

# **Sun Server X2-4 (anciennement Sun Fire X4470 M2)**

Guide d'installation pour le système d'exploitation Windows

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

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

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

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

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

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

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

---

<b>Préface</b> .....	7
<b>Partie I Installations de Windows Server</b> .....	11
<b>1 Installation de SE guidée avec l'Assistant d'installation du matériel Oracle</b> .....	13
Présentation des tâches de l'Assistant d'installation du matériel Oracle .....	14
Obtention de l'Assistant d'installation du matériel Oracle .....	14
Ressources de documentation sur l'Assistant d'installation du matériel Oracle .....	15
<b>2 Mise en route</b> .....	17
Systèmes d'exploitation Windows Server pris en charge .....	17
Exigences préalables à l'installation de Windows .....	18
Présentation des tâches d'installation de Windows Server .....	19
Adaptateurs de bus hôte (HBA) PCIe SAS nécessitant des pilotes de stockage de grande capacité LSI pour Windows Server 2008 SP2 .....	20
<b>3 Installation de Windows Server 2008</b> .....	23
Avant de commencer .....	23
Installation de Windows Server à l'aide d'un média local ou distant .....	24
▼ Installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2) à l'aide d'un média local ou distant .....	24
Installation de Windows Server en utilisant une initialisation réseau PXE .....	36
Avant de commencer .....	36
<b>4 Postinstallation de Windows Server 2008</b> .....	39
Avant de commencer .....	39
Installation des pilotes de périphériques critiques et des logiciels supplémentaires .....	39

▼ Installation des pilotes de périphériques spécifiques au serveur .....	40
Installation des logiciels supplémentaires .....	41
▼ Installation des logiciels supplémentaires .....	42
Configuration de la prise en charge de TPM .....	43
Configuration de groupement Intel NIC .....	43
<b>5 Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur .....</b>	<b>45</b>
Mises à jour de microprogrammes et de logiciels .....	45
Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels .....	46
Packages de versions logicielles disponibles .....	46
Accès aux microprogrammes et aux logiciels .....	47
▼ Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support .....	47
Demande d'envoi d'un support physique .....	48
Installation des mises à jour .....	51
Installation du microprogramme .....	51
Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation .....	52
<b>Partie II Références pour l'administrateur système Windows Server .....</b>	<b>53</b>
<b>A Méthodes d'installation prises en charge .....</b>	<b>55</b>
Sorties de la console .....	55
Média d'initialisation de l'installation .....	57
Cibles d'installation .....	59
<b>B Systèmes d'exploitation pris en charge .....</b>	<b>61</b>
Systèmes d'exploitation pris en charge .....	61
<b>C Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations .....</b>	<b>63</b>
Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS .....	63
Avant de commencer .....	63

---

<b>D Incorporation de pilotes de périphériques dans des images WIM Windows Server 2008 pour les Services de déploiement Windows</b> .....	67
Mise en route .....	68
Emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD du microprogramme des outils et pilotes .....	68
Pilotes de périphériques à incorporer dans une image WIM .....	69
Présentation des conditions préalables et des tâches .....	70
Procédures pour incorporer des pilotes dans une image WIM .....	72
Avant de commencer .....	73
<b>Index</b> .....	85



# Préface

---

Ce guide d'installation décrit les procédures d'installation et de configuration des systèmes d'exploitation Windows. Vous effectuez ces procédures afin de préparer le serveur pour sa configuration et son utilisation.

---

**Remarque** – Le serveur Sun Server X2-4 était anciennement appelé Sun Fire X4470 M2. Il est possible que l'ancien nom apparaisse encore dans le logiciel. Le nouveau nom de produit ne représente aucun changement dans les fonctions système ou la fonctionnalité du produit.

---

Ce document est destiné aux administrateurs du système, aux administrateurs réseau et aux techniciens de maintenance qui ont des connaissances sur le système.

- [“Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes”](#) à la page 7
- [“A propos de cette documentation”](#) à la page 8
- [“Documentation connexe”](#) à la page 8
- [“Commentaires”](#) à la page 8
- [“Support et accessibilité”](#) à la page 8

## 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 serveur (lame) et châssis lame sont mis à jour régulièrement.

Pour obtenir les instructions, reportez-vous au [Chapitre 5, “Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur”](#).

## A propos de cette documentation

Cette documentation est disponible aux formats PDF et HTML. 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	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Sun Server X2-4	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunFireX4170M3">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunFireX4170M3</a>
Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3,0	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30</a>
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 (pour version logicielle 1.3. et supérieure pour Sun Server X2-4)	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31</a>
Assistant d'installation du matériel Oracle	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia</a>

## Commentaires

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

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

## Support et accessibilité

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







## PARTIE I

# Installations de Windows Server

Cette section répertorie les rubriques qui expliquent comment installer le système d'exploitation Windows 2008 (SP2 ou R2) sur un serveur.

Description	Liens :
<b>Utilisateurs expérimentés ou novices</b> : utilisez l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour effectuer une installation guidée du système d'exploitation Windows. L'Assistant d'installation du matériel Oracle fournit les pilotes système appropriés et le logiciel correspondant à la plate-forme.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">Chapitre 1, “Installation de SE guidée avec l'Assistant d'installation du matériel Oracle”</a>, Installation assistée de SE avec l'Assistant d'installation du matériel d'Oracle</li></ul>
<b>Utilisateurs expérimentés</b> . Installez manuellement le système d'exploitation Windows et les pilotes système requis.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">Chapitre 2, “Mise en route”</a>, Mise en route</li><li>■ <a href="#">Chapitre 3, “Installation de Windows Server 2008”</a>, installation de Windows Server 2008</li><li>■ <a href="#">Chapitre 4, “Postinstallation de Windows Server 2008”</a>, Postinstallation de Windows Server 200</li></ul>

Description	Liens :
<b>Utilisateurs expérimentés.</b> Contenu de référence pour les installations manuelles du système d'exploitation Windows.	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="811 213 1268 300">■ <a href="#">Annexe A, “Méthodes d'installation prises en charge”</a>, Méthodes d'installation prises en charge</li><li data-bbox="811 309 1268 361">■ <a href="#">Annexe B, “Systèmes d'exploitation pris en charge”</a>, Systèmes d'exploitation pris en charge</li><li data-bbox="811 369 1268 456">■ <a href="#">Annexe C, “Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations”</a>, Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations</li><li data-bbox="811 465 1268 621">■ <a href="#">Annexe D, “Incorporation de pilotes de périphériques dans des images WIM Windows Server 2008 pour les Services de déploiement Windows”</a>, Intégration des pilotes de périphérique dans les images WDS</li></ul>

---

# Installation de SE guidée avec l'Assistant d'installation du matériel Oracle

---

L'Assistant d'installation du matériel Oracle simplifie l'installation du système d'exploitation. Avec l'Assistant d'installation du matériel Oracle, tout ce dont vous avez besoin pour commencer est une copie sous licence du média de distribution du SE Linux ou Windows pris en charge par votre serveur. L'Assistant d'installation du matériel Oracle fournit l'ensemble des logiciels et pilotes de serveur nécessaires. Doté d'une interface graphique et d'options d'installation souples, l'Assistant d'installation du matériel Oracle facilite, accélère et permet d'effectuer de manière fiable les déploiements de serveur.

Pour utiliser l'Assistant d'installation du matériel Oracle, il suffit d'initialiser le programme à partir du lecteur de CD du serveur, d'un lecteur flash USB ou d'une image réseau. Recherchez les dernières mises à jour disponibles du programme. Sélectionnez la distribution de votre SE dans le menu et suivez les instructions affichées à l'écran. L'Assistant d'installation du matériel Oracle analyse votre système pour s'assurer qu'il possède les pilotes nécessaires afin de configurer les composants de votre serveur[1]. Vous pouvez également lui demander de rechercher les derniers pilotes disponibles. L'Assistant d'installation du matériel Oracle vous demandera le média approprié, si nécessaire, et toute autre information requise durant le processus d'installation du SE (par exemple, les clés de licence).

---

**Remarque** – [1] Certains pilotes de cartes en option sont téléchargés vers le serveur, mais nécessitent une installation manuelle. L'Assistant d'installation du matériel Oracle est enrichi régulièrement. Par conséquent, consultez la page d'informations de l'Assistant pour obtenir les dernières mises à jour et fonctions : <http://www.oracle.com/goto/hia>.

---

Les rubriques abordées dans ce chapitre comprennent :

- “Présentation des tâches de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 14
- “Obtention de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 14
- “Ressources de documentation sur l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 15

## Présentation des tâches de l'Assistant d'installation du matériel Oracle

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes à l'aide de l'Assistant d'installation du matériel Oracle :

---

**Remarque** – Les tâches d'installation et de récupération prises en charge par l'Assistant d'installation du matériel Oracle, répertoriées ci-dessous, dépendent du type de serveur et peuvent varier.

---

- Effectuer une installation guidée du système d'exploitation Linux ou Windows sur un serveur Sun x86 Oracle. L'Assistant d'installation du matériel Oracle fournit les pilotes appropriés et le logiciel spécifique à la plate-forme, éliminant la nécessité de créer un disque de pilotes distinct.
- Créer, si nécessaire, des volumes RAID-0 et RAID-1 sur des périphériques de stockage interne.
- Mettre à niveau, si nécessaire, le processeur de service (SP) Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM), le BIOS et le microprogramme des périphériques de stockage de votre système (indépendamment du SE installé sur le serveur).
- Mettre à jour, le cas échéant, votre session de l'Assistant d'installation du matériel Oracle avec les dernières versions du microprogramme et des pilotes.
- Récupérer éventuellement d'un processeur de service Oracle ILOM endommagé ou inaccessible.

## Obtention de l'Assistant d'installation du matériel Oracle

L'Assistant d'installation du matériel Oracle est fourni avec le Sun Server X2-4 et est disponible au format CD ou en téléchargement Web. Des mises à jour régulières sont proposées pour garantir que les dernières versions de SE sont prises en charge. Vous pouvez télécharger la dernière version de l'Assistant d'installation du matériel Oracle en fonction de votre serveur de plate-forme, à l'adresse :

<https://support.oracle.com>

## Ressources de documentation sur l'Assistant d'installation du matériel Oracle

Si vous avez décidé d'installer un système d'exploitation Windows ou Linux sur le serveur Sun x86 à l'aide de l'Assistant d'installation du matériel d'Oracle, reportez-vous au document suivant pour obtenir les instructions détaillées d'installation.

- *Guide de l'utilisateur de l'Assistant d'installation du matériel Oracle 2.5 pour serveurs x86* sur :

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia>





## Mise en route

---

Ce chapitre décrit comment préparer l'installation manuelle du système d'exploitation Windows Server 2008 SP2 ou Windows Server 2008 R2 sur votre serveur.

---

**Remarque** – Le terme “manuelle” signifie procéder à l'installation en suivant les instructions fournies dans les chapitres 2 à 4 de ce guide, sans utiliser l'Assistant d'installation du matériel Oracle. Si vous préférez effectuer une installation Windows guidée à l'aide de l'Assistant d'installation du matériel Oracle, reportez-vous au [Chapitre 1, “Installation de SE guidée avec l'Assistant d'installation du matériel Oracle”](#) de ce manuel.

---

Les rubriques abordées dans ce chapitre comprennent :

- “Systèmes d'exploitation Windows Server pris en charge” à la page 17
- “Exigences préalables à l'installation de Windows ” à la page 18
- “Présentation des tâches d'installation de Windows Server” à la page 19
- “Adaptateurs de bus hôte (HBA) PCIe SAS nécessitant des pilotes de stockage de grande capacité LSI pour Windows Server 2008 SP2” à la page 20

## Systemes d'exploitation Windows Server pris en charge

Le Sun Server X2-4 prend en charge les systèmes d'exploitation Microsoft Windows ci-dessous :

Windows	Edition
▪ Windows Server 2008 SP2	▪ Edition Standard (64 bits)
	▪ Edition Enterprise (64 bits)
	▪ Edition Datacenter (64 bits)

---

Windows	Edition
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Windows Server 2008 R2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microsoft Windows Server 2008 R2, SP1 (64 bits)</li> <li>■ Edition Standard (64 bits)</li> <li>■ Edition Enterprise (64 bits)</li> <li>■ Edition Datacenter (64 bits)</li> </ul>

Pour obtenir la liste mise à jour et complète de tous les systèmes d'exploitation pris en charge sur le Sun Server X2-4, consultez le site Web des serveurs Sun x86 et accédez à la page dédiée à Sun Server X2-4 :

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>

## Exigences préalables à l'installation de Windows

Consultez les exigences préalables suivantes avant de commencer à installer le système d'exploitation Windows Server 2008 sur un serveur.

