

Sun Server X4-2

Guide d'installation des systèmes d'exploitation Windows Server

Copyright © 2013 Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

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

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

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est livré sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à quiconque qui aurait souscrit la licence de ce logiciel 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. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer un risque de dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour des applications dangereuses.

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

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

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. 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

Préface	5
Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes	5
A propos de cette documentation	5
Documentation connexe	5
Commentaires	6
Support et accessibilité	6
1. A propos de l'installation des systèmes d'exploitation Microsoft	
Windows Server	7
Liste des tâches d'installation d'un SE Windows	7
Systèmes d'exploitation Windows pris en charge	8
HBA PCIe SAS nécessitant des pilotes de stockage de grande capacité LSI pour Windows Server 2008 SP2	9
Sélection de l'option d'affichage de la console	9
Options d'affichage de la console	9
▼ Configuration de la console locale	10
▼ Configuration de la console distante	10
Sélection de l'option du média d'initialisation	11
Conditions requises pour les options de média d'initialisation	11
▼ Configuration de l'option de média d'initialisation local	11
▼ Configuration de l'option de média d'initialisation distant	12
Sélection de l'option de cible d'installation	13
Options de cible d'installation	13
▼ Configuration d'une unité de stockage locale (HDD ou SSD) en tant que cible d'installation	13
▼ Configuration d'un périphérique de réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation	14
Options d'installation d'un SE Windows	14
Méthodes d'installation sur un seul serveur	14
Installation assistée du système d'exploitation	15
Installation manuelle du système d'exploitation	15
Installation du système d'exploitation par le biais des services de déploiement Windows	15
Présentation d'Oracle System Assistant	15
Tâches d'Oracle System Assistant	16
Tâches Get Updates et Install OS	17
Obtention d'Oracle System Assistant	17
2. Préparation de l'installation du système d'exploitation	19
Configuration du BIOS	19
▼ Vérification des paramètres d'usine du BIOS	19
▼ Commutation entre Legacy BIOS et UEFI BIOS	22
Configuration de RAID	23
3. Installation d'un système d'exploitation Windows Server	25
Avant de commencer	25
Installation de Windows Server sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant	26
▼ Installation de Windows Server sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant	26

Installation de Windows Server sur un seul système à partir d'un média	29
▼ Installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2 SP1) à partir d'un média local ou distant	29
▼ Installation de Windows Server 2012 à partir d'un média local ou distant	38
▼ Installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2 SP1) ou Windows Server 2012 à l'aide de l'initialisation réseau PXE	48
4. Tâches de postinstallation de Windows Server	51
Options relatives aux composants logiciels supplémentaires	51
Installation des pilotes de périphérique et des logiciels supplémentaires	52
▼ Installation des pilotes de périphérique et des logiciels supplémentaires spécifiques au serveur	52
Configuration de groupement Intel NIC	53
Index	55

Utilisation de cette documentation

Ce guide contient les procédures d'installation et de configuration initiale du système d'exploitation Windows qui permettent de placer le serveur Sun Server X4-2 d'Oracle dans un état configurable et opérationnel.

Ce document s'adresse aux techniciens, administrateurs système, fournisseurs de services autorisés et utilisateurs expérimentés 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
- “A propos de cette documentation” à la page 5
- “Documentation connexe” à la page 5
- “Commentaires” à la page 6
- “Support et accessibilité” à la page 6

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 lame sont mis à jour périodiquement.

Vous pouvez vous procurer la dernière version en date 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 au manuel *Installation*, Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur.

A propos de cette documentation

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

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 connexe

Documentation	Lien
Toute la documentation Oracle	http://www.oracle.com/documentation

Documentation	Lien
Sun Server X4-2	http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs
<i>Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4</i>	http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack 2.2	http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs

Commentaires

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

<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
En savoir plus sur l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité à la documentation	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

1

• • • C h a p i t r e 1

A propos de l'installation des systèmes d'exploitation Microsoft Windows Server

Cette section présente l'installation d'un nouveau système d'exploitation (SE) Microsoft Windows Server 2008 ou Windows Server 2012 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 7
En savoir plus sur les systèmes d'exploitation Windows pris en charge.	“Systèmes d'exploitation Windows pris en charge” à la page 8
En savoir plus sur les pilotes de stockage requis pour les HBA SAS.	“HBA PCIe SAS nécessitant des pilotes de stockage de grande capacité LSI pour Windows Server 2008 SP2” à la page 9
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 9
En savoir plus sur les options de média d'initialisation et leur configuration.	“Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 11
En savoir plus sur les options de cible d'installation et leur configuration.	“Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 13
En savoir plus sur les options d'installation d'un système d'exploitation.	“Options d'installation d'un SE Windows” à la page 14
En savoir plus sur Oracle System Assistant.	“Présentation d'Oracle System Assistant” à la page 15

Informations connexes

- [“Installation d'un système d'exploitation Windows Server” à la page 25](#)

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 Oracle ILOM.	• <i>Installation</i>, Installation du serveur dans un rack • <i>Installation</i>, Câblage du serveur • <i>Installation</i>, Connexion à Oracle ILOM

Etape	Description	Liens
2.	Procurez-vous le média d'installation de Windows.	http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx
3.	Consultez les notes de produit.	<i>Notes de produit du serveur Sun Server X4-2</i> à l'adresse suivante : http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs
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 9 • “Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 11 • “Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 13
5.	Vérifiez et, si nécessaire, configurez le BIOS.	“Configuration du BIOS” à la page 19
6.	Installez le système d'exploitation Windows.	• “Installation de Windows Server sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 26 • “Installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2 SP1) à partir d'un média local ou distant” à la page 29 • “Installation de Windows Server 2012 à partir d'un média local ou distant” à la page 38 • “Installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2 SP1) ou Windows Server 2012 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” à la page 48
7.	Le cas échéant, effectuez les tâches de postinstallation.	“Tâches de postinstallation de Windows Server” à la page 51

Informations connexes

- “Préparation de l'installation du système d'exploitation” à la page 19

Systèmes d'exploitation Windows pris en charge

Le 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)
• Windows Server 2008 R2 SP1	• Edition Standard (64 bits) • Edition Enterprise (64 bits) • Edition Datacenter (64 bits)
• Windows Server 2012	• Edition Standard (64 bits) • Edition Enterprise (64 bits) • Edition Datacenter (64 bits)

Vous pouvez également installer un autre système d'exploitation ou logiciel de machine virtuelle sur le serveur, à condition qu'il soit pris en charge. Pour obtenir une liste complète des systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur, reportez-vous à la dernière version des *Notes de produit du serveur Sun Server X4-2* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs>. Vous pouvez également afficher une liste des systèmes d'exploitation pris en charge à l'adresse <http://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Server+X4-2+-+Operating+Systems>.

Informations connexes

- “Installation d'un système d'exploitation Windows Server” à la page 25

HBA PCIe SAS nécessitant des pilotes de stockage de grande capacité LSI pour Windows Server 2008 SP2

Le tableau suivant identifie les HBA (Host Bus Adapter, adaptateur de bus hôte) PCIe SAS pris en charge par le serveur au moment de la publication du présent guide. Si un HBA PCIe SAS est configuré sur votre serveur et que vous installez Microsoft Windows Server 2008 SP2, vous devez charger le pilote de stockage de grande capacité LSI pour le 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 1.1. HBA PCIe SAS pris en charge nécessitant des pilotes de stockage de grande capacité LSI

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

Les instructions de chargement du pilote de stockage de grande capacité LSI durant l'installation de Windows Server 2008 SP2 sont fournies à l'étape 8 de la procédure [“Installation de Windows Server 2008 \(SP2 ou R2 SP1\) à partir d'un média local ou distant”](#) à la page 29.

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 des instructions de téléchargement, reportez-vous au manuel *Installation*, Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur.

Sélection de l'option d'affichage de la console

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

- [“Options d'affichage de la console”](#) à la page 9
- [“Configuration de la console locale”](#) à la page 10
- [“Configuration de la console distante”](#) à la page 10

Options d'affichage de la console

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

- 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 SP du serveur. Il existe deux types de console distante :

- Connexion client basée sur le 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, effectuez l'une des opérations 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 au port vidéo (VGA), puis un clavier et une souris aux ports USB.
2. Pour établir une connexion au port série hôte (connexions au port de gestion série (SER MGT) uniquement) :
 - a. Saisissez votre nom d'utilisateur Oracle ILOM et votre mot de passe.
 - b. A l'invite de connexion d'Oracle ILOM, entrez :

-> **start /HOST/console**

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

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ Configuration de la console distante

1. Affichez ou définissez une adresse IP pour le SP du serveur.
Pour vous connecter à distance à Oracle ILOM par le biais de l'interface de ligne de commande (CLI) ou de l'interface Web, vous devez connaître l'adresse IP du 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 client basée sur le Web, procédez comme suit. Sinon, passez à l'étape suivante.
 - a. Dans un navigateur Web, entrez l'adresse IP du SP 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. Si nécessaire, activez la redirection de périphériques (souris, clavier, etc.) dans le menu Devices.
3. Si vous utilisez une connexion client SSH, effectuez les opérations suivantes.
 - 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 du serveur).
 - b. Connectez-vous à Oracle ILOM.
 - c. Redirigez la sortie série du serveur vers le client SSH en entrant :

-> **start /HOST/console**

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Sélection de l'option du média d'initialisation

Vous pouvez démarrer l'installation du système d'exploitation sur un serveur en amorçant 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 requises pour les options de média d'initialisation” à la page 11
- “Configuration de l'option de média d'initialisation local ” à la page 11
- “Configuration de l'option de média d'initialisation distant ” à la page 12

Conditions requises pour les options de média d'initialisation

Cette section décrit les conditions d'utilisation d'un média local et distant.

- “Conditions requises pour un média d'initialisation local” à la page 11
- “Conditions requises pour un média d'initialisation distant” à la page 11

Conditions requises pour un média d'initialisation local

Un média d'initialisation local nécessite un périphérique de stockage intégré sur le serveur ou un périphérique de stockage externe relié au serveur.

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

- Média d'installation de type CD/DVD-ROM
- Le cas échéant, pilotes de périphérique 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 préinitialisation (PXE).

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

- Média d'installation de type CD/DVD-ROM et, le cas échéant, pilotes de périphérique sur disquette
- Image d'installation ISO de CD/DVD-ROM et, le cas échéant, pilotes de périphérique sur disquette
- Image d'installation automatisée (nécessite une initialisation PXE). Pour obtenir des instructions sur l'exécution des installations réseau PXE sur les systèmes d'exploitation Windows Server pris en charge, reportez-vous à la procédure “Installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2 SP1) ou Windows Server 2012 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” à la page 48.

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

Pour configurer le média d'initialisation local, vous devez insérer un périphérique de stockage contenant le média d'installation du SE Windows Server dans le serveur à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

1. Si le serveur est équipé d'un lecteur de DVD en option, insérez le DVD d'installation du SE Windows Server dans le lecteur de DVD situé sur le panneau avant du serveur. Sinon, passez à l'étape suivante.
2. Si le serveur n'est pas équipé d'un lecteur de DVD, insérez le lecteur flash USB contenant le média d'installation du SE Windows Server dans l'un des ports USB externes situés sur les panneaux avant et arrière du serveur.



Remarque

Pour plus d'informations sur l'emplacement des ports USB externes du serveur, reportez-vous au manuel *Installation*, A propos des fonctionnalités et des composants du serveur.

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

Pour installer le SE à partir d'un média dans un emplacement distant, procédez de la manière suivante.

1. Pour rediriger le média d'initialisation à partir d'un périphérique de stockage distant, effectuez les opérations ci-dessous. Sinon, passez directement à l'étape suivante.
 - a. Montez ou présentez le média d'initialisation du SE de manière à ce qu'il soit accessible, 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 ISO sont disponibles dans un emplacement réseau partagé.
 - **Pour une image ISO de disquette de pilotes de périphérique**, vérifiez que l'image ISO, le cas échéant, est facilement accessible sur un emplacement réseau partagé ou sur un lecteur USB.
 - b. Etablissez une connexion client basée sur le Web au processeur de service Oracle ILOM du serveur et lancez l'application Oracle ILOM Remote Console.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux conditions d'installation de la connexion client Web à la section [“Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 9](#).

