

Serveur Sun Server X3-2L (anciennement Sun Fire X4270 M3)

Guide d'installation des systèmes d'exploitation Windows

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

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. 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.

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

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

Table des matières

Utilisation de cette documentation	5
Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes	5
x86 : A propos de cette documentation	6
Documentation associée	6
Commentaires	6
Support et accessibilité	7
A propos de l'installation du système d'exploitation Windows Server 2008	9
Informations connexes	9
Liste des tâches d'installation d'un SE Windows	10
Systèmes d'exploitation Windows pris en charge	10
Adaptateurs de bus hôte (HBA) PCIe SAS nécessitant des pilotes de stockage de grande capacité LSI pour Windows Server 2008 SP2	11
Sélection de l'option d'affichage de la console	12
Sélection de l'option du média d'initialisation	14
Sélection de l'option de cible d'installation	16
Options d'installation du SE	17
Utilisation d'Oracle System Assistant	20
Préparation de l'installation du système d'exploitation	23
Configuration du BIOS	23
Configuration de RAID	28
Installation de Windows Server 2008	29
Avant de commencer	29
Installation du système d'exploitation Windows sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant	30
Installation de Windows Server 2008 sur un seul système à partir d'un média	34
Tâches de postinstallation de Windows Server 2008	51
Options relatives aux composants logiciels supplémentaires	51
Installation des pilotes de périphériques et des logiciels supplémentaires	52
Configuration de groupement Intel NIC	54

Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur 55

 Mises à jour de logiciels et de microprogrammes 55

 Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels 56

 Packages de versions logicielles disponibles 56

 Accès aux microprogrammes et aux logiciels 57

 Installation des mises à jour 62

Index65

Utilisation de cette documentation

Ce guide contient les procédures d'installation et de configuration initiale du système d'exploitation Microsoft Windows qui permettent de placer le serveur Sun Server X3-2L d'Oracle dans un état configurable et opérationnel.

Remarque – Le serveur Sun Server X3-2L portait auparavant le nom de Sun Fire X4270 M3. Il est possible que l'ancien nom apparaisse encore dans le logiciel. Le nouveau nom de produit ne reflète aucune modification des caractéristiques et fonctionnalités du système.

Ce document s'adresse aux techniciens, administrateurs système, fournisseurs de services autorisés et utilisateurs dotés d'une expérience en matière d'installation de systèmes d'exploitation.

Cette section indique comment vous procurer la dernière version des logiciels et des microprogrammes, où trouver la documentation, les informations d'accessibilité et de support, et où faire part de vos commentaires.

- “Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes” à la page 5
- “x86 : A propos de cette documentation” à la page 6
- “Documentation associée” à la page 6
- “Commentaires” à la page 6
- “Support et accessibilité” à la page 7

Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes

Les microprogrammes, pilotes et autres logiciels liés au matériel de chaque serveur Oracle x86, module de serveur (lame) et châssis de lame sont mis à jour périodiquement.

Vous pouvez vous procurer la dernière version par le biais de ces trois méthodes :

- Oracle System Assistant : il s'agit d'une nouvelle option installée en usine adaptée aux serveurs Oracle x86. Cet assistant, qui contient tous les outils et pilotes dont vous avez besoin, est intégré au serveur.
- My Oracle Support : <http://support.oracle.com>

- Demande d'envoi de support physique

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur](#)” à la page 55.

x86 : A propos de cette documentation

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

Pour générer une version PDF comprenant toutes les informations sur un sujet particulier (comme l'installation du matériel ou les notes relatives au produit), il vous suffit de cliquer sur le bouton PDF situé dans l'angle supérieur gauche de la page HTML.

Documentation associée

Documentation	Lien
Toute la documentation Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Sun Server X3-2L	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Pack de gestion du matériel Oracle 2.2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

Commentaires

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

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

Support et accessibilité

Description	Liens
Accès au support électronique via My Oracle Support	http://support.oracle.com Pour les malentendants : http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle en matière d'accessibilité	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

A propos de l'installation du système d'exploitation Windows Server 2008

Cette section présente l'installation d'un nouveau système d'exploitation (SE) Microsoft Windows Server 2008 sur votre serveur.

Description	Liens
En savoir plus sur les étapes d'installation d'un système d'exploitation Windows.	“Liste des tâches d'installation d'un SE Windows” à la page 10
En savoir plus sur les systèmes d'exploitation Windows pris en charge.	“Systèmes d'exploitation Windows pris en charge” à la page 10
En savoir plus sur les pilotes de stockage requis pour les HBA SAS.	“Adaptateurs de bus hôte (HBA) PCIe SAS nécessitant des pilotes de stockage de grande capacité LSI pour Windows Server 2008 SP2” à la page 11
En savoir plus sur les options d'affichage de la console et leur configuration.	“Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 12
En savoir plus sur les options de média d'initialisation et leur configuration.	“Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 14
En savoir plus sur les options de cible d'installation et leur configuration.	“Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 16
En savoir plus sur les options d'installation du système d'exploitation.	“Options d'installation du SE” à la page 17
En savoir plus sur Oracle System Assistant.	“Utilisation d'Oracle System Assistant” à la page 20

Informations connexes

- [“Installation de Windows Server 2008” à la page 29](#)

Liste des tâches d'installation d'un SE Windows

Le tableau suivant répertorie et décrit les étapes d'installation du système d'exploitation Windows Server.

Etape	Description	Liens
1.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service d'Oracle ILOM.	■ <i>Installation</i>, Installation du serveur dans un rack ■ <i>Installation</i>, Câblage du serveur ■ <i>Installation</i>, Connexion à Oracle ILOM
2.	Procurez-vous le média d'installation de Windows.	http://www.microsoft.com/windowsserver2008/en/us/product-documentation.aspx
3.	Consultez les notes de produit.	<i>Notes de produit du serveur Sun Server X3-2L</i> à l'adresse : http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L
4.	Configurez la console, le média d'initialisation et la cible d'installation que vous utiliserez pour procéder à l'installation.	■ “Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 12 ■ “Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 14 ■ “Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 16
5.	Vérifiez et, si nécessaire, configurez le BIOS.	“Configuration du BIOS” à la page 23
6.	Installez le système d'exploitation Windows.	“Installation de Windows Server 2008” à la page 29
7.	Le cas échéant, effectuez les tâches de postinstallation.	“Tâches de postinstallation de Windows Server 2008” à la page 51

Informations connexes

- “Préparation de l'installation du système d'exploitation” à la page 23

Systèmes d'exploitation Windows pris en charge

Le serveur serveur prend en charge les systèmes d'exploitation Microsoft Windows suivants :

SE Windows	Version
■ Windows Server 2008 SP2	■ Edition Standard (64 bits) ■ Edition Enterprise (64 bits) ■ Edition Datacenter (64 bits)

SEWindows	Version
■ Windows Server 2008 R2 SP1	■ Edition Standard (64 bits) ■ Edition Enterprise (64 bits) ■ Edition Datacenter (64 bits)

Vous pouvez également installer un autre système d'exploitation ou un logiciel de machine virtuelle sur le serveur, pourvu qu'il soit pris en charge. Pour obtenir la liste complète des systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur, reportez-vous aux *Sun Server X3-2L Product Notes* à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L>.

Informations connexes

- “Installation de Windows Server 2008” à la page 29

Adaptateurs de bus hôte (HBA) PCIe SAS nécessitant des pilotes de stockage de grande capacité LSI pour Windows Server 2008 SP2

Le tableau suivant identifie les options du HBA PCIe SAS prises en charge par le serveur au moment de la publication du présent guide. Si un adaptateur HBA PCIe SAS est configuré sur votre serveur et que vous installez Windows Server 2008 SP2, vous devez charger le pilote de stockage de grande capacité LSI pour l'option HBA PCIe. Le pilote de stockage de grande capacité LSI est disponible sur le lecteur flash USB Oracle System Assistant interne et Oracle System Assistant fournit des outils permettant de le charger.

TABLEAU 1 Adaptateurs HBA PCIe SAS pris en charge nécessitant des pilotes de stockage de grande capacité LSI

Adaptateurs HBA PCIe SAS pris en charge	Numéro d'option	Pilote requis durant l'installation
HBA RAID PCIe SAS 6 Gb/s Sun Storage, interne	SG-SAS6-R-INT-Z	LSI MegaRAID SAS 92xx-xx
HBA RAID PCIe SAS 6 Gb/s Sun Storage, externe	SG-SAS6-R-EXT-Z	LSI MegaRAID SAS 92xx-xx
HBA PCIe SAS 6 Gb/s Sun Storage, interne	SG-SAS6-INT-Z	LSI Adapter SAS 2008 Falcon
HBA PCIe SAS 6 Gb/s Sun Storage, externe	SG-SAS6-EXT-Z	LSI Adapter SAS 2008 Falcon

Les instructions pour charger le pilote de stockage de grande capacité LSI durant l'installation de Windows Server 2008 SP2 sont fournies à l'étape 8 de la section [“Installation de Windows Server 2008 \(SP2 ou R2 SP1\) à partir d'un média local ou distant”](#) à la page 35.

Si votre serveur n'est pas doté d'un lecteur flash USB interne Oracle System Assistant, vous pouvez télécharger l'image ISO incluant le pilote de grande capacité LSI. Pour obtenir des instructions de téléchargement, reportez-vous à la section [“Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur”](#) à la page 55.

Sélection de l'option d'affichage de la console

Cette section décrit les options de connexion d'une console pour procéder à l'installation.

- [“Options d'affichage de la console”](#) à la page 12
- [“Configuration de la console locale”](#) à la page 12
- [“Configuration de la console distante”](#) à la page 13

Options d'affichage de la console

Vous pouvez installer le SE et administrer le serveur en reliant une console locale directement au processeur de service (SP) du serveur. Le serveur prend en charge deux types de consoles locales :

- Un terminal connecté au port de gestion série (SER MGT)
Vous pouvez connecter le terminal directement au port ou à un émulateur de terminal directement connecté au port.
- Un moniteur VGA, un clavier USB et une souris USB connectés directement au port vidéo (VGA) et aux deux connecteurs USB arrière

Vous pouvez également installer le SE et administrer le serveur à partir d'une console distante en établissant une connexion réseau au processeur de service du serveur. Il existe deux types de consoles distantes :

- Connexion de client Web à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote Console
- Connexion client SSH au port de gestion réseau (NET MGT)

▼ Configuration de la console locale

1 Pour connecter une console locale, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Connectez un terminal au port de gestion série (SER MGT) directement ou par le biais d'un émulateur de terminal.

- Connectez un moniteur VGA, un clavier et une souris au port vidéo (VGA) et aux ports USB.
- 2 Pour les connexions au port de gestion série (SER MGT) uniquement, pour établir une connexion au port série hôte :
 - a. Saisissez votre nom d'utilisateur Oracle ILOM et votre mot de passe.
 - b. A l'invite d'ILOM, tapez :
-> `start /HOST/console`

La sortie du port de gestion série est automatiquement acheminée vers la console locale série de l'hôte Linux.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

▼ Configuration de la console distante

- 1 Affichez ou établissez une adresse IP pour le processeur de service du serveur.
Pour obtenir des instructions, reportez-vous au manuel *Installation* , Détermination de l'adresse IP du processeur de service (SP) du serveur.
- 2 Si vous utilisez une connexion de client Web, procédez comme suit. Sinon, passez à l'étape suivante.
 - a. Dans un navigateur Web, saisissez l'adresse IP du processeur de service du serveur.
 - b. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.
 - c. Redirigez la sortie vidéo du serveur vers le client Web en lançant Oracle ILOM Remote Console.
 - d. Activez la redirection des périphériques (souris, clavier, etc.) dans le menu Devices.
- 3 Si vous utilisez un connexion client SSH, procédez comme suit.
 - a. A partir d'une console série, établissez une connexion SSH au processeur de service du serveur (`ssh root@hostname`, où *hostname* peut être le nom DNS ou l'adresse IP du processeur de service).

