à la page 115.

Observation des tâches de provisioning PXE sans intervention d'un opérateur

L'observation des tâches de provisioning sans intervention d'un opérateur permet de contrôler l'avancement des tâches et d'afficher les messages de diagnostic générés au cours du processus. Pour observer une installation sans intervention d'un opérateur, établissez une connexion d'affichage au système en procédant de l'une des manières suivantes :

- Console système
- Console virtuelle ou connexion secure shell
- Afficheur VNC (Virtual Network Computing)
- Console série

Remarque – Si vous utilisez une console virtuelle ou un afficheur VNC, vous devez envoyer les mots de passe root et VNC.

Cette section porte sur les sujets et procédures suivants de définition des mots de passe et d'établissement d'une connexion d'affichage au système pour observer une opération sans intervention d'opérateur :

- [“Établissement d'une connexion d'affichage à l'aide d'une console virtuelle ou Secure Shell \(SSH\)” à la page 115](#)
- [“Définition des mots de passe root et VNC” à la page 116](#)
- [“Établissement d'une connexion l'aide d'un afficheur VNC” à la page 117](#)
- [“Établissement d'une connexion à l'aide d'une console série” à la page 117](#)

Etablissement d'une connexion d'affichage à l'aide d'une console virtuelle ou Secure Shell (SSH)

Avant de vous connecter à une console virtuelle, définissez un mot de passe root pour le programme d'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à [“Définition des mots de passe root et VNC” à la page 116](#).

L'interface d'installation exécute un noyau Linux et fournit un accès à la console virtuelle. Pour accéder à la console virtuelle, appuyez sur Ctrl-Alt-F2 (vous pouvez également utiliser

Ctrl-Alt-F3 et Ctrl-Alt-F4 pour d'autres écrans de console). Une fois que vous avez établi une connexion vers une console virtuelle, vous pouvez déterminer l'adresse IP du serveur VNC et afficher les fichiers journaux standard.

Vous pouvez également établir une connexion SSH via une console série en utilisant l'adresse IP VNC (voir [“Établissement d'une connexion à l'aide d'une console série”](#) à la page 117).

▼ Définition des mots de passe root et VNC

Si vous envisagez d'utiliser une console virtuelle ou un afficheur VNC (Virtual Network Computing) comme option d'affichage des tâches fr provisioning sans intervention d'un opérateur, vous devez préalablement fournir les mots de passe d'accès root et VNC.

Les mots de passe sont fournis sous forme d'arguments d'initialisation au programme d'installation manuellement lors de l'initialisation depuis un CD ou un serveur PXE ou dans le fichier cible d'initialisation PXE (/home/pxeboot/pxelinux.cfg/default):

- L'argument `rootpw=mot_de_passe_chiffré_des` permet l'accès distant SSH dans une initialisation PXE sans envoyer le mot de passe en texte ordinaire dans le réseau. L'argument envoie un mot de passe chiffré généré par un script Perl.
- L'argument `vncauth=chaîne_hex` active un mot de passe pour l'accès VNC. Le fichier d'autorisation VNC distante comporte huit octets binaires. Vous créez ces huit octets avec `vncpasswd`, puis les convertissez en chaîne hexadécimale.
- L'argument `ptextpass=password` permet d'envoyer un mot de passe en texte ordinaire qui est utilisé pour le mot de passe root et le mot de passe VNC.

● Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour optimiser la sécurité, utilisez les arguments de mot de passe suivants à l'invite d'initialisation du CD.
 - Pour l'utilisation du mot de passe de root :


```
rootpw=mot_de_passe_chiffré_des
```

 où `mot_de_passe_chiffré_des` est la chaîne de sortie fournie en exécutant le script suivant Perl sur la ligne de commande :


```
# perl -e 'print crypt("mot de passe ", "42"). "\n"'
```

 où `mot de passe` est le mot de passe root à chiffrer.
 - Pour l'utilisation du mot de passe d'accès VNC :


```
vncauth=chaîne_hexadécimale
```

 où `chaîne_hex` est la sortie de type chaîne hex fournie en exécutant les commandes `vncpasswd` suivantes sur la ligne de commande :


```
# vncpasswd /tmp/vncauth
# od -t x1 /tmp/vncauth | awk '/00000000/ {print $2 $3 $4 $5 $6 $7 $8 $9}'
```

–ou–

- Pour envoyer un mot de passe en texte ordinaire pour root et VNC entrez :
`# ptextpass=mot de passe`
 où *mot de passe* est le mot de passe en texte ordinaire.

- Étapes suivantes**
- [“Établissement d’une connexion l’aide d’un afficheur VNC” à la page 117](#)
 - [“Établissement d’une connexion à l’aide d’une console série” à la page 117](#)

▼ Établissement d’une connexion l’aide d’un afficheur VNC

Lorsque vous effectuez une installation réseau sans l’intervention d’un opérateur, VNC (virtual network computing) est activé par défaut. Si vous effectuez une installation réseau sans intervention, vous pouvez activer VNC en ajoutant `display=vnc` comme argument d’initialisation.

- 1 Définissez un mot de passe, comme indiqué dans [“Définition des mots de passe root et VNC” à la page 116](#).

- 2 Appuyez sur la touche ÉCHAP brièvement après l’affichage de l’écran d’accueil Assistant d’installation du matériel Oracle.

Des messages de console s’affichent. Une fois le serveur VNC lancé, un message s’affiche et fournit l’adresse IP pour vous connecter à l’aide de VNC.

- 3 Connectez-vous à l’afficheur VNC à l’aide de l’adresse IP affichée à l’étape 2.

Par exemple :

```
# vncviewer IP_address:1.0
```

- 4 À l’invite, entrez le mot de passe défini à l’étape 1. VNC démarre.