- 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 périphérique de type disquette**, le cas échéant, sélectionnez Floppy.
 - **Pour un média d'initialisation des pilotes de périphérique 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, consultez 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 dans le menu BIOS Boot Device du serveur.

Pour plus d'informations sur l'installation de Windows Server à l'aide d'une initialisation réseau PXE, reportez-vous à la procédure [“Installation de Windows Server 2008 \(SP2 ou R2 SP1\) ou Windows Server 2012 à l'aide de l'initialisation réseau PXE”](#) à la page 48.

Sélection de l'option de cible d'installation

Cette section indique comment configurer la cible d'installation.

- [“Options de cible d'installation”](#) à la page 13
- [“Configuration d'une unité de stockage locale \(HDD ou SSD\) en tant que cible d'installation”](#) à la page 13
- [“Configuration d'un périphérique de réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation”](#) à la page 14

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 USB Oracle System Assistant intégré, qui est réservé à Oracle System Assistant. Les unités peuvent être des unités de disque dur (HDD) ou des disques durs électroniques (SSD).



Remarque

Les SSD sont uniquement pris en charge sur les systèmes Oracle.

Pour les serveurs équipés d'adaptateurs de bus hôte (HBA) Fibre Channel PCIe, vous pouvez choisir d'installer le système d'exploitation sur un périphérique 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* (CRU).



Remarque

Les SSD sont uniquement pris en charge sur les systèmes Oracle.

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

1. Assurez-vous 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 le HBA Fibre Channel.

Options d'installation d'un SE Windows

Vous pouvez choisir d'installer un SE 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 utiliser Oracle Enterprise Manager Ops Center pour installer un SE sur plusieurs serveurs. Pour plus d'informations, rendez-vous sur : http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html
Serveur unique	Installation d'un système d'exploitation sur un seul serveur à l'aide de 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 Oracle recommande l'utilisation d'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 14
- “Présentation d'Oracle System Assistant” à la page 15

Méthodes d'installation sur un seul serveur

Sélectionnez une méthode de fourniture du média d'installation de 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 assistée du SE en local – Cette option utilise Oracle System Assistant. (Recommandé)	Moniteur, clavier et souris USB, périphérique USB et média de distribution de Windows. Pour plus d'informations,

Méthode de distribution de média	Conditions requises supplémentaires
Installation assistée du SE à distance – Cette option utilise Oracle System Assistant. (Recommandé)	reportez-vous à la section “Installation assistée du système d'exploitation” à la page 15.
En local à l'aide d'un lecteur de CD/DVD – Cette option utilise un lecteur de CD/DVD connecté au serveur.	Application Oracle ILOM Remote Console, lecteur de CD/DVD redirigé ou fichier d'image ISO, média de distribution de Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation assistée du système d'exploitation” à la page 15.
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.	Moniteur, clavier et souris USB, lecteur de CD/DVD USB et média de distribution de Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation manuelle du système d'exploitation” à la page 15.
Image WIM WDS – Cette option utilise une image WIM (Windows Imaging Format) personnalisée sur un serveur WDS (Windows Deployment Services, Services de déploiement Windows).	Système distant équipé d'un navigateur, lecteur de CD/DVD physique connecté, média de distribution de Windows et accès réseau au port de gestion du serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation manuelle du système d'exploitation” à la page 15.
	Serveur exécutant WDS et image WIM personnalisée pour votre serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation du système d'exploitation par le biais des services de déploiement Windows” à la page 15.

Installation assistée du système d'exploitation

Cette méthode est recommandée pour l'installation d'un SE pris en charge sur votre serveur. Cette méthode implique l'utilisation d'Oracle System Assistant. Vous fournissez le média d'installation du SE 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 système d'exploitation

Dans le cadre de cette méthode, vous fournissez le média de distribution de 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 les pilotes éventuellement requis. 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 et 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 système d'exploitation par le biais des services de déploiement Windows

Vous pouvez installer le SE Windows à partir d'un environnement serveur de déploiement. L'utilisateur avancé peut créer une image WIM (Windows Imaging Format) personnalisée destinée au serveur sur un système exécutant WDS (Windows Deployment Services). 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 intervention d'un opérateur. Pour plus d'informations sur WDS, rendez-vous sur : <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc770667%28WS.10%29.aspx>.

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 configuration et la maintenance du serveur.

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 (si vous vous trouvez physiquement sur le site) peut être une méthode rapide et efficace de configuration 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.

Les composants d'Oracle System Assistant incluent :

- L'application Oracle System Assistant
- Oracle Hardware Management Pack
- L'accès via l'interface utilisateur aux tâches de provisioning de configuration 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
- Les microprogrammes propres 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 Oracle System Assistant, reportez-vous aux rubriques suivantes :

- “Tâches d'Oracle System Assistant” à la page 16
- “Tâches Get Updates et Install OS” à la page 17
- “Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 17

Pour plus d'informations sur Oracle System Assistant, reportez-vous au manuel *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Tâches d'Oracle System Assistant

L'application Oracle System Assistant inclut une sélection des tâches de provisioning de gestion de serveur unique les plus courantes et les plus utiles.

Les tâches et informations suivantes permettent une configuration 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 de RAID, d'Oracle ILOM et du 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 à Oracle Hardware Management Pack (à l'aide du shell Oracle System Assistant)
- Récupération d'Oracle System Assistant

Tâches Get Updates et Install OS

Si vous souhaitez utiliser Oracle System Assistant pour mettre à jour les pilotes du système d'exploitation (SE) et d'autres composants de microprogramme (tels que le BIOS, Oracle ILOM, les HBA et les expandeurs, le cas échéant), exécutez la tâche Get Updates avant d'installer le SE.

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 tout au long du 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. La tâche Install OS n'est pas disponible pour tous les systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur.

Obtention d'Oracle System Assistant

Comme votre serveur prend en charge Oracle System Assistant, le Lecteur flash USB Oracle System Assistant lecteur flash USB Oracle System Assistant est peut-être déjà installé sur votre serveur. S'il est installé, vous pouvez mettre à jour la dernière version du logiciel à l'aide de la tâche Get Updates d'Oracle System Assistant. Si Oracle System Assistant est installé sur votre serveur, mais qu'il a été endommagé ou écrasé, téléchargez l'image du programme de mise à jour d'Oracle System Assistant depuis le site Web My Oracle Support. Pour des instructions de téléchargement, reportez-vous au manuel *Installation*, Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur.

Pour plus d'informations sur la manière de déterminer si votre serveur est équipé d'Oracle System Assistant ou sur les procédures de mise à jour et de récupération, reportez-vous au manuel *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Informations connexes

- *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

2

• • • C h a p i t r e 2

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
Configuration du BIOS.	“Configuration du BIOS” à la page 19
Configuration de RAID sur le serveur.	“Configuration de RAID” à la page 23

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 envisagé. Les sections suivantes fournissent des instructions spécifiques pour la configuration du BIOS afin d'assurer la prise en charge de l'installation :

- [“Vérification des paramètres d'usine du BIOS” à la page 19](#)
- [“Commutation entre Legacy BIOS et UEFI BIOS” à la page 22](#)

Informations connexes

- [“Installation de Windows Server sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 26](#)
- [“Installation de Windows Server sur un seul système à partir d'un média” à la page 29](#)

▼ Vérification des paramètres d'usine 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 ainsi qu'afficher et éditer les paramètres du BIOS selon vos besoins. Toute modification effectuée 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 appuyez sur F8 pour définir un périphérique d'initialisation temporaire, cette modification n'a d'effet que sur l'initialisation en cours du système. Le périphérique d'initialisation permanent spécifié via la touche F2 prend effet après l'initialisation à partir du périphérique d'initialisation temporaire.

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).
- Le disque HDD ou SSD est correctement installé dans le serveur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au manuel *Service, Servicing Storage Drives* (CRU).
- Une connexion via console est établie avec le serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 9](#).

1. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Par exemple, pour réinitialiser le serveur :

- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation 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**, entrez la commande suivante :

-> **reset /System**

L'écran du BIOS s'affiche.



2. A l'invite dans l'écran du 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 paramètres d'usine sont actifs, procédez comme suit :

- a. Appuyez sur F9 pour charger automatiquement les paramètres d'usine.

Un message s'affiche et 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 Entrée.

L'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS réapparaît et le curseur met en surbrillance la première valeur 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, assurez-vous que le paramètre UEFI/BIOS Boot Mode est défini sur la valeur appropriée pour votre installation.

Pour modifier le mode d'initialisation, utilisez les flèches vers le haut et vers le bas du clavier pour sélectionner le paramètre UEFI/BIOS Boot Mode, puis servez-vous des touches + et - pour basculer entre UEFI et Legacy.
 7. 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 par ordre de priorité. Le premier périphérique de la liste a la priorité d'initialisation la plus élevée.
 8. 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 dans la liste en répétant les étapes 8a et 8b pour chaque entrée de périphérique à modifier.

9. 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 Save & Exit. Le message qui s'affiche vous invite à enregistrer les modifications et à 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 du menu déroulant Keyboard accessible en haut de l'application Remote Console.

▼ Commutation entre Legacy BIOS et UEFI BIOS

Le microprogramme du BIOS prend en charge les modes Legacy BIOS et Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS. Le paramètre par défaut est Legacy BIOS, qui correspond au BIOS hérité. Si les systèmes d'exploitation Windows Server 2008 et 2012 prennent en charge à la fois le mode Legacy BIOS et le mode UEFI BIOS, vous pouvez choisir de définir le BIOS sur le mode d'initialisation Legacy BIOS ou sur le mode UEFI BIOS avant de procéder à l'installation.



Remarque

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

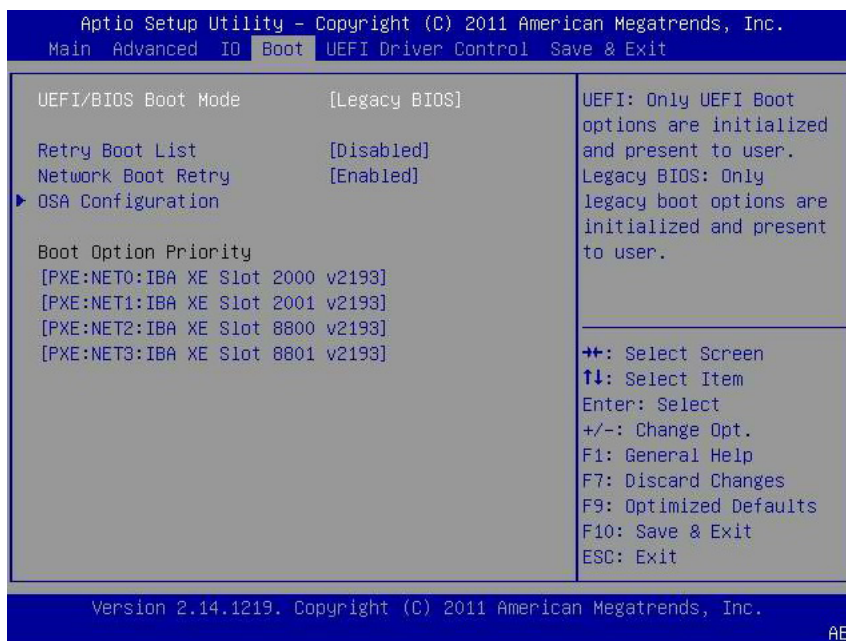
1. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.
Par exemple, pour réinitialiser le serveur :
 - **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation 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**, entrez la commande suivante :

-> `reset /System`

L'écran du BIOS s'affiche.



2. A l'invite dans l'écran du 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 du menu Boot s'affiche.



4. Sélectionnez le champ UEFI/BIOS Boot Mode et appuyez sur les touches plus ou moins (+/-) pour modifier les paramètres UEFI.
5. Pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS, appuyez sur la touche F10.