- b. **Connectez-vous à Oracle ILOM.**
- c. **Redirigez la sortie série du serveur vers le client SSH en tapant :**
-> **start /HOST/console**

Informations supplémentaires

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

Sélection de l'option du média d'initialisation

Vous pouvez lancer l'installation du système d'exploitation sur un serveur en initialisant une source de média d'installation locale ou distante. Cette section identifie les sources de média prises en charge et les conditions d'installation propres à chaque source.

- “Conditions des options de média d'initialisation” à la page 14
- “Configuration de l'option de média d'initialisation local ” à la page 15
- “Configuration de l'option de média d'initialisation distant ” à la page 15

Conditions des options de média d'initialisation

Cette section décrit les conditions requises pour l'utilisation de médias locaux et distants.

- “Conditions requises pour un média d'initialisation local” à la page 14
- “Conditions requises pour un média d'initialisation distant” à la page 14

Conditions requises pour un média d'initialisation local

Un média d'initialisation local nécessite une unité de stockage intégrée sur le serveur ou une unité de stockage externe reliée au serveur.

Sources de média d'initialisation de SE locales prises en charge :

- Média d'installation de type CD/DVD-ROM et, si applicable, pilotes de périphériques sur disquette

Conditions requises pour un média d'initialisation distant

Avec un média distant, vous devez démarrer l'installation via le réseau. Vous pouvez lancer l'installation réseau à partir d'un périphérique de stockage d'initialisation redirigé ou d'un autre système connecté qui exporte l'installation via le réseau en utilisant un environnement d'exécution de pré-initialisation (PXE, Pre-Boot eXecution).

Médias d'initialisation de SE à distance pris en charge :

- Média d'installation de type CD/DVD-ROM et, si applicable, pilotes de périphériques sur disquette
- Image d'installation ISO de CD/DVD-ROM et, si applicable, pilotes de périphériques sur disquette
- Image d'installation automatisée (nécessite une initialisation PXE)

▼ Configuration de l'option de média d'initialisation local

Pour configurer le média d'initialisation local, effectuez cette opération.

- Si le serveur ne possède pas de périphérique de stockage intégré, reliez le périphérique de stockage adéquat au panneau avant ou arrière du serveur.

Pour plus d'informations sur la procédure de connexion de périphériques locaux au serveur, reportez-vous au manuel *Installation*, Câblage du serveur.

▼ Configuration de l'option de média d'initialisation distant

Pour installer le SE depuis un média dans un emplacement distant, procédez comme suit.

- 1 Pour rediriger le média d'initialisation d'un périphérique de stockage distant, effectuez les opérations ci-dessous. Sinon, passez directement à l'étape suivante.
 - a. Insérez le média d'initialisation dans l'unité de stockage, par exemple :
 - Pour un CD/DVD-ROM, insérez le média dans le lecteur de CD/DVD-ROM intégré ou externe.
 - Pour une image ISO CD/DVD-ROM, assurez-vous que l'image ou les images sont disponibles dans un emplacement réseau partagé.
 - Pour une image ISO de disquette de pilotes de périphériques, vérifiez que l'image est facilement accessible sur un emplacement réseau partagé ou sur une clé USB.
 - b. Etablissez une connexion de client Web au processeur de service d'Oracle ILOM du serveur et lancez l'application Oracle ILOM Remote Console.

Pour plus de détails, consultez les conditions d'installation de la connexion client Web à la section “Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 12.

- c. Dans le menu **Devices** de l'application **Oracle ILOM Remote Console**, spécifiez l'emplacement du média d'initialisation, par exemple :
 - Pour un média d'initialisation de type **CD/DVD-ROM**, sélectionnez **CD-ROM**.
 - Pour un média d'initialisation de type **image ISO de CD/DVD-ROM**, sélectionnez **CD-ROM Image**.
 - Pour un média d'initialisation des pilotes de périphériques de type **disquette**, le cas échéant, sélectionnez **Floppy**.
 - Pour un média d'initialisation de pilotes de périphériques de type **image de disquette**, le cas échéant, sélectionnez **Floppy Image**.
- 2 Pour procéder à l'installation en utilisant **PXE**, effectuez les opérations suivantes.
 - a. Configurez le serveur réseau pour exporter l'installation via une initialisation **PXE**.
 - b. Rendez le média d'installation du **SE** accessible pour une initialisation **PXE**.

Si vous utilisez une image d'installation du **SE** automatisée, vous devez créer et fournir cette image.

Pour obtenir des instructions détaillées sur l'automatisation du processus d'installation, voir la documentation du système d'exploitation **Windows**.
 - c. Pour initialiser le média d'installation, sélectionnez la carte d'interface d'initialisation **PXE** comme périphérique d'initialisation temporaire.

Sélection de l'option de cible d'installation

Cette section décrit la procédure de configuration de la cible d'installation.

- “Options de cible d'installation” à la page 16
- “Configuration d'une unité de stockage locale (HDD ou SSD) en tant que cible d'installation” à la page 17
- “Configuration d'un périphérique réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation” à la page 17

Options de cible d'installation

Vous pouvez installer le système d'exploitation sur n'importe quelle unité de stockage installée sur le serveur, à l'exception du lecteur flash **Oracle System Assistant** interne, lequel est réservé à **Oracle System Assistant**. Ces unités peuvent être des unités de disque dur (**HDD**) ou des disques durs électroniques (**SSD**).

Pour les serveurs équipés d'un adaptateur de bus hôte (HBA) Fibre Channel PCIe, vous pouvez choisir d'installer le système d'exploitation sur une unité de stockage FC externe.

▼ Configuration d'une unité de stockage locale (HDD ou SSD) en tant que cible d'installation

- **Assurez-vous que l'unité HDD ou SSD est correctement installée et sous tension.**

Pour plus d'informations sur l'installation et la mise sous tension d'une unité de disque dur ou d'un disque dur électronique, reportez-vous au manuel *Service, Servicing Storage Drives and Rear Drives* (CRU).

▼ Configuration d'un périphérique réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation

- 1 **Vérifiez que l'adaptateur de bus hôte (HBA) PCIe est correctement installé sur le serveur.**

Pour plus d'informations sur l'installation d'un HBA PCIe, reportez-vous au manuel *Service, Servicing PCIe Cards* (CRU).

- 2 **Vérifiez que le réseau de stockage (SAN) est installé et configuré de sorte que le périphérique de stockage soit visible pour l'hôte du serveur.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la documentation qui accompagne l'adaptateur HBA Fibre Channel.

Options d'installation du SE

Vous pouvez choisir d'installer un système d'exploitation sur un seul serveur ou sur plusieurs serveurs. Ce document porte sur l'installation d'un système d'exploitation sur un seul serveur. Le tableau ci-dessous fournit des informations sur ces deux options d'installation.

Option	Description
Plusieurs serveurs	Vous pouvez installer un SE sur plusieurs serveurs par le biais d'Oracle Enterprise Manager Ops Center. Pour plus d'informations, visitez le site : http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html

Option	Description
Serveur unique	Installation d'un système d'exploitation sur un seul serveur en suivant l'une des méthodes suivantes : ■ En local : l'installation du SE est effectuée localement sur le serveur. Cette option est recommandée si vous venez de terminer l'installation physique du serveur dans le rack. ■ A distance : l'installation du SE est effectuée à partir d'un emplacement distant. Cette option accède à Oracle System Assistant ou procède à une installation manuelle du SE par le biais de l'application Oracle ILOM Remote Console. Remarque – Il est recommandé d'utiliser Oracle System Assistant pour les installations de SE sur un serveur unique.

Pour plus d'informations sur Oracle System Assistant et sur les méthodes d'installation d'un SE sur un serveur unique, reportez-vous aux sections :

- [“Méthodes d'installation sur un seul serveur” à la page 18](#)
- [“Utilisation d'Oracle System Assistant” à la page 20](#)

Méthodes d'installation sur un seul serveur

Sélectionnez une méthode pour fournir le média d'installation Windows. Consultez les informations suivantes pour déterminer l'installation locale ou distante du SE qui répond le mieux à vos besoins.

Méthode de distribution de média	Conditions requises supplémentaires
Installation locale guidée du SE – Utilisez Oracle System Assistant. (Recommandé)	Moniteur, clavier et souris USB, périphérique USB et média de distribution Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation guidée du système d'exploitation” à la page 19 .
Installation distante guidée du SE – Utilisez Oracle System Assistant. (Recommandé)	Application Oracle ILOM Remote Console, lecteur de CD/DVD redirigé ou fichier d'image ISO, média de distribution Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation guidée du système d'exploitation” à la page 19 .
En local à l'aide d'un lecteur de CD/DVD – Cette option utilise un lecteur de CD/DVD connecté au serveur.	Moniteur, clavier et souris USB, lecteur de CD/DVD USB et média de distribution Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation manuelle du SE” à la page 19 .

Méthode de distribution de média	Conditions requises supplémentaires
A distance à l'aide d'un lecteur de CD/DVD ou d'une image ISO de CD/DVD – Cette option utilise un lecteur de CD/DVD physique redirigé sur un système distant qui exécute l'application Oracle ILOM Remote Console.	Système distant équipé d'un navigateur, lecteur de CD/DVD physique connecté, média de distribution Windows et accès réseau au port de gestion du serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation manuelle du SE” à la page 19 .
Image WIM WDS – Cette option utilise une image WIM (Windows Imaging Format) personnalisée sur un serveur WDS (Windows Deployment Services, Services de déploiement Windows).	Serveur exécutant WDS et image WIM personnalisée pour votre serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation du SE par le biais des services de déploiement Windows” à la page 19 .

Installation guidée du système d'exploitation

Il s'agit de la méthode recommandée pour l'installation d'un SE pris en charge sur votre serveur. Cette méthode implique l'utilisation de l'application Oracle System Assistant. Vous fournissez le média d'installation Windows par le biais d'un lecteur de CD/DVD, d'un lecteur USB ou d'une image de CD/DVD locaux ou distants et Oracle System Assistant guide le processus d'installation et, le cas échéant, installe les pilotes requis. Votre serveur doit prendre en charge Oracle System Assistant, qui doit être installé sur le serveur.

Installation manuelle du SE

Dans le cadre de cette méthode, vous fournissez le média d'installation Windows par le biais d'un lecteur de CD/DVD, d'un lecteur USB ou d'une image de CD/DVD locaux ou distants. Vous devez également installer tout pilote nécessaire. Les pilotes de votre serveur sont disponibles sur le lecteur flash Oracle System Assistant interne du serveur (s'il est installé) ainsi que sur le site Web My Oracle Support en tant que packages spécifiques au système d'exploitation ou au serveur ou en tant que fichier d'image ISO. Pour installer le SE, utilisez l'assistant d'installation du média de distribution.

Installation du SE par le biais des services de déploiement Windows

Vous pouvez installer Windows à partir d'un environnement de serveur de déploiement. L'utilisateur avancé peut créer une image au format Windows Imaging Format (WIM) personnalisée destinée au serveur sur un système exécutant les services de déploiement Windows (WDS). Une fois le fichier image d'installation créé, vous pouvez initialiser le serveur à partir de sa carte réseau et sélectionner l'image à partir du système WDS pour un déploiement sans supervision. Pour plus d'informations sur WDS, consultez le site : [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa967394\(v=vs.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa967394(v=vs.85).aspx).

Utilisation d'Oracle System Assistant

Cette section fournit des informations sur Oracle System Assistant, les tâches que vous pouvez effectuer et la procédure d'obtention d'Oracle System Assistant.