L’interface du programme d’installation s’affiche lors d’une installation manuelle. Les écrans défilent automatiquement lors de l’installation. Les écrans VNC étant actifs pour l’entrée de données, vous risquez d’interrompre l’installation si vous effectuez une opération dans la fenêtre VNC.

Voir aussi [“Établissement d’une connexion à l’aide d’une console série” à la page 117](#)

▼ Établissement d’une connexion à l’aide d’une console série

Procédez comme suit pour rediriger la console système vers un poste de travail ou un ordinateur portable et vous connecter au port de gestion série du serveur pour afficher une installation sans intervention d’un opérateur.

- 1 **Utilisez l'argument d'initialisation `console=ttyS0,9600` pour que la sortie de la console soit redirigée vers la console série.**

Astuce – Cette démarche est utile lors du débogage et si vous voulez pouvoir accéder aux messages précédents.

Remarque – La redirection de la sortie vers la console série désactive la sortie vers la console VGA.

- 2 **Installez la console série sur le port série.**

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'une console série, reportez-vous à la documentation Oracle ILOM (Integrated Lights Out Manager). Dans la configuration par défaut, le processeur de service est disponible via le port série.

- 3 **Connectez-vous au processeur de service et entrez la commande suivante pour lancer la console :**

```
# start /SP/console
```

- 4 **Réinitialisez le système.**

- 5 **Sélectionnez l'option Network Boot (Initialisation réseau).**

- 6 **Sélectionnez la cible Assistant d'installation du matériel Oracle et observez l'avancement de l'installation réseau sans intervention d'un opérateur.**

Après l'initialisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle, la console série affiche parfois du texte noir sur un fond noir. Si cela se produit, réinitialisez votre terminal pour consulter le texte.

Voir aussi [“Établissement d’une connexion l’aide d’un afficheur VNC” à la page 117](#)

Dépannage de l'Assistant d'installation du matériel Oracle

Cette section fournit des informations sur les messages d'erreur de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle, des informations sur le fichier journal d'installation de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle et les procédures de débogage de l'installation réseau PXE sans intervention.

Cette section porte sur les sujets suivants :

- “ Messages d'erreur de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 119
- “Affichage du fichier journal de l'application” à la page 120
- “Débogage d'une image PXE qui ne s'initialise pas” à la page 120

Messages d'erreur de l'Assistant d'installation du matériel Oracle

Si l'Assistant d'installation du matériel Oracle rencontre une erreur ou un état anormal, il génère un message d'erreur. Le tableau suivant répertorie certains des messages d'erreur et scénarios et fournit une solution possible.

Message d'erreur et condition	Résolution
Message : You have inserted Disc 3 but the system requires Disc 2 (Vous avez inséré le disque 3, mais le système demande le disque 2). Please insert Disc 2 (Insérez le disque 2).	Insérez le disque correct et recommencez.

Message d'erreur et condition	Résolution
Message : The media you have provided is not a release that is supported on this platform (Le support fourni ne correspond pas à une version compatible). You cannot use the Sun Installation Assistant to install this product and associated software (Vous ne pouvez pas utiliser l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour installer ce produit et le logiciel associé).	Vous tentez d'utiliser l'application Assistant d'installation du matériel Oracle avec une version non compatible de Linux ou de Microsoft Windows. Pour résoudre le problème, procédez comme suit : ■ Pour installer un produit pris en charge, cliquez sur Back (Précédent) et insérez le support approprié. ■ Pour installer un produit non pris en charge par l'application l'Assistant d'installation du matériel Oracle, cliquez sur Exit (Quitter) pour quitter l'application et réinitialiser le système. Maintenant, vous pouvez installer le produit non pris en charge comme vous le feriez sans utiliser l'application l'Assistant d'installation du matériel Oracle.
Problème de processus.	Affichez le fichier journal de l'application. Voir “Affichage du fichier journal de l'application” à la page 120.
L'application ne s'initialise pas depuis une installation PXE.	Voir “Débogage d'une image PXE qui ne s'initialise pas” à la page 120.

▼ Affichage du fichier journal de l'application

Un fichier journal pour l'application Assistant d'installation du matériel Oracle est écrit dans le répertoire racine du nouveau système installé.

- **Pour afficher le journal, procédez de l'une des manières suivantes (en fonction du système d'exploitation utilisé) :**
 - Pour les systèmes Linux, utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier `SunInstallationAssistant.log` (situé dans `/root`).
 - Pour les systèmes Windows, utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier `SunInstallationAssistant.log` (situé dans `C:\`).

Voir aussi [“ Messages d'erreur de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 119](#)

▼ Débogage d'une image PXE qui ne s'initialise pas

Utilisez cette procédure pour déboguer une image PXE qui ne s'initialise pas.

- 1 **Vérifiez les zones DHCP et TFTP du serveur et l'intégrité des fichiers `netboot.img` et `vmLinux`.**

- 2 Vérifiez que les arguments d'initialisation du noyau sont corrects en consultant la configuration (boot/isoLinux/isoLinux.cfg) sur le CD de l'Assistant d'installation du matériel Oracle.
- 3 Vérifiez que les URL dans le fichier d'état de l'Assistant d'installation du matériel Oracle, le fichier Kickstart ou le fichier AutoYaST sont correctes. Pour déterminer si les URL sont correctes :
 - a. Testez l'URL avec la commande `wget URL`.
 - b. Vérifiez que DNS fonctionne ou utilisez les adresses IP au lieu des noms d'hôtes.
 - c. Identifiez les erreurs d'URL dans le tableau suivant.