Configuration de RAID

Si vous souhaitez configurer les unités de stockage du serveur dans une configuration RAID, vous devez le faire avant d'installer un système d'exploitation Windows. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID, reportez-vous au manuel *Installation*, Configuration d'unités de serveur pour l'installation de SE.

Informations connexes

- *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

3

... Chapitre 3

Installation d'un système d'exploitation Windows Server

Cette section fournit des instructions pour l'installation des systèmes d'exploitation Microsoft Windows Server 2008 (SP2 et R2 SP1) et Windows Server 2012.

Description	Liens
Avant de commencer l'installation du SE.	“Avant de commencer” à la page 25
Utilisation d'Oracle System Assistant pour installer le système d'exploitation Windows.	“Installation de Windows Server sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 26
Utilisation d'un média pour installer le système d'exploitation Windows.	“Installation de Windows Server sur un seul système à partir d'un média” à la page 29

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 d'unités de serveur pour l'installation de SE*.



Remarque

Si le serveur est équipé du HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z), vous devez créer un volume RAID et le rendre 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 définir les paramètres du BIOS (si nécessaire), reportez-vous à la section [“Vérification des paramètres d'usine du BIOS” à la page 19](#).
 - Vérifiez que le BIOS est configuré dans le mode souhaité : Legacy BIOS ou UEFI BIOS. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour définir le mode BIOS, reportez-vous à la section [“Commutation entre Legacy BIOS et UEFI BIOS” à la page 22](#).
 - 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 9](#).

- 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 11.](#)
- Il convient de sélectionner et de configurer la 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 13.](#)
- Dans le cadre d'une installation locale, insérez le média d'installation de Windows dans le lecteur de CD/DVD-ROM physique connecté.
- Dans le cadre d'une installation à distance, insérez le média d'installation de 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) ou Windows Server 2012 pour l'utiliser conjointement avec les instructions du système d'exploitation Windows Server fournies dans cette section. Vous trouverez une copie de la documentation d'installation de Microsoft Windows Server 2008 et 2012 à l'adresse : <http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx>.

Installation de Windows Server sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant

La tâche Install OS d'Oracle System Assistant est la méthode recommandée pour l'installation d'un SE Microsoft Windows Server pris en charge sur le serveur.

- [“Installation de Windows Server sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 26](#)

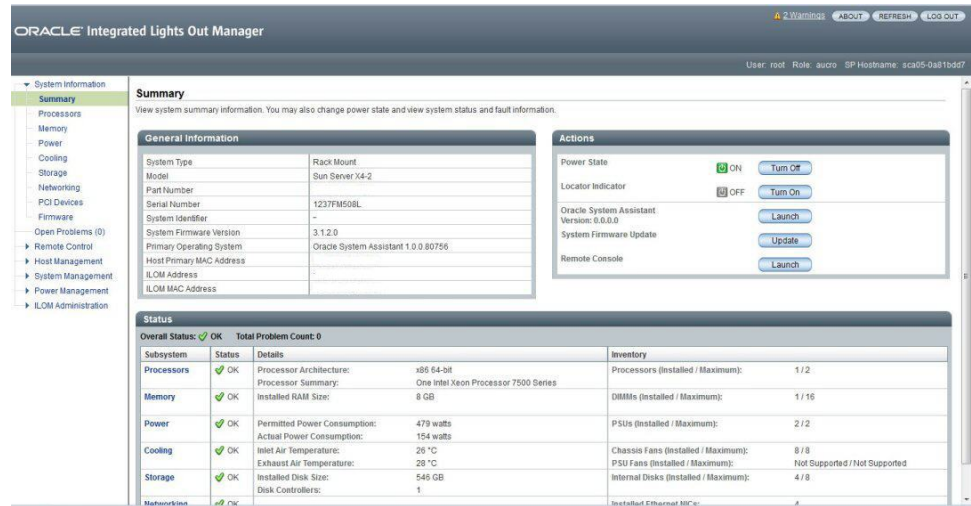
▼ Installation de Windows Server sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant

- Suivez la procédure décrite dans la section [“Préparation de l'installation du système d'exploitation” à la page 19.](#)
 - Si vous souhaitez configurer l'unité d'initialisation (c'est-à-dire l'unité de stockage sur laquelle vous installez le SE Windows Server) pour RAID, il faut le faire avant d'installer le SE. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID sur votre serveur, reportez-vous au manuel *Installation, Configuration d'unités de serveur pour l'installation de SE.*
1. Assurez-vous que le média d'installation est accessible pour l'initialisation.
 - **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le média de distribution de Windows Server (CD libellé numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD-ROM USB local ou externe.
 - **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.

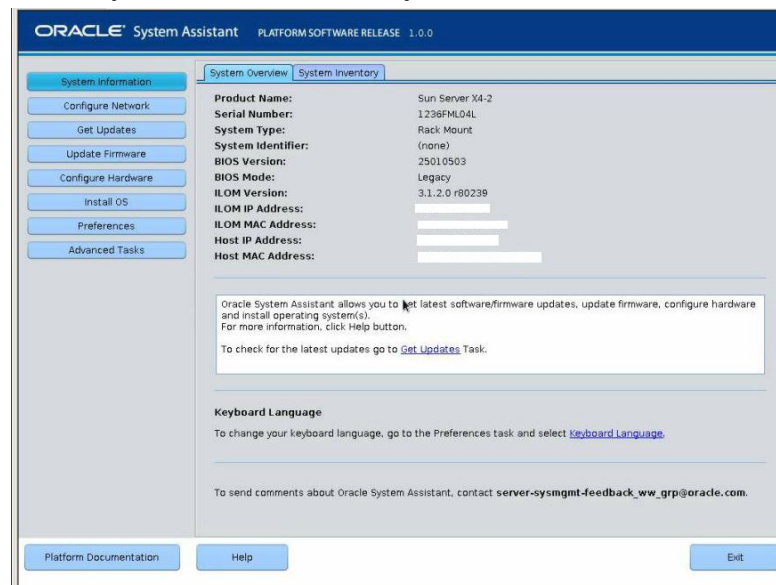
Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 11.](#)

2. Pour démarrer Oracle System Assistant directement depuis l'interface d'Oracle ILOM (recommandé), effectuez les opérations suivantes ou passez à l'[Étape 3 à la page 27.](#)

- a. Dans le panneau Actions de l'interface Web d'Oracle ILOM (affiché ci-dessous), cliquez sur le bouton de lancement d'Oracle System Assistant.



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



- b. Passez à l'Étape 4 à la page 28.
3. Pour démarrer Oracle System Assistant à l'aide d'Oracle ILOM Remote Console et du BIOS, effectuez les opérations suivantes :

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

L'écran Oracle ILOM Remote Console s'affiche.

- b. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Par exemple :

- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation 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**, saisissez : **reset /System**

L'écran du BIOS s'affiche dans Oracle ILOM Remote Console.



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.

- c. Appuyez sur la touche F9.

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

4. Pour mettre à jour vers le package de version logicielle le plus récent, cliquez sur le bouton Get Updates.
Cette action permet de garantir que le dernier package de version logicielle est installé dans le serveur 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.

5. 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 du BIOS sont installées sur le serveur avant l'installation du SE.
6. Pour installer le SE, cliquez sur le bouton Install OS.
L'écran Install OS s'affiche.
7. Dans la liste déroulante Supported OS, sélectionnez votre SE.
8. 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.
9. 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).

10. Cliquez sur View Installation Options.
La boîte de dialogue Installation Options apparaît.
11. 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.

12. Cliquez sur le bouton OS Install situé au bas de l'écran Operating System Installation.
13. Suivez les invites jusqu'à la fin de l'installation.
Le serveur s'initialise.

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

Cette section fournit des instructions pour l'installation des systèmes d'exploitation Windows Server 2008 et Windows Server 2012 (64 bits).

- [“Installation de Windows Server 2008 \(SP2 ou R2 SP1\) à partir d'un média local ou distant” à la page 29](#)
- [“Installation de Windows Server 2012 à partir d'un média local ou distant” à la page 38](#)
- [“Installation de Windows Server 2008 \(SP2 ou R2 SP1\) ou Windows Server 2012 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” à la page 48](#)

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

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

- CD ou DVD de Windows Server 2008 SP2 ou Windows Server 2008 R2 SP1
- Image ISO de 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 \(SP2 ou R2 SP1\) ou Windows Server 2012 à l'aide de l'initialisation réseau PXE”](#) à la page 48.

1. Assurez-vous que le média d'installation est accessible pour l'initialisation.
 - **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le média de distribution de Windows Server 2008 (CD libellé numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD-ROM local ou distant.
 - **Pour une image ISO.** Assurez-vous que l'image ISO est disponible et que l'application Oracle ILOM Remote Console connaît son 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 11.

2. Réinitialisez le serveur.
Par exemple :
 - **A partir du serveur local,** appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation 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,** saisissez : `reset /System`
L'écran du BIOS s'affiche.



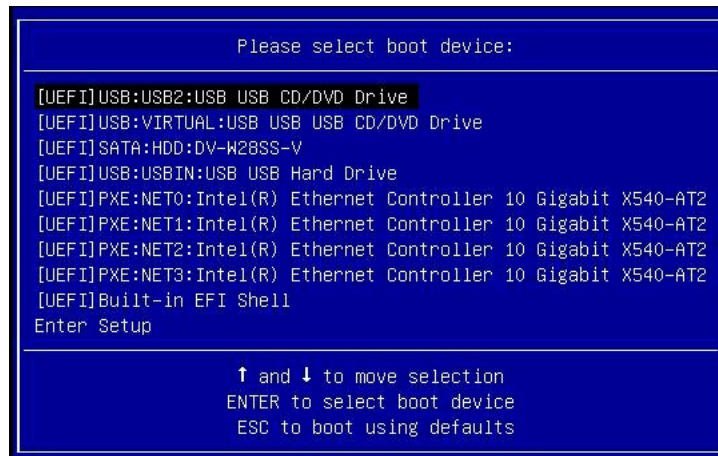
Remarque

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



- En mode UEFI BIOS, un écran similaire au suivant s'affiche :



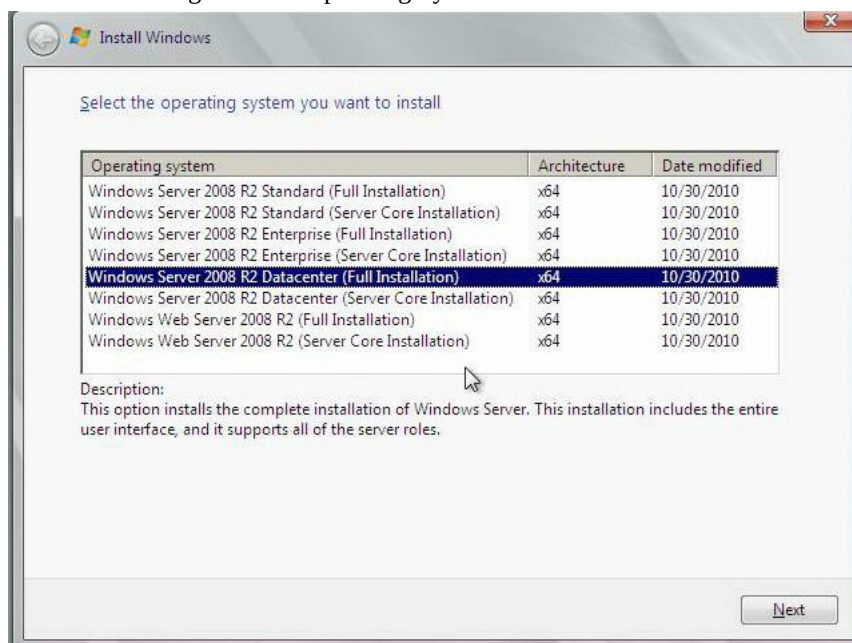
Remarque

Le menu de périphérique d'initialisation qui apparaît dans votre installation peut différer selon le 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 choisi d'utiliser la méthode de distribution locale de 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 UEFI BIOS.
 - Si vous avez choisi d'utiliser la méthode de distribution Oracle ILOM Remote Console, sélectionnez l'option **USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDROM 1.00** dans l'écran du BIOS hérité ou **[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive** dans l'écran 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 de Windows jusqu'à ce que la boîte de dialogue de localisation de la langue s'affiche.