- [“Présentation d'Oracle System Assistant” à la page 20](#)
- [“Tâches d'Oracle System Assistant” à la page 20](#)
- [“Tâche d'installation de système d'exploitation d'Oracle System Assistant” à la page 21](#)
- [“Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 22](#)

Présentation d'Oracle System Assistant

Oracle System Assistant est un outil de gestion de système à serveur unique pour les serveurs Oracle x86. Il comprend les produits de gestion de systèmes autonomes d'Oracle, l'application Oracle System Assistant et une sélection de logiciels connexes, de manière à fournir un ensemble d'outils permettant d'assurer rapidement et facilement la mise en route et la maintenance du serveur. Les composants d'Oracle System Assistant incluent :

- L'application Oracle System Assistant
- Le pack de gestion du matériel
- L'accès via l'interface utilisateur aux tâches de provisioning de mise en route et de maintenance (y compris la tâche Install OS)
- L'environnement de ligne de commande d'Oracle System Assistant
- Les pilotes et outils du système d'exploitation
- Le microprogramme spécifique au serveur
- La documentation relative au serveur

Oracle System Assistant est hébergé dans le serveur en tant que périphérique de stockage intégré et est configuré en usine avec une version des outils et pilotes spécifique au serveur, lesquels sont maintenus à jour par le biais de mises à jour en ligne.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle System Assistant, reportez-vous au manuel *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

Informations connexes

- [“Tâche d'installation de système d'exploitation d'Oracle System Assistant” à la page 21](#)
- [“Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 22](#)

Tâches d'Oracle System Assistant

L'application Oracle System Assistant réalise un ensemble sélectionné de tâches de provisioning de gestion de serveur unique les plus courantes et les plus utiles.

Les tâches suivantes permettent un démarrage rapide et pratique et une gestion continue du serveur :

- Présentation du système et informations d'inventaire du système
- Acquisition de mises à jour en ligne pour tous les composants (notamment outils, pilotes et microprogrammes)
- Mises à jour du microprogramme du système (BIOS et Oracle ILOM) et du microprogramme de l'adaptateur de bus hôte
- Configuration RAID, Oracle ILOM et BIOS
- Installation assistée du système d'exploitation
- Configuration réseau
- Fonction de désactivation et vérification de l'intégrité du média intégré
- Clavier multilingue
- Fenêtre de terminal du shell Oracle System Assistant permettant d'utiliser l'environnement d'exécution
- Accès au pack de gestion du matériel Oracle (à l'aide du shell Oracle System Assistant)
- Récupération d'Oracle System Assistant

Informations connexes

- *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant

Tâche d'installation de système d'exploitation d'Oracle System Assistant

La tâche Install OS de l'application Oracle System Assistant fournit une installation guidée d'un SE pris en charge. Vous fournissez le média d'installation du SE et Oracle System Assistant vous guide à travers le processus d'installation. Il récupère ensuite les pilotes appropriés en fonction de la configuration matérielle de votre serveur. La tâche Install OS n'est pas disponible pour tous les systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur.

Si vous souhaitez utiliser Oracle System Assistant pour mettre à jour les pilotes du SE et d'autres composants de microprogramme (tels que le BIOS, Oracle ILOM, les HBA et les expandeurs, le cas échéant), vous devez procéder aux mises à jour avant d'installer le SE.

Vous pouvez accéder à Oracle System Assistant en local, à l'aide d'une connexion de console locale, ou à distance, à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote Console.

Si vous venez d'achever l'installation du serveur, l'utilisation d'Oracle System Assistant en local (lorsqu'il est physiquement présent sur le site du serveur) peut être une méthode rapide et

efficace de démarrage du serveur. Une fois que le serveur est opérationnel, vous pouvez facilement accéder à Oracle System Assistant à distance, tout en conservant les fonctionnalités complètes.

Informations connexes

- [“Installation du système d'exploitation Windows sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 30](#)

Obtention d'Oracle System Assistant

Comme votre serveur prend en charge Oracle System Assistant, le lecteur flash USB Oracle System Assistant est peut-être déjà installé sur votre serveur. S'il est installé et que vous souhaitez obtenir la dernière version logicielle de la plate-forme, mettez le serveur sous tension ou redémarrez-le, lancez Oracle System Assistant et exécutez la tâche Get Updates. Si Oracle System Assistant est installé sur votre serveur, mais qu'il a été endommagé ou remplacé, téléchargez l'image ISO de récupération depuis le site Web My Oracle Support. Pour obtenir des instructions de téléchargement, reportez-vous à la section [“Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur” à la page 55](#).

Informations connexes

- *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant

Préparation de l'installation du système d'exploitation

Cette section explique comment préparer le serveur en vue de l'installation du système d'exploitation.

Description	Liens
Vérification et configuration des paramètres du BIOS du serveur.	“Configuration du BIOS” à la page 23
Configuration de RAID sur le serveur.	“Configuration de RAID” à la page 28

Configuration du BIOS

Avant d'installer le système d'exploitation, il faut vérifier que les paramètres du BIOS sont configurés de façon à prendre en charge le type d'installation envisagée. La section suivante fournit des instructions spécifiques sur la configuration du BIOS afin de prendre en charge l'installation :

- [“Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS” à la page 24](#)
- [“Basculement entre les modes Legacy BIOS et UEFI” à la page 26](#)

Informations connexes

- [“Installation du système d'exploitation Windows sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 30](#)
- [“Installation de Windows Server 2008 sur un seul système à partir d'un média” à la page 34](#)

▼ Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS

Remarque – S'il s'agit d'un nouveau serveur équipé d'un système d'exploitation installé pour la première fois, le BIOS est probablement configuré avec les paramètres par défaut. Dans ce cas, il est inutile d'effectuer cette tâche.

Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, vous pouvez définir les valeurs par défaut optimales, mais également consulter et modifier les paramètres du BIOS, le cas échéant. Toute modification apportée dans l'utilitaire de configuration du BIOS (en appuyant sur F2) reste permanente jusqu'à nouvelle modification.

En plus de la touche F2 qui permet d'afficher ou d'éditer les paramètres du BIOS du système, vous pouvez utiliser la touche F8 durant le démarrage du BIOS pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire. Si vous définissez un périphérique d'initialisation temporaire après avoir appuyé sur la touche F8, notez que cette modification n'a d'effet que sur l'initialisation en cours du système. Le périphérique d'initialisation permanent spécifié par le biais de la touche F2 prend effet après l'initialisation à partir du périphérique d'initialisation temporaire.

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Le serveur est équipé d'une unité de disque dur (HDD) ou d'un disque dur électronique (SSD).
- L'unité de disque dur ou le disque dur électronique est correctement installé dans le serveur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au manuel *Service, Servicing Storage Drives and Rear Drives (CRU)*.
- Une connexion de console est établie avec le serveur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 12](#).

1 Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Par exemple :

- **Sur le serveur local, appuyez pendant une seconde environ sur le bouton d'alimentation (situé sur le panneau avant) pour éteindre le serveur, puis appuyez de nouveau sur ce bouton pour remettre le serveur sous tension.**
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.**
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur, saisissez la commande suivante dans l'invite :**

-> **reset /System**

Lorsque vous y êtes invité, saisissez **y** pour confirmer :

Are you sure you want to reset /System (y/n)? **y**

Performing hard reset on /System

L'écran BIOS apparaît.



- 2 **A l'invite dans l'écran BIOS, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.**
Au bout de quelques instants, l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.
- 3 **Pour vous assurer que les valeurs par défaut définies en usine sont définies, procédez comme suit :**
 - a. **Appuyez sur F9 pour charger automatiquement les paramètres par défaut optimaux d'usine.**
Le message qui s'affiche vous invite à poursuivre cette opération en sélectionnant OK ou à l'annuler en sélectionnant CANCEL.
 - b. **Dans le message, mettez OK en surbrillance, puis appuyez sur la touche Entrée.**
Dans l'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS qui s'affiche, le curseur est en surbrillance dans le champ d'heure système.
- 4 **Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, procédez comme suit pour éditer les valeurs d'heure et de date système.**
 - a. **Mettez en surbrillance les valeurs que vous souhaitez modifier.**
Utilisez les touches fléchées vers le haut ou le bas pour basculer entre heure et date système.
 - b. **Pour modifier les valeurs dans les champs en surbrillance, appuyez sur les touches suivantes :**
 - **Plus (+) pour incrémenter la valeur actuelle affichée.**
 - **Moins (-) pour décrémenter la valeur actuelle affichée.**

- **ENTREE** pour placer le curseur dans le champ suivant.
- 5 Pour accéder aux paramètres d'initialisation, sélectionnez le menu Boot.**
Le menu Boot s'affiche.
- 6 Dans le menu Boot, appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour sélectionner Boot Device Priority, puis appuyez sur Entrée.**
Le menu Boot Device Priority répertorie les périphériques d'initialisation connus selon leur ordre de priorité. Le premier périphérique de la liste a la priorité d'initialisation la plus élevée.
- 7 Dans le menu Boot Option Priority, procédez comme suit pour éditer le premier périphérique d'initialisation de la liste :**
 - a. Appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour sélectionner la première valeur de la liste, puis appuyez sur Entrée.**
 - b. Dans le menu Options, appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour sélectionner le périphérique d'initialisation permanent par défaut, puis appuyez sur Entrée.**

Remarque – Vous pouvez changer l'ordre d'initialisation d'autres périphériques de la liste en répétant les étapes 7a et 7b autant de fois que nécessaire.

Les périphériques sont répertoriés dans le menu Boot Device Priority et dans le menu Options au format : *type de périphérique, indicateur d'emplacement et chaîne ID du produit.*

- 8 Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F10.**
Vous pouvez également enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS en sélectionnant Save and Reset dans le menu Exit. Le message qui s'affiche vous invite à enregistrer les modifications et quitter la configuration. Dans la boîte de dialogue du message, sélectionnez OK, puis appuyez sur Entrée.

Remarque – Si vous utilisez Oracle ILOM Remote Console, la fonction F10 est capturée par le SE local. Vous devez utiliser l'option F10 répertoriée dans le menu déroulant Keyboard disponible en haut de l'application Remote Console.

▼ **Basculement entre les modes Legacy BIOS et UEFI**

Le microprogramme du BIOS prend en charge les modes BIOS hérité (Legacy) et Unified Extensible Firmware Interface (UEFI). Le paramètre par défaut est Legacy BIOS. Dans la

mesure où certains systèmes d'exploitation prennent en charge à la fois le mode Legacy BIOS et le mode UEFI BIOS et que d'autres prennent en charge uniquement le mode Legacy BIOS, les options suivantes s'offrent à vous :

- Si le système d'exploitation en cours d'installation prend uniquement en charge le BIOS hérité, assurez-vous que le BIOS est défini sur le mode Legacy avant de procéder à l'installation.
- Si le système d'exploitation en cours d'installation prend en charge à la fois le mode BIOS hérité et le mode UEFI BIOS, vous pouvez définir le BIOS soit sur le mode hérité, soit sur le mode UEFI avant de procéder à l'installation.

Remarque – Les systèmes d'exploitation Windows Server 2008 prenant en charge les deux modes du BIOS (hérité et UEFI), vous pouvez opter pour le mode de votre choix.

Remarque – Après avoir installé le système d'exploitation, si vous décidez de passer du mode BIOS hérité au mode UEFI BIOS (ou inversement), vous devez supprimer toutes les partitions et réinstaller le système d'exploitation.

1 Réinitialisez ou allumez le serveur.

Par exemple :

- **Sur le serveur local, appuyez pendant une seconde environ sur le bouton d'alimentation (situé sur le panneau avant) pour éteindre le serveur, puis appuyez de nouveau sur ce bouton pour remettre le serveur sous tension.**
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.**
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur, saisissez la commande suivante dans l'invite :**

-> **reset /System**

Lorsque vous y êtes invité, saisissez **y** pour confirmer :

Are you sure you want to reset /System (y/n)? **y**

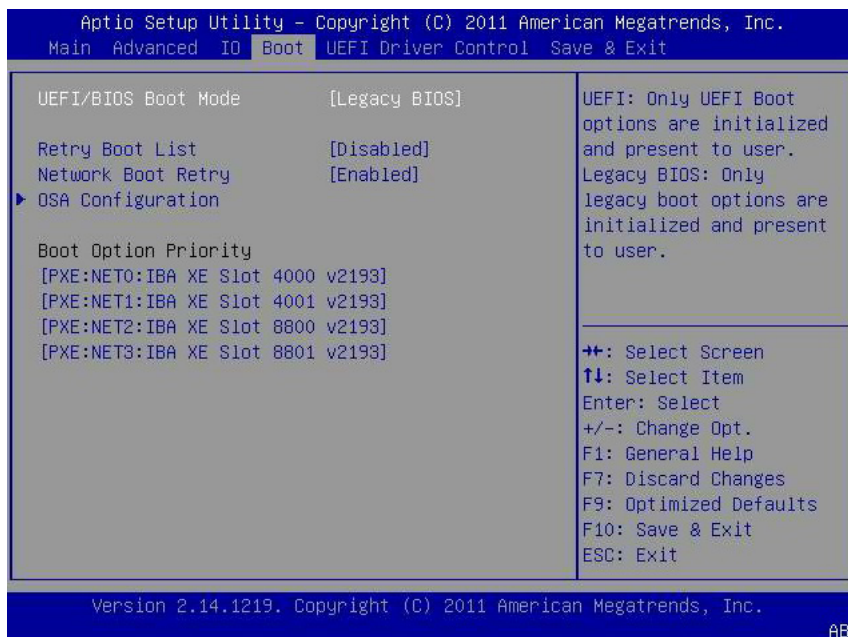
Performing hard reset on /System

L'écran BIOS apparaît.