Problème	Ce que vous voyez
L'URL de fichier d'état <i>HIAurl</i> est correcte.	Si l'URL du fichier d'état (<i>HIAurl</i>) est incorrecte, l'installation se bloque. Vérifiez si la console affiche le message d'erreur ci-dessous qui apparaît après les informations VNC : Unable to fetch unattended statefile (Impossible de récupérer le fichier d'état sans intervention) : <i>URL</i>
L'entrée InstallLoc de l'URL du fichier d'état (<i>HIAurl</i>) est incorrecte.	Le système est réinitialisé sans message d'erreur et la console affiche des messages comme ci-dessous avant de se réinitialiser : Can't MD5 ... (MD5 impossible).
L'entrée Kickstart de l'URL du fichier d'état (<i>HIAurl</i>) est incorrecte.	L'installation semble suspendue et la console affiche le message suivant : apit-magic: run: /installer/..."
Un paramètre est incorrect dans le fichier de l'URL	Lors de la connexion à VNC, l'installation du réseau sans intervention d'un opérateur s'est arrêtée et attend des données.

- 4 Vérifiez que le mot de passe VNC est correctement défini.

Si le mot de passe VNC n'est pas défini, le message suivant s'affiche sur la console :

```
mv /dev/tty /dev/tty-node
ln -s /proc/self/fd/0 /dev/tty
echo password
/usr/X11R6/bin/vncpasswd.real /installer/vncpasswd
echo password
They don't match. Try again.
```

Voir aussi “ Messages d'erreur de l'Assistant d'installation du matériel Oracle ” à la page 119

Lancement de Assistant d'installation du matériel Oracle en utilisant une unité flash USB

Cette section explique comment créer une unité flash USB d'initialisation et lancer l'application Assistant d'installation du matériel Oracle.

La préparation et l'initialisation d'une unité flash USB Assistant d'installation du matériel Oracle sont décrites dans les sections suivantes :

- [“Conditions requises pour une unité USB” à la page 123](#)
- [“Obtention du logiciel Syslinux et de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 123](#)
- [“Création d'une unité flash USB Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 124](#)
- [“Initialisation de l'unité flash USB et lancement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 133](#)

Conditions requises pour une unité USB

- Application Assistant d'installation du matériel Oracle 2.0.144 ou version suivante (le support d'unité flash USB n'est pas disponible dans les versions antérieures de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle.)
- Utilitaire Syslinux 3.52 ou version suivante
- Lecteur flash USB 2.0 de 1 Go au moins
- Système exécutant Windows XP ou Linux avec un port compatible USB 2.0
- Accès à Internet (pour télécharger le logiciel nécessaire)

Étape suivante : [“Obtention du logiciel Syslinux et de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 123](#)

▼ **Obtention du logiciel Syslinux et de l'Assistant d'installation du matériel Oracle**

Cette section explique comment obtenir le logiciel Syslinux et l'Assistant d'installation du matériel Oracle. Le logiciel Syslinux est nécessaire pour préparer l'unité flash USB pour initialiser l'application logiciel Syslinux et Assistant d'installation du matériel Oracle. Vous

pouvez utiliser un ordinateur Windows ou Linux pour télécharger le logiciel Syslinux et le logiciel de l'application Assistant d'installation du matériel Oracle et préparer l'unité flash USB pour l'initialisation.

- 1 **Accédez à l'écran principal de l'Assistant d'installation du matériel Oracle sur le site Web d'Oracle.**
<http://www.sun.com/systemmanagement/sia.jsp>
- 2 **Accédez à l'écran de téléchargement du serveur.**
- 3 **Sélectionnez et téléchargez les fichiers suivants dans un dossier approprié dans un système Windows XP ou Linux (Red Hat ou SUSE).**
 - `syslinux-Version .zip` (où *version* correspond à 3.52 ou une version suivante)
 - `HIA-Version .zip` (où *Version* correspond à 2.0.144 ou une version suivante)

Remarque – Ces fichiers peuvent être disponibles séparément ou regroupés dans un module.

Étapes suivantes “Création d'une unité flash USB Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 124

Création d'une unité flash USB Assistant d'installation du matériel Oracle

Cette section explique comment créer une unité flash USB d'initialisation Assistant d'installation du matériel Oracle pour un système Linux ou Windows :

- “Création d'une unité flash USB Assistant d'installation du matériel Oracle sur un système Linux (Red Hat/SUSE)” à la page 124
- “Création d'une unité flash USB Assistant d'installation du matériel Oracle avec Autorun de Windows” à la page 128
- “Création d'une unité flash USB Assistant d'installation du matériel Oracle sur un système Windows XP” à la page 131

▼ **Création d'une unité flash USB Assistant d'installation du matériel Oracle sur un système Linux (Red Hat/SUSE)**

Avant de commencer

- Cette procédure nécessite d'utiliser la version 1.8.6 de l'utilitaire parted 1.8.6 ou une version suivante. **N'utilisez pas des versions antérieures de parted.**
- Voir “Obtention du logiciel Syslinux et de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 123.

- 1 **Extrayez (dézippez) le contenu du fichier archive `syslinux-version.zip` en utilisant la commande suivante :**

```
# unzip syslinux-version.zip
```

où *version* où représente le numéro de version de Syslinux.

- 2 **Insérez l'unité flash USB dans un port USB 2.0.**

- 3 **Utilisez la commande `tail` pour identifier le nom de l'unité flash USB.**

```
# tail /var/log/messages
```

Le nom de l'unité doit s'affiche (sda ou sdb, par exemple). Voici un exemple de sortie :

```
Nov 12 13:19:29 server kernel: scsi 4:0:0:0: Lexar, Inc. USBdisk PQ: 0 ANSI: 0 CCS
Nov 12 13:19:29 server kernel: sd 4:0:0:0: [sdb] 1030750208 512-byte hardware sectors (1030 MB)
Nov 12 13:19:29 server kernel: sd 4:0:0:0: [sdb] Write Protect is off
Nov 12 13:19:29 server kernel: sd 4:0:0:0: [sdb] Assuming drive cache: write through
Nov 12 13:19:29 server kernel: sdb:
Nov 12 13:19:29 server kernel: sd 4:0:0:0: [sdb] Attached SCSI removable disk
Nov 12 13:19:29 server kernel: sd 4:0:0:0: Attached scsi generic sg2 type 0
```



Attention – Perte de données possible. Veillez à vérifier le nom de l'unité flash USB et à le noter (/dev/sda, /dev/sdb). Les instructions ci-dessous nécessitent de supprimer la ou les partitions existantes sur l'unité flash USB. Si vous commettez une erreur lors de l'identification de l'unité, vous risquez d'effacer un disque dur.