TABLEAU 2-1 Exigences préalables à l'installation de Windows

Condition	Description	Pour plus d'informations, voir :
Le serveur est configuré et opérationnel	Le serveur est monté et mis sous tension dans le rack ; la communication au SP est établie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4</i></li> </ul>
Méthode de déploiement établie permettant d'initialiser le programme d'installation de Windows	Directives pour sélectionner la méthode de déploiement local ou distant pour l'installation d'un système d'exploitation Windows.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">Annexe A, “Méthodes d'installation prises en charge”</a></li> </ul>
Création de volume RAID	<p>Si vous voulez inclure votre unité d'initialisation dans une configuration RAID, vous devez y configurer un volume RAID. Utilisez l'utilitaire de configuration de contrôleur RAID intégré LSI avant de procéder à l'installation du système d'exploitation.</p> <p>Si vous utilisez l'adaptateur de bus hôte (HBA) SGX-SAS6-R-INT-Z en option, vous pouvez utiliser l'utilitaire de configuration du contrôleur RAID intégré à LSI pour configurer un volume RAID. Pour obtenir les instructions, reportez-vous au <i>Guide d'utilisateur du logiciel LSI MegaRAID SAS</i>. Si vous utilisez le HBA SGX-SAS6-INT-Z en option, vous devez utiliser l'utilitaire de configuration du BIOS pour configurer un volume RAID. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au <i>Guide d'installation du HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, interne</i>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Guide d'utilisateur LSI MegaRAID Software SAS à l'adresse :</i> <a href="http://www.lsi.com/support/sun/">http://www.lsi.com/support/sun/</a></li> <li>■ <i>Guide d'installation HBA SAS 6 Gb Sun Storage interne à l'adresse suivante :</i> <a href="http://docs.oracle.com/cd/E19221-01/E22410/E22410.pdf">http://docs.oracle.com/cd/E19221-01/E22410/E22410.pdf</a></li> </ul>

TABLEAU 2-1 Exigences préalables à l'installation de Windows (Suite)

Condition	Description	Pour plus d'informations, voir :
Vérification des paramètres BIOS pour de nouvelles installations de SE	Avant d'installer le système d'exploitation Windows Server 2008, vérifiez que les propriétés par défaut de fabrique du BIOS sont définies.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">Annexe C, “Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations”</a></li> </ul>
Installation des pilotes de périphériques spécifiques au serveur et de logiciels supplémentaires en option	<p>Une fois l'installation de Windows Server 2008 terminée, il vous faudra peut-être effectuer les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Installer les pilotes de périphériques spécifiques au serveur pour la prise en charge du matériel supplémentaire. Notez que Windows 2008 SP2 n'inclut pas les pilotes de stockage de grande capacité LSI pour les adaptateurs de bus hôte (HBA) PCIe SAS. Si une option SAS PCIe HBA est installée, le pilote de stockage de grande capacité LSI correspondant doit être rendu accessible à partir du DVD du microprogramme des outils et pilotes durant l'installation. Pour obtenir une liste des HBA PCIe SAS, reportez-vous au <a href="#">Tableau 2-2</a>.</li> <li>■ Installer les logiciels supplémentaires Windows Server en option disponibles pour votre serveur x86.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">Chapitre 4, “Postinstallation de Windows Server 2008”</a></li> <li>■ <a href="#">“Adaptateurs de bus hôte (HBA) PCIe SAS nécessitant des pilotes de stockage de grande capacité LSI pour Windows Server 2008 SP2” à la page 20</a></li> </ul>
Incorporer les pilotes de périphériques spécifiques au serveur dans une image WIM	Les utilisateurs avancés peuvent incorporer les pilotes de périphériques système postinstallation dans les images d'initialisation et d'installation WDS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">Annexe D, “Incorporation de pilotes de périphériques dans des images WIM Windows Server 2008 pour les Services de déploiement Windows”</a></li> </ul>
Accès aux informations de dernière minute et aux patches pour les installations de SE	Consultez les <i>Notes de produit de Sun Server X2-4</i> pour les informations de dernière minute à propos des logiciels et des patches pour les systèmes d'exploitation pris en charge.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">Notes de produit de Sun Server X2-4</a></li> </ul>

## Présentation des tâches d'installation de Windows Server

Pour installer manuellement Windows Server 2008 (SP2 ou R2), effectuez les procédures suivantes dans l'ordre indiqué :

1. Obtenez le microprogramme des outils et pilotes en téléchargeant les derniers pilotes et utilitaires disponibles pour la plate-forme de serveur Sun x86 en suivant la description du [Chapitre 5, “Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur”](#).

Le programme d'installation de Windows Server 2008 SP2 n'inclut pas les pilotes LSI pour les options Sun Storage SAS PCIe HBA. Par conséquent, si un adaptateur SAS PCIe HBA est configuré sur votre serveur et que vous installez Windows 2008 SP2, le pilote de stockage de

grande capacité LSI correspondant doit être rendu accessible à partir du DVD du microprogramme des outils et des pilotes durant l'installation.

Pour obtenir une liste des HBA PCIe SAS pris en charge sur le Sun Server X2-4, reportez-vous à la section “Adaptateurs de bus hôte (HBA) PCIe SAS nécessitant des pilotes de stockage de grande capacité LSI pour Windows Server 2008 SP2” à la page 20.

---

**Remarque** – Eventuellement, les utilisateurs avancés peuvent préférer incorporer les pilotes dans les images WDS. Pour obtenir des instructions d'intégration des pilotes dans les images WDS, reportez-vous à l'Annexe D, “Incorporation de pilotes de périphériques dans des images WIM Windows Server 2008 pour les Services de déploiement Windows”.

---

2. Choisissez et configurez une méthode d'installation pour le déploiement de l'installation Windows Server en suivant la description dans l'Annexe A, “Méthodes d'installation prises en charge”.
3. Suivez les instructions pour réaliser l'installation manuelle du système d'exploitation Windows Server de la manière décrite dans le Chapitre 3, “Installation de Windows Server 2008”.
4. Suivez les instructions pour réaliser les tâches de postinstallation Windows Server en suivant la description au Chapitre 4, “Postinstallation de Windows Server 2008”.

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

Le [Tableau 2-2](#) identifie les options de l'adaptateur de bus hôte PCIe SAS prises en charge sur le Sun Server X2-4. Si une des options SAS PCIe HBA est configurée sur votre serveur et que vous installez Windows Server 2008 SP2, vous devez charger le pilote de stockage de grande capacité LSI correspondant à partir du DVD du microprogramme des outils et des pilotes durant l'installation.

---

**Remarque** – Pour déterminer les cartes d'option HBA prises en charge et disponible à l'achat sur le Sun Server X2-4, consultez le site Web Sun x86 Servers et accédez à la page Sun Server X2-4 : <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>.

---

TABLEAU 2-2 Adaptateurs HBA PCIe SAS pris en charge nécessitant des pilotes de stockage de grande capacité LSI

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

Des instructions de téléchargement du pilote de stockage LSI pendant l'installation de Windows Server 2008 SP2 vous sont données à l'étape 8 de la section [“Installation de Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\) à l'aide d'un média local ou distant”](#) à la page 24.

Si vous ne possédez pas le microprogramme des outils et des pilotes, vous pouvez télécharger son image ISO. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 5, “Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur”](#).



# Installation de Windows Server 2008

---

Ce chapitre fournit des informations pour l'installation manuelle du système d'exploitation Windows Server 2008 SP2 ou Windows Server 2008 R2.

---

**Remarque** – Le terme “manuelle” signifie procéder à l'installation en suivant les instructions fournies dans les chapitres 2 à 4 de ce guide, sans utiliser l'Assistant d'installation du matériel Oracle. Si vous préférez effectuer une installation Windows guidée à l'aide de l'Assistant d'installation du matériel Oracle, reportez-vous au [Chapitre 1, “Installation de SE guidée avec l'Assistant d'installation du matériel Oracle”](#) de ce manuel pour plus d'informations.

---

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- “Avant de commencer” à la page 23
- “Installation de Windows Server à l'aide d'un média local ou distant” à la page 24
- “Installation de Windows Server en utilisant une initialisation réseau PXE” à la page 36

## Avant de commencer

Assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies avant de suivre les instructions de ce chapitre pour installer manuellement le système d'exploitation Windows Server.

- Toutes les conditions préalables requises pour l'installation d'un système d'exploitation doivent être satisfaites. Pour plus d'informations sur ces conditions préalables, reportez-vous à la section “[Exigences préalables à l'installation de Windows](#)” à la page 18.
- Une méthode d'installation (par exemple : sortie console, média d'initialisation et cible d'installation) doit être choisie et établie avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur ces conditions d'installation, reportez-vous à l'[Annexe A, “Méthodes d'installation prises en charge”](#).

- Consultez la documentation du système d'exploitation Microsoft Windows Server 2008 (SP2 ou R2) conjointement aux instructions fournies dans ce chapitre sur le système d'exploitation Windows Server. Vous pouvez obtenir une copie de la documentation d'installation de Windows Server 2008 de Microsoft à l'adresse : <http://www.microsoft.com/windowsserver2008/en/us/product-documentation.aspx>

Après avoir effectué cette procédure, consultez et effectuez les tâches de postinstallation requises décrites plus loin dans ce guide. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 4](#), “Postinstallation de Windows Server 2008”.

## Installation de Windows Server à l'aide d'un média local ou distant

La procédure présentée dans cette section décrit comment initialiser le système d'exploitation Windows Server 2008 (SP2 ou R2) 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 Windows Server 2008 SP2 ou Windows Server 2008 R2 (ou version ultérieure)
- Image ISO de Windows Server 2008 SP2 ou Windows Server 2008 R2 (ou version ultérieure)
- 

---

**Remarque** – L'image ISO de Windows Server 2008 (SP2 ou R2) 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 en utilisant une initialisation réseau PXE](#)” à la page 36.

---

### ▼ Installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2) à l'aide d'un média local ou distant

- 1 Assurez-vous que le média d'installation soit accessible à l'initialisation.
  - Pour un CD/DVD de distribution. Insérez le média de distribution Windows 2008 (CD libellé comme numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD USB local ou distant.



- **Pour des images 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 au [Tableau A-2](#).

## 2 Réinitialisez ou allumez le serveur.

---

**Remarque** – Les étapes suivantes utilisent la syntaxe de commande Oracle ILOM 3.1. Si vous utilisez Oracle ILOM 3.0, reportez-vous à la collection de documentation sur Oracle ILOM 3.0 à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>.

---

Par exemple :

- **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, sélectionnez Host Management > Power Control dans l'arbre de navigation. Puis, sélectionnez Power Cycle dans la zone de liste Select Action et cliquez sur Save.**
- **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 de nouveau sur le bouton d'alimentation pour remettre le serveur sous tension.**
- **A partir de la CLI d'Oracle ILOM, saisissez : `reset /System`**

L'écran du BIOS apparaît.

---

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

---

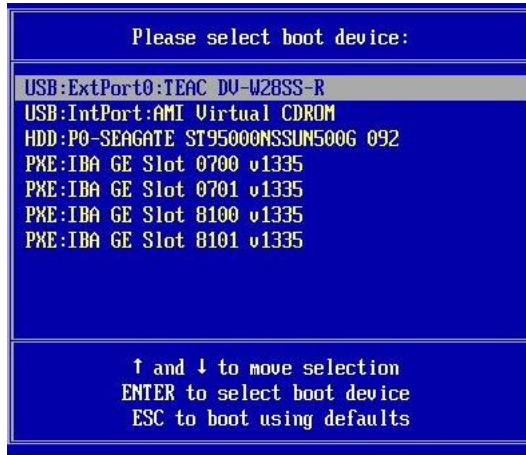
## 3 Dans l'écran d'autotest de mise sous tension du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation de Windows.

Le menu Please Select Boot Device s'affiche.

---

**Remarque** – La boîte de dialogue qui apparaît dans votre installation peut différer en fonction du type de contrôleur de disque installé dans votre serveur.

---



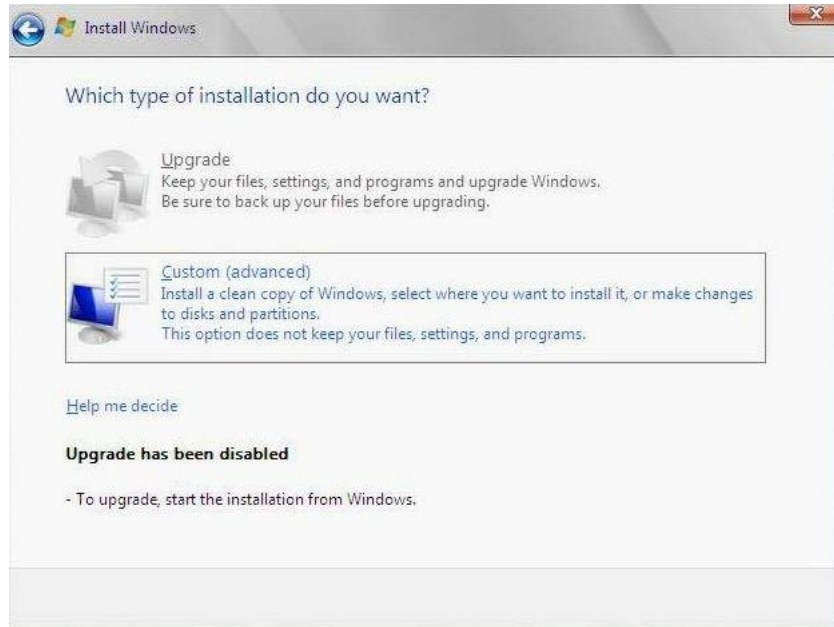
- 4 Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez l'élément de menu correspondant à la méthode d'installation de média Windows que vous avez choisie, puis appuyez sur Entrée.

Par exemple :

- Si vous avez choisi d'utiliser la méthode de distribution locale Windows, sélectionnez TEAC comme lecteur de DVD physique (ou sélectionnez CD/DVD si cette option s'affiche dans la boîte de dialogue du périphérique d'initialisation).
  - Si vous avez choisi d'utiliser la méthode de distribution Oracle ILOM Remote Console, sélectionnez Virtual CDROM.
- 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.

Continuez avec l'assistant d'installation jusqu'à ce que la boîte de dialogue Installation Type apparaisse.



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

La boîte de dialogue Where Do You Want to Install Windows apparaît.