2 A l'invite dans l'écran BIOS, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.

Au bout de quelques instants, l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

- 3 Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, sélectionnez Boot dans la barre de menus supérieure. L'écran Boot s'affiche.



- 4 Sélectionnez le champ UEFI/BIOS Boot Mode et appuyez sur les touches + ou - pour activer le mode UEFI.
- 5 Pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS, appuyez sur la touche F10.

Configuration de RAID

Si vous souhaitez configurer RAID sur les unités de stockage du serveur, vous devez le faire avant d'installer un système d'exploitation Windows. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID, reportez-vous à la section *Installation*, Configuration de RAID.

Informations connexes

- *Administration*, Configuration de RAID

Installation de Windows Server 2008

Cette section fournit des instructions pour installer le système d'exploitation Microsoft Windows Server 2008 SP2 ou Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1.

Description	Liens
Avant de commencer l'installation du SE.	“Avant de commencer” à la page 29
Utilisation d'Oracle System Assistant pour installer le système d'exploitation Windows.	“Installation du système d'exploitation Windows sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 30
Utilisation d'un média pour installer le système d'exploitation Windows.	“Installation de Windows Server 2008 sur un seul système à partir d'un média” à la page 34

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Si vous souhaitez configurer RAID (Redundant Array of Independent Disks) sur les unités de stockage du serveur, vous devez le faire avant d'installer le système d'exploitation. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID, reportez-vous au manuel *Installation, Configuration de RAID*.

Remarque – Si le serveur est équipé de l'adaptateur HBA interne RAID PCIe SAS 6 Gb/s Sun Storage (SGX-SAS6-R-INT-Z), il faut créer un volume RAID et un volume amorçable avant d'installer le système d'exploitation. Sans quoi, le HBA ne sera pas en mesure d'identifier les unités de stockage du serveur.

- Vérifiez que les paramètres du BIOS sont définis sur les valeurs par défaut. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour vérifier et, si nécessaire, définir les paramètres du BIOS, reportez-vous à la section [“Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS” à la page 24](#).
- Vérifiez que le BIOS est configuré dans le mode souhaité : Legacy BIOS ou UEFI. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour définir le mode BIOS, reportez-vous à la section [“Basculement entre les modes Legacy BIOS et UEFI” à la page 26](#).

- Il convient de sélectionner et de configurer l'option d'affichage de la console avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section “Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 12.
- Il convient de sélectionner et de configurer l'option de média d'initialisation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section “Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 14.
- Il convient de sélectionner et de configurer l'option de cible d'installation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section “Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 16.
- Dans le cadre d'une installation locale, insérez le média d'installation Windows dans le lecteur de CD/DVD-ROM physique connecté.
- Dans le cadre d'une installation à distance, insérez le média d'installation Windows dans le lecteur de CD/DVD-ROM du système Oracle ILOM Remote Console. Veillez à sélectionner l'option CD-ROM dans le menu Devices du système Oracle ILOM Remote Console.
- Dans le cadre de l'installation d'une image ISO Windows, vérifiez que cette image est accessible à partir du système Oracle ILOM Remote Console. Veillez à sélectionner l'option CD-ROM Image dans le menu Devices du système Oracle ILOM Remote Console.
- Procurez-vous la documentation relative au système d'exploitation Microsoft Windows Server 2008 (SP2 ou R2 SP1) pour l'utiliser conjointement avec les instructions fournies dans cette section. Vous trouverez une copie de la documentation d'installation de Microsoft Windows Server 2008 à l'adresse : <http://www.microsoft.com/windowsserver2008/en/us/product-documentation.aspx>

Installation du système d'exploitation Windows sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant

La tâche Install OS de l'application Oracle System Assistant constitue la méthode recommandée pour l'installation d'un SE pris en charge sur le serveur serveur.

- “Installation d'un système d'exploitation Windows à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 30

▼ Installation d'un système d'exploitation Windows à l'aide d'Oracle System Assistant

Avant de commencer

La tâche Install OS d'Oracle System Assistant constitue la méthode recommandée d'installation d'un système d'exploitation Linux sur votre serveur.

Avant de commencer cette procédure, effectuez les opérations suivantes :

- Effectuez les étapes de la section “[Préparation de l'installation du système d'exploitation](#)” à la page 23.
- Si vous souhaitez configurer le disque d'initialisation (c'est-à-dire, l'unité de stockage sur laquelle vous installez le SE) pour RAID, vous devez le faire avant d'installer le SE Windows. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID sur votre serveur, reportez-vous au manuel *Installation, Configuration de RAID*.

1 Assurez-vous que le média d'installation est accessible à l'initialisation.

- **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le média de distribution de Windows 2008 (CD libellé comme numéro 1 ou DVD unique) dans le lecteur de CD/DVD USB local ou distant.
- **Pour une image ISO.** Assurez-vous que les images ISO sont disponibles et que l'application Oracle ILOM Remote Console connaît l'emplacement de la première image ISO.
Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option du média d'initialisation](#)” à la page 14.

2 Lancez Oracle System Assistant de l'une des manières suivantes :

- Dans l'interface Web d'ILOM, cliquez sur Summary > Launch Oracle System Assistant.

ORACLE Integrated Lights Out Manager

User: root Role: auroc SP H4

System Information

- Summary
- Processors
- Memory
- Power
- Cooling
- Storage
- Networking
- PCI Devices
- Firmware
- Open Problems (0)
- Remote Control
- Host Management
- System Management
- Power Management
- ILOM Administration

Summary

View system summary information. You may also change power state and view system status and fault information.

General Information

Model	SUN FIRE X4170 M3
Serial Number	012345678
System Type	Rack Mount
System Identifier	OSA Team Test Nashua
System Firmware Version	ILOM: 3.1.0.0 BIOS: 17010608
Primary Operating System	-
Host Primary MAC Address	-
ILOM Address	10.153.55.202
ILOM MAC Address	00:21:28:D5:C0:CE

Actions

Power State ☒ ON

Locator Indicator ☒ OFF

Oracle System Assistant Version: 1.0.0.0

System Firmware Update

Remote Console

Status

Overall Status: ☒ OK Total Problem Count: 0

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	☒ OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: 2 Intel Xeon Processor E5 Series	Processors (Installed / Maximum):
Memory	☒ OK	Installed RAM Size: 16 GB	DIMMs (Installed / Maximum):
Power	☒ OK	Permitted Power Consumption: 590 watts	PSUs (Installed / Maximum):

- Réinitialisez ou allumez le serveur.

Par exemple :

- **Sur le serveur local**, appuyez sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur**, tapez **reset/System**

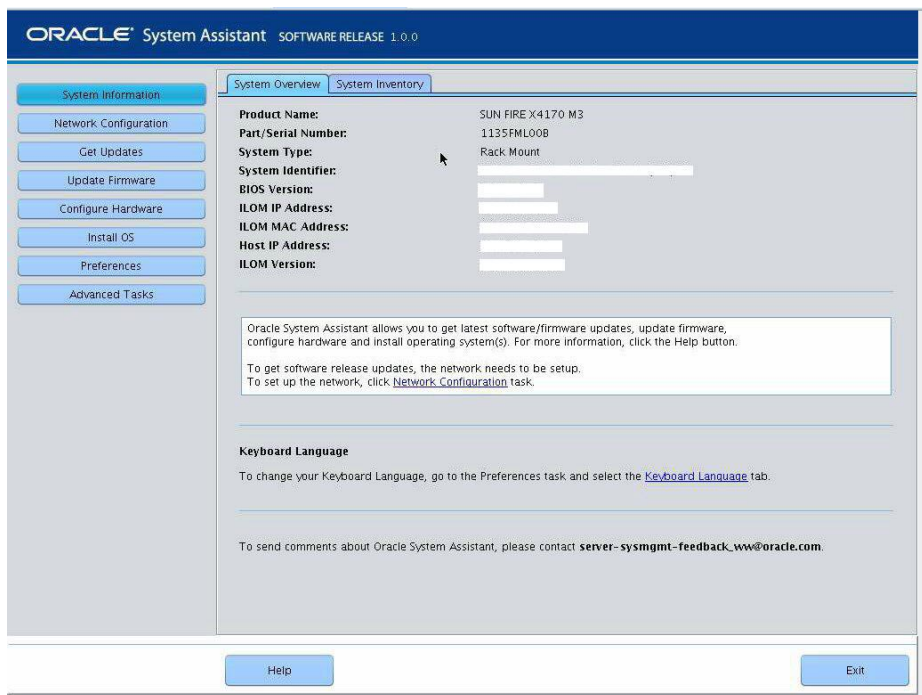
L'écran BIOS apparaît.



Remarque – Les événements suivants se produisent très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

- Appuyez sur la touche F9.

L'écran System Overview d'Oracle System Assistant s'affiche.



3 Pour mettre à jour le package de version logicielle le plus récent, cliquez sur le bouton Get Updates dans Oracle System Assistant.

Cette action permet de garantir que le dernier package de version logicielle est installé avant le lancement de l'installation du SE.

Remarque – Pour permettre la mise à jour d'Oracle System Assistant, le serveur doit disposer d'un accès au Web.

4 Pour mettre à jour le microprogramme du serveur, cliquez sur le bouton Update Firmware.

Cette action permet de garantir que les versions les plus récentes du microprogramme et des pilotes sont installées sur le serveur avant l'installation du SE.

5 Pour installer le SE, cliquez sur le bouton Install OS.

L'écran Install OS s'affiche.

6 Dans la liste déroulante Supported OS, sélectionnez votre SE.

- 7 Dans la section **Select a BIOS mode if applicable** de l'écran, sélectionnez le mode BIOS (UEFI ou Legacy BIOS) souhaité dans le cadre de l'installation du SE.

- 8 Indiquez l'emplacement du média d'installation dans la section **Select your media location**.
Il s'agit de l'emplacement du média de distribution du SE. Les options correspondent à des périphériques CD/DVD.

Remarque – Oracle System Assistant ne prend pas en charge les installations PXE (Preboot eXecution Environment).

- 9 Cliquez sur **View Installation Options**.

La boîte de dialogue **Installation Options** apparaît.

- 10 Dans la boîte de dialogue **Installation Options**, désélectionnez les éléments que vous ne souhaitez pas installer.

Remarque – Dans la boîte de dialogue **Installation Options**, les options **OS** et **Drivers** sont obligatoires et ne peuvent pas être désélectionnées.

- 11 Cliquez sur le bouton **Install OS** situé au bas de l'écran **Operating System Installation**.

- 12 Suivez les invites jusqu'à la fin de l'installation.

Le serveur s'initialise.

Installation de Windows Server 2008 sur un seul système à partir d'un média

Cette section fournit des instructions pour l'installation du système d'exploitation Microsoft Windows (64 bits).

- “Installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2 SP1) à partir d'un média local ou distant” à la page 35
- “Installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2 SP1) à l'aide de l'initialisation réseau PXE” à la page 47

▼ Installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2 SP1) à partir d'un média local ou distant

La procédure de cette section décrit comment initialiser le système d'exploitation Microsoft Windows Server 2008 (SP2 ou R2 SP1) à partir d'un média local ou distant. Elle part du principe que vous initialisez le média d'installation de Windows depuis l'une des sources suivantes :

- CD ou DVD Windows Server 2008 SP2 ou Windows Server 2008 R2 SP1
- Image ISO Windows Server 2008 SP2 ou Windows Server 2008 R2 SP1
-

Remarque – L'image ISO de Windows Server 2008 (SP2 ou R2 SP1) permet l'installation à distance ou la création d'un CD ou d'un DVD d'installation.