- 4 **Créez une seule partition d'initialisation sur l'unité flash USB en utilisant `parted`, comme suit :**

Remarque – Cette procédure nécessite d'utiliser la version 1.8.6 de l'utilitaire `parted` ou version suivante. **N'utilisez pas des versions antérieures** `parted`.

Remarque – Ces étapes nécessitent l'accès superuser (su - root).

- a. **Si Linux a monté automatiquement l'unité, démontez-la préalablement en utilisant les commandes suivantes :**

```
# umount /dev/sd X1
```

où X où X est la lettre de l'unité flash USB (par exemple, /dev/sda ou /dev/sdb) et 1 indique la première partition.

- b. **Utilisez `parted` pour supprimer toutes les partitions et créer une partition FAT32 d'initialisation :**

```
# /sbin/parted /dev/sd X
```

où X est la lettre de l'unité flash USB (par exemple, /dev/sda ou /dev/sdb).

L'invite de la commande `parted` s'affiche.

c. Entrez les commandes suivantes dans l'ordre indiqué et suivez les invites pour créer la partition principale d'initialisation :

- **(parted): `mklabel`**

Un message vous demande de créer un type de libellé de disque. Si `msdos` n'apparaît pas par défaut vous devez entrer `msdos` dans l'invite appropriée, comme indiqué dans l'exemple ci-dessous :

```
Warning: The existing label on sdx will be destroyed and all
data on this disk will be lost. Do you want to continue?
Yes/No: yes
New disk label type? msdos
```

- **(parted): `mkpartfs`**

Crée une partition sur le disque. Répondez aux invites pour indiquer qu'il s'agit de la partition principale de format `fat32` couvrant la totalité du disque, sauf le dernier mégaoctet (à partir de 1 et se terminant à -1). Voici un exemple de sortie :

```
Partition type? primary/extended? primary
File system type? [ext2] fat32
Start? 1
End? -1
```

- **(parted): `set 1 boot on`**

Définit l'indicateur d'initialisation de la partition.

- **(parted): `set 1 lba on`**

Définit l'indicateur `lba` (Linear Block Addressing) de la partition.

- **(parted): `print`**

Affiche les paramètres actuels de la nouvelle partition. Voici un exemple de sortie :

```
Model: Lexar, Inc. USBdisk (scsi)
Disk /dev/sdb: 1031MB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos

Minor  Start  End    Size  Type   Filesystem  Flags
1      16.4kB  931MB  1031MB primary fat32      boot, lba
(parted)
```

- **(parted): `quit`**

Quitte l'utilitaire `parted`.

5 Accédez au répertoire `mbr` de `Syslinux`.

```
# cd chemin/mbr
```

où *chemin* est le dossier dans lequel vous avez extrait `Syslinux`.

- 6 Recherchez le fichier d'enregistrement d'initialisation principal Syslinux `mbr.bin` dans le répertoire `mbr` et écrivez-le sur le disque en utilisant la commande suivante :**

```
# cat mbr.bin > /dev/sdX
```

où *X* est la lettre de l'unité flash USB (par exemple, `/dev/sda` ou `/dev/sdb`).

- 7 Accédez au répertoire `unix` de Syslinux :**

```
# cd chemin/unix
```

où *chemin* est le dossier dans lequel vous avez extrait Syslinux.

Remarque – Pour les versions suivantes de Syslinux, le répertoire `unix` peut être remplacé par un répertoire `linux`. Dans ce cas, remplacez le répertoire `unix` par `linux`.

- 8 Depuis le répertoire Syslinux `unix`, entrez la commande suivante :**

```
# ./syslinux /dev/sdX1
```

où *X* est la lettre de l'unité flash USB (par exemple, `/dev/sda` ou `/dev/sdb`) et 1 indique la première partition.

Remarque – Dans l'étape suivante, vous devez définir le point de montage. Si `autofs` est actif, il peut avoir monté automatiquement la partition d'unité sur un autre point de montage. Dans ce cas, démontez-la en entrant la commande suivante :

```
umount /dev/sdX1
```

- 9 Montez l'unité sur un point de montage en entrant la commande suivante :**

```
# mount -t vfat /dev/sdX1 /mnt
```

où *X* est la lettre de l'unité flash USB (par exemple, `/dev/sda` ou `/dev/sdb`) et 1 indique la première partition. Dans cet exemple, le point de montage est `/mnt`.

- 10 Extrayez le contenu du fichier archive HIA-*version*.zip sur l'unité flash USB en entrant la commande suivante :**

```
# unzip -q -d /mnt ~/chemin/HIA-version.zip -x "source/*"
```

où *chemin* représente le chemin du répertoire du fichier `.zip` et *version*, le numéro de version de l'Assistant d'installation du matériel Oracle. Le paramètre `"source/*"` exclut les fichiers source de l'extraction pour gagner du temps et de l'espace.

- 11 Démontez l'unité flash USB :**

```
# umount /mnt
```

12 Retirez l'unité flash de l'ordinateur client.

L'unité flash est maintenant prête à initialiser l'application Assistant d'installation du matériel Oracle.