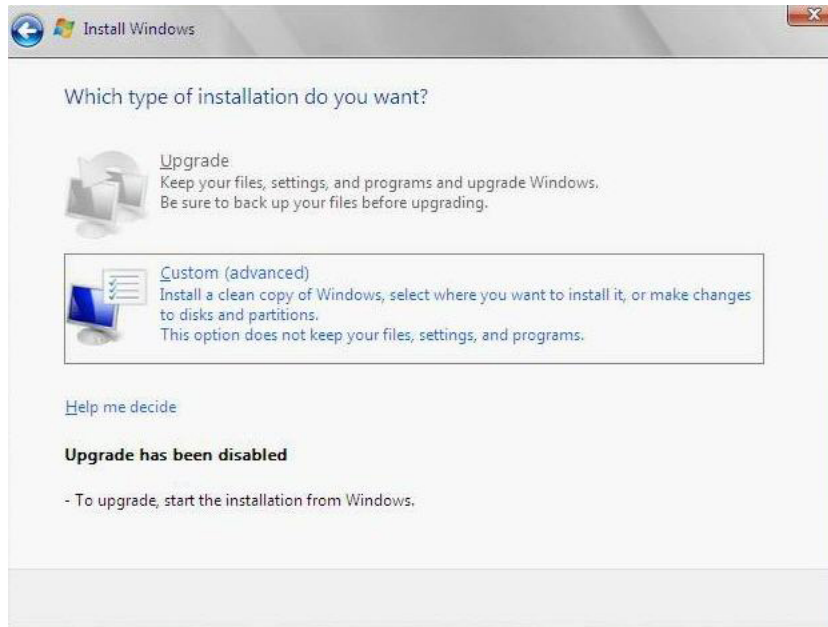
6. Sélectionnez votre langue et d'autres préférences, puis cliquez sur **Next** pour continuer. La boîte de dialogue Select Operating System s'affiche.



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 de sélection du système d'exploitation à installer, sélectionnez le système d'exploitation souhaité et cliquez sur **Next** pour continuer. La boîte de dialogue Installation Type 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 Server 2008 SP2)** Si aucune cible de stockage n'est répertoriée et qu'une option HBA Sun Storage SAS PCIe RAID HBA est configurée sur votre serveur, cliquez sur Load Driver, puis passez à l'[Étape 10 à la page 34](#).

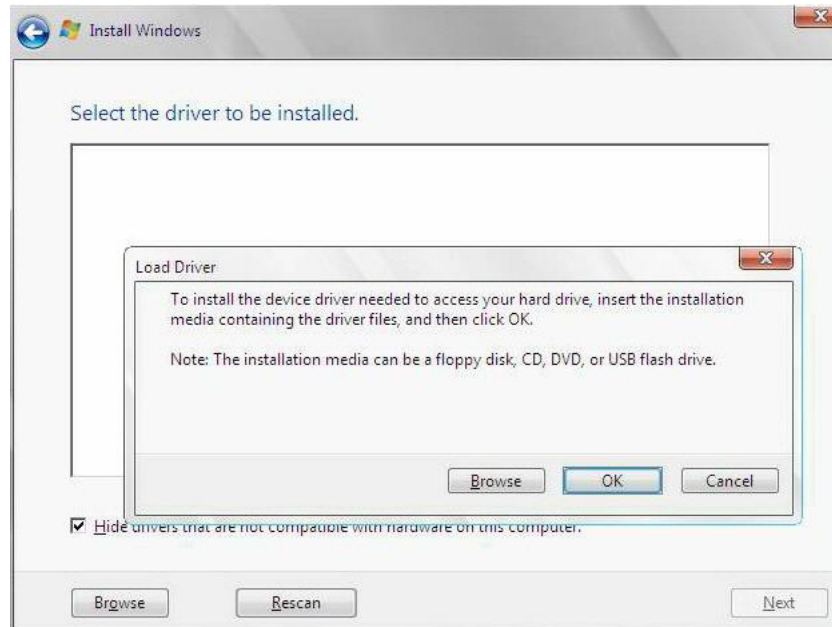
- ou -

- Si la cible de stockage où 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 à la page 36](#).

- ou -

- Si la cible de stockage où 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 à la page 37](#).

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



- 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 11](#)).

Par exemple :

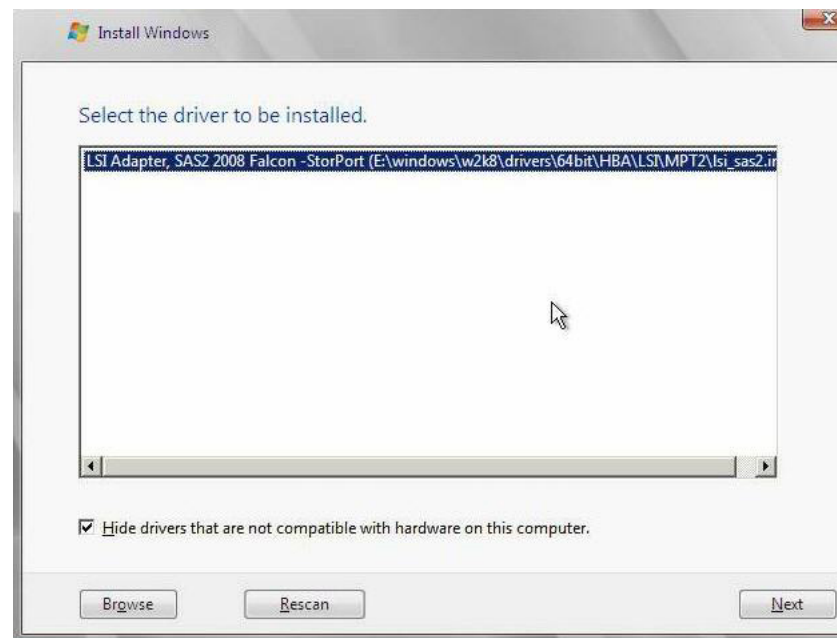
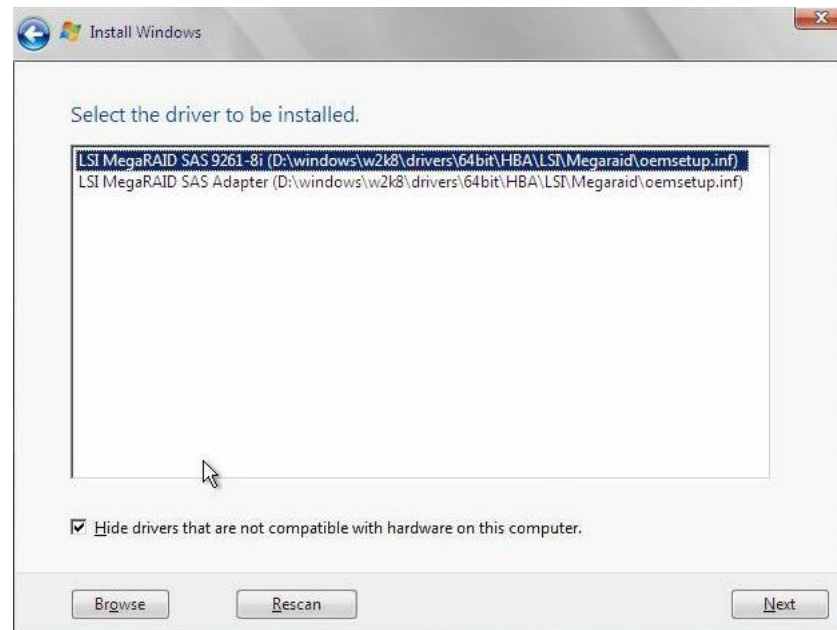
- Le ou les pilotes de stockage se trouvent sur un disque monté en tant que périphérique à partir d'Oracle ILOM Remote Console.
 - Le ou les pilotes de stockage se trouvent sur un média de stockage physique local tel que le lecteur flash USB Oracle System Assistant (s'il est installé), qui est monté en interne dans le châssis du serveur ; un CD/DVD ou un média virtuel monté à partir d'Oracle ILOM Remote Console.
- Dans la boîte de dialogue Load Driver, cliquez sur **Browse** pour accéder au dossier de pilotes approprié du média comme décrit ci-dessous.
 - Pour les systèmes configurés avec l'option HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (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 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA 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 Browse for Folder, 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.

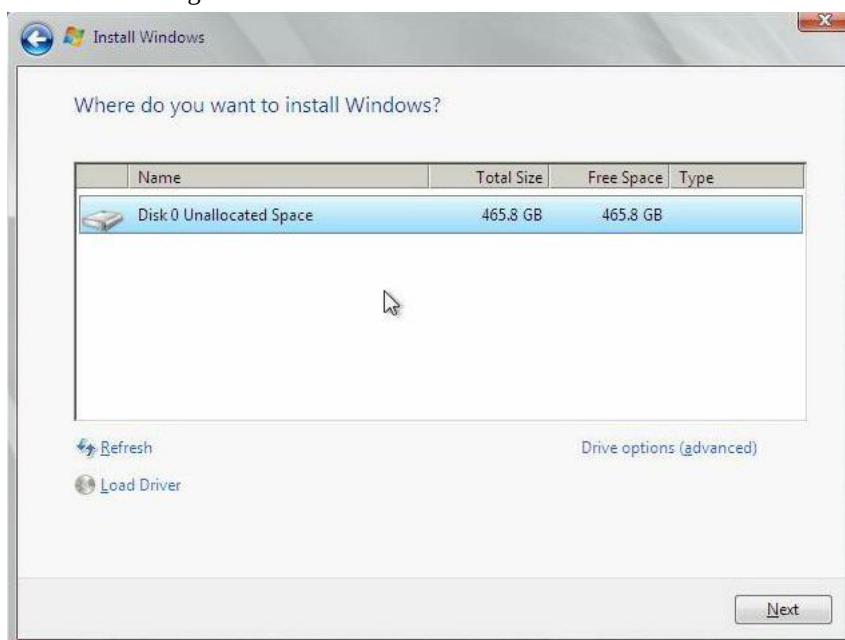
Par exemple :

- A titre d'exemple, les deux boîtes de dialogue suivantes affichent le pilote à installer pour les deux HBA PCIe SAS possibles. Notez que les pilotes de 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.

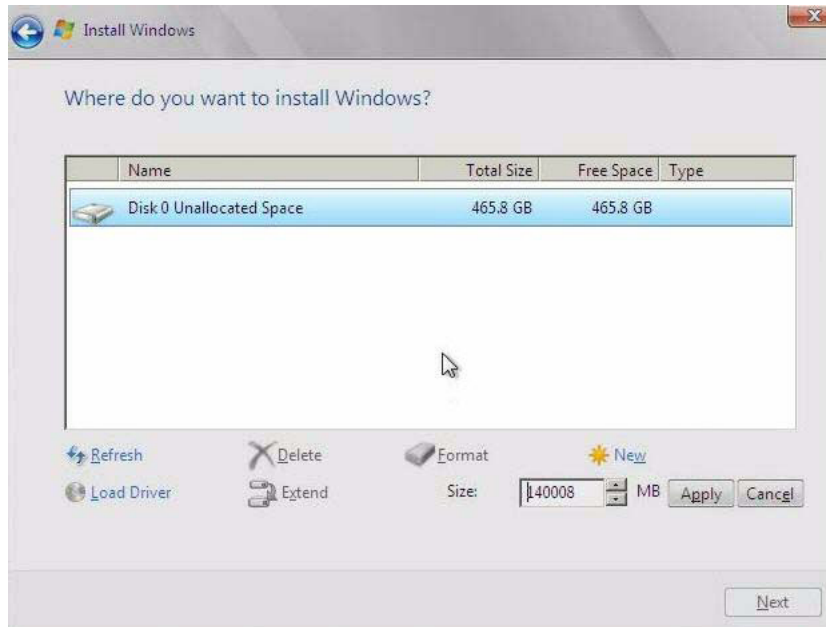
La boîte de dialogue Where Do You Want to Install Windows s'affiche.