Remarque – Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous aux instructions de la section [“Installation de Windows Server 2008 \(SP2 ou R2 SP1\) à l'aide de l'initialisation réseau PXE”](#) à la page 47.

1 Assurez-vous que le média d'installation est accessible à l'initialisation.

- **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le média de distribution de Windows 2008 (CD libellé comme numéro 1 ou DVD unique) dans le lecteur de CD/DVD USB local ou distant.
- **Pour une image ISO.** Assurez-vous que les images ISO sont disponibles et que l'application Oracle ILOM Remote Console connaît leur emplacement.

Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option du média d'initialisation”](#) à la page 14.

2 Réinitialisez ou allumez le serveur.

Par exemple :

- **Sur le serveur local,** appuyez pendant une seconde environ sur le bouton d'alimentation (situé sur le panneau avant) pour éteindre le serveur, puis appuyez de nouveau sur ce bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM,** cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM** sur le processeur de service du serveur, tapez `reset/System`

L'écran BIOS apparaît.



Remarque – Les événements suivants se produisent très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

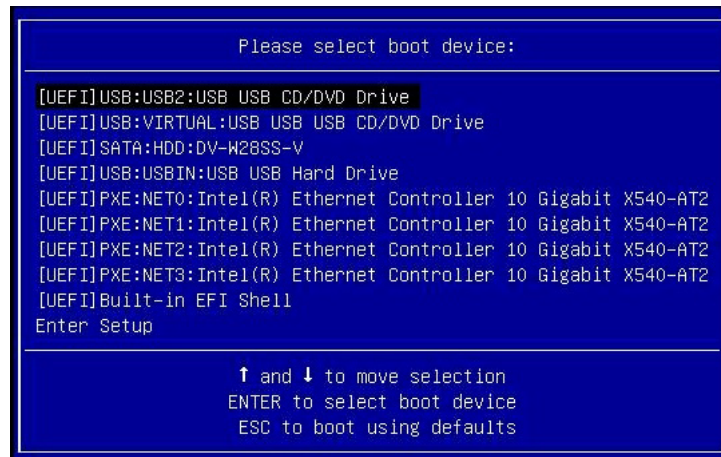
3 Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation de Windows.

Le menu Please Select Boot Device apparaît. L'écran qui s'affiche varie selon que le BIOS est configuré sur le mode hérité (Legacy BIOS) ou UEFI.

- En mode Legacy BIOS, un écran similaire à l'écran suivant s'affiche :



- En mode UEFI, un écran similaire à l'écran suivant s'affiche :



Remarque – Le menu de périphérique d'initialisation qui apparaît dans votre installation peut différer en fonction du type de contrôleur de disque installé dans votre serveur.

- 4 Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez l'option de menu appropriée en fonction de la méthode d'installation du média Windows et du mode BIOS sélectionnés, puis appuyez sur Entrée.

Par exemple :

- Si vous avez décidé de suivre la méthode de distribution locale Windows, sélectionnez l'option SATA:HDD:P4 DV-W28SS-V dans l'écran du BIOS hérité ou [UEFI]USB2:USB USB CD/DVR Drive dans l'écran du UEFI BIOS.
- Si vous avez décidé de suivre la méthode de distribution Oracle ILOM Remote Console, sélectionnez l'option USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDR0M 1.00 dans l'écran du BIOS hérité ou [UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive dans l'écran du UEFI BIOS.

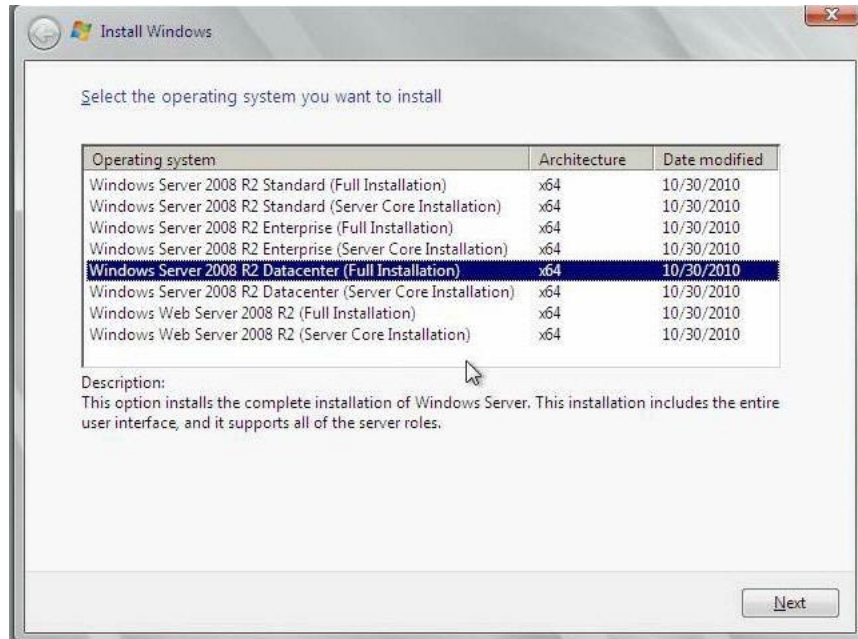
- 5 Lorsque l'invite Press any key to boot from CD s'affiche, appuyez sur n'importe quelle touche du clavier.

L'assistant d'installation de Windows démarre.

Poursuivez dans l'assistant d'installation Windows jusqu'à ce que la boîte de dialogue de localisation de la langue s'affiche.



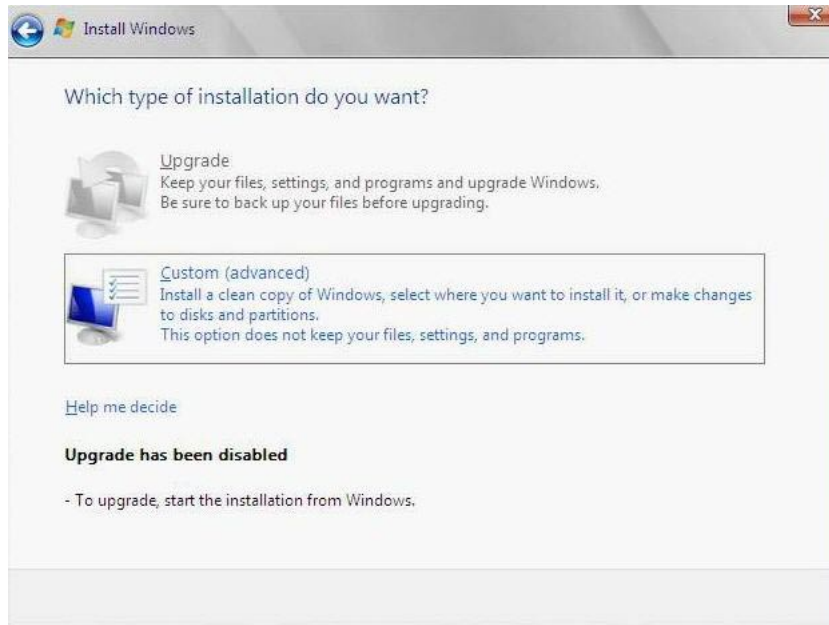
- 6 **Sélectionnez votre langue et d'autres préférences, puis cliquez sur Next pour continuer.**
La boîte de dialogue de sélection du système d'exploitation s'affiche.



Remarque – La boîte de dialogue ci-dessus varie en fonction du type de licence logicielle Windows : licence éducation, licence volume ou licence de fournisseur de logiciels indépendant.

- 7 Dans la boîte de dialogue du système d'exploitation, sélectionnez le système d'exploitation souhaité et cliquez sur **Next** pour continuer.

La boîte de dialogue du type d'installation apparaît.



8 Dans la boîte de dialogue du type d'installation, cliquez sur Custom (advanced).

La boîte de dialogue Where Do You Want to Install Windows s'affiche.



9 Dans la boîte de dialogue Where Do You Want to Install Windows, effectuez l'une des tâches suivantes :

- **(Cette tâche concerne uniquement les installations de Windows 2008 SP2)** Si aucune cible de stockage n'est répertoriée et qu'une option HBA RAID PCIe SAS Sun Storage est configurée sur votre serveur, cliquez sur Load Driver, puis passez à l'Étape 10.
- ou -
- Si la cible de stockage où vous souhaitez installer le système d'exploitation apparaît, mais que vous souhaitez modifier les paramètres par défaut de partition associés à cette cible, sélectionnez la cible, cliquez sur Drive Options (advanced), puis passez à l'Étape 11.
- ou -
- Si la cible de stockage où vous souhaitez installer le système d'exploitation apparaît et que vous souhaitez conserver les paramètres par défaut de partition associés à cette cible, sélectionnez la cible et cliquez sur Next, puis passez à l'Étape 12.

10 (Load Driver) Dans la boîte de dialogue Load Driver, procédez comme suit :



- a. Assurez-vous que le ou les pilotes sont accessibles en fonction de la méthode d'installation choisie (décrite dans la section **“Sélection de l'option du média d'initialisation”** à la page 14).
Par exemple :
 - Le ou les pilotes de stockage se trouvent sur un disque monté en tant que périphérique à partir d'Oracle ILOM Remote Console.
 - Le ou les pilotes de stockage se trouvent sur un média de stockage physique local tel que le lecteur flash USB Oracle System Assistant (s'il est installé), lequel est monté en interne dans le châssis du serveur, un CD/DVD ou un média virtuel monté à partir d'Oracle ILOM Remote Console.
- b. Dans la boîte de dialogue de chargement de pilotes, cliquez sur **Browse** pour accéder au dossier de pilotes approprié du média comme décrit ci-dessous.
 - Pour les systèmes configurés avec l'option HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage (SG-SAS6-R-INT-Z), accédez au répertoire suivant sur le lecteur flash USB Oracle System Assistant pour charger le pilote LSI approprié :
windows/w2k8/drivers/LSI-HBA-MegaSAS2

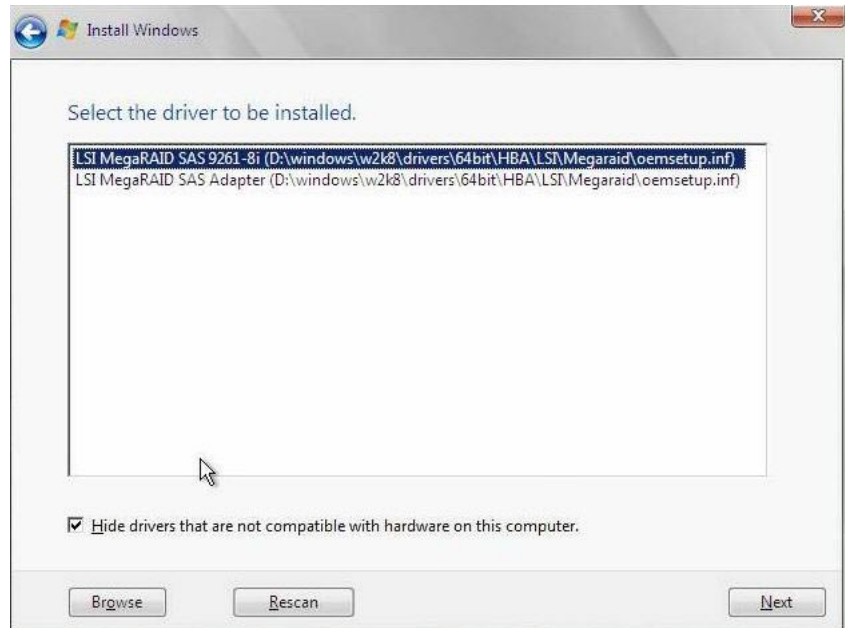
- Pour les systèmes configurés avec l'une des options HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage suivantes : SG-SAS6-INT-Z ou SG-SAS6-EXT-Z, accédez au répertoire suivant sur le lecteur flash USB Oracle System Assistant pour charger le pilote LSI approprié : windows/w2k8/drivers/LSI-HBA-MPT2