Étapes suivantes [“Initialisation de l'unité flash USB et lancement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 133](#)

▼ Création d'une unité flash USB Assistant d'installation du matériel Oracle avec Autorun de Windows

L'application Assistant d'installation du matériel Oracle dispose d'un utilitaire autorun qui vous aide à créer une unité flash USB d'initialisation. Pour pouvoir utiliser l'utilitaire autorun, montez le CD/DVD ou l'image ISO CD/DVD de l'Assistant d'installation du matériel Oracle.

Avant de commencer Voir [“Obtention du logiciel Syslinux et de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 123.](#)

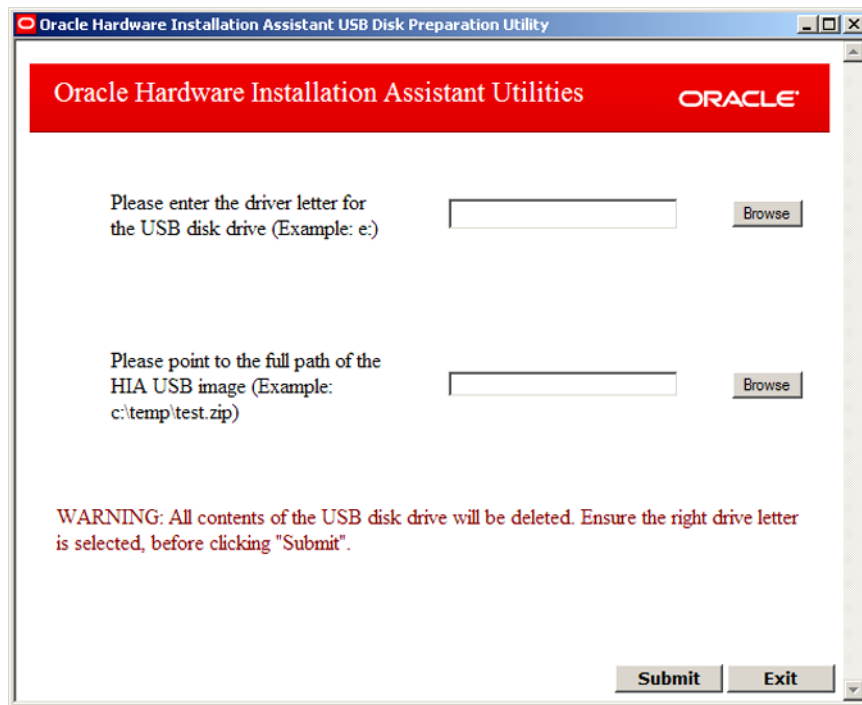
- 1 Insérez le CD/DVD de l'Assistant d'installation du matériel Oracle dans le lecteur ou montez le fichier image ISO.

L'écran initiale de l'utilitaire autorun s'affiche.



- 2 Cliquez sur l'option HIA USB flash disk drive preparation utility (Utilitaire de préparation de l'unité flash USB HIA).

L'écran de l'utilitaire de préparation de l'unité flash USB s'affiche.



- 3 Accédez à la lettre de l'unité flash USB ou entrez-la.



Attention – Perte de données possible. Vérifiez que la lettre d'unité sélectionnée est pour l'unité flash UBS HIA. *Ne sélectionnez pas* la lettre d'unité d'un disque système. L'action démarrée par cet utilitaire efface les données existantes.

- 4 Accédez au chemin complet de l'image USB HIA ou entrez-le.
- 5 Cliquez sur Submit (Envoyer).



Attention – Perte de données. Le contenu de l'unité flash USB est effacé ou remplacé.

Cette action crée une unité flash USB initialisable pour lancer l'application Assistant d'installation du matériel Oracle.

Étapes suivantes [“Initialisation de l'unité flash USB et lancement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 133](#)

▼ **Création d'une unité flash USB Assistant d'installation du matériel Oracle sur un système Windows XP**

Avant de commencer Voir [“Obtention du logiciel Syslinux et de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 123.](#)

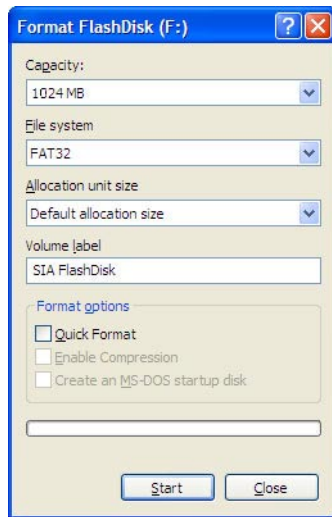
- 1 **Extrayez (dézippez) le contenu du fichier archive téléchargé `syslinux- version . zip` (où *version* représente le numéro de version de Syslinux).**
- 2 **Insérez l'unité flash USB dans un port USB 2.0.**
- 3 **Lorsque Windows trouve le nouveau matériel, cliquez deux fois sur Poste de travail sur le Bureau.**



Attention – Veillez à vérifier le nom de l'unité flash USB et à noter son nom (A:, B:, par exemple). Les instructions ci-dessous nécessitent de supprimer la ou les partition(s) existantes sur l'unité flash USB. Si vous commettez une erreur lors de l'identification de l'unité, vous risquez d'effacer un disque dur.

- 4 **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'unité flash USB dans la liste des disques dur et cliquez sur Format (Formater).**
L'écran Format s'affiche.

- 5 Dans le menu déroulante File system (Système de fichiers), sélectionnez FAT32 et entrez un nom de volume descriptif ("HIA FlashDisk", par exemple).



- 6 Cliquez sur le bouton Start (Démarrer).

Le disque flash est formaté.

- 7 À la fin du formatage, cliquez sur le bouton Close (Fermer).

L'écran Format se ferme.

- 8 Cliquez sur le bouton Start dans la barre des tâches Windows, puis sur Run (Exécuter).