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, cliquez sur **Next** pour installer le système d'exploitation, puis passez à l'[Étape 12 à la page 37](#).
 - 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 à la page 36](#).
11. (Partition Drive, advanced) Dans la partie inférieure de la boîte de dialogue Where Do You Want to Install Windows, procédez comme suit :



- a. Cliquez sur **Delete** pour supprimer la configuration de partition existante de la cible de stockage sélectionnée.
Un message de confirmation s'affiche.
 - b. Cliquez sur **OK** pour confirmer la suppression de la partition.
 - c. S'il existe des partitions supplémentaires sur le disque cible, répétez l'[Étape 11.a à la page 37](#) et l'[Étape 11.b à la page 37](#).
 - d. 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 en savoir plus, cliquez sur le lien [Accessibilité](#) sur la page de création de compte.

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

15. Pour effectuer les tâches de postinstallation, reportez-vous au ["Tâches de postinstallation de Windows Server"](#) à la page 51.

▼ Installation de Windows Server 2012 à partir d'un média local ou distant

La procédure de cette section indique comment initialiser le système d'exploitation Microsoft Windows Server 2012 à partir d'un média local ou distant. Elle suppose que vous initialisez le média d'installation de Windows depuis l'une des sources suivantes :

- CD ou DVD de Windows Server 2012
- Image ISO Windows Server 2012



Remarque

L'image ISO de Windows Server 2012 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 \(SP2 ou R2 SP1\) ou Windows Server 2012 à l'aide de l'initialisation réseau PXE”](#) à la page 48.

1. Assurez-vous que le média d'installation est accessible pour l'initialisation.
 - **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le média de distribution de Windows 2012 (CD libellé numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD-ROM local ou distant.
 - **Pour une image ISO.** Assurez-vous que l'image ISO est disponible et que l'application Oracle ILOM Remote Console connaît son 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 11.

2. Réinitialisez le serveur.
Par exemple :
 - **A partir du serveur local,** appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation 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,** saisissez : **reset /System**
L'écran du BIOS s'affiche.



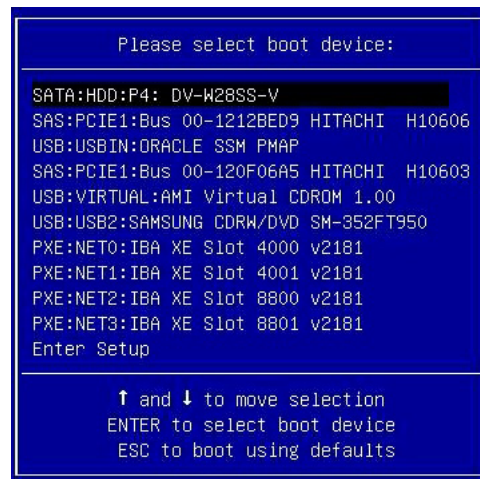
Remarque

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.

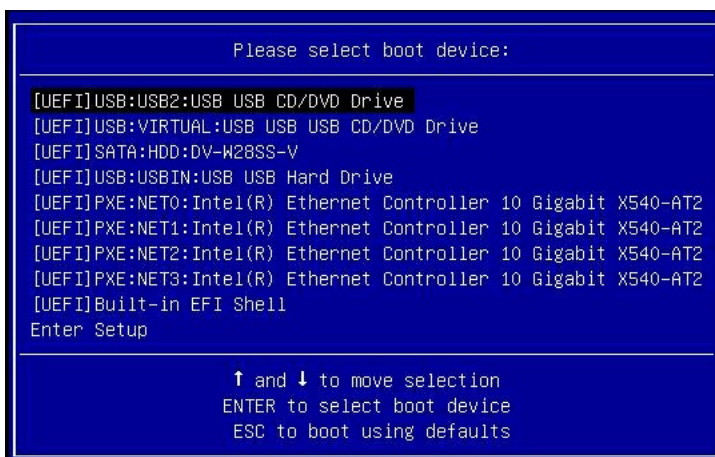
3. Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation de Windows.

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

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



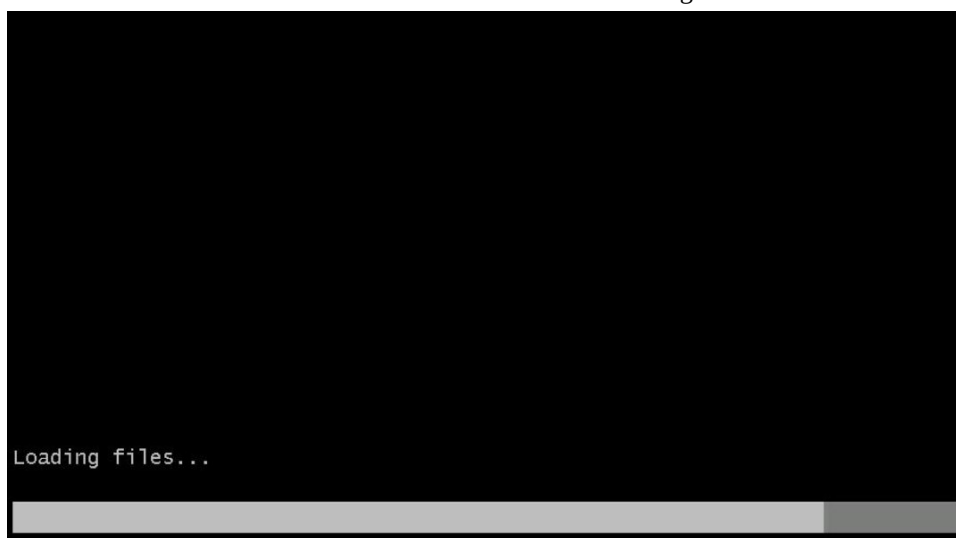
- En mode UEFI BIOS, un écran similaire au suivant s'affiche :



Remarque

Le menu de périphérique d'initialisation qui apparaît dans votre installation peut différer selon le 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 choisi d'utiliser la méthode de distribution locale de 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 UEFI BIOS.
 - Si vous avez choisi d'utiliser la méthode de distribution Oracle ILOM Remote Console, sélectionnez l'option **USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDROM 1.00** dans l'écran du BIOS hérité ou **[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive** dans l'écran 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 et l'écran Loading files... s'affiche.



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

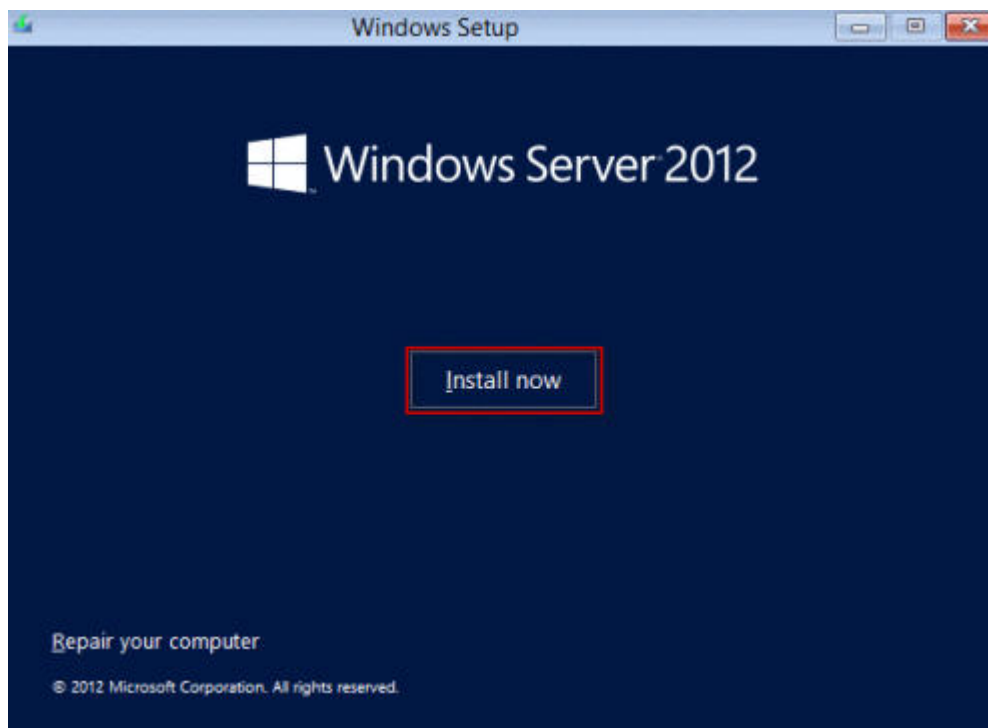


6. Sélectionnez votre langue et d'autres préférences, puis cliquez sur **Next** pour continuer. L'écran Install Now s'affiche.

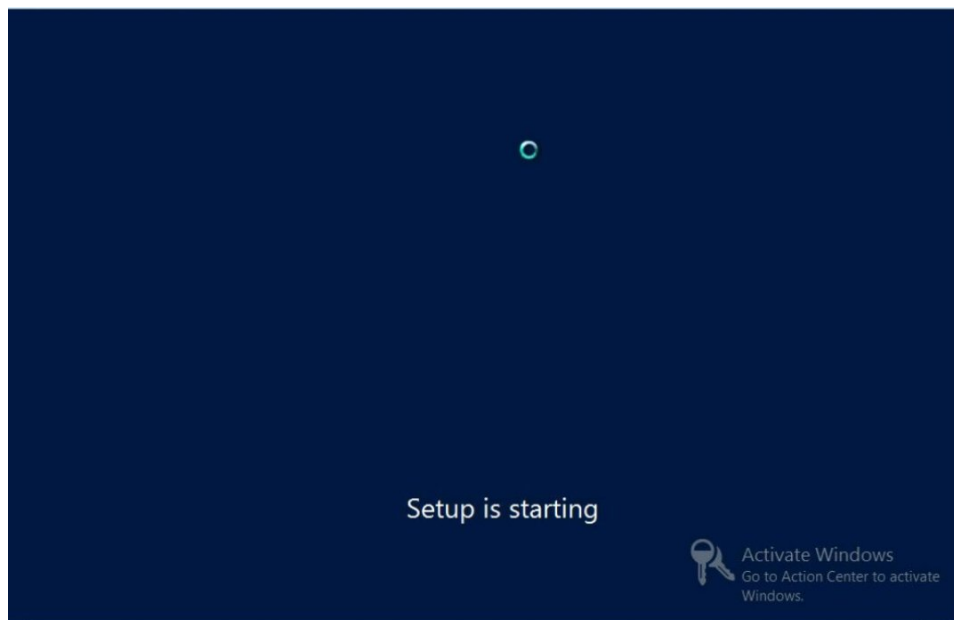


Remarque

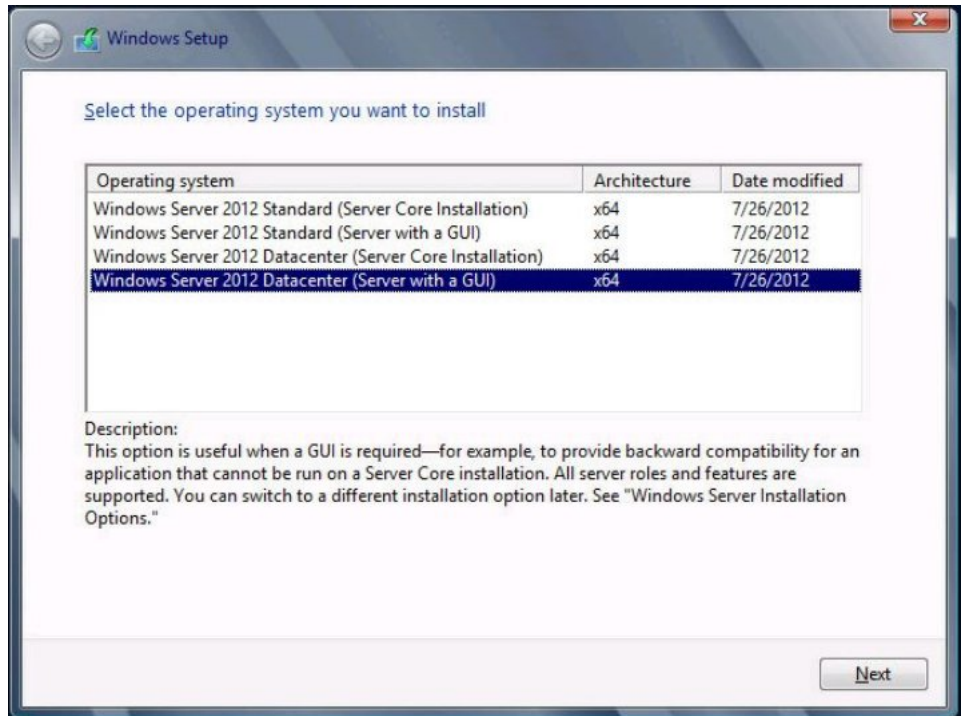
L'écran Install Now permet de poursuivre l'installation ou d'accéder à un menu Repair facultatif (voir la partie inférieure gauche de l'écran) si un dépannage est nécessaire.