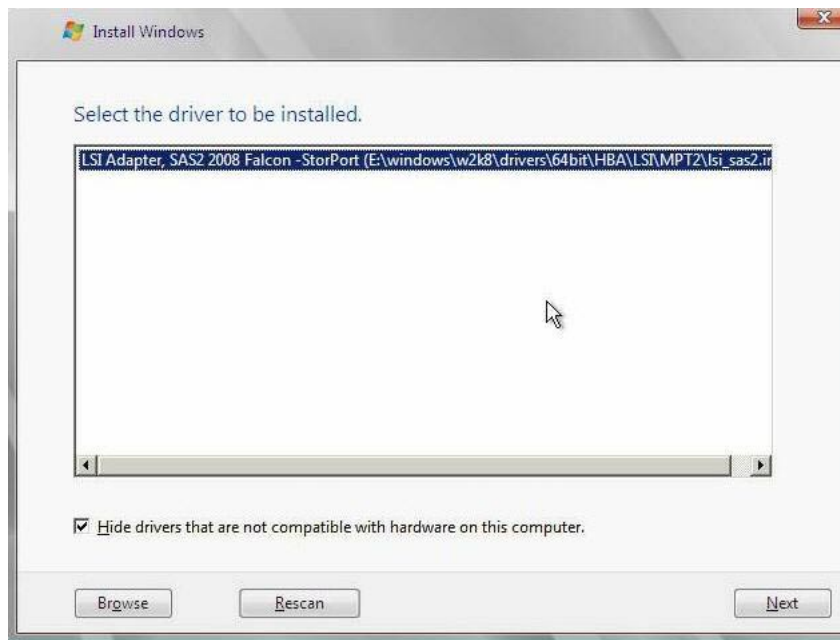
c. Dans la boîte de dialogue de sélection du dossier, sélectionnez le pilote approprié, puis cliquez sur OK pour charger le pilote.

Le pilote sélectionné apparaît dans la boîte de dialogue Select the Driver to Be Installed.

Par exemple :

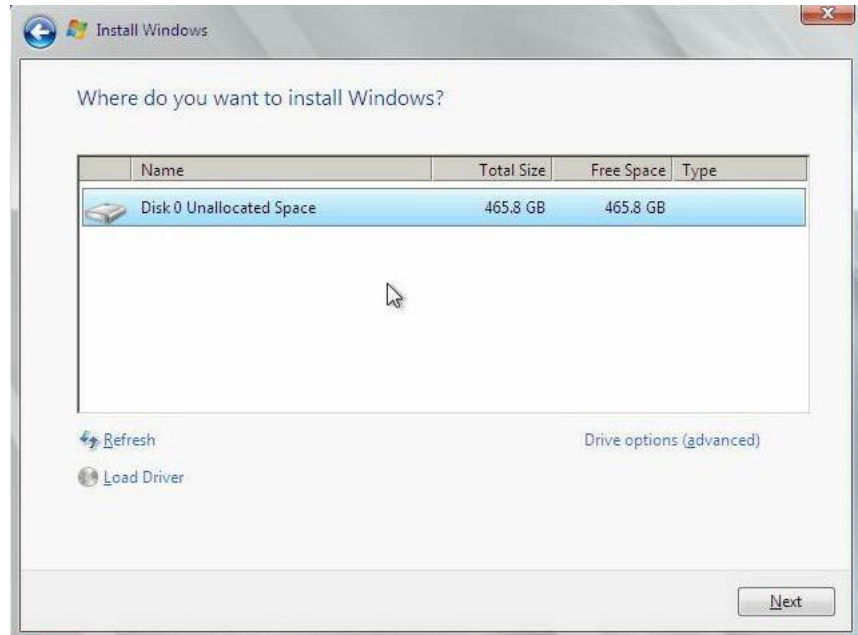
- A titre d'exemple, les deux boîtes de dialogue suivantes affichent le pilote à installer pour les deux options HBA PCIe SAS. Notez que les pilotes HBA PCIe SAS ne sont requis que pour l'installation de Windows Server 2008 SP2.





- d. Dans la boîte de dialogue **Select the Driver to Be Installed**, cliquez sur **Next** pour installer le pilote.

La boîte de dialogue **Where Do You Want to Install Windows** s'affiche.

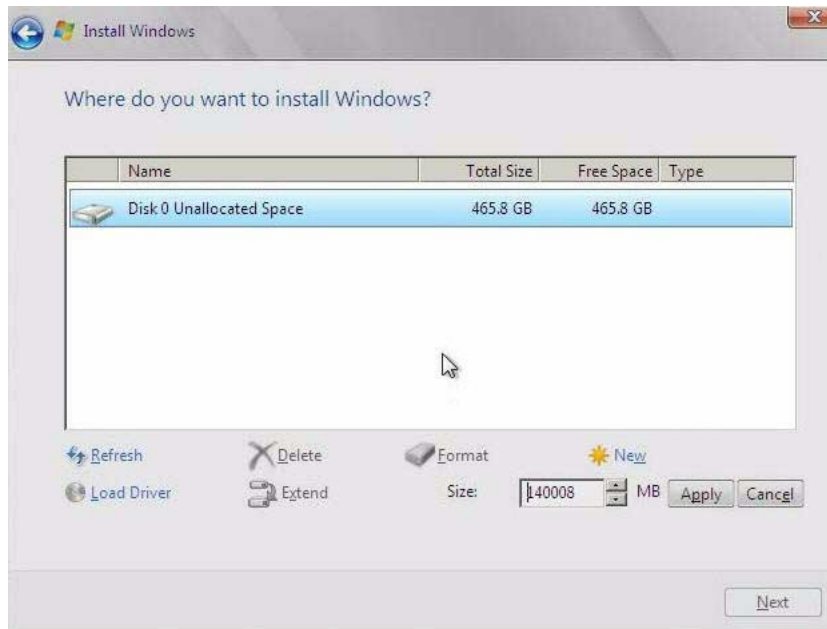


Remarque – Si vous avez précédemment retiré ou démonté le média d'installation de Windows Server pour charger les pilotes à partir du lecteur flash USB Oracle System Assistant interne, le message suivant peut apparaître : **Windows Cannot be installed to this disk**. Si ce message apparaît, insérez ou remontez le média d'installation de Windows, puis cliquez sur **Refresh**.

- e. Dans la boîte de dialogue **Where Do You Want to Install Windows**, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Sélectionnez la cible de stockage listée, puis cliquez sur **Next** pour installer le système d'exploitation, puis passez à l'**Étape 12**.
- ou -
- S'il existe des partitions sur votre disque cible, il est recommandé d'autoriser le programme d'installation à créer les partitions appropriées. Pour supprimer les partitions préexistantes, passez à l'**Étape 11**.

- 11 (Partition Drive, advanced) Dans la partie inférieure de la boîte de dialogue Where Do You Want to Install Windows, procédez comme suit :**



- Cliquez sur *Delete* pour supprimer la configuration de partition existante de la cible de stockage sélectionnée.**
Une fenêtre de confirmation s'affiche.
 - Cliquez sur *OK* pour confirmer la suppression de la partition.**
 - En présence d'autres partitions sur le disque cible, répétez les étapes a et b.**
 - Cliquez sur *Next* pour installer le système d'exploitation sur la cible de stockage sélectionnée.**
- 12 Le programme d'installation Windows démarre et va réinitialiser le serveur plusieurs fois durant le processus d'installation.**
- 13 Lorsque l'installation de Windows est terminée, Windows démarre et vous invite à changer le mot de passe utilisateur.**
- 14 Dans la boîte de dialogue de mot de passe utilisateur, cliquez sur *OK* et configurez le compte de connexion utilisateur initial.**

Remarque – Windows Server 2008 met en oeuvre des schémas de mots de passe plus stricts pour les comptes utilisateur. Les normes de mot de passe comprennent des restrictions de longueur, de complexité et d'historique. Pour plus d'informations, cliquez sur le lien [Accessibility](#) sur la page de création de compte.

Une fois le compte utilisateur initial créé, le bureau Windows Server 2008 apparaît.

- 15** Voir la section [“Tâches de postinstallation de Windows Server 2008”](#) à la page 51 pour effectuer les tâches de postinstallation.

▼ Installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2 SP1) à l'aide de l'initialisation réseau PXE

Cette section fournit les informations initiales dont vous aurez besoin et les instructions à suivre pour installer le système d'exploitation Microsoft Windows Server 2008 (SP2 ou R2 SP1) par le biais d'un réseau PXE existant à l'aide d'une image WIM (Windows Imaging Format) fournie par l'utilisateur.

Notez que la procédure présentée dans cette section documente les étapes initiales d'installation de Windows 2008 en réseau à l'aide des services de déploiement Windows (WDS). En particulier, elle détaille les étapes de sélection de la carte réseau PXE serveur qui communiquera avec votre serveur d'installation WDS. Pour plus d'informations à propos de l'utilisation de WDS pour installer le système d'exploitation Windows Server 2008, reportez-vous à la documentation sur les Services de déploiement Windows de Microsoft.

Avant de commencer

- Pour utiliser PXE afin d'initialiser le média d'installation via le réseau, vous devez :
 - Configurer le serveur réseau (NFS, FTP, HTTP) pour exporter l'arborescence d'installation.
 - Configurer les fichiers nécessaires pour l'initialisation PXE sur le serveur TFTP.
 - Configurer l'adresse MAC du port réseau du serveur pour initialiser à partir de la configuration PXE.
 - Configurer le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
- Pour utiliser WDS afin de procéder à l'installation, vous devez :
 - Ajouter les pilotes de périphériques système requis à l'image `install.wim` et, si nécessaire, à l'image `boot.wim`.
 Pour obtenir des instructions sur l'ajout de pilotes à l'image ou aux images d'installation WIM, reportez-vous à la documentation sur les services de déploiement Microsoft Windows.
 - Obtenir le mot de passe de l'administrateur WIM.

1 Assurez-vous que l'environnement réseau PXE est correctement configuré et que le média d'installation Windows est accessible pour l'initialisation PXE.

2 Réinitialisez l'alimentation sur le serveur.

Par exemple :

- Sur le serveur local, appuyez pendant une seconde environ sur le bouton d'alimentation (situé sur le panneau avant) pour éteindre le serveur, puis appuyez de nouveau sur ce bouton pour remettre le serveur sous tension.
- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, sélectionnez Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- A partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur, saisissez : `reset /SYS`

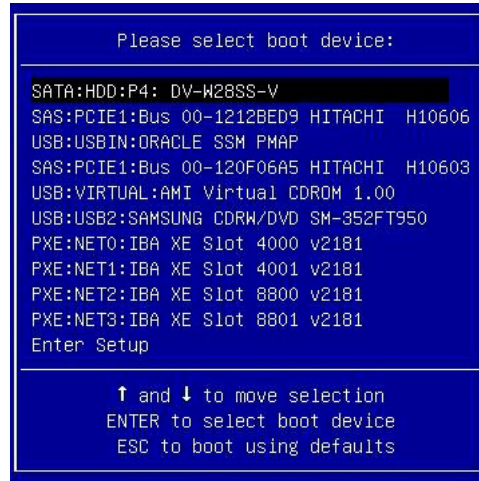
L'écran BIOS apparaît.

Remarque – Les événements suivants se produisent très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

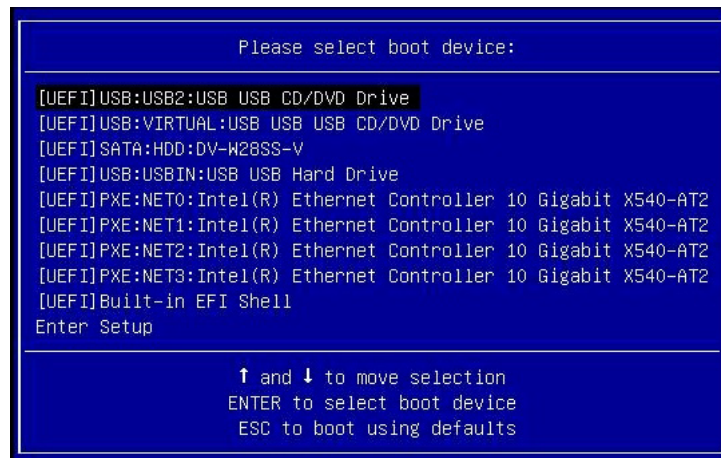
3 Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire.