La boîte de dialogue Run s'affiche.

- 9 Démarrez l'exécutable `syslinux` en utilisant l'option `-ma` pour rendre l'unité initialisable en entrant la commande suivante :

`chemin\win32\syslinux.exe -ma X:`

où *chemin* est le dossier dans lequel vous avez extrait Syslinux et *X*, la lettre de l'unité flash USB (par exemple A:, B:)

Vous créez ainsi le fichier `ldlinux.sys` sur l'unité et vous la rendez initialisable.

- 10 Extrayez (dézippez) le contenu du fichier archive `HIA- version . zip` téléchargé sur l'unité flash (où *version* représente le numéro de version de l'Assistant d'installation du matériel Oracle).

- 11 Pour retirer l'unité flash USB, cliquez sur l'icône Safe to Remove Hardware (Matériel pouvant être retiré), puis retirez le lecteur flash du système.

L'unité flash UBS est prête à initialiser l'application Assistant d'installation du matériel Oracle.

Étapes suivantes [“Initialisation de l'unité flash USB et lancement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 133](#)

▼ **Initialisation de l'unité flash USB et lancement de l'Assistant d'installation du matériel Oracle**

Les procédures de cette section concernent le serveur sur lequel vous installez un système d'exploitation.

Remarque – Vous devez être en mesure de voir les messages d'initialisation de la console système.

Avant de commencer

Voir [“Création d'une unité flash USB Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 124](#)

- 1** Insérez l'unité flash USB Assistant d'installation du matériel Oracle dans un port USB 2.0.
- 2** Redémarrez le système, observez l'affichage de l'invite BIOS et lorsque l'invite le demande, accédez à l'utilitaire de configuration du BIOS.
L'écran principal de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.
- 3** Accédez à l'écran **Advanced > USB Configuration > USB controller setup (Avancé > Configuration USB > Configuration du contrôleur USB)** et configurez le contrôleur pour le mode **USB 2.0 (haut débit)**.
- 4** Accédez à l'écran **Boot > Hard Disk setup (Initialisation > Configuration du disque dur et définissez l'unité flash USB comme premier périphérique d'initialisation.**
L'unité flash USB doit correspondre au premier périphérique d'initialisation répertorié.
- 5** Pour enregistrer les modifications et initialiser l'application Assistant d'installation du matériel Oracle, sélectionnez **Save and Exit (Enregistrer et quitter)**.
Le système quitte l'utilitaire de configuration du BIOS et initialise l'unité flash USB Assistant d'installation du matériel Oracle.

Étapes suivantes [“Lancement de l'application et exécution des tâches de provisioning.” à la page 17](#)

Installation des indicateurs de maintenance

Les indicateurs de service Sun d'Oracle permettent de détecter automatiquement les systèmes, logiciels et services (matériels) Oracle. Un indicateur de maintenance identifie de manière unique chaque élément de matériel marqué et de partager les informations fixes du matériel sur un réseau local dans un format XML standard. Vous pouvez exploiter cette fonction de détection et l'utiliser comme outil d'administration pour gérer un inventaire réparti.

Quelques avantages des indicateurs de maintenance Sun :

- Faibles encombrement (100 kilo-octets, environ).
- Configurables pour la détection de chaque matériel.
- Peuvent être utilisés par l'administrateur système pour enregistrer un nouvel équipement auprès d'Oracle.
- Peuvent être utilisés par la maintenance Oracle (avec l'autorisation de l'administrateur système) pour faciliter le dépannage.
- S'exécutent uniquement lorsqu'ils sont demandés (ne s'exécutent pas en arrière-plan).

En outre, les indicateurs de maintenance Sun ne contiennent pas des informations personnelles et ils ne collectent pas et n'envoient pas d'informations à Oracle. Les informations d'indicateur de maintenance que vous communiquez à Oracle sont utilisées uniquement pour identifier le matériel Sun et améliorer l'assistance Oracle apportées aux clients. Les données d'enregistrement sont collectées uniquement lorsque l'administrateur système demande la détection de matériel. Pour plus d'informations sur les indicateurs de maintenance, consultez le site <http://wikis.sun.com/display/ServiceTag/Home>.

Les indicateurs de maintenance Sun sont copiés vers le système lorsque vous exécutez une installation guidée de système d'exploitation en utilisant l'application Assistant d'installation du matériel Oracle. Toutefois, ils ne sont pas installés. Oracle recommande d'installer les indicateurs de maintenance Sun pour enregistrer et suivre le matériel Sun.

Pour installer les indicateurs de maintenance, suivez les instructions qui s'appliquent au système d'exploitation du serveur :

- “Installation des indicateurs de maintenance dans Linux” à la page 136
- “Installation des indicateurs de maintenance dans Windows” à la page 136

▼ Installation des indicateurs de maintenance dans Linux

Un indicateur de maintenance permet de détecter automatiquement les systèmes, logiciels et services (matériel) . Un indicateur de maintenance identifie de manière unique chaque élément matériel et permet de partager les informations sur le matériel sur un réseau local dans un format XML standard.

Avant de commencer

- Vous devez avoir utilisé l'Assistant d'installation du matériel d'Oracle pour pouvoir installer un système d'exploitation Linux pris en charge.
- Vous devez avoir installé `xinetd`. Si vous ne l'avez pas fait, une version est disponible dans l'emplacement dans lequel l'application Assistant d'installation du matériel Oracle a copié les indicateurs de maintenance.

1 Sur le serveur Linux, accédez au répertoire suivant :

`/var/optional`

2 Installez le client d'enregistrement du matériel en entrant la commande suivante :

`rpm -i sun-hardware-reg-version.i386.rpm`

où *version* est le numéro de version du fichier .rpm.