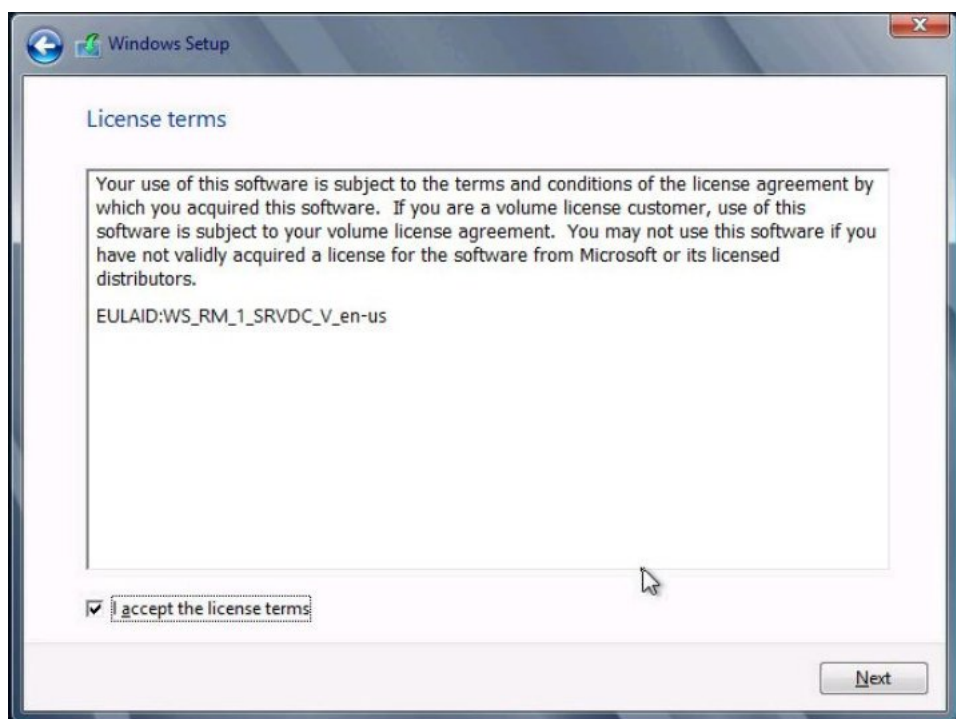
7. Cliquez sur Install now.
L'écran Setup is Starting s'affiche.



La boîte de dialogue Select Operating System s'affiche.

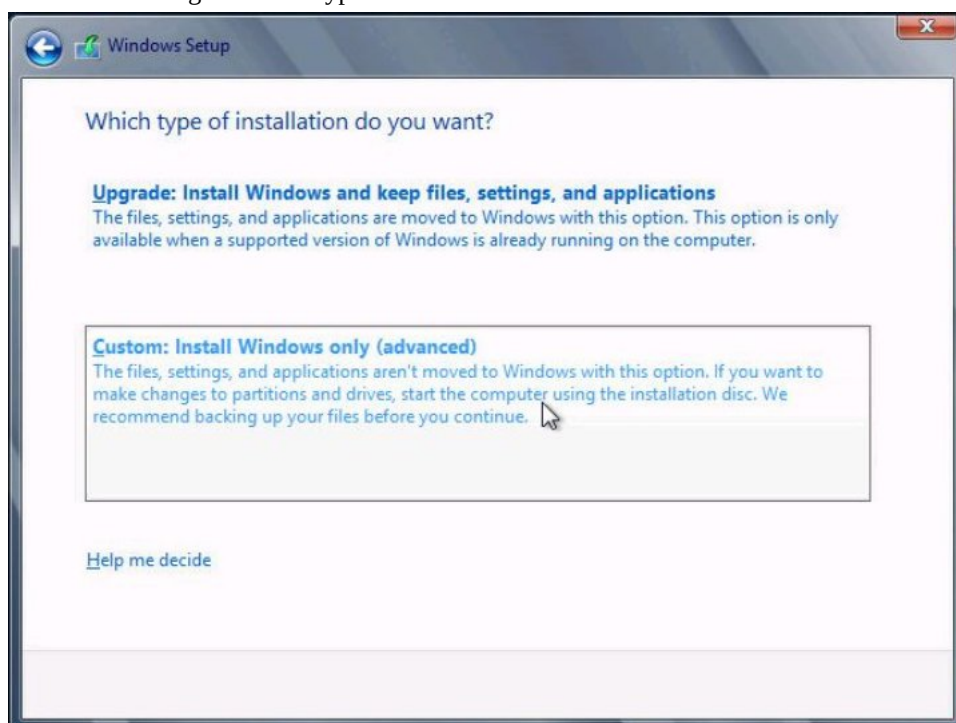


8. Dans la boîte de dialogue **Select Operating System**, sélectionnez le système d'exploitation souhaité et cliquez sur **Next** pour continuer.
Dans la plupart des installations, sélectionnez **Windows Server 2012 Datacenter (Server with GUI)** en bas de la liste.
Pour plus d'informations sur les différents types de systèmes d'exploitation Windows, consultez la documentation relative à Windows 2012 à l'adresse <http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx>.
L'écran **License Terms** s'affiche.

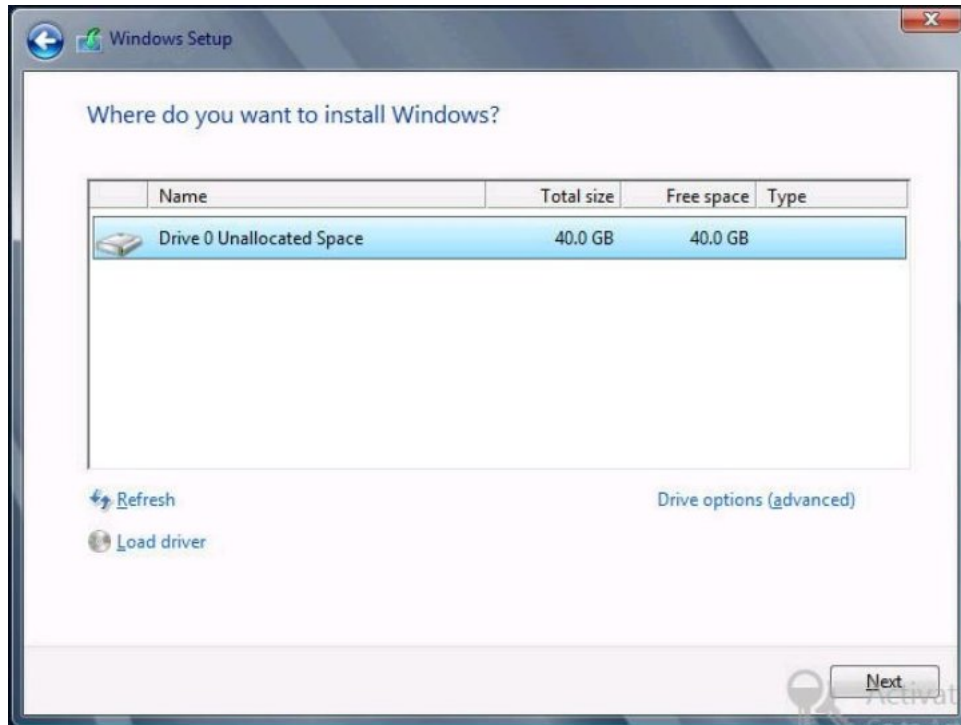


9. Dans l'écran License Terms, sélectionnez **I accept the license terms** et cliquez sur **Next** pour continuer.

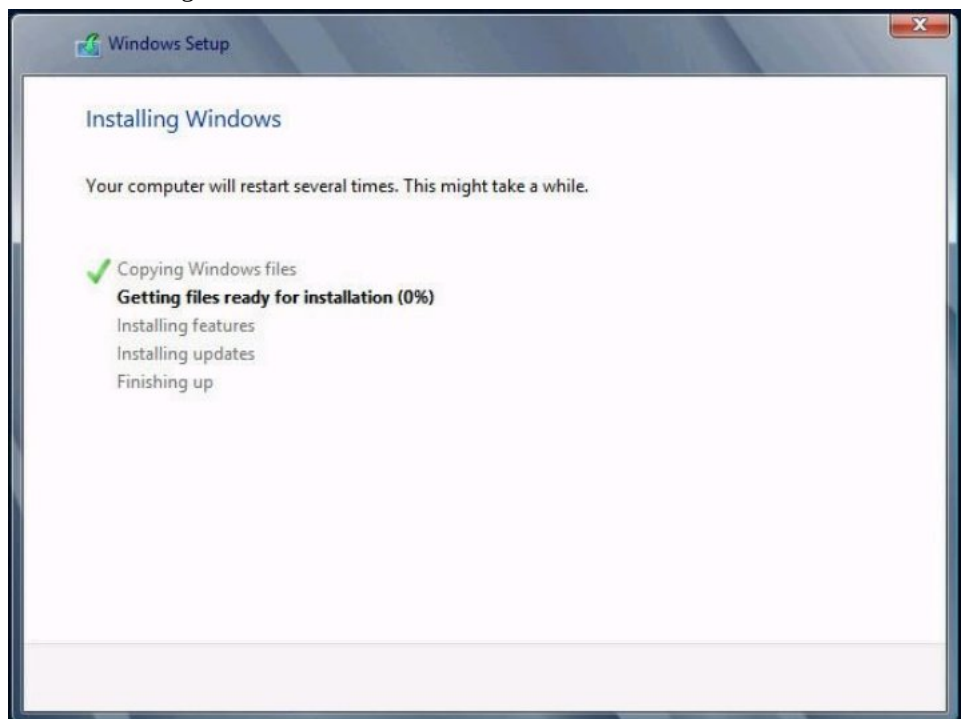
La boîte de dialogue Which Type of Installation Do You Want s'affiche.