Le menu Please Select Boot Device apparaît. L'écran qui s'affiche varie selon que le BIOS est configuré sur le mode hérité (Legacy BIOS) ou UEFI.

- Pour Legacy BIOS, l'écran suivant s'affiche :



- Pour UEFI BIOS, l'écran suivant s'affiche :



Remarque – Le menu de périphérique d'initialisation qui apparaît dans votre installation peut différer en fonction du type de contrôleur de disque installé dans votre serveur.

- 4 Dans le menu Boot Device, sélectionnez le port réseau configuré pour communiquer avec votre serveur d'installation réseau PXE.**

Le chargeur de démarrage réseau effectue le chargement et affiche une invite d'initialisation. Au bout de quelques secondes, le noyau d'installation commence le chargement.

- 5 Pour effectuer l'installation, reportez-vous à l'étape 5 de la procédure [“Installation de Windows Server 2008 \(SP2 ou R2 SP1\) à partir d'un média local ou distant”](#) à la page 35.

Tâches de postinstallation de Windows Server 2008

Remarque – Les procédures décrites dans cette section supposent que vous avez installé le système d'exploitation Windows à l'aide de la procédure manuelle, c'est-à-dire que vous n'avez pas utilisé Oracle System Assistant. Si vous avez installé le système d'exploitation à l'aide d'Oracle System Assistant, vous pouvez ignorer cette section car Oracle System Assistant a effectué ces tâches de postinstallation pour vous.

Après avoir effectué l'installation manuelle du système d'exploitation Windows Server 2008 (SP2 ou R2 SP1) et réinitialisé le serveur, passez en revue les tâches de postinstallation suivantes et, si nécessaire, effectuez celles applicables à votre serveur.

Description	Lien
A propos des logiciels supplémentaires	“Options relatives aux composants logiciels supplémentaires” à la page 51
Installation des pilotes de périphériques et des logiciels supplémentaires	“Installation des pilotes de périphériques et des logiciels supplémentaires” à la page 52
Configuration de groupement NIC	“Configuration de groupement Intel NIC” à la page 54

Options relatives aux composants logiciels supplémentaires

Oracle System Assistant met plusieurs composants logiciels supplémentaires à la disposition du serveur. Vous disposez de deux options pour l'installation :

- Typical : installe tous les logiciels supplémentaires applicables à votre serveur.
- Custom : installe uniquement les logiciels supplémentaires sélectionnés.

Le [Tableau 2](#) identifie les composants logiciels supplémentaires facultatifs mis à disposition pour votre serveur par Oracle System Assistant.

TABLEAU 2 Logiciels supplémentaires facultatifs

Composants logiciels supplémentaires disponibles	Contrôle RAID intégré LSI
LSI MegaRAID Storage Manager Permet de configurer, de surveiller et d'assurer la maintenance de RAID sur l'adaptateur de bus hôte (HBA) RAID interne SAS.	Standard
Pack de gestion du matériel Le pack de gestion du matériel fournit des outils de gestion et de configuration du serveur. Il permet : ■ D'activer le contrôle in-band du matériel du serveur Oracle via SNMP (Simple Network Management Protocol) à l'aide d'un agent de gestion au niveau du système d'exploitation. Ces informations vous permettent d'intégrer votre serveur à l'infrastructure de gestion du centre de données. ■ D'activer le contrôle in-band des périphériques de stockage du serveur, y compris les baies RAID, à l'aide d'un agent de gestion. Vous pouvez afficher ces informations dans l'interface Web d'Oracle ILOM (Integrated Lights Out Manager) ou l'interface de ligne de commande (CLI). ■ D'accéder à un outil de configuration du BIOS s'exécutant sur le système d'exploitation de l'hôte afin de configurer les paramètres CMOS du BIOS de l'hôte, la séquence d'initialisation de l'hôte et des paramètres du processeur de service (SP). ■ D'accéder au processeur de service du serveur via la protocole IPMI et d'exécuter des tâches de gestion à l'aide d'IPMITool.	Non standard
Groupement Intel NIC Permet le regroupement des interfaces réseau sur un serveur en un groupe de ports physiques appelé interface virtuelle.	Standard

Installation des pilotes de périphériques et des logiciels supplémentaires

L'application InstallPack fournit un assistant d'installation pour l'installation de pilotes de périphériques et de logiciels supplémentaires spécifiques à la plate-forme. Cette application est incluse dans Oracle System Assistant et est disponible en téléchargement sur le site My Oracle Support. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur”](#) à la page 55.

Si votre serveur est équipé d'Oracle System Assistant et que vous avez utilisé cette application pour installer le système d'exploitation, les pilotes de périphériques et logiciels supplémentaires spécifiques à la plate-forme requis ont déjà été installés. Toutefois, si votre serveur n'est pas équipé d'Oracle System Assistant, vous pouvez vous servir d'InstallPack, une application incluse dans le Pack OS (pack du système d'exploitation), pour installer les pilotes de périphériques et logiciels supplémentaires spécifiques à la plate-forme. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour obtenir l'OS Pack, reportez-vous à la section [“Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur”](#) à la page 55.

La procédure suivante décrit l'installation des pilotes de périphériques et des logiciels supplémentaires à l'aide d'InstallPack.

- “Installation des pilotes de périphériques et des logiciels supplémentaires spécifiques au serveur” à la page 53

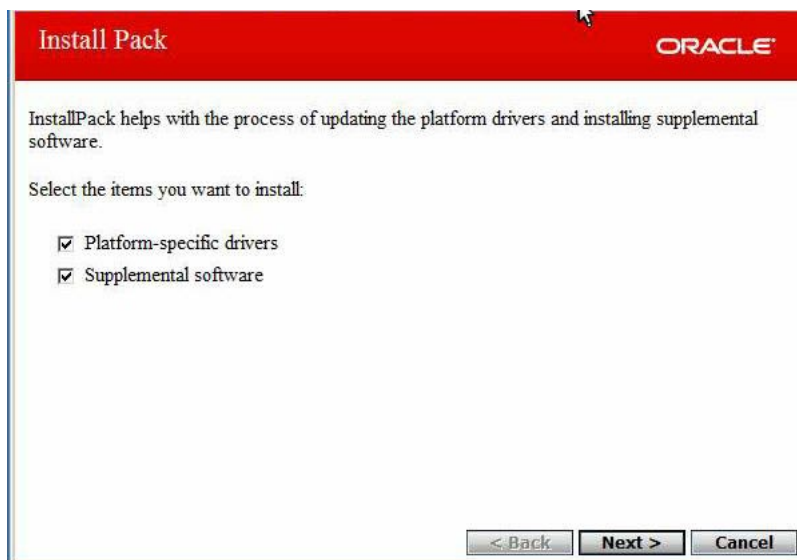
Informations connexes

- “Options relatives aux composants logiciels supplémentaires” à la page 51

▼ Installation des pilotes de périphériques et des logiciels supplémentaires spécifiques au serveur

- 1 Cliquez sur l'exécutable de l'assistant InstallPack : InstallPack.hta.

La boîte de dialogue Install Pack s'affiche.



- 2 Dans la boîte de dialogue Install Pack, cliquez sur Next pour accepter les éléments installables par défaut.

Remarque – Il est recommandé de toujours accepter les éléments installables par défaut pour garantir que les versions les plus récentes des pilotes sont installées.

La boîte de dialogue de notification d'Install Pack s'affiche.

- 3 Suivez les invites affichées à l'écran pour terminer l'installation des pilotes de périphériques et des logiciels supplémentaires.

Configuration de groupement Intel NIC

Pour plus d'informations sur la configuration de groupement Intel NIC pour votre environnement, consultez la page Web Connectivity d'Intel relative au groupement de services de mise en réseau avancés (Advanced Networking Services Teaming) à l'adresse :

<http://support.intel.com/support/network/sb/CS-009747.htm>

En outre, vous pouvez télécharger l'ensemble complet des guides d'utilisateur des connexions réseau Intel pour les adaptateurs réseau de votre serveur à l'adresse suivante :

<http://support.intel.com/support/network/sb/cs-009715.htm>

Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur

Cette section décrit les options d'accès aux logiciels et aux microprogrammes du serveur.

Description	Liens
En savoir plus sur les mises à jour de logiciels et de microprogrammes du serveur.	“Mises à jour de logiciels et de microprogrammes” à la page 55
En savoir plus sur les options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels.	“Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 56
Affichage des packages de microprogrammes et de logiciels disponibles.	“Packages de versions logicielles disponibles” à la page 56
Accès aux packages de microprogrammes et de logiciels par le biais d'Oracle System Assistant, de My Oracle Support ou d'une demande d'envoi de support physique.	“Accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 57
Installation des mises à jour de logiciels et de microprogrammes.	“Installation des mises à jour” à la page 62

Mises à jour de logiciels et de microprogrammes

Les microprogrammes et les logiciels, tels que les pilotes de matériel et les outils pour le serveur, sont mis à jour régulièrement. Ils sont mis à disposition sous la forme d'une version logicielle. La version logicielle est un ensemble de téléchargements (patches) qui inclut tous les microprogrammes, pilotes de matériel et utilitaires du serveur disponibles. Tous ces éléments ont été testés ensemble. Le document README qui est inclus dans le téléchargement décrit les modifications apportées et les éléments inchangés par rapport à la version précédente du logiciel.

Vous devez mettre à jour les microprogrammes et logiciels de votre serveur dès que possible après la mise à disposition de la version logicielle. Les versions logicielles incluent souvent des corrections de bogues, et la mise à jour garantit que le logiciel de votre serveur est compatible avec le dernier microprogramme du serveur, ainsi qu'avec les logiciels et microprogrammes des autres composants.

Le fichier README contenu dans le package de téléchargement comprend des informations relatives aux fichiers mis à jour dans le package de téléchargement, ainsi que des bogues corrigés par la version en cours. Les notes de produit indiquent également quelles versions du logiciel du serveur sont prises en charge.

Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels

Utilisez l'une des options suivantes pour obtenir le dernier jeu de microprogrammes et de logiciels pour votre serveur :

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant est une nouvelle option installée en usine pour les serveurs Oracle x86 qui vous permet de télécharger et d'installer facilement les microprogrammes et les logiciels du serveur.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle System Assistant, reportez-vous au manuel *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

- **My Oracle Support** – Tous les microprogrammes et logiciels système sont disponibles à partir de My Oracle Support à l'adresse : <http://support.oracle.com>.

Pour plus d'informations sur le contenu disponible sur le site Web My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Packages de versions logicielles disponibles](#)” à la page 56.

Pour obtenir des instructions sur le téléchargement de versions logicielles à partir du site My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support](#)” à la page 58.

- **Demande d'envoi de support physique (PMR)** – Vous pouvez demander un DVD contenant tous les téléchargements (patches) disponibles à partir de My Oracle Support.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Demande d'envoi d'un support physique \(en ligne\)](#)” à la page 60.

Packages de versions logicielles disponibles

Les téléchargements sur My Oracle Support sont groupés par familles de produits, puis par produits et par versions. La version contient un ou plusieurs téléchargements (patches).

Pour les serveurs et les lames, le principe est le même. Le serveur est le produit. Chaque serveur contient un jeu de versions. Ces versions ne sont pas de véritables versions logicielles pour le produit, mais plutôt des versions de mises à jour pour le serveur. Ces mises à jour sont appelées des versions logicielles et sont composées de plusieurs téléchargements, tous testés ensemble. Chaque téléchargement contient des microprogrammes, des pilotes ou des utilitaires.