**7 Dans la boîte de dialogue Where Do You Want to Install Windows, effectuez l'une des tâches du tableau ci-dessous pour spécifier une cible de stockage de l'édition du système d'exploitation Windows Server.**

---

Pour l'édition de Windows Server	Tâche
Windows Server 2008 SP2 (ou version Windows 2008 SP ultérieure)	<p>Effectuez l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Si aucune cible de stockage n'est répertoriée et qu'une option Sun Storage SAS PCIe RAID HBA est configurée sur votre serveur, cliquez sur <b>Load Driver</b> puis passez à <b>Step 8</b>. -ou-</li><li>■ Si la cible de stockage où installer le système d'exploitation s'affiche mais que vous souhaitez modifier les paramètres par défaut de partition associés à cette cible, sélectionnez la cible, cliquez sur <b>Drive Options</b>, puis passez à l' <b>Step 9</b>. -ou-</li><li>■ Si la cible de stockage où installer le système d'exploitation s'affiche mais que vous ne souhaitez pas modifier les paramètres par défaut de partition associés à cette cible, sélectionnez la cible et cliquez sur <b>Next</b>, puis passez à l'<b>Step 10</b>.</li></ul>
Windows Server 2008 R2 (ou version Windows 2008 R2 ultérieure)	<p>Effectuez l'une des opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Si la cible de stockage où installer le système d'exploitation s'affiche mais que vous souhaitez modifier les paramètres par défaut de partition associés à cette cible, sélectionnez la cible, cliquez sur <b>Drive Options</b>, puis passez à l' <b>Step 9</b>. -ou-</li><li>■ Si la cible de stockage où installer le système d'exploitation s'affiche mais que vous ne souhaitez pas modifier les paramètres par défaut de partition associés à cette cible, sélectionnez la cible et cliquez sur <b>Next</b>, puis passez à l'<b>Step 10</b>.</li></ul>

---

- 8 (Charger le pilote de stockage HBAZ) Dans la boîte de dialogue Load Driver, procédez comme suit :



- a. Assurez-vous que le(s) périphérique(s) de stockage sont accessibles en fonction de la méthode d'installation choisie (décrite à l'[Annexe A, "Méthodes d'installation prises en charge"](#)).

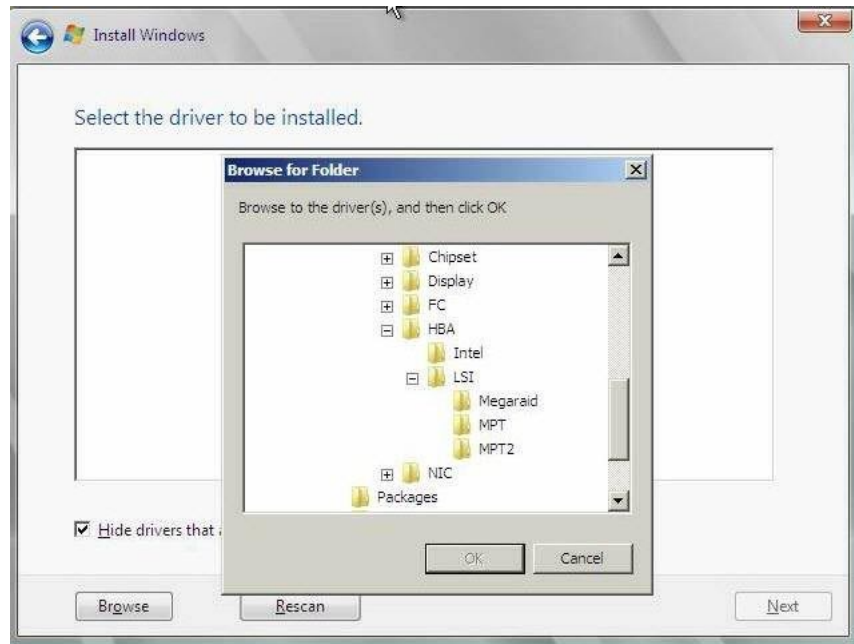
Par exemple :

- **Disquette locale.** Les pilotes de stockage sont sur une disquette dans le lecteur de disquette A du serveur.
- **Disquette distante.** Les pilotes de stockage se trouvent sur une disquette dans un lecteur de disquette montée en tant que périphérique à partir d'Oracle ILOM Remote Console.
- **Image disquette.** Le fichier de pilote de stockage `floppy.img` est monté en tant que périphérique à partir d'Oracle ILOM Remote Console.
- **Média autre que disquette.** Les pilotes de stockage se trouvent sur un média de stockage physique local (lecteur flash USB ou CD/DVD) ou sur un média virtuel monté à partir d'Oracle ILOM Remote Console.

**b. Dans la boîte de dialogue Load Driver, cliquez sur Browse pour accéder au dossier de pilotes approprié du média.**

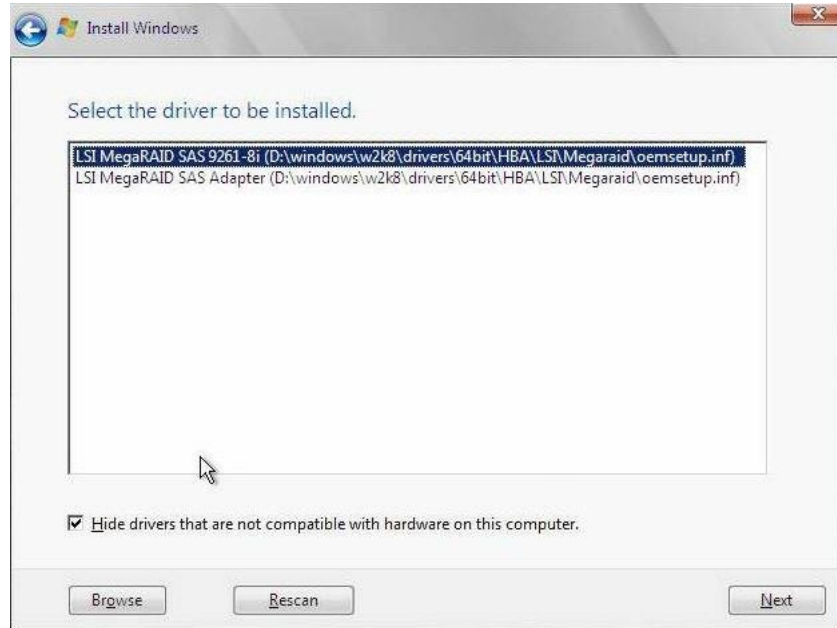
Pour les systèmes configurés avec la carte d'option HBA PCIe SAS PCIe HBA SG-SAS6-R-INT-Z, parcourez le répertoire suivant pour charger le périphérique LSI approprié : `windows/w2k8/drivers/64bit/hba/lsi/megaraid`

Pour un système configuré avec l'une des cartes d'option HBA PCIe SAS —SG-SAS6-INT-Z ou SG-SAS6-EXT-Z, accédez au répertoire suivant pour charger le pilote approprié : `windows/w2k8/drivers/64bit/hba/lsi/mpt2`

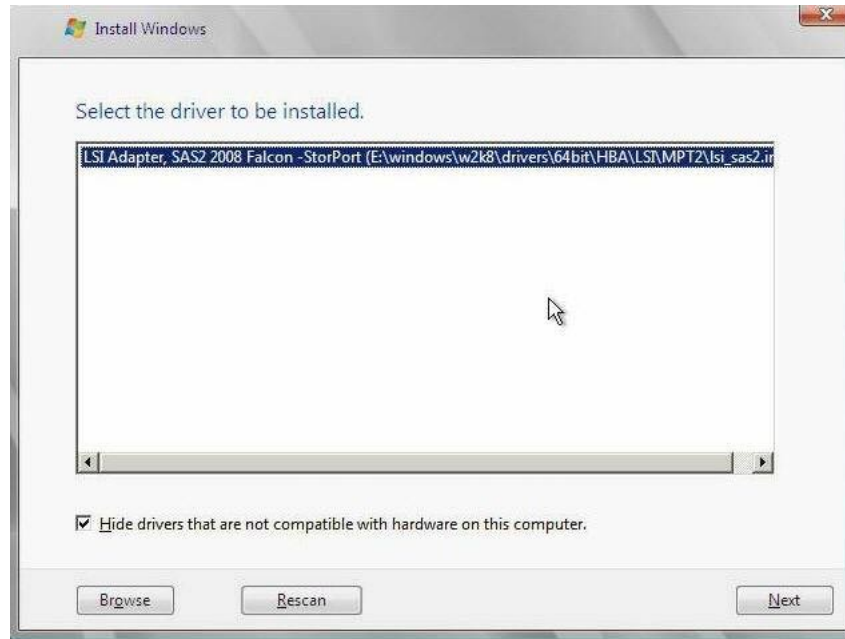


- c. Dans la boîte de dialogue **Browse for Folder**, sélectionnez le pilote approprié, puis cliquez sur **OK** pour charger le pilote.

Le pilote sélectionné apparaît dans la boîte de dialogue **Select the Driver to Be Installed** (Sélectionnez le pilote à installer). Exemple de boîtes de dialogue affichant un pilote de stockage de masse pour HBA PCIe SAS.

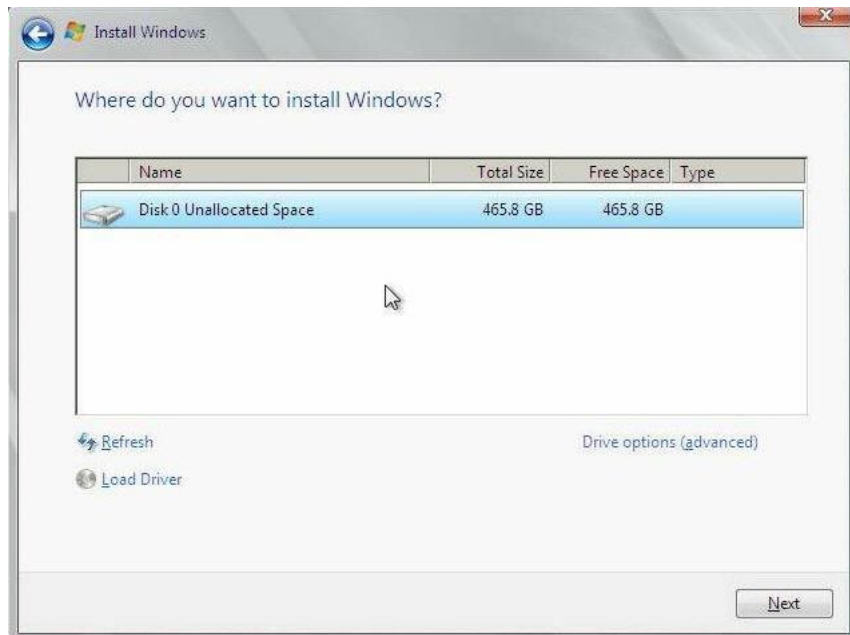






- d. Dans la boîte de dialogue **Select the Driver to Be Installed**, cliquez sur **Next** pour installer le pilote.

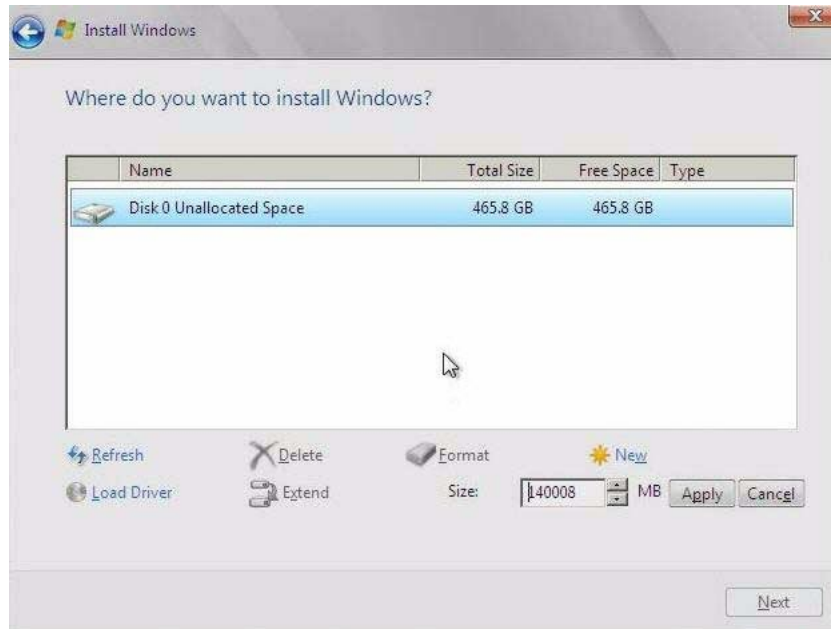
La boîte de dialogue **Where Do You Want to Install Windows** apparaît.



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

- Sélectionnez la cible de stockage listée, puis cliquez sur **Next** pour installer le système d'exploitation, puis passez à l'étape 10.
- ou-
- Sélectionnez la cible de stockage listée, puis cliquez sur **Drive Options (Advanced)** pour afficher ou modifier les paramètres par défaut de partition, puis passez à l'étape 9. Les paramètres de partition pour la cible sélectionnée apparaissent en bas de la boîte de dialogue **Where Do You Want to Install Windows**.

- 9 (Unité de partition, avancé) 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.  
Une fenêtre de confirmation s'affiche.
  - b. Cliquez sur **OK** pour confirmer la suppression de la partition.
  - c. Cliquez sur **New** pour créer une nouvelle partition sur la cible de stockage sélectionnée.
  - d. Dans la zone de défilement **Size**, augmentez ou diminuez la taille de la partition, si nécessaire, puis cliquez sur **Apply**.  
La partition est créée.
  - e. Cliquez sur **Next** pour installer le système d'exploitation sur la cible de stockage sélectionnée.
- 10 Le programme d'installation Windows démarre et réinitialise le serveur à plusieurs reprises au cours du processus d'installation.
- 11 Lorsque l'installation de Windows est terminée, Windows démarre et vous invite à changer le mot de passe utilisateur.