3 Installez les indicateurs de maintenance en entrant la commande suivante :

`rpm -i sun-servicetag-version.i386.rpm`

où *version* est le numéro de version du fichier .rpm.

Remarque – Les indicateurs de maintenance et la documentation se trouvent dans le répertoire extrait.

▼ Installation des indicateurs de maintenance dans Windows

Un indicateur de maintenance permet de détecter automatiquement les systèmes, logiciels et services (matériel) . Un indicateur de maintenance identifie de manière unique chaque élément matériel et permet de partager les informations sur le matériel sur un réseau local dans un format XML standard.

Avant de commencer

- Vous devez avoir utilisé l'Assistant d'installation du matériel d'Oracle pour pouvoir installer un système d'exploitation Windows pris en charge.

1 Sur le serveur Windows, utilisez l'Explorateur Windows pour accéder au dossier suivant :

`C:\sun\optional`

2 Installez le client d'enregistrement du matériel en cliquant deux fois sur le fichier :

`sun-hardware-reg-version.msi`

où *version* est le numéro de version du fichier .msi.

- 3 Installez les indicateurs de maintenance en cliquant deux fois sur le fichier :**
sun-servicetag-*version*.msi

où *version* est le numéro de version du fichier .msi.

Remarque – Les indicateurs de maintenance et la documentation se trouvent dans le répertoire extrait.

Index

A

Assistant d'installation du matériel Oracle

- Débogage, 120–121
- Définition des mots de passe d'accès VNC, 116–117
- Dépannage, 13, 119
- description, 11
- exécution des tâches, 20–26
- fichier journal, 120
- Fonctions et avantages, 12
- Image ISO, 12

Initialisation

- Sans intervention d'un opérateur, 111–113
- Serveur PXE, 89–90, 90–92
- Unité flash USB, 133

Initialisation PXE

- Affichage du fichier d'état, 94–95
- Conditions sans intervention d'un opérateur, 93
- Configuration de l'infrastructure, 83
- Création d'un fichier d'état, 94
- Création d'une image pour l'initialisation PXE
 - sans intervention, 110–111
- Création d'une image pour une installation avec
 - intervention d'un opérateur, 89–90
- Création du fichier image, 85
- Fichiers nécessaires, 84
- Initialisation pour une installation avec
 - intervention d'un opérateur, 90–92
- Présentation, 89
- Tâches de provisioning sans intervention d'un opérateur, 93–113
- Téléchargement du fichier image, 84

Installation du système d'exploitation, 11

Assistant d'installation du matériel Oracle (*Suite*)

lancement

- Support local ou distant, 19–20
- Mise à jour du microprogramme, 13
 - Sans intervention d'un opérateur, 109–110
- Options d'initialisation depuis un support, 12
- Présentation, 11
- Prises en charge
 - Tâches, 13

Sans intervention d'un opérateur

- Initialisation, 111–113
- sans intervention d'un opérateur
 - Préparations d'initialisation PXE, 110–111
 - Utilisation d'une console série, 117–118

Assistant d'installation du matériel Oracle., Définition des informations réseau, 23

Assistant d'installation Sun, 11, 15

Assistant de l'installation du matériel Oracle

- Prises en charge
 - Tâches, 11

Assistant Installation du matériel Oracle

- Disponibilité de l'image CD, ISO, USB, 15
- obtention du support, 15
- Pris en charge
 - Serveurs, 15
 - Systèmes d'exploitation, 15

C

CD, Disponibilité, 15

CD/DVD d'installation, 15

- Condition d'installation, Linux, 43–49
- Configuration
 - Paramètres réseau Assistant d'installation du matériel Oracle., 23
 - RAID, 11, 12
- Configuration d'Oracle ILOM, 11, 13
- Configuration du BIOS, 14
 - Définition de l'ordre des périphériques d'initialisation, 77–80
 - Définition du périphérique de l'initialisation suivante, 80–82
- Console série, Connexion d'affichage, 117–118
- Création de l'inventaire matériel et logiciel avec des indicateurs de maintenance, 135–137

D

- Définition
 - SP
 - Paramètres ID, 64–66
 - Paramètres réseau, 67–69
- Définition des mots de passe d'accès VNC, 117
- Dépannage
 - Débogage, 120–121
 - Fichier journal, 120
 - Messages d'erreur, 119
- documentation, URL de la bibliothèque, 15

F

- Fichier d'état
 - Affichage du contenu, 94–95
 - Considérations, 103
 - Création, 106–107
 - création, 94
 - Exemple de mise à jour de microprogramme, 105
 - Exemple Linux, 104
 - Exemple Windows, 105
 - Liste des variables, 95
- Fichier journal, 120

H

- Horloge système, Réglage, 73–75

I

- Image d'unité flash USB, Disponibilité, 15
- Image ISO, 12
 - Disponibilité, 15
- Indicateurs de maintenance
 - Description, 135–137
 - Installation
 - Linux, 136
 - Windows, 136–137
- Indicateurs de maintenance Sun, 13
- Initialisation PXE
 - Affichage du fichier d'état, 94–95
 - Assistant d'installation du matériel Oracle
 - Initialisation pour une installation avec intervention d'un opérateur, 90–92
 - Initialisation pour une Installation sans intervention d'un opérateur, 111–113
 - Conditions sans intervention d'un opérateur, 93
 - Configuration de l'infrastructure, 83
 - Création d'un fichier d'état, 94
 - Création d'une image pour une installation avec intervention d'un opérateur, 89–90
 - Création d'une image sans intervention d'un opérateur, 110–111
 - Création du fichier image, 85
 - Fichiers nécessaires, 84
 - Présentation, 89
 - Tâches de provisioning Sans intervention d'un opérateur, 93–113
 - Téléchargement du fichier image, 84
- Installation basée sur PXE, Description, 12
- Installation de Red Hat Enterprise Linux, 43–49
- Installation de SUSE Linux Enterprise Server, 43–49
- Installation des indicateurs de maintenance
 - Linux, 136
 - Windows, 136–137
- Installation du système d'exploitation, 12, 14
 - Sans intervention
 - Linux, 108
 - Sans intervention d'un opérateur, 93–113