My Oracle Support dispose du même ensemble de types de téléchargements pour cette famille de serveurs que ceux répertoriés dans le tableau suivant. Ces ensembles peuvent également être sollicités par le biais d'une demande d'envoi de support physique (PMR). En outre, ces microprogrammes et logiciels peuvent être téléchargés à l'aide d'Oracle System Assistant.

Nom du package	Description	Quand télécharger ce package
X3-2L (X4270 M3) SWversion – Firmware Pack	Tous les microprogrammes système, y compris Oracle ILOM, BIOS et le microprogramme de carte d'option	Vous avez besoin du dernier microprogramme.
X3-2L (X4270 M3) SWversion – OS Pack	Un OS Pack est disponible pour chaque version du système d'exploitation prise en charge. Chaque OS Pack inclut un package de tous les outils, pilotes et utilitaires pour cette version du système d'exploitation. Le logiciel inclut le pack de gestion du matériel Oracle et le logiciel MegaRAID LSI. Pour le système d'exploitation Windows, l'OS Pack inclut également Intel Network Teaming et l'Install Pack.	Vous devez mettre à jour les pilotes, les outils ou les utilitaires spécifiques au système d'exploitation.
X3-2L (X4270 M3) SWversion – All Packs	Inclut le Firmware Pack, tous les OS Packs et tous les documents. Ce pack n'inclut pas Oracle VTS ou l'image d'Oracle System Assistant.	Vous devez mettre à jour une combinaison de microprogrammes système et de logiciels spécifiques au système d'exploitation.
X3-2L (X4270 M3) SWversion – Diagnostics	Image de diagnostics Oracle VTS.	Vous avez besoin de l'image de diagnostics Oracle VTS.
X3-2L (X4270 M3) SWversion – Oracle System Assistant	Récupération d'Oracle System Assistant et image de mise à jour ISO.	Vous devez manuellement récupérer ou mettre à jour Oracle System Assistant.

Chacun des téléchargements consiste en un fichier zip contenant un fichier README et un jeu de sous-répertoires contenant des fichiers de microprogramme ou de logiciel. Le fichier README contient les détails des composants qui ont été modifiés depuis la dernière version logicielle et les bogues qui ont été corrigés.

Accès aux microprogrammes et aux logiciels

Cette section décrit les procédures à suivre pour télécharger ou solliciter des fichiers de versions logicielles.

Les versions logicielles les plus récentes peuvent être aisément téléchargées à l'aide d'Oracle System Assistant. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

Deux autres méthodes sont à votre disposition pour obtenir les microprogrammes et les logiciels les plus récents : l'accès à My Oracle Support et la présentation d'une demande d'envoi de support physique. Voir :

- “Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support” à la page 58
- “Demande d'envoi d'un support physique” à la page 59

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

- 1 Accédez au site Web suivant : <http://support.oracle.com>
- 2 Connectez-vous à My Oracle Support.
- 3 En haut de la page, cliquez sur l'onglet Patches et mises à jour.
L'écran correspondant s'affiche.
- 4 Dans l'écran de recherche, cliquez sur Produit ou Famille (Recherche avancée).
L'écran contient des champs de recherche.
- 5 Dans le champ Produit, sélectionnez le produit dans la liste déroulante.
Vous pouvez également saisir un nom de produit jusqu'à ce qu'une correspondance apparaisse. Par exemple, Sun Server X3-2L (anciennement Sun Fire X4270 M3)
- 6 Dans la liste déroulante du champ Version, sélectionnez une version logicielle.
- 7 Cliquez sur Rechercher.
Les patches disponibles au téléchargement sont répertoriés.

Pour une description des téléchargements disponibles, reportez-vous à la section “[Packages de versions logicielles disponibles](#)” à la page 56.
- 8 Sélectionnez un patch à télécharger et cliquez dessus. Pour sélectionner plusieurs patches, utilisez la touche Maj.

Un panneau d'actions contextuel s'affiche, Le panneau contextuel contient plusieurs options d'action, notamment les options Ajouter au plan et Télécharger. Pour plus d'informations sur l'option Ajouter au plan, cliquez sur le bouton déroulant correspondant et sélectionnez "Pourquoi utiliser un plan".
- 9 Pour télécharger les patches, cliquez sur Télécharger dans le panneau contextuel.
La boîte de dialogue Téléchargement de fichier s'affiche.

- 10 Dans la boîte de dialogue Téléchargement de fichier, cliquez sur le fichier compressé du patch.**
Le fichier du patch est téléchargé.

Demande d'envoi d'un support physique

Si vos processus ne vous autorisent pas à effectuer des téléchargements à partir des sites Web Oracle, vous pouvez accéder à la dernière version logicielle par le biais d'une demande d'envoi de support physique (PMR).

Le tableau suivant décrit les tâches de haut niveau permettant de demander l'envoi d'un support physique et fournit des liens vers des informations complémentaires.

Description	Lien
Rassembler les informations nécessaires à la demande.	“Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique” à la page 59
Effectuer la demande d'envoi de support physique en ligne, ou en appelant le support technique Oracle.	“Demande d'envoi d'un support physique (en ligne)” à la page 60 “Demande d'envoi d'un support physique (par téléphone)” à la page 61

Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique

Vous devez disposer d'une garantie ou d'un contrat d'assistance pour votre serveur afin de demander un envoi de support physique (PMR).

Avant d'effectuer la PMR, réunissez les informations suivantes :

- **Déterminez le nom du produit, la version logicielle et les patches dont vous avez besoin.**
Il sera plus facile d'effectuer une demande si vous connaissez la dernière version logicielle et le nom des packages de téléchargement (patches) que vous demandez.
 - *Si vous avez accès au site My Oracle Support* – Suivez les instructions de la section [“Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support” à la page 58](#) pour déterminer la dernière version logicielle et consulter les téléchargements disponibles (patches). Après avoir consulté la liste des patches, vous pouvez sortir de la page Résultats de recherche de patch, si vous ne souhaitez pas poursuivre avec les étapes de téléchargement.
 - *Si vous n'avez pas accès au site My Oracle Support* – Consultez les informations de la section [“Packages de versions logicielles disponibles” à la page 56](#) pour déterminer les packages dont vous avez besoin, puis demandez ceux de la dernière version logicielle.

- **Préparez les informations de livraison.** Vous devrez fournir un nom de contact, un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison dans la demande.

▼ **Demande d'envoi d'un support physique (en ligne)**

Avant de commencer Réunissez les informations répertoriées dans la section “[Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique](#)” à la page 59 avant de soumettre la demande.

- 1 **Consultez le site Web suivant :** <http://support.oracle.com>.
- 2 **Connectez-vous à My Oracle Support.**
- 3 **Cliquez sur le lien Nous contacter dans l'angle supérieur droit de la page.**
- 4 **Dans la section Description de la demande, renseignez les éléments suivants :**
 - a. **Dans le menu déroulant Catégorie de la demande, sélectionnez l'élément suivant :**
Demande de logiciel ou de support de SE
 - b. **Dans le champ Récapitulatif des demandes, saisissez : PMR for latest software release for Sun Server X3-2L.**
- 5 **Dans la section Détails de la demande, répondez aux questions du tableau suivant.**

Question	Votre réponse
Est-ce une demande d'envoi de support logiciel physique ?	Oui
Quelle est la ligne de produits concernée par la demande de support ?	Produits Sun
Demandez-vous un mot de passe requis pour un téléchargement de patch ?	Non
Demandez-vous un patch sur un CD/DVD ?	Oui
Si vous demandez un patch sur CD/DVD, veuillez indiquer le numéro du patch et le système d'exploitation/la plate-forme.	Entrez le numéro du patch de chaque téléchargement que vous souhaitez à partir de la version logicielle.
Notez le nom et la version du produit demandé pour la livraison de support physique.	<i>Nom du produit :</i> Sun Server X3-2L. <i>Version :</i> dernier numéro de version logicielle.

Question	Votre réponse
Quel(le) est le système d'exploitation/la plate-forme du support demandé ?	Si vous demandez des téléchargements spécifiques à un système d'exploitation, indiquez ici le SE concerné. Si vous demandez uniquement un microprogramme système, entrez Generic.
Des langues particulières sont-elles nécessaires pour cette livraison ?	Non

6 Remplissez le formulaire de contact de livraison et indiquez un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison.

7 Cliquez sur Suivant.

8 Dans l'écran Télécharger des fichiers, Fichiers pertinents, cliquez sur Suivant.
Vous n'avez aucune information à fournir.

9 Dans l'écran Base de connaissances associée, passez en revue les articles de la base de connaissances applicables à votre demande.

10 Cliquez sur Soumettre une demande.

▼ Demande d'envoi d'un support physique (par téléphone)

Avant de commencer

Réunissez les informations répertoriées dans la section “[Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique](#)” à la page 59 avant de soumettre la demande.

1 Appelez le support Oracle en composant le numéro de téléphone approprié dans l'annuaire des contacts du support client global Oracle à l'adresse :

<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>

2 Informez le support Oracle que vous souhaitez effectuer une demande d'envoi de support physique (PMR) pour Sun Server X3-2L.

- Si vous avez pu obtenir les informations de version logicielle et de numéro de patch exactes sur My Oracle Support, indiquez ces informations au représentant du support technique.
- Si vous ne pouvez pas accéder aux informations de version logicielle, demandez la dernière version logicielle de Sun Server X3-2L.

Installation des mises à jour

Les sections suivantes fournissent des informations sur l'installation des mises à jour des microprogrammes et des logiciels :

- “Installation des microprogrammes” à la page 62
- “Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation” à la page 62

Installation des microprogrammes

Les microprogrammes à jour peuvent être installés de l'une des manières suivantes :

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Ce contrôleur peut télécharger automatiquement les derniers microprogrammes à partir d'Oracle, ou les microprogrammes peuvent être chargés manuellement dans le contrôleur Enterprise. Dans les deux cas, Ops Center peut installer les microprogrammes sur un(e) ou plusieurs serveurs, lames ou châssis de lame.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>.

- **Oracle System Assistant** – Cet assistant peut télécharger et installer les derniers microprogrammes à partir d'Oracle.

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant

- **Pack de gestion du matériel Oracle** – L'outil CLI fwupdate du pack de gestion du matériel Oracle peut être utilisé pour mettre à jour les microprogrammes dans le système.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation du pack de gestion du matériel Oracle à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>.

- **Oracle ILOM** – Les microprogrammes Oracle ILOM et BIOS sont les seuls microprogrammes pouvant être mis à jour à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM ou de l'interface de ligne de commande.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation

Les pilotes du matériel et les outils de système d'exploitation à jour comme le pack de gestion du matériel Oracle par exemple, peuvent être installés de l'une des manières suivantes :

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center**

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>.

- **Oracle System Assistant**

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant

- **D'autres mécanismes de déploiement**, tels que JumpStart, KickStart ou des outils tiers.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.

Index

B

BIOS

- Procédure d'affichage ou de modification des paramètres, 24, 27
- Vérification des paramètres d'usine par défaut, 24

C

- Configuration de groupement Intel NIC, Postinstallation, 54

I

Installation

- A partir d'un média local ou distant, 35
- Utilisation de l'initialisation réseau PXE, 47
- Installation d'un système d'exploitation
 - Présentation, 9–22
 - Systèmes d'exploitation pris en charge, 10
- Installation PXE, SE Windows, 48

M

- Média d'initialisation d'installation, 14
- Méthodes d'installation, Options de média d'initialisation, 14

O

- Oracle System Assistant, Obtention, 22

P

- Pilotes de périphériques, HBA PCIe SAS nécessitant des pilotes, 11
- Présentation de l'installation d'un système d'exploitation, 9–22

S

- SE Windows, Systèmes d'exploitation pris en charge, 10
- Serveur, Réinitialisation de l'alimentation, 48
- Systèmes d'exploitation pris en charge, 10

T

- Tâches de postinstallation
 - Configuration de groupement Intel NIC, 54
 - Installation de logiciels supplémentaires, 51
 - Installation de pilotes de périphériques, 52
 - Présentation, 51

W

- Windows Server 2008, Média d'installation, 31

Windows Server 2008

Installation réseau PXE, 47

Installation à partir d'un média, 35