- 12 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 puissants 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 [Accessibility \(Accessibilité\)](#) sur la page de création de compte.

---

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

- 13 Passez au [Chapitre 4, "Postinstallation de Windows Server 2008"](#) pour réaliser les tâches de postinstallation.**

## Installation de Windows Server en utilisant une initialisation réseau PXE

Cette section explique les informations initiales dont vous avez besoin pour installer le système d'exploitation Windows Server 2008 (SP2 ou R2) sur un réseau PXE établi à l'aide d'une image Windows Imaging Format (WIM) fournie par le client.

Les rubriques de cette section comprennent :

- ["Avant de commencer" à la page 36](#)
- ["Installation de Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\) à l'aide de l'initialisation réseau PXE" à la page 37](#)

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

### Avant de commencer

- Pour utiliser PXE afin d'initialiser le média d'installation via le réseau, vous devez :
  - Configurer le serveur réseau (NFS, FTP, HTTP) pour exporter l'arborescence d'installation.
  - Configurer 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 de système requis à l'image `install.wim` et, le cas échéant, l'image `boot.wim`.  
Pour obtenir des directives sur l'ajout de pilotes à l'image d'installation WIM, reportez-vous à l'[Annexe D, "Incorporation de pilotes de périphériques dans des images WIM Windows Server 2008 pour les Services de déploiement Windows"](#).
- Obtenir le mot de passe de l'administrateur WIM.

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

### 1 Réinitialisez ou allumez le serveur.

---

**Remarque** – Les étapes suivantes utilisent la syntaxe de commande Oracle ILOM 3.1. Si vous utilisez Oracle ILOM 3.0, reportez-vous à la collection de documentation sur Oracle ILOM 3.0 à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>.

---

Par exemple :

- **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Host Management > Power Control dans l'arbre de navigation. Puis, sélectionnez Power Cycle dans la zone de liste Select Action et cliquez sur Save.
- **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 de nouveau sur le bouton d'alimentation pour remettre le serveur sous tension.
- **A partir de la CLI d'Oracle ILOM**, saisissez : `reset /System`

L'écran du BIOS apparaît.

---

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

---

### 2 Appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire.

Le menu Please Select Boot Device s'affiche.

- 3 Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez le périphérique d'initialisation d'installation PXE adéquat et appuyez sur Entrée.**

Ce périphérique est le port réseau physique configuré pour communiquer avec le serveur d'installation réseau.

La boîte de dialogue Boot Agent apparaît.

- 4 Dans la boîte de dialogue Boot Agent, appuyez sur F12 pour initialiser un service réseau.**

- 5 Continuez l'installation réseau WDS normale de Windows Server 2008 SP2 ou R2.**

Pour des informations supplémentaires, consultez la documentation Microsoft des Services de déploiement Windows.

- 6 Une fois l'installation terminée, passez au [Chapitre 4, "Postinstallation de Windows Server 2008"](#) pour réaliser les tâches de postinstallation.**

# Postinstallation de Windows Server 2008

---

Une fois l'installation du système d'exploitation Windows Server 2008 (SP2 ou R2) terminée et après la réinitialisation du serveur, vous devez passer en revue les tâches de postinstallation suivantes et, le cas échéant, réaliser les tâches applicables au serveur.

- “Installation des pilotes de périphériques critiques et des logiciels supplémentaires” à la page 39
- “Installation des logiciels supplémentaires” à la page 41
- “Configuration de la prise en charge de TPM” à la page 43
- “Configuration de groupement Intel NIC” à la page 43

## Avant de commencer

Les procédures de ce chapitre supposent que vous avez :

- Installé le système d'exploitation Microsoft Windows Server
- Obtenue une copie du DVD du microprogramme des outils et des pilotes

Si vous ne possédez pas de copie du microprogramme des outils et des pilotes, vous pouvez télécharger sa version la plus récente à partir du site My Oracle support. Pour obtenir les instructions, reportez-vous au [Chapitre 5](#), “Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur”.

## Installation des pilotes de périphériques critiques et des logiciels supplémentaires

Un assistant d'installation se trouve sur le DVD du microprogramme des outils et pilotes pour installer le logiciel supplémentaire et les pilotes de périphérique spécifiques au serveur. Les pilotes de périphériques spécifiques au serveur sont fournis pour prendre en charge des périphériques matériels en option installés sur votre serveur.

## ▼ Installation des pilotes de périphériques spécifiques au serveur

1 Insérez le DVD du microprogramme des outils et pilotes dans un lecteur de DVD USB distant ou local et réalisez les opérations suivantes :

- Si le DVD démarre automatiquement, cliquez sur **Install Drivers and Supplement Software**.
- Si le DVD ne démarre pas automatiquement, accédez à l'un des dossiers suivants contenant le fichier **InstallPack** adéquat (par exemple : **InstallPack\_1\_0\_1.exe**), et cliquez deux fois dessus.

- <DVD>/Windows/W2K8/Packages

- <DVD>/Windows/W2K8R2/Packages

La boîte de dialogue **Server Installation Package** apparaît.

2 Dans la boîte de dialogue **Server Installation Package**, 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.

---

L'avis **Install Pack** apparaît.

3 Lisez le message de cette boîte de dialogue, puis cliquez sur **Next**.

La boîte de dialogue **Welcome to the Sun Fire Installation Wizard** s'affiche.

4 Dans la boîte de dialogue **Welcome to the Sun Fire Installation Wizard**, cliquez sur **Next**.

La page **End User License Agreement** s'affiche.

5 Sur la page de contrat de licence de l'utilisateur final, sélectionnez **I Accept This Agreement**, puis cliquez sur **Next**.

Les pilotes spécifiques à la plate-forme sont installés. Une coche verte signifie que chaque pilote a été correctement installé.

6 Dans la boîte de dialogue **Driver Installation Pack**, cliquez sur **Finish**.

La boîte de dialogue **System Settings Change** s'affiche.



**Remarque** – Si vous envisagez d'installer un logiciel supplémentaire (fortement recommandé), ne redémarrez pas votre système à ce stade. Une fois le logiciel supplémentaire installé, vous serez invité à redémarrer le système.

## 7 Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous avez accepté les paramètres installables par défaut dans **Étape 2**, cliquez sur **No** pour passer à la section **“Installation des logiciels supplémentaires”** à la page 41.
- Si vous n'avez pas installé le logiciel supplémentaire, cliquez sur **Yes** pour redémarrer l'ordinateur.

# Installation des logiciels supplémentaires

Plusieurs composants du logiciel supplémentaire sont disponibles pour le Sun Server X2-4. Vous avez deux options d'installation :

- **Standard.** Installe tous les logiciels supplémentaires applicables à votre serveur.
- **Personnalisée.** Installe uniquement les logiciels supplémentaires sélectionnés.

Le **Tableau 4-1** identifie les composants facultatifs du logiciel supplémentaire disponibles pour le serveur.

TABLEAU 4-1 Logiciel supplémentaire en option du pack d'installation

Composants logiciels supplémentaires disponibles	Serveurs avec contrôleur RAID intégré LSI	Serveurs avec contrôleur de disque intégré Intel
<p><b>Gestionnaire de stockage MegaRAID LSI</b>, cliquez sur <b>Yes</b> pour redémarrer l'ordinateur</p> <p>Vous permet de configurer, de contrôler et de maintenir le RAID sur l'adaptateur de bus hôte RAID interne SAS.</p>	Typical	Non applicable
<p><b>Utilitaire de ligne de commande IPMItool</b></p> <p>L'utilitaire de ligne de commande IPMItool lit le référentiel des données des capteurs (SDR) et affiche les valeurs des capteurs, lit le journal des événements système (SEL) et les informations d'inventaire des unités remplaçables sur site (FRU) ; il permet également d'obtenir et de définir les paramètres de configuration du réseau local et d'exécuter les opérations de contrôle de l'alimentation du châssis via le BMC, également appelé processeur de service (SP).</p>	Typical	Typical

TABLEAU 4-1 Logiciel supplémentaire en option du pack d'installation (Suite)

Composants logiciels supplémentaires disponibles	Serveurs avec contrôleur RAID intégré LSI	Serveurs avec contrôleur de disque intégré Intel
<b>Groupement Intel NIC</b> Permet le regroupement des interfaces réseau sur un serveur en groupe de ports physiques appelé interface virtuelle.	Typical	Typical

## ▼ Installation des logiciels supplémentaires



**Attention** – Si vous avez déjà installé les logiciels supplémentaires, ils ne seront pas nécessairement réinstallés si vous réexécutez l'installation. Cela peut se traduire par la suppression des composants. Lors de l'installation des logiciels supplémentaires, examinez attentivement les boîtes de dialogue pour obtenir les résultats souhaités.

### 1 Effectuez ce qu'il suit :

- Si vous *n'avez pas* sélectionné le logiciel supplémentaire lors de l'exécution de la procédure "Installation des pilotes de périphériques critiques et des logiciels supplémentaires" à la page 39, reportez-vous à cette procédure et exécutez-la à nouveau, et cette fois, acceptez les paramètres par défaut à l'Étape 2 (l'option par défaut est d'installation le logiciel supplémentaire), et sélectionnez Non à l'Étape 7. Passez ensuite à l'étape 2 de cette procédure.
- Si vous *avez* sélectionné Supplemental Software dans la boîte de dialogue Server Installation Package à l'Étape 2 de la section "Installation des pilotes de périphériques critiques et des logiciels supplémentaires" à la page 39, et que vous avez sélectionné No à l'Étape 7, la boîte de dialogue Install Pack Supplemental Software s'affiche. Passez à l'étape 2 de cette procédure.

### 2 Dans la boîte de dialogue Install Pack Supplemental Software, cliquez sur Next pour accepter les paramètres standard ; ou sélectionnez Custom pour choisir les options à installer (reportez-vous aux descriptions du logiciel supplémentaire dans le Tableau 4-1).

L'assistant Component Installation vous guidera pendant l'installation de chacun des composants logiciels supplémentaires sélectionnés.

### 3 Une fois le logiciel supplémentaire installé, cliquez sur Finish.

### 4 Cliquez sur Yes dans la boîte de dialogue de modification de paramètre système pour redémarrer votre système.

Si vous avez exécuté le package d'installation Sun Server à partir du DVD du microprogramme des outils et des pilotes, retirez le DVD de votre système.

---

## Configuration de la prise en charge de TPM

Si vous envisagez d'utiliser l'ensemble de fonctions Module de plate-forme sécurisée (TPM) fourni avec Windows Server 2008, vous devez configurer votre serveur pour la prise en charge de cette fonction. Pour en savoir plus, reportez-vous au manuel d'entretien correspondant à votre serveur :

- *Manuel d'entretien de Sun Server X2-4*

---

**Remarque** – TPM vous permet d'administrer le matériel de sécurité TPM du serveur. Pour des informations supplémentaires sur l'implémentation de cette fonction, consultez la documentation sur la gestion du module de plate-forme sécurisée Windows.

---

## Configuration de groupement Intel NIC

Pour plus d'informations sur la configuration du groupement NIC pour votre environnement, reportez-vous à la page Web Intel Connectivity sur le regroupement des services de mise en réseau avancés sur :

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

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

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



## Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur

---

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

- “Mises à jour de microprogrammes et de logiciels” à la page 45
- “Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 46
- “Packages de versions logicielles disponibles” à la page 46
- “Accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 47
- “Installation des mises à jour” à la page 51

### Mises à jour de microprogrammes et de logiciels

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

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

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

## Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels

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

- **Assistant d'installation du matériel Oracle** – L'Assistant d'installation du matériel Oracle est une fonctionnalité préinstallée pour le serveur Sun Server X2-4 permettant une mise à jour aisée des microprogrammes et des logiciels du serveur.
- Pour plus d'informations sur l'Assistant d'installation du matériel Oracle, reportez-vous au *Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle 2.5 pour les serveurs x86* à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia>.
- **My Oracle Support** – Tous les microprogrammes et logiciels système sont disponibles à partir du site Web My Oracle Support.  
Pour plus d'informations sur le contenu disponible sur le site Web My Oracle Support, consultez l'adresse <http://support.oracle.com>.  
Pour obtenir des instructions sur la méthode de téléchargement des versions logicielles sur My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support](#)” à la page 47.
- **Demande d'envoi de support physique (PMR)** – Vous pouvez demander un DVD contenant tous les téléchargements (patches) disponibles à partir de My Oracle Support.  
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Demande d'envoi d'un support physique](#)” à la page 48.

## Packages de versions logicielles disponibles

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

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

My Oracle Support dispose du même ensemble de types de téléchargements pour cette famille de serveurs que ceux répertoriés dans le tableau suivant. Ces ensembles peuvent également être sollicités par le biais d'une demande d'envoi de support physique (PMR).

Nom du package	Description	Quand télécharger ce package
X4470 M2 SERVER SW 1.3 - ILOM_AND_BIOS	Oracle ILOM et BIOS	Vous avez besoin des derniers microprogrammes de plate-forme.
X4470 M2 SERVER SW 1.3 - ORACLE_HARDWARE_INSTALLATION_ASSISTANT	Récupération de l'Assistant d'installation du matériel Oracle et image de mise à jour ISO.	Vous devez manuellement restaurer ou mettre à jour l'Assistant d'installation du matériel Oracle.
X4470 M2 SERVER SW 1.3 - TOOLS_DRIVERS_AND_FIRMWARE_DVD	Contient le microprogramme de la plate-forme, des pilotes et des outils. Cette image de DVD n'inclut pas Oracle VTS.	Vous devez mettre à jour une combinaison de microprogrammes système et de logiciels spécifiques au système d'exploitation.
X4470 M2 SERVER SW 1.0 - DIAGNOSTICS	Image de diagnostics Oracle VTS.	Vous avez besoin de l'image de diagnostics Oracle VTS.