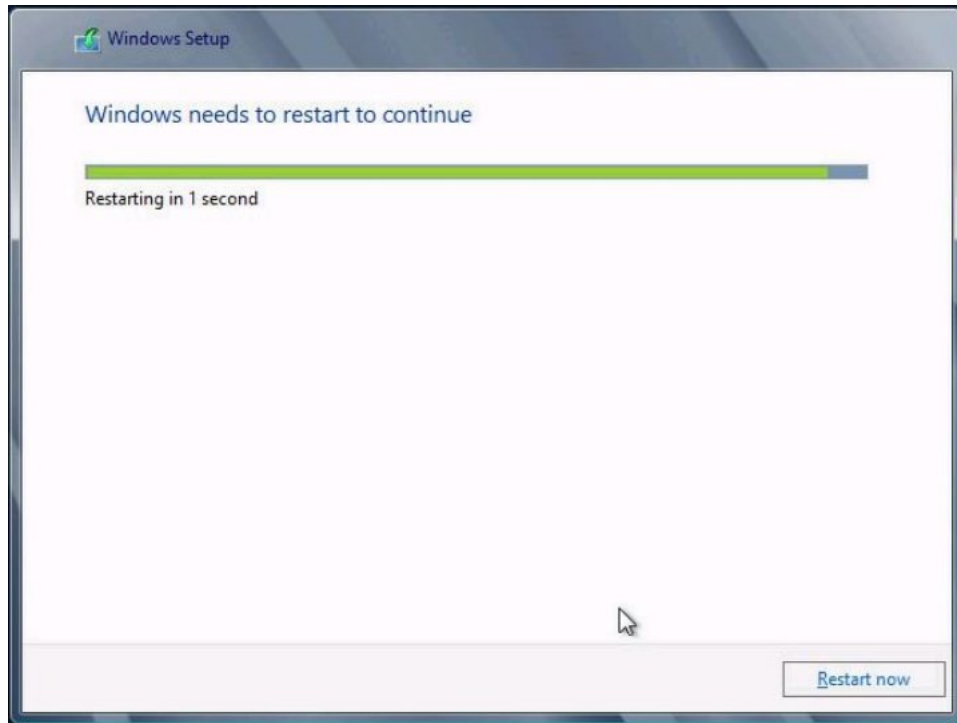
10. Pour toutes les nouvelles installations, sélectionnez Custom: Install Windows only (advanced) dans la boîte de dialogue Which Type of Installation Do You Want. La boîte de dialogue Where Do You Want to Install Windows s'affiche.



11. Sélectionnez (mettez en surbrillance) le disque sur lequel vous souhaitez installer Windows, puis cliquez sur **Next**.
L'écran Installing Windows s'affiche.

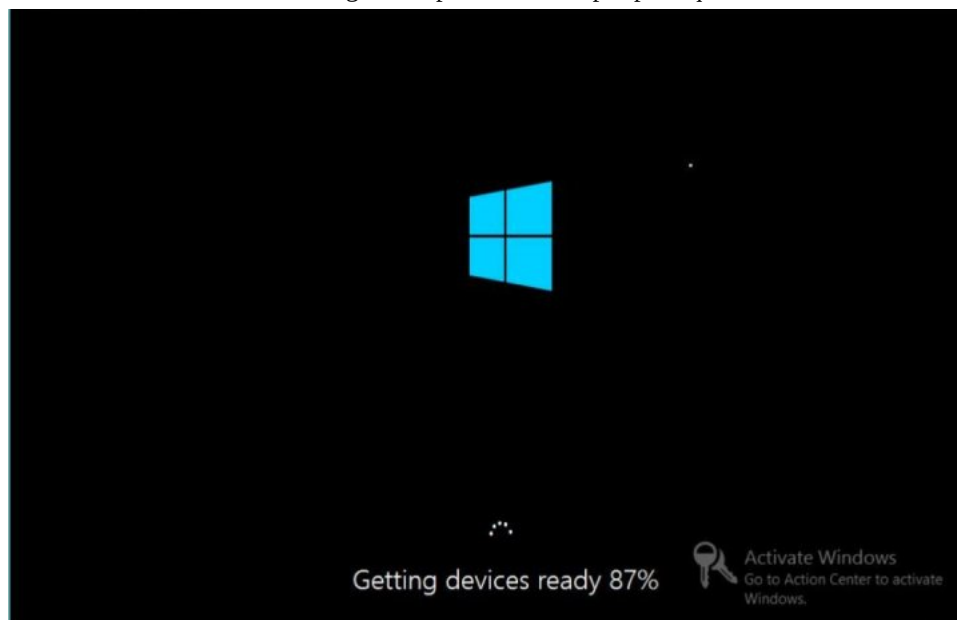


Le processus de configuration et d'installation démarre et les fichiers sont copiés vers la cible.
L'écran Windows Needs to Restart to Continue s'affiche.

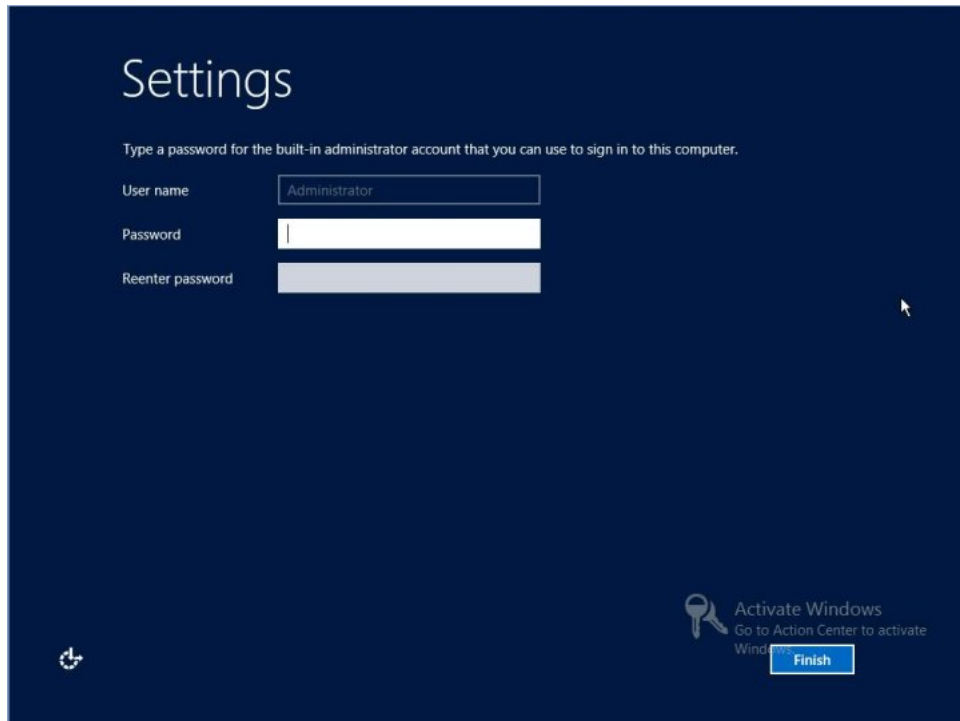


Le système est réinitialisé.

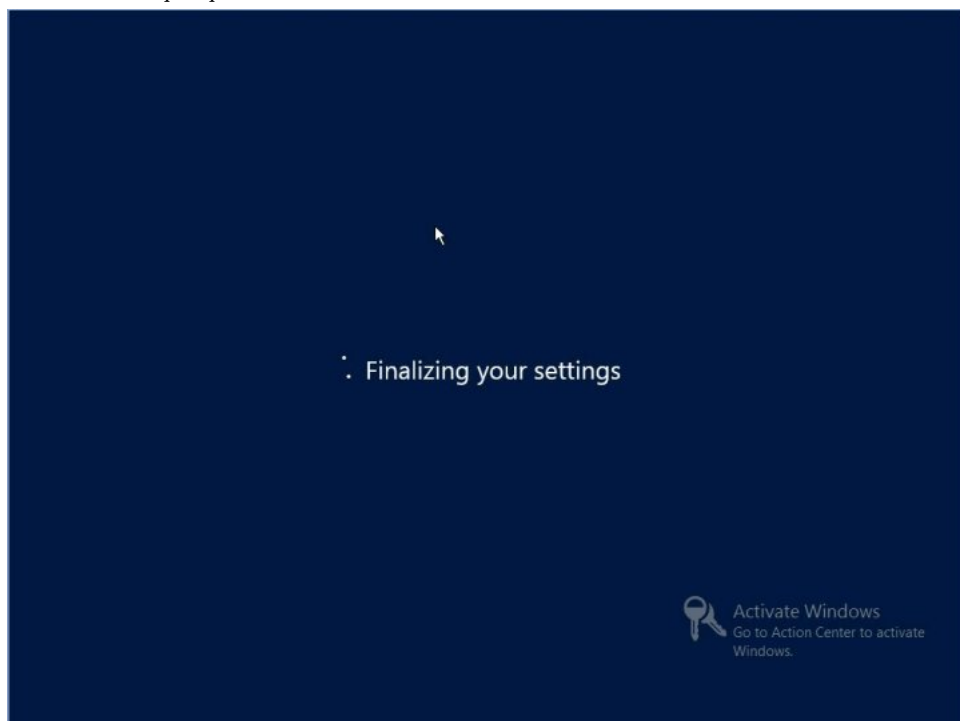
12. Après la réinitialisation du système, l'écran Getting Devices Ready s'affiche et l'assistant d'installation de Windows configure les paramètres du périphérique.



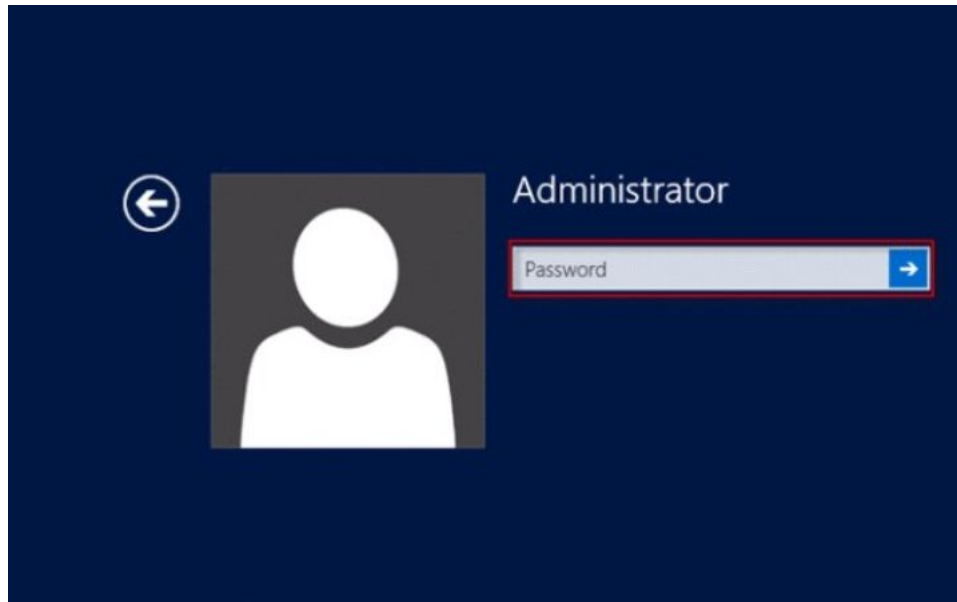
Après la configuration des périphériques, le système redémarre et l'écran Settings apparaît.



13. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur, puis cliquez sur **Finish**. L'écran Finalizing Your Settings apparaît. Cet écran indique que Windows a été installé.



14. Une fois l'installation terminée, appuyez sur Ctrl+Alt+Suppr pour vous connecter. L'écran Administrator log in s'affiche.



15. Entrez le mot de passe de l'administrateur, puis cliquez sur la flèche pour vous connecter. Le bureau Windows Server 2012 apparaît. Cette opération met fin à l'installation.
16. Passez à la section [“Tâches de postinstallation de Windows Server” à la page 51](#) pour effectuer les tâches de postinstallation.

▼ Installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2 SP1) ou Windows Server 2012 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) ou Windows Server 2012 par le biais d'un réseau PXE existant à l'aide d'une image WIM (Windows Imaging Format) fournie par le client.

Notez que la procédure présentée dans cette section documente les étapes initiales d'installation de Windows Server en réseau à l'aide des services de déploiement Windows (WDS, Windows Deployment Services). Elle détaille plus particulièrement les étapes de sélection de la carte réseau PXE serveur qui communiquera avec votre serveur d'installation WDS. Pour plus d'informations sur l'utilisation de WDS lors de l'installation de Windows Server 2008 ou Windows Server 2012, reportez-vous à la documentation relative aux services de déploiement Windows de Microsoft.

- Pour utiliser PXE afin d'initialiser le média d'installation via le réseau, vous devez :
 - Configurer le serveur réseau (NFS, TFTP, DHCP) de manière à ce qu'il exporte l'arborescence d'installation.