Installation du système d'exploitation, Sans intervention d'un opérateur (*Suite*)
 Windows, 109
 Installation du système d'exploitation sans intervention d'un opérateur, Linux, 108
 Installation et mises à jour sans intervention, d'un opérateur, 93–113
 installation sans intervention d'un opérateur du système d'exploitation, Windows, 109

L

lancement, Assistant d'installation du matériel
 Oracle, 19–20
 Linux
 Exemple de fichier d'état, 104
 Installation, 43–49
 Installation des indicateurs de maintenance, 136
 Installation du système d'exploitation
 Pilotes et logiciel supplémentaires, 49
 Sans intervention d'un opérateur, 108
 Unité flash USB, 124–128
 Liste des tâches pour l'Assistant d'installation du matériel Oracle, 13

M

Messages d'erreur, 119
 Méthodes d'installation
 Serveurs Sun Blade, 18
 Serveurs Sun Fire, 17
 Mise à jour, 12
 Mise à jour de microprogramme, Exemple de fichier d'état, 105
 Mise à jour de microprogramme HBA, 11
 mise à jour du BIOS, 51–54
 Mise à jour du BIOS et d'Oracle ILOM, 11, 14
 Mise à jour du microprogramme
 Assistant d'installation du matériel Oracle, 13
 Expandeur, 14, 54–55
 HBA, 14, 55–57
 Sans intervention d'un opérateur, 93–113

Mise à jour du microprogramme de l'expandeur, 54–55
 Mise à jour du microprogramme des cartes HBA, 55–57
 Mise à jour du microprogramme HBA, 14
 Mise jour du microprogramme de l'expandeur, 14
 Mises à jour
 BIOS du système, 51–57
 de l'Assistant d'installation du matériel Oracle., 23
 Microprogramme d'expandeur, 51–57
 Microprogramme HBA, 51–57
 Microprogramme Oracle ILOM, 51–57
 mots de passe, Configuration de l'accès VNC, 116–117
 Mots de passe, Définition des mots de passe d'accès VNC, 117

O

Observation de l'installation sans intervention d'un opérateur, 115–118
 Onglet Release Notes, 22
 Oracle ILOM
 configuration, 14
 Gestion des comptes d'utilisateur, 70–72
 mise à jour du microprogramme, 51–54

P

Pack de gestion du matériel Oracle, 13
 Voir Pack de gestion du matériel Oracle
 Périphérique d'initialisation
 Configuration, 11
 Définition suivant, 80–82
 Périphériques d'initialisation, Définition de l'ordre, 77–80
 Présentation
 Assistant d'installation du matériel Oracle, 11
 Document, 9–10
 Présentation du document, 9–10
 Pris en charge
 Serveurs, 15
 Systèmes d'exploitation, 12

Processeur de service (SP)

- Définition des paramètres d'ID, 64–66
- Définition des paramètres réseau PS, 67–69
- Gestion des comptes d'utilisateur Oracle ILOM, 70–72
- Récupération, 59–61
- Réglage de l'horloge système, 73–75

R**RAID**

- Combinaison SAS et SATA, 27
- Configuration, 14
- Création d'un volume, 28–31
- Miroir intégré (IM), 27
- Miroir intégré étendu (IME), 27
- Suppression d'un volume, 31–33
- Récupération d'un processeur de service (SP), 59–61
- Récupération du processeur de service, 11
- Récupération du processeur de service (SP), 14

S**Serveurs, pris en charge, 15****Support, installation**

- Local ou distant, 19–20
- Options, 12
- Options (distant ou local), 17

Support d'installation

- Local ou distant, 19–20
- Options, 12
- Options (distant ou local), 17

Support d'installation distante, 17**Support d'installation locale, 17****Support d'unité flash, 123****syslinux, Obtention, 123–124****Systèmes d'exploitation**

- Installation de Linux, 43–49
- Installation de Windows, 35–42
- Pris en charge, 12, 15
- Support d'installation, 12

T**Tâches**

- Création d'un volume RAID, 28–31
- Définition de l'ordre des périphériques d'initialisation, 77–80
- Définition des paramètres d'ID SP, 64–66
- Définition des paramètres réseau SP, 67–69
- Définition du périphérique de l'initialisation suivante, 80–82
- Gestion des comptes d'utilisateur Oracle ILOM, 70–72
- Installation de Linux, 43–49
- Installation de Windows en utilisant l'Assistant d'installation du matériel Oracle, 35–42
- Mise à jour
 - Microprogramme de l'expandeur, 54–55
 - Microprogramme des cartes HBA, 55–57

tâches

- mise à jour
 - microprogramme du système (BIOS et Oracle ILOM), 51–54

Tâches

- Récupération d'un processeur de service, 59–61
- Réglage de l'horloge système, 73–75
- Suppression d'un volume RAID, 31–33
- Téléchargement, Fichier image PXE, 84

U**Unité flash USB, 12**

- Création pour l'initialisation Linux, 124–128
- Création pour l'initialisation Windows, 131–133
- Initialisation, 133
- Obtention du logiciel, 123–124

Unités flash USB, Support, 123**W****Windows**

- Exemple de fichier d'état, 105
- Installation, 35–42
 - Indicateur de maintenance, 136–137
 - Pilotes et logiciels supplémentaires, 42

Windows (*Suite*)

- Installation du système d'exploitation

- Sans intervention d'un opérateur, 109

- Unité flash USB, 131–133

- Windows Server 2008, 40