## Accès aux microprogrammes et aux logiciels

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

- “Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support” à la page 47
- “Demande d'envoi d'un support physique” à la page 48

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

- 1 Accédez au site Web suivant : <http://support.oracle.com>.
- 2 Connectez-vous à My Oracle Support.
- 3 En haut de la page, cliquez sur l'onglet Patches et mises à jour.  
L'écran correspondant s'affiche.
- 4 Dans l'écran Rechercher, cliquez sur Produit ou famille (avancé).  
L'écran contient des champs de recherche.

- 5 Dans le champ Produit, sélectionnez le produit dans la liste déroulante.**  
Vous pouvez aussi saisir commencer à saisir un nom de produit (Sun Server X2-4 par exemple) jusqu'à ce qu'une correspondance apparaisse.
- 6 Dans la liste déroulante du champ Version, sélectionnez une version logicielle.**  
Développez les dossiers pour afficher l'ensemble des versions disponibles.
- 7 Cliquez sur Rechercher.**  
La version logicielle comprend un jeu de patches à télécharger.  
Reportez-vous à la section [“Packages de versions logicielles disponibles”](#) à la page 46 pour une description des téléchargements disponibles.
- 8 Pour sélectionner un patch, cliquez sur la case à cocher en regard du nom du patch. (Vous pouvez utiliser la touche majuscule pour sélectionner plusieurs patches.)**  
Un panneau d'actions contextuel s'affiche. Ce panneau contient plusieurs options d'action.
- 9 Pour télécharger la mise à jour, cliquez sur Télécharger dans le panneau d'action contextuel.**  
La boîte de dialogue Téléchargement de fichier s'affiche.
- 10 Dans la boîte de dialogue Téléchargement de fichier, cliquez sur le fichier compressé du patch.**  
Le fichier du patch est téléchargé.

## Demande d'envoi d'un support physique

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

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

Description	Lien
Rassembler les informations nécessaires à la demande.	<a href="#">“Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique”</a> à la page 49
Effectuer la demande d'envoi de support physique en ligne, ou en appelant le support technique Oracle.	<a href="#">“Demande d'envoi d'un support physique (en ligne)”</a> à la page 49 <a href="#">“Demande d'envoi d'un support physique (par téléphone)”</a> à la page 50



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

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

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

**Déterminez le nom du produit, la version logicielle et les patches dont vous avez besoin.** Il sera plus facile d'effectuer une demande si vous connaissez la dernière version logicielle et le nom des packages de téléchargement (patches) que vous demandez.

- *Si vous avez accès au site My Oracle Support* – Suivez les instructions de la section “Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support” à la page 47 pour déterminer la dernière version logicielle et consulter les téléchargements disponibles (patches). Après avoir consulté la liste des patches, vous pouvez sortir de la page Résultats de recherche de patch, si vous ne souhaitez pas poursuivre avec les étapes de téléchargement.
- *Si vous n'avez pas accès au site My Oracle Support* : consultez les informations de la section “Packages de versions logicielles disponibles” à la page 46 pour déterminer les packages dont vous avez besoin, puis procurez-vous ceux de la dernière version logicielle.
- **Préparez les informations de livraison.** Vous devrez fournir un nom de contact, un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison dans la demande.

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

**Avant de commencer**

Réunissez les informations répertoriées dans la section “Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique” à la page 49 avant de soumettre la demande.

- 1 Accédez au site Web suivant : <http://support.oracle.com>.
- 2 Connectez-vous à My Oracle Support.
- 3 Cliquez sur le lien Nous contacter dans l'angle supérieur droit de la page.
- 4 Dans la section Description de demande, renseignez les éléments suivants :
  - a. Dans le menu déroulant Catégorie de demande, sélectionnez l'élément suivant : Demandes de logiciel ou de support de SE
  - b. Dans le champ Récapitulatif des demandes, saisissez : **PMR for latest software release for Sun Server X2-4.**
- 5 Dans la section Détails de la demande, répondez aux questions du tableau suivant :

Question	Votre réponse
Est-ce une demande d'envoi de support logiciel physique ?	Oui
Quelle est la ligne de produits concernée par la demande d'envoi de support ?	Produits Sun
Demandez-vous un mot de passe requis pour un téléchargement de patch ?	Non
Demandez-vous un patch sur un CD/DVD ?	Oui
Si vous demandez un patch sur CD/DVD, veuillez indiquer le numéro du patch et le système d'exploitation/la plate-forme.	Entrez le numéro du patch de chaque téléchargement que vous souhaitez à partir de la version logicielle.
Notez le nom et la version du produit demandé pour la livraison de support physique.	<i>Nom du produit</i> : Sun Server X2-4 <i>Version</i> : dernier numéro de version logicielle
Quel(le) est le système d'exploitation/la plate-forme du support demandé ?	Si vous demandez des téléchargements spécifiques à un système d'exploitation, indiquez ici le SE concerné. Si vous demandez uniquement un microprogramme système, entrez Generic.
Des langues particulières sont-elles nécessaires pour cette livraison ?	Non

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

**7 Cliquez sur Suivant.**

**8 Dans l'écran Télécharger des fichiers, Fichiers pertinents, cliquez sur suivant.**

Vous n'avez aucune information à fournir.

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

**10 Cliquez sur Soumettre.**

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

**Avant de commencer**

Réunissez les informations répertoriées dans la section [“Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique”](#) à la page 49 avant de soumettre la demande.

- 1 **Appelez le support Oracle en composant le numéro de téléphone approprié dans l'annuaire des contacts du support client global Oracle à l'adresse :**  
<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>
- 2 **Informez le support Oracle que vous souhaitez effectuer une demande d'envoi de support physique (PMR) pour le Sun Server X2-4.**
  - Si vous avez pu obtenir les informations de version logicielle et de numéro de patch exactes sur My Oracle Support, indiquez ces informations au représentant du support technique.
  - Si vous ne pouvez pas accéder aux informations de version logicielle, demandez la dernière version logicielle du serveur Sun Server X2-4.

## Installation des mises à jour

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

- “Installation du microprogramme” à la page 51
- “Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation” à la page 52

## Installation du microprogramme

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

- **Assistant d'installation du matériel Oracle** – L'Assistant d'installation du matériel Oracle peut télécharger et installer le dernier microprogramme depuis Oracle.
- Pour plus d'informations sur l'Assistant d'installation du matériel Oracle, reportez-vous au *Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle 2.5 pour les serveurs x86* à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia>
- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Ce contrôleur peut télécharger automatiquement les derniers microprogrammes à partir d'Oracle, ou les microprogrammes peuvent être chargés manuellement dans le contrôleur Enterprise. Dans les deux cas, Ops Center peut installer les microprogrammes sur un(e) ou plusieurs serveurs, serveurs lames ou châssis lame.

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

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

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

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

Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>

Vous pouvez accéder à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

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

Les pilotes du matériel et les outils de système d'exploitation à jour comme le pack de gestion du matériel Oracle par exemple, peuvent être installés à l'aide de **Oracle Enterprise Manager Ops Center**. Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>

## PARTIE II

# Références pour l'administrateur système Windows Server

Consultez les références pour administrateur système suivantes, si nécessaire, pour effectuer ou achever l'installation du système d'exploitation Windows Server 2008 (SP2 ou R2).

Description	Lien
Directives pour sélectionner et configurer un environnement d'installation afin de déployer le programme d'installation de Windows Server	<a href="#">Annexe A, “Méthodes d'installation prises en charge”</a>
Liste complète des systèmes d'exploitation pris en charge sur le serveur Sun Server X2-4 au moment de la publication	<a href="#">Annexe B, “Systèmes d'exploitation pris en charge”</a>
Instructions pour vérifier que les propriétés BIOS par défaut sont définies avant de procéder à l'installation de Windows Server	<a href="#">Annexe C, “Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations”</a>
Instructions pour les utilisateurs avancés qui préfèrent incorporer les pilotes spécifiques au serveur dans un fichier WIM (Windows Imaging Format)	<a href="#">Annexe D, “Incorporation de pilotes de périphériques dans des images WIM Windows Server 2008 pour les Services de déploiement Windows”</a>



## Méthodes d'installation prises en charge

---

Pour déterminer la meilleure méthode d'installation du système d'exploitation Windows sur votre serveur, considérez les options suivantes récapitulées dans cette annexe :

- “Sorties de la console” à la page 55
- “Média d'initialisation de l'installation ” à la page 57
- “Cibles d'installation” à la page 59

### Sorties de la console

Le [Tableau A-1](#) répertorie les consoles que vous pouvez utiliser pour capturer les entrées et les sorties de l'installation du système d'exploitation.

TABLEAU A-1 Options de console pour procéder à une installation de SE

Console	Description	Condition d'installation
Console locale	<p>Vous pouvez installer le SE et administrer le serveur en reliant une console locale directement au serveur SP.</p> <p>Exemples de consoles locales :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ console série</li> <li>■ Console VGA avec clavier et souris USB</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reliez une console locale au serveur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section “Connexion des câbles au serveur” dans le <i>Guide d'installation de Sun Server X2-4</i>.</li> <li>2. A partir de l'invite Oracle ILOM, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe Oracle ILOM.</li> <li>3. Pour les consoles série uniquement, établissez une connexion au port série de l'hôte en saisissant <b>start /SP/console</b>. La sortie vidéo est automatiquement routée vers la console locale.</li> </ol> <p>Pour plus d'informations sur la création d'une connexion au processeur de service du serveur, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31</a></p> <p>Vous pouvez également accéder à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 à l'adresse : <a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30</a>.</p>



TABLEAU A-1 Options de console pour procéder à une installation de SE (Suite)

Console	Description	Condition d'installation
Console à distance	<p>Vous pouvez installer le SE et administrer le serveur à partir d'une console distante en établissant une connexion réseau au serveur SP.</p> <p>Exemples de consoles distantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Connexion de client Web à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote Console</li> <li>■ Connexion de client SSH en utilisant une console série</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Configurez l'adresse IP du processeur de service du serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4</i>.</li> <li>2. Etablissez une connexion entre une console distante et le processeur de service du serveur : <b>Pour une connexion de client Web</b>, procédez ainsi : 1) Dans un navigateur Web, tapez l'adresse IP pour le SP du serveur ; 2) Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM ; 3) Redirigez la sortie vidéo du serveur vers le client Web en lançant l'Oracle ILOM Remote Console ; 4) Activez la redirection des périphériques (souris, clavier, etc.) à l'aide du menu Devices. <b>Pour la connexion d'un client SSH</b>, procédez comme suit : 1) A partir d'une console série, établissez une connexion SSH au SP du serveur (<code>ssh root@ILOM_SP_ipaddress</code>) ; 2) Connectez-vous à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM ; 3) Redirigez la sortie série du serveur vers le client SSH en tapant <code>start /SP/console</code>.</li> </ol> <p>Pour plus d'informations sur la création d'une connexion distante au SP d'ILOM ou à l'aide d'ILOM Remote Console, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 ou 3.1.</p>

## Média d'initialisation de l'installation

Vous pouvez lancer l'installation du système d'exploitation sur un serveur en initialisant une source de média d'installation locale ou distante. Le [Tableau A-2](#) identifie les sources de média prises en charge et les conditions de configuration de chaque source.

TABLEAU A-2 Options de média d'initialisation pour procéder à une installation de SE

Média d'installation	Description	Condition d'installation
Média d'initialisation local	<p>Un média d'initialisation local nécessite un périphérique de stockage intégré sur le serveur ou un périphérique de stockage externe relié au serveur.</p> <p>Sources de média d'initialisation de SE locales prises en charge :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Média d'installation CD/DVD ou USB et, le cas échéant, pilotes de périphériques sur disquette</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si le serveur ne possède pas de périphérique de stockage intégré, reliez le périphérique de stockage adéquat au panneau avant ou arrière du serveur.</li> <li>2. Pour plus d'informations sur la procédure de connexion de périphériques locaux au serveur, reportez-vous à la section "Connexion des câbles au serveur" dans le <i>Guide d'installation de Sun Server X2-4</i>.</li> </ol>

TABLEAU A-2 Options de média d'initialisation pour procéder à une installation de SE (Suite)

Média d'installation	Description	Condition d'installation
Média d'initialisation à distance	<p>Avec un média à distance, vous devez initialiser 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 réseau qui exporte l'installation via le réseau en utilisant un environnement d'exécution de préinitialisation (PXE).</p> <p>Sources de média d'initialisation de SE distantes prises en charge :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Média d'installation CD/DVD et, le cas échéant, pilotes de périphériques sur disquette</li> <li>■ Image d'installation ISO de CD/DVD et, le cas échéant, pilotes de périphériques sur image ISO de disquette</li> <li>■ Image d'installation automatisée (nécessite une initialisation PXE)</li> </ul>	<p>Pour rediriger le média d'initialisation à partir d'un périphérique de stockage distant, procédez ainsi :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Insérez le média d'initialisation dans le périphérique de stockage, par exemple : <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Pour un CD/DVD-ROM</b>, insérez le média dans le lecteur de CD/DVD-ROM intégré ou externe.</li> <li><b>Pour une image ISO de CD/DVD-ROM</b>, vérifiez que la/les image(s) ISO sont facilement accessibles sur un emplacement réseau partagé.</li> <li><b>Pour une disquette de pilotes de périphériques</b>, le cas échéant, insérez la disquette dans le lecteur de disquette externe.</li> <li><b>Pour une image ISO de disquette de pilotes de périphériques</b>, vérifiez que l'image ISO, le cas échéant, est facilement accessible sur un emplacement réseau partagé ou sur un lecteur USB.</li> </ul> </li> <li>2. Etablissez une connexion de client Web au processeur de service Oracle ILOM du serveur et lancez l'application Oracle ILOM Remote Console. Pour plus de détails, reportez-vous aux conditions d'installation pour une connexion de client Web dans le <a href="#">Tableau A-1</a>.</li> <li>3. Dans le menu Devices de l'application Oracle ILOM Remote Console, spécifiez l'emplacement du média d'initialisation, par exemple : <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Pour un média d'initialisation de type CD/DVD-ROM</b>, sélectionnez CD-ROM.</li> <li><b>Pour un média d'initialisation de type image IS de CD/DVD-ROM</b>, sélectionnez CD-ROM Image.</li> <li><b>Pour un média d'initialisation des pilotes de périphériques de type disquette</b>, le cas échéant, sélectionnez Floppy.</li> <li><b>Pour un média d'initialisation de pilotes de périphériques de type image de disquette</b>, le cas échéant, sélectionnez Floppy Image.</li> </ul> </li> </ol> <p>Pour plus d'informations sur Oracle ILOM Remote Console, reportez-vous à la bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 ou 3.1.</p>