Remarque

La configuration d'un serveur DHCP n'est pas toujours nécessaire car un seul serveur DHCP est requis dans le réseau local.

-
- Configurer sur le serveur TFTP les fichiers nécessaires pour l'initialisation PXE.

- Configurer l'adresse MAC du port réseau du serveur pour initialiser à partir de la configuration PXE.
- Configurer DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
- Pour utiliser WDS afin de procéder à l'installation, vous devez :
 - Ajouter les pilotes de périphérique 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 de Windows est accessible pour l'initialisation PXE.
 2. Réinitialisez le serveur.

Par exemple, pour réinitialiser le serveur :

 - **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation pour remettre le serveur sous tension.
 - **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control, puis sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
 - **Dans la CLI d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur**, entrez : `reset/ System`

L'écran du BIOS s'affiche.



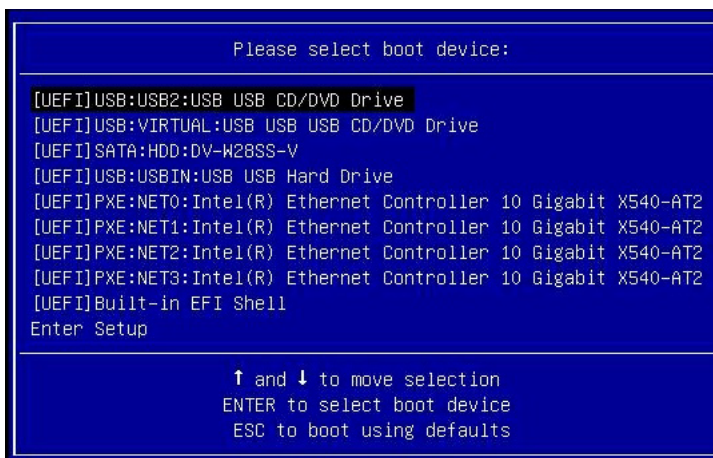
Remarque

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 Legacy 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 selon le type de contrôleur de disque installé dans votre serveur.

4. Dans le menu Boot Device, sélectionnez le port réseau configuré pour communiquer avec le serveur d'installation réseau PXE.
Le chargeur de démarrage réseau effectue le chargement et affiche une invite d'initialisation. Après quelques secondes, le noyau d'installation commence le chargement.
5. Pour terminer l'installation, effectuez l'une des opérations suivantes en fonction de la version de Windows Server installée :
 - Pour Windows Server 2008, reportez-vous à l'[Étape 5 à la page 31](#) de la section "[Installation de Windows Server 2008 \(SP2 ou R2 SP1\) à partir d'un média local ou distant](#)" à la page 29.
 - Pour Windows Server 2012, reportez-vous à l'[Étape 5 à la page 40](#) de la section "[Installation de Windows Server 2012 à partir d'un média local ou distant](#)" à la page 38.

4

• • • C h a p i t r e 4

Tâches de postinstallation de Windows Server



Remarque

Les procédures décrites dans cette section supposent que vous avez installé le système d'exploitation Microsoft Windows Server 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) ou Windows Server 2012 et réinitialisé le serveur, passez en revue les tâches de postinstallation suivantes et, si nécessaire, effectuez celles applicables à votre serveur.

description	Lien
En savoir plus sur les logiciels supplémentaires	“Options relatives aux composants logiciels supplémentaires” à la page 51
Installation des pilotes de périphérique et des logiciels supplémentaires	“Installation des pilotes de périphérique et des logiciels supplémentaires” à la page 52
Configuration de groupement NIC	“Configuration de groupement Intel NIC” à la page 53

Options relatives aux composants logiciels supplémentaires

Oracle System Assistant met à disposition plusieurs composants logiciels supplémentaires pour le 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 suivant identifie les composants logiciels supplémentaires facultatifs disponibles sur Oracle System Assistant pour votre serveur.

Tableau 4.1. Logiciels supplémentaires facultatifs

Composants logiciels supplémentaires disponibles	Contrôle RAID intégré LSI
LSI MegaRAID Storage Manager	Typical

Composants logiciels supplémentaires disponibles	Contrôle RAID intégré LSI
Permet de configurer, de surveiller et d'assurer la maintenance de RAID sur l'adaptateur de bus hôte (HBA) RAID interne SAS.	
Oracle Hardware Management Pack Le pack Oracle Hardware Management Pack fournit des outils de gestion et de configuration du serveur. Il permet : • D'activer le contrôle in-band du matériel du serveur via SNMP (Simple Network Management Protocol) à l'aide d'un agent de gestion au niveau du système d'exploitation. Vous pouvez utiliser ces informations pour intégrer le serveur à l'infrastructure de gestion du centre de données. • D'utiliser un agent de gestion pour activer le contrôle in-band des périphériques de stockage du serveur, y compris les baies RAID. 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 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 aux processeurs de service des serveurs via le protocole IPMI et d'exécuter des tâches de gestion à l'aide d'IPMITool.	Non standard
Groupeement Intel NIC Permet le regroupement des interfaces réseau sur un serveur en un groupe de ports physiques appelé interface virtuelle.	Typical

Installation des pilotes de périphérique et des logiciels supplémentaires

L'application InstallPack fournit un assistant d'installation pour l'installation de pilotes de périphérique spécifiques à la plate-forme et de logiciels supplémentaires. Cette application est incluse dans Oracle System Assistant et également disponible en téléchargement sur le site My Oracle Support. Pour des instructions de téléchargement, reportez-vous au manuel *Installation*, Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur.

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 périphérique 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 utiliser InstallPack, une application incluse dans l'OS Pack (pack du système d'exploitation), pour installer les pilotes de périphérique et logiciels supplémentaires spécifiques à la plate-forme. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour obtenir l'OS Pack, reportez-vous au manuel *Installation*, Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur.

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

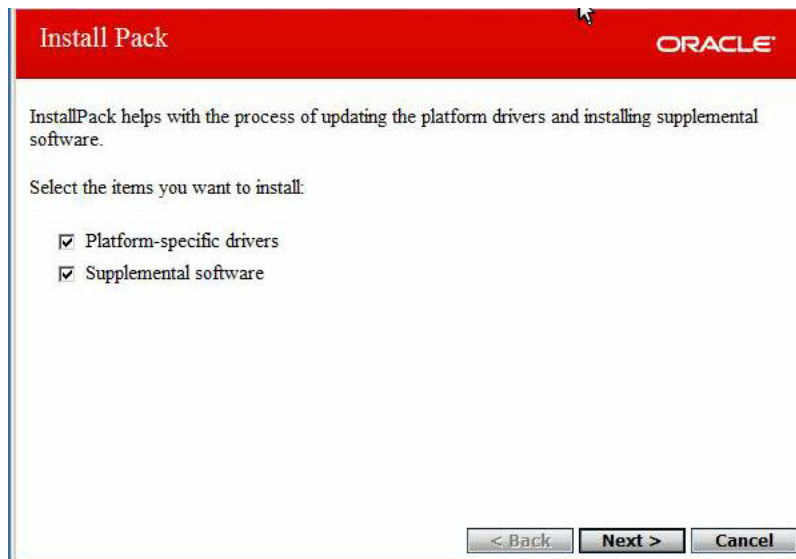
- [“Installation des pilotes de périphérique et des logiciels supplémentaires spécifiques au serveur” à la page 52](#)

Informations connexes

- [“Options relatives aux composants logiciels supplémentaires” à la page 51](#)

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

1. Cliquez sur le fichier exécutable de l'assistant d'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 Install Pack notice s'ouvre.

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

Configuration de groupement Intel NIC

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

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

Index

A

- Affichage de la console
 - Options
 - SE Windows, 9

B

- BIOS
 - Commutation entre Legacy BIOS et UEFI BIOS, 22
 - Configuration
 - SE Windows, 19
 - Procédure d'affichage ou de modification des paramètres, 20
 - Vérification des paramètres d'usine
 - SE Windows, 19

C

- Cible d'installation
 - Configuration d'un périphérique de réseau de stockage (SAN) Fibre Channel
 - SE Windows, 14
 - Configuration d'une unité de stockage locale
 - SE Windows, 13
 - Options
 - SE Windows, 13
- Configuration
 - Groupement Intel NIC
 - SE Windows, 53
 - RAID
 - SE Windows, 23
- Configuration de groupement Intel NIC
 - Postinstallation , 53
- Console distante
 - Configuration
 - SE Windows, 10
- Console locale
 - Configuration
 - Windows, 10

H

- Hardware Management Pack
 - Fonctionnalités
 - SE Windows, 52

I

- Install Pack
 - Installation de logiciels supplémentaires
 - SE Windows, 52

Installation

- A l'aide d'Oracle System Assistant
 - SE Windows, 26
 - A l'aide d'un média local ou distant, 29, 38
 - Avec l'initialisation réseau PXE
 - SE Windows, 48
 - Chargement des pilotes
 - SE Windows, 34
 - Liste des tâches
 - SE Windows, 7
 - Manuelle
 - SE Windows, 15
 - Options
 - SE Windows, 14
 - Oracle Enterprise Manager Ops Center
 - SE Windows, 14
 - Oracle System Assistant
 - SE Windows, 15
 - Sélection de l'emplacement d'installation
 - SE Windows, 33
 - Sélection de la langue
 - SE Windows, 32, 41
 - Sélection du système d'exploitation spécifique
 - SE Windows, 32, 41
 - Sélection du type d'installation
 - SE Windows, 32, 43
 - Serveur unique
 - SE Windows, 14, 14
 - Utilisation d'un média
 - SE Windows, 29
- ## Installation du système d'exploitation
- Présentation, 7
 - Systèmes d'exploitation pris en charge, 8
- ## Installation PXE
- SE Windows, 49

L

- Liste des tâches
 - Installation
 - SE Windows, 7
- Logiciel supplémentaire
 - Hardware Management Pack
 - SE Windows, 52
 - LSI MegaRAID Storage Manager
 - SE Windows, 52
- Logiciels supplémentaires
 - Installation
 - SE Windows, 52
- LSI MegaRAID Storage Manager
 - SE Windows, 52

M

- Média d'initialisation
 - Conditions
 - SE Windows, 11
- Média d'initialisation d'installation, 11
- Média d'initialisation distant
 - Configuration
 - SE Windows, 12
- Média d'initialisation local
 - Conditions
 - SE Windows, 11
 - Configuration, 11
- Méthodes d'installation
 - Options de média d'initialisation, 11

O

- Option d'affichage de la console
 - Sélection
 - SE Windows, 9
- Option de cible d'installation
 - Sélection
 - SE Windows, 13
- Option du média d'initialisation
 - Sélection
 - SE Windows, 11
- Options de logiciels supplémentaires
 - SE Windows, 51
- Oracle System Assistant
 - Obtention, 17
 - SE Windows, 17
 - Présentation
 - SE Windows, 15
 - Tâche Install OS
 - SE Windows, 17
 - Tâches
 - SE Windows, 16

P

- Pilotes de périphérique
 - HBA PCIe SAS nécessitant des pilotes, 9
 - Instructions de chargement
 - SE Windows, 9
- Postinstallation
 - Configuration de groupement Intel NIC
 - SE Windows, 53
 - Installation de logiciels supplémentaires
 - SE Windows, 51, 52
 - Installation de pilotes de périphérique
 - SE Windows, 52
 - Présentation des tâches
 - SE Windows, 51

- Présentation de l'installation du système d'exploitation, 7

R

- RAID
 - Configuration
 - SE Windows, 23

S

- SE Windows
 - Systèmes d'exploitation pris en charge, 8
- Serveur, réinitialisation de l'alimentation, 49
- Services de déploiement Windows
 - SE Windows, 15
- Systèmes d'exploitation pris en charge, 8
 - SE Windows, 8

W

- Windows Server 2008
 - Installation réseau PXE , 48
 - Média d'installation, 26
- Windows Server 2008
 - Média d'installation, 30, 38