TABLEAU A-2 Options de média d'initialisation pour procéder à une installation de SE (Suite)

Média d'installation	Description	Condition d'installation
Média d'initialisation à distance ( <i>suite</i> )	<p><b>Remarque</b> – Une image d'installation automatisée vous permet d'effectuer l'installation du SE sur plusieurs serveurs. L'utilisation d'une image automatisée vous garantit l'uniformité de la configuration sur plusieurs systèmes. Les installations automatisées utilisent la technologie PXE (Preboot eXecution Environment, environnement d'exécution de préinitialisation) pour permettre aux clients sans système d'exploitation de démarrer à distance sur le serveur de l'installation automatisée qui effectue l'installation du système d'exploitation.</p>	<p>Pour effectuer l'installation en utilisant PXE, procédez ainsi :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Configurez le serveur réseau pour exporter l'installation via une initialisation PXE.</li> <li>2. Rendez le média d'installation du SE accessible pour une initialisation PXE. Notez que si vous utilisez une image d'installation du SE automatisée, vous devez créer et fournir cette image, par exemple : - image Windows WDS. Pour des instructions détaillées sur l'automatisation du processus d'installation, reportez-vous à la documentation du fournisseur du système d'exploitation.</li> <li>3. Pour initialiser le média d'installation, sélectionnez l'interface d'initialisation PXE comme périphérique d'initialisation temporaire.</li> </ol>

## Cibles d'installation

Le [Tableau A-3](#) identifie les cibles d'installation prises en charge que vous pouvez utiliser pour installer un système d'exploitation.

TABLEAU A-3 Cibles d'installation du SE

Cible d'installation	Description	Condition d'installation	Système d'exploitation pris en charge
Unité de disque dur local (HDD) ou Disque dur électronique (SSD)	Vous pouvez installer le système d'exploitation sur l'une des unités de disque dur ou de disque électronique installées sur le serveur.	Assurez-vous que le disque HDD ou SSD est correctement installé et alimenté sur le serveur.  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 <i>Manuel d'entretien de Sun Server X2-4</i> .	Tous les systèmes d'exploitation pris en charge répertoriés à l' <a href="#">Annexe B</a> , "Systèmes d'exploitation pris en charge".

TABLEAU A-3 Cibles d'installation du SE (Suite)

Cible d'installation	Description	Condition d'installation	Système d'exploitation pris en charge
Périphérique Fibre Channel (FC) de réseau de stockage (SAN)	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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Assurez-vous que l'adaptateur HBA PCIe FC est correctement installé sur le serveur. Pour plus d'informations sur l'installation de l'option PCIe HBA sur votre serveur, reportez-vous au <i>Manuel d'entretien de Sun Server X2-4</i>.</li> <li>■ Le SAN doit être installé et configuré pour que le stockage soit visible par l'hôte. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la documentation fournie avec l'adaptateur HBA FC.</li> </ul>	Tous les systèmes d'exploitation répertoriés à l' <a href="#">Annexe B</a> , "Systèmes d'exploitation pris en charge".

# Systèmes d'exploitation pris en charge

---

Le [Tableau B-1](#) de cette annexe décrit les systèmes d'exploitation pris en charge sur le Sun Server X2-4 au moment de la publication de ce document.

Pour obtenir la liste mise à jour des systèmes d'exploitation pris en charge sur le Sun Server X2-4, consultez le site Web des serveurs Sun x86 et accédez à la page dédiée à Sun Server X2-4 :

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>

## Systèmes d'exploitation pris en charge

Le Sun Server X2-4 d'Oracle prend en charge l'installation et l'utilisation des systèmes d'exploitation suivants ou de leur version ultérieure.

**TABLEAU B-1** Systèmes d'exploitation pris en charge

Guide d'installation	Version prise en charge	Informations supplémentaires
Linux	<p>Oracle Linux 5.5 jusqu'à 6.2 (64 bits)</p> <p>Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux 5.6 jusqu'à 6.1</p> <p>Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5 jusqu'à 6.0 (64 bits)</p> <p>SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP 1 (64 bits)</p> <p>SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2 (64 bits)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour les systèmes d'exploitation Linux</i></li> </ul>
Oracle Solaris	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle Solaris 11 11/11</li> <li>■ Oracle Solaris 10 8/11</li> <li>■ Oracle Solaris 10 9/10</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour système d'exploitation Oracle Solaris</i></li> </ul>

TABLEAU B-1 Systèmes d'exploitation pris en charge (Suite)

Guide d'installation	Version prise en charge	Informations supplémentaires
Logiciel VM d'Oracle	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle VM 2.2.1 jusqu'à 3.0.3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour le logiciel Oracle VM</i></li> </ul>
Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microsoft Windows Server 2008 SP2, Standard Edition (64 bits)</li> <li>■ Microsoft Windows Server 2008 SP2, Enterprise Edition (64 bits)</li> <li>■ Microsoft Windows Server 2008 SP2, Datacenter Edition (64 bits)</li> <li>■ Microsoft Windows Server 2008 R2, SP1 (64 bits)</li> <li>■ Microsoft Windows Server 2008 R2, Standard Edition (64 bits)</li> <li>■ Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise Edition (64 bits)</li> <li>■ Microsoft Windows Server 2008 R2, Datacenter Edition (64 bits)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">Chapitre 3, "Installation de Windows Server 2008"</a></li> </ul>

## Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations

---

Lors de l'installation d'un nouveau système sur un disque dur, vous devez vérifier que les paramètres suivants sont correctement configurés avant effectuer l'installation du système d'exploitation :

- System time (Heure système)
- System date (Date système)
- Boot order (Ordre d'initialisation)

### Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS

Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, vous pouvez définir des valeurs par défaut optimales, et afficher et éditer les paramètres BIOS, si nécessaire. 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 vous permet d'afficher ou d'éditer les paramètres BIOS du système, vous pouvez utiliser la touche F8 durant le démarrage du BIOS pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire. Si vous utilisez 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 prendra effet après l'initialisation à partir du périphérique d'initialisation temporaire.

### Avant de commencer

Assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies avant d'accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.

- Le serveur est équipé d'une unité de disque dur ou d'un disque dur électronique.
- Le disque HDD ou SSD est correctement installé sur le serveur. Pour plus de détails, reportez-vous au *Manuel d'entretien de Sun Server X2-4*.

- Une connexion de console est établie avec le serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Tableau A-1](#).

## ▼ **Affichage ou édition des paramètres du BIOS pour de nouvelles installations**

### 1 Réinitialisez le serveur.

---

**Remarque** – Les étapes suivantes utilisent la syntaxe de commande Oracle ILOM 3.1. Si vous utilisez Oracle ILOM 3.0, reportez-vous à la collection de documentation sur Oracle ILOM 3.0 à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>.

---

Par exemple :

- **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, sélectionnez Host Management > Power Control dans l'arbre de navigation. Puis, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action et cliquez sur Save.**
- **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 de nouveau sur le bouton d'alimentation pour remettre le serveur sous tension.**
- **A partir de la CLI d'Oracle ILOM, saisissez : reset /System**

L'écran du BIOS apparaît.

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

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

### 3 Pour vous assurer que les valeurs par défaut définies en usine sont définies, procédez comme suit :

#### a. Appuyez sur F9 pour charger automatiquement les paramètres par défaut optimaux définis en usine.

Un message qui s'affiche vous invite à poursuivre cette opération en sélectionnant OK ou à l'annuler en sélectionnant CANCEL.

#### b. Dans le message, mettez OK en surbrillance, puis appuyez sur Entrée.

L'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS apparaît avec le curseur en surbrillance dans le champ d'heure système.



- 4 **Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, procédez comme suit pour éditer les valeurs d'heure et de date système.**
    - a. **Mettez en surbrillance les valeurs que vous souhaitez modifier.**

Utilisez les flèches vers le haut ou le bas pour changer la sélection entre heure et date système.
    - b. **Pour modifier les valeurs dans les champs en surbrillance, utilisez les touches suivantes :**
      - **PLUS (+) pour incrémenter la valeur actuelle affichée.**
      - **MOINS (-) pour décrémenter la valeur actuelle affichée.**
      - **ENTREE pour déplacer le curseur vers le champ suivant.**
  - 5 **Pour accéder aux paramètres d'initialisation, sélectionnez le menu Boot.**

Le menu Boot Settings s'affiche.
  - 6 **Dans le menu Boot Settings, sélectionnez Boot Device Priority à l'aide de la touche de direction vers le bas, puis appuyez sur Entrée.**

Le menu Boot Device Priority affiche dans l'ordre les périphériques d'initialisation connus. Le premier périphérique de la liste a la priorité d'initialisation la plus élevée.
  - 7 **Dans le menu Boot Device Priority, procédez comme suit pour éditer l'entrée du premier périphérique d'initialisation de la liste :**
    - a. **Utilisez les touches de direction vers le haut et le bas pour sélectionner la première entrée dans la liste, puis appuyez sur Entrée.**
    - b. **Dans le menu Options, utilisez les touches de direction vers le haut ou le bas pour sélectionner le périphérique d'initialisation permanent par défaut, puis appuyez sur Entrée.**

Les chaînes de périphériques répertoriées dans les menus Boot Device Priority et Options ont le format suivant : *type de périphérique, indicateur d'emplacement et chaîne ID du produit.*
- 
- Remarque** – Vous pouvez changer l'ordre d'initialisation d'autres périphériques dans la liste en répétant les étapes 7a et 7b pour chaque entrée de périphérique à modifier.
- 
- 8 **Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F10.**

Ou bien, enregistrez les modifications et quittez l'utilitaire de configuration du BIOS en sélectionnant Save dans le menu Exit. Le message qui s'affiche vous invite à enregistrer les modifications et quitter la configuration.

Dans la boîte de dialogue du message, sélectionnez OK, puis appuyez sur Entrée.

---

**Remarque** – Sur l'Oracle ILOM Remote Console, F10 est capturé par le SE local. Vous devez utiliser l'option F10 listée dans le menu déroulant Keyboard disponible en haut de la console.

---

# Incorporation de pilotes de périphériques dans des images WIM Windows Server 2008 pour les Services de déploiement Windows

---

Cette section est dédiée aux administrateurs système avancé qui doivent intégrer les périphériques Windows Server 2008 (SP2 ou R2) en fichiers Windows Imaging Format (WIM).

Cette annexe suppose que l'administrateur système utilise les Services de déploiement Windows (WDS) pour déployer l'installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2) en réseau.

---

**Remarque** – Cette annexe n'est pas conçue comme un didacticiel sur WDS ou WSIM (Windows System Imaging Manager) de Microsoft. Pour des informations détaillées sur WDS ou WSIM, voir la documentation de Microsoft correspondante.

---

Cette section porte sur les sujets suivants :

- “Mise en route” à la page 68
  - “Emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD du microprogramme des outils et pilotes” à la page 68
  - “Pilotes de périphériques à incorporer dans une image WIM” à la page 69
  - “Présentation des conditions préalables et des tâches” à la page 70
- “Procédures pour incorporer des pilotes dans une image WIM” à la page 72
  - “Création d'un script d'installation ImageUnattend.xml de – Windows Server 2008 (SP2 ou R2)” à la page 73
  - “Ajouter des pilotes de périphériques à l'image WIM Boot - Windows Server 2008 SP2 uniquement” à la page 77
  - “Mappage du script d'installation ImageUnattend.xml pour Windows Server 2008 (SP2 ou R2) Install Image” à la page 80

# Mise en route

Les rubriques contenues dans cette section incluent :

- “Emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD du microprogramme des outils et pilotes” à la page 68
- “Pilotes de périphériques à incorporer dans une image WIM” à la page 69
- “Présentation des conditions préalables et des tâches” à la page 70

## Emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD du microprogramme des outils et pilotes

Le [Tableau D-1](#) identifie l'emplacement des répertoires de pilote de périphérique sur le DVD de microprogramme Tools et Drivers.

---

**Remarque** – Pour obtenir les derniers pilotes de périphériques disponibles pour le serveur Sun Server X2-4, téléchargez l'image ISO du microprogramme des outils et pilotes sur le site Web My Oracle support à l'adresse : <http://support.oracle.com>. Pour obtenir les instructions, reportez-vous au [Chapitre 5](#), “Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur”.

---

**TABLEAU D-1** Emplacement du répertoire de pilotes de périphériques sur le DVD du microprogramme des outils et pilotes

Pilotes de périphériques	Emplacement du répertoire sur le DVD du microprogramme des outils et pilotes
Pilote Intel Network	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pour Windows 2008 R2 : windows\w2k8r2\drivers\nic\intel</li> <li>▪ Pour Windows 2008 SP2 : windows\w2k8\drivers\nic\intel</li> </ul>
Pilote Aspeed	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pour Windows 2008 R2 : windows\w2k8r2\drivers\display\aspeed</li> <li>▪ Pour Windows 2008 SP2 : windows\w2k8\drivers\display\aspeed</li> </ul>
Pilote LSI MegaRAID : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, SG-SAS6-R-INT-Z</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ windows/w2k8/drivers/64bit/hba/lsi/megaraid</li> </ul>

**TABLEAU D-1** Emplacement du répertoire de pilotes de périphériques sur le DVD du microprogramme des outils et pilotes (Suite)

Pilotes de périphériques	Emplacement du répertoire sur le DVD du microprogramme des outils et pilotes
Pilote LSI MPT2 : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, SG-SAS6-INT-Z</li> <li>■ HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, SG-SAS6-EXT-Z</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ windows/w2k8/drivers/64bit/hba/lsi/mpt2</li> </ul>
Contrôleur Intel ICH10	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour Windows 2008 R2 : windows\w2k8r2\drivers\64bit\HBA\intel</li> <li>■ Pour Windows 2008 SP2 : windows\w2k8\drivers\64bit\HBA\intel</li> </ul>

## Pilotes de périphériques à incorporer dans une image WIM

Le [Tableau D-2](#) identifie les pilotes de périphérique à intégrer aux images Windows Server 2008 (SP2 ou R2) WIM. Remarquez que l'image WIM boot identifiée dans [Tableau D-2](#) est uniquement requise pour les installations Windows Server 2008 SP2, et l'image WIM install identifiée dans [Tableau D-2](#) est requise pour les installations Windows Server 2008 SP2 et Windows Server 2008 R2.

**Remarque** – Pour déterminer les cartes d'option SAS PCIe HBA prises en charge et disponible à l'achat sur le Sun Server X2-4, consultez le site Web Sun x86 Servers et accédez à la page Sun Server X2-4 : <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>.

**TABLEAU D-2** Pilotes de périphériques à incorporer dans une image WIM

Pilotes de périphériques à incorporer	Windows Server 2008 (SP2 et R2)	Windows Server 2008 SP2 uniquement
	Ajout à install.wim	Ajout à boot.wim
Pilotes Intel Network	X	X
Pilote Aspeed Graphic	X	

**TABEAU D-2 Pilotes de périphériques à incorporer dans une image WIM** (Suite)

Pilotes de périphériques à incorporer	Windows Server 2008 (SP2 et R2) Ajout à install.wim	Windows Server 2008 SP2 uniquement Ajout à boot.wim
Carte d'option SAS PCIe HBA installée sur le serveur : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, SG-SAS6-R-INT-Z</li> <li>■ HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, SG-SAS6-INT-Z</li> <li>■ HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, SG-SAS6-EXT-Z</li> </ul>	X	X
Contrôleur Intel ICH10	X	

## Présentation des conditions préalables et des tâches

Avant de créer la/les image(s) WIM du pilote de périphérique pour Windows Server 2008 (SP2 ou R2), assurez-vous que les tâches suivantes sont effectuées dans l'ordre spécifié.

1. Installez et configurez les Services de déploiement Windows sur un serveur de votre réseau. Pour plus d'informations, vous pouvez télécharger le *Microsoft's Windows Deployment Services Step-by-Step Guide* à la page :  
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=14CA18B1-B433-4F62-8586-B0A2096460EB&26;displaylang=en>.

2. Installez le Windows Automated Installation Kit (WAIK). Le WAIK contient des applications pour monter et modifier des images WIM, ainsi que des applications pour créer et modifier des scripts d'installation automatisée XML.

Microsoft fournit des téléchargements de WAIK distincts pour Windows Server 2008 SP2 et Windows Server 2008 R2. Les URL de ces téléchargements sont les suivantes :

- Windows Server 2008 SP2 : <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=94BB6E34-D890-4932-81A5-5B50C657DE08&26;displaylang=en>
- Windows Server 2008 R2 à l'adresse : <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=696DD665-9F76-4177-A811-39C26D3B3B34&26;displaylang=en>

3. Localisez les pilotes de périphériques Windows sur le DVD du microprogramme des outils et des pilotes. Pour plus d'informations sur l'emplacement des pilotes de périphérique sur le DVD de microprogramme des outils et des pilotes, reportez-vous à la section "Emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD du microprogramme des outils et pilotes" à la page 68.

4. Etablissez un référentiel de pilotes de périphériques partagé sur le réseau. Par exemple :

- Créez un référentiel de pilotes de périphériques contenant les pilotes Windows Server 2008 (SP2 ou R2).

Notez que pour les environnements d'installation WDS de Windows Server 2008, un référentiel de pilotes de périphériques, que vous pouvez modifier, est fourni. Notez que pour les environnements d'installation WDS de Windows Server 2003 SP2, aucun référentiel de pilotes de périphériques n'est fourni ; vous devez en créer un manuellement. L'exemple suivant montre comment définir la structure de répertoires pour un nouveau référentiel de pilotes de périphériques :

C:\unattend\drivers\{w2k8|w2k8R2}\catalogs\vendor\version

Où :

- unattend est le magasin automatique de pilotes de périphérique
- drivers est le nom du répertoire de pilote de périphérique
- {W2K8 or W2K8R2} est le nom pour le répertoire de pilotes de périphérique de Windows Server 2008 (SP2 ou R2)
- catalogs est le nom des fichiers catalogue pour Windows Server 2008 (SP2 ou R2)
- vendor est le nom du répertoire pour le fournisseur de pilotes de périphérique
- version est le nom du répertoire pour la version du pilote de périphérique
- Assurez-vous que les répertoires (dossiers) du référentiel de pilotes de périphériques sont partagés et accessibles aux Services de déploiement Windows (WDS) durant l'installation en réseau.

Par exemple, les partages réseau de référentiel de pilotes de périphériques référencés dans cette annexe sont définis comme suit :

Dossier référentiel	Partages réseau
C:\Unattended\Drivers\W2K8	\\wds-server\W2K8-Drivers
C:\Unattended\Drivers\W2K8R2	\\wds-server\W2K8R2-Drivers

- Procédez à l'extraction des pilotes de périphériques Windows Server 2008 du DVD du microprogramme des outils et des pilotes, et placez-les dans le référentiel des pilotes de périphériques.

Pour plus d'informations sur l'emplacement des pilotes de périphérique Windows Server 2008 sur le DVD de microprogramme des outils et des pilotes, reportez-vous à la section [“Emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD du microprogramme des outils et pilotes”](#) à la page 68.

Si vous ne possédez pas de copie du microprogramme des outils et des pilotes, vous pouvez télécharger l'image ISO de ce microprogramme. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 5, "Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur"](#).

L'exemple suivant illustre la structure de répertoires du référentiel des pilotes de périphériques après la copie d'un pilote SAS PCIe HBA (exemple de numéro de version : 1.19.2.64) du DVD du microprogramme des outils et des pilotes vers le référentiel :

Guide d'installation	DVD du microprogramme des outils et des pilotes	Référentiel de pilotes de périphériques
Windows Server 2008 SP2	DVDDevice:\windows\ W2K8\drivers\64bit\ hba\lsi\mpt2	C:\unattend\drivers\ W2K8\lsi\1.19.2.64
Windows Server 2008 R2	DVDDevice:\windows\ W2K8R2\drivers\64bit\ hba\lsi\mpt2	C:\unattend\drivers\ W2K8R2\lsi\1.19.2.64

5. Créez un script d'installation `imageunattend.xml` pour Windows Server 2008 (SP2 ou R2). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Création d'un script d'installation ImageUnattend.xml de – Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\)"](#) à la page 73.
6. Pour les installations Windows Server 2008 SP2 (uniquement), ajoutez les pilotes de périphérique d'initialisation requis décrit dans le [Tableau D-2](#) à `boot.wim`. Pour plus de détails sur l'ajout des pilotes de périphérique à `boot.wim`, reportez-vous au ["Ajouter des pilotes de périphériques à l'image WIM Boot - Windows Server 2008 SP2 uniquement"](#) à la page 77.
7. Mappez le script d'installation `imageunattend.xml` à l'image de Windows Server 2008. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Mappage du script d'installation ImageUnattend.xml pour Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\) Install Image"](#) à la page 80.
8. Pour les installations Windows Server 2008 SP2 et Windows Server 2008 R2, ajoutez les pilotes de périphérique requis décrit dans le [Tableau D-2](#) à l'image `install.wim`.

## Procédures pour incorporer des pilotes dans une image WIM

Les procédures suivantes sont des directives que vous pouvez utiliser pour ajouter des pilotes de périphériques au(x) fichier(s) d'image WIM. Ces procédures doivent être effectuées dans l'ordre indiqué.

- ["Création d'un script d'installation ImageUnattend.xml de – Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\)"](#) à la page 73
- ["Ajouter des pilotes de périphériques à l'image WIM Boot - Windows Server 2008 SP2 uniquement"](#) à la page 77



- “Mappage du script d’installation ImageUnattend.xml pour Windows Server 2008 (SP2 ou R2) Install Image” à la page 80

## Avant de commencer

Avant de réaliser les procédures de cette section, vous devez vous assurer que toutes les conditions requises décrites dans la section “Présentation des conditions préalables et des tâches” à la page 70 ont été remplies.

### ▼ Création d’un script d’installation ImageUnattend.xml de – Windows Server 2008 (SP2 ou R2)

Suivez ces étapes pour créer un script d’installation ImageUnattend.xml pour une installation Windows Server 2008 (SP2 ou R2). Une fois le script d’installation généré, il est enregistré dans le référentiel de pilotes de périphériques.

---

**Remarque** – Le script d’installation ImageUnattend.xml (dans une procédure ultérieure décrite dans ce logiciel mapperà vers une image d’installation Windows Server 2008 (SP2 or R2). Après le mappage du script d’installation à l’image d’installation, cette dernière va installer les pilotes de périphériques spécifiés durant l’installation en réseau de Windows Server 2008 (SP2 ou R2).

---

- 1 Insérez le DVD Windows Server 2008 (SP2 ou R2) dans le lecteur de DVD du système qui héberge les Services de déploiement Windows.
- 2 Copiez tous les fichiers catalogue de Windows Server 2008 (SP2 ou R2) dans le dossier Catalogs du référentiel de pilotes de périphériques.

Par exemple :

```
copy DVDDrive:\source\*.clg C:\Unattend\Drivers\{WSK8|W28R2}\Catalogs
```

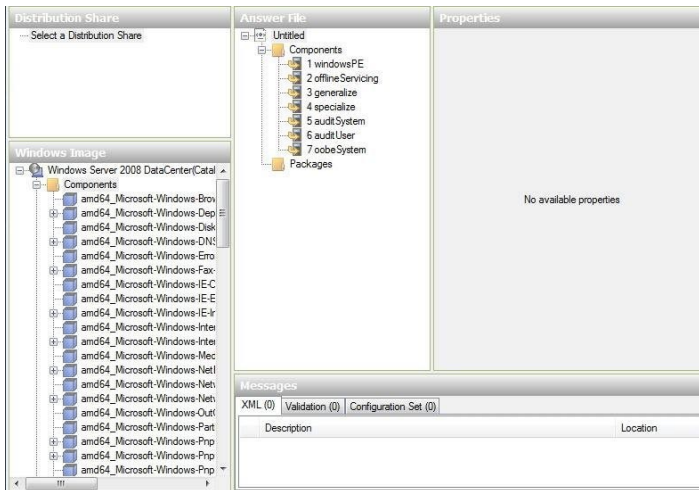
- 3 Lancez l’application Windows System Manager et créez un nouveau script d’installation ImageUnattend.xml en effectuant les opérations suivantes :
  - a. Cliquez sur Start-->All Programs -->Microsoft Windows AIK -->Windows System Image Manager.
  - b. Dans le volet Answer File, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez New Answer File.
  - c. Si une boîte de dialogue apparaît vous invitant à ouvrir une nouvelle image Windows maintenant, cliquez sur No.

**4 Procédez comme suit pour spécifier le fichier catalogue Windows Server 2008 (SP2 ou R2) qui correspond à l'édition (Standard, Datacenter ou Enterprise) que vous installez :**

- a. Dans le volet **Windows Image**, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Select Windows Image**.
- b. Dans la zone de liste **Files Type**, sélectionnez les fichiers **Catalog (\*.clg)**, puis cliquez sur **Browse** pour spécifier le dossier **Catalogs** dans le référentiel de pilotes de périphériques. Assurez-vous de sélectionner le fichier catalogue qui correspond à l'édition de Windows Server 2008 (SP2 ou R2) que vous installez.

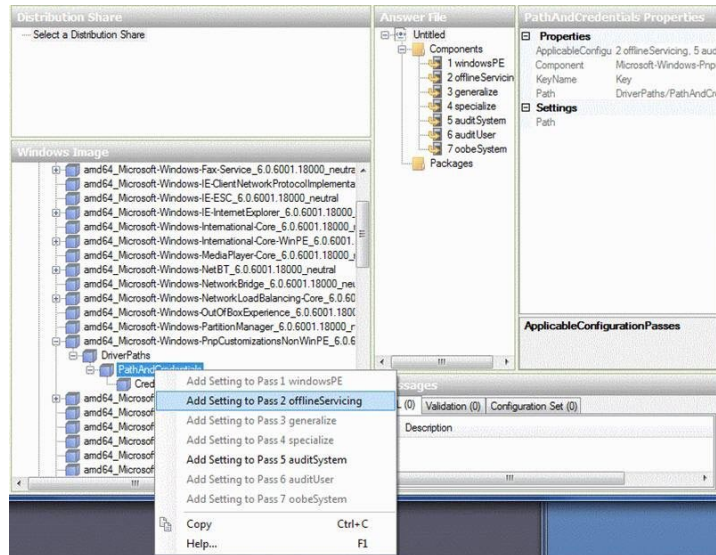
Par exemple, pour Windows Server 2008 SP2 Datacenter, sélectionnez :

```
C:\Unattend\Drivers\{W2K8|W2K8R2}\Catalogs\
install_Windows_Server_2008_SERVERDATACENTER.clg
```



**5 Procédez comme suit pour définir les packages de composant à pass 2 offlineServicing.**

- a. Dans le volet **Windows Image**, développez **architecture\_Microsoft-Windows-PnPCustomizationNonWinPE\_version**.
- b. Cliquez avec le bouton droit sur **PathAndCredentials** et sélectionnez **Add Setting to Pass 2 OfflineServicing**.



**6 Répétez l'étape 5 pour chaque pilote de périphérique que vous voulez installer durant l'installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2).**

Reportez-vous au [Tableau D-2](#) pour la liste des pilotes de périphériques à inclure au fichier `install.wim`.

**7 Procédez comme suit pour spécifier une valeur de clé d'installation.**

a. Dans le volet **Answer File**, cliquez et développez **2 offlineServicing**, **architecture\_Microsoft-Windows-PnPCustomizationsNonWinPE\_version**.

b. Cliquez et développez **PathAndCredentials** et saisissez une valeur de clé de séquence ainsi que le chemin de pilote de périphérique UNC dans le référentiel.

Par exemple, pour ajouter le pilote de périphérique pour l'option Sun Storage PCIe SAS RAID HBA, saisissez :

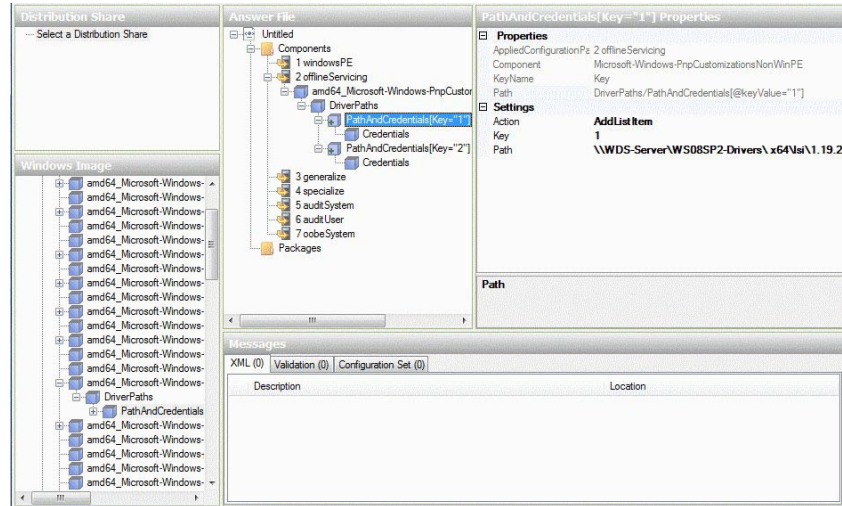
Key 1

Path \\wds-server\W2K8-Drivers\Lsi\1.19.2.64

c. Dans la section **Credential** de chaque composant **PathAndCredentials**, développez le composant pour insérer le domaine UNC, le nom de connexion et le mot de passe (si requis) afin d'autoriser l'accès aux pilotes de périphériques stockés dans le référentiel.

Par exemple :

Domaine	Domaine UNC
Mot de passe	Mot_de_passe UNC
Nom d'utilisateur	Nom_utilisateur UNC



d. Répétez les étapes 7a à 7c pour chaque pilote de périphérique que vous voulez installer durant l'installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2).

8 Validez le fichier ImageUnattend.xml à l'aide de l'application Windows System Image Manager :

- Dans l'application Windows System Image Manager, cliquez sur le menu **Tools** et sélectionnez **Validate Answer File**.

Un message apparaît dans le volet Message indiquant l'absence d'avertissements ou d'erreurs.

9 Enregistrez le script d'installation .xml en tant que ImageUnattend.xml à l'aide de l'application Windows System Image Manager :

- a. Dans l'application Windows System Image Manager, cliquez sur le menu **File** et sélectionnez **Save Answer File as**.

- b. Enregistrez le script d'installation .xml dans le référentiel de pilote de périphérique comme :

c:\Unattend\Drivers\W2K8\Catalogs\ImageUnattend.xml

c. Quittez l'application Windows System Image Manager.

10 La création du script d'installation `ImageUnattend.xml` est terminée. Passez à l'une des opérations suivantes :

- Pour l'installation Windows Server 2008 R2, procédez à ["Mappage du script d'installation ImageUnattend.xml pour Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\) Install Image"](#) à la page 80.
- Pour l'installation Windows Server 2008 SP2, passez à la section ["Ajouter des pilotes de périphériques à l'image WIM Boot - Windows Server 2008 SP2 uniquement"](#) à la page 77 avant de mapper le script d'installation `ImageUnattend.xml` sur l'image `install.wim`.

## ▼ Ajouter des pilotes de périphériques à l'image WIM Boot - Windows Server 2008 SP2 uniquement

---

**Remarque** – Si vous réalisez une installation Windows Server 2008 R2, passez la procédure. Les pilotes de périphériques ne sont pas requis pendant l'initialisation pour les installations Windows Server 2008 R2.

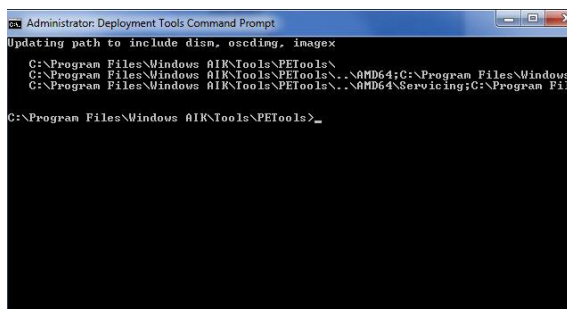
---

Pour les installations de Windows Server 2008 SP2 uniquement, effectuez les étapes suivantes pour ajouter le pilote de périphérique PCIe SAS HBA LSI approprié (MegaRAID ou MPT2) à l'image boot.wim. Notez que si le pilote du périphérique PCIe SAS HBA requis (tel que décrit dans le [Tableau D-1](#) et [Tableau D-2](#)) il n'est pas ajouté à l'image boot.wim, l'installation Windows Server 2008 SP2 échouera.

- 1 Insérez le DVD Windows Server 2008 SP2 dans le lecteur de DVD du système qui héberge les Services de déploiement Windows.
- 2 Procédez comme suit pour lancer outil d'administration des Services de déploiement Windows et importer l'image WIM d'initialisation de Windows Server 2008 SP2.
  - a. Cliquez sur **Start** --> **All Programs** --> **Windows Deployment Services**.
  - b. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Boot Images** et sélectionnez **Add a Boot Image**, puis cliquez sur **Browse** pour spécifier le fichier WIM d'initialisation Windows Server 2008 SP2.  
Par exemple : `DVDDrive:\sources\boot.wim`
  - c. Cliquez sur **Open** puis sur **Next**.



- 3 Pour importer l'image d'initialisation de Windows Server 2008 SP2, cliquez sur Next à deux reprises, puis cliquez sur Finish.
- 4 Désactivez l'image WIM d'initialisation de Windows Server 2008 SP2 à l'aide de l'outil d'administration des services de déploiement Windows :
  - Cliquez et développez Boot Images, cliquez avec le bouton droit de la souris Microsoft Windows Server (Setup)x64, puis sélectionnez Disable.
- 5 Lancez et exécutez l'invite de commande des outils de déploiement en tant qu'administrateur. Par exemple :
  - Cliquez sur Start -->All Programs -->Microsoft Windows AIK, puis cliquez avec le bouton droit de la souris Deployment Tools Command Prompt, et sélectionnez Run as Administrator.



**6 Dans l'invite de commande des outils de déploiement, effectuez l'opération suivante :**

- a. Utilisez la `mkdir` pour créer un point de montage de répertoire temporaire afin de monter l'image WIM d'initialisation de Windows Server 2008 SP2.**

Par exemple :

```
mkdir C:\Mnt
```

- b. Utilisez la `cd` pour accéder au dossier contenant l'image WIM d'initialisation de Windows Server 2008 SP2.**

Par exemple :

```
cd DVDDrive:\RemoteInstall\Boot\x64\images
```

- c. Utilisez la commande `imagex` pour monter l'image WIM d'initialisation de Windows Server 2008 SP2 avec des droits de lecture/écriture sur le point de montage du répertoire temporaire.**

Par exemple :

```
imagex /mountrw boot.wim 2 C:\Mnt
```

- d. Utilisez la commande `cd` pour accéder au référentiel de pilotes de périphériques contenant le pilote Windows Server 2008 SP2 pour l'option HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage (SG-SAS-R-INT-Z) :**

Par exemple, pour accéder au répertoire contenant le pilote de périphérique LSI pour l'option HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage (SG-SAS-R-INT-Z), tapez :

```
cd C:\Unattend\Drivers\W2K8\lsi\1.19.2.64
```

- e. Utilisez la commande `peimg` pour ajouter le pilote de périphérique LSI MegaRAID pour l'option HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage (SG-SAS-R-INT-Z) à l'image WIM d'initialisation de Windows Server 2008 SP2.**

Par exemple, pour ajouter le pilote de périphérique LSI MegaRAID pour l'option HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage (SG-SAS-R-INT-Z), tapez :

```
peimg /INF=* .inf C:\Mnt\Windows
```

- f. Répétez les étapes 7d et 7e pour chaque pilote de périphérique supplémentaire (telles que décrites dans [Tableau D-2](#)) qui sont requises dans l'image WIM :**

- Option HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage (SG-SAS-INT-Z ou SG-SAS-EXT-Z)
- Pilote Intel Network

- g. Utilisez la commande `imagex` pour démonter et valider l'image WIM modifiée d'initialisation de Windows Server 2008 SP2.**

Par exemple :

```
imagex /unmount/commit C:\Mnt
```

- 7 Pour activer l'image WIM d'initialisation de Windows Server 2008 SP2, procédez comme suit.**

- a. Lancez l'outil d'administration des Services de déploiement Windows.**

Cliquez sur Start -->All Programs -->Windows Deployment Services.

- b. Dans l'outil d'administration des Services de déploiement Windows (WDS), cliquez et développez **Boot Images**.**

- c. Cliquez avec le bouton droit de la souris Microsoft Windows Server (Setup) x64 et sélectionnez **Enable**.**

- 8 Les modifications pour inclure les pilotes de périphérique dans l'image boot .wim sont terminées. Quittez l'invite de commande des outils de déploiement et l'outil d'administration WDS, puis procédez à ["Mappage du script d'installation ImageUnattend.xml pour Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\) Install Image"](#) à la page 80.**

## ▼ **Mappage du script d'installation ImageUnattend.xml pour Windows Server 2008 (SP2 ou R2) Install Image**

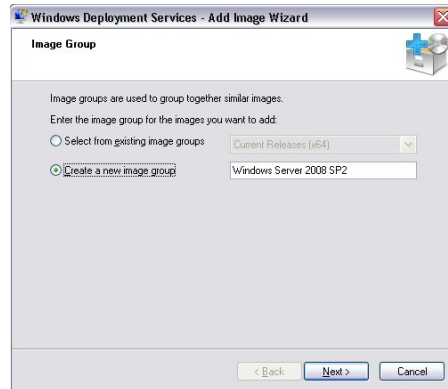
Suivez les étapes de cette procédure pour mapper le script d'installation ImageUnattend.xml (créé dans une procédure précédente de cette section) à l'image de Windows Server 2008 (SP2 ou R2) install.wim.

- 1 Insérez le DVD Windows Server 2008 SP2 dans le lecteur de DVD du système qui héberge les Services de déploiement Windows.**
- 2 Procédez comme suit pour lancer l'outil d'administration des services de déploiement Windows et importer l'image WIM d'installation de Windows Server 2008 SP2.**
  - a. Cliquez sur Start -->All Programs -->Windows Deployment Services.**

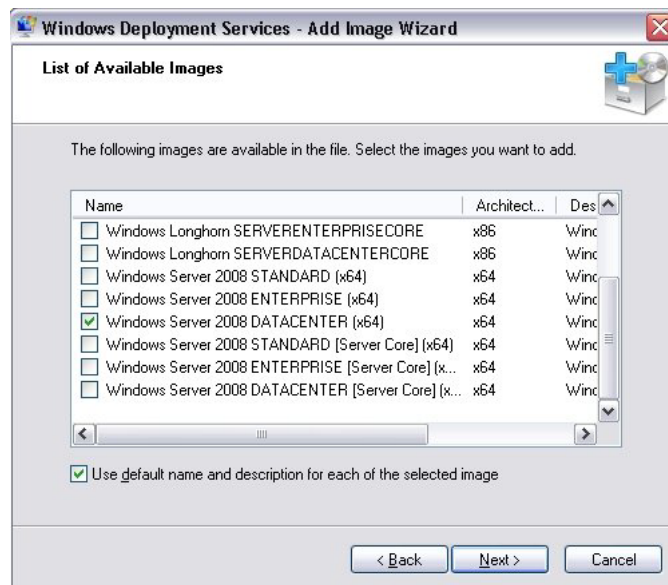


- b. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Install Images** et sélectionnez **Add Install Image**.

Si aucun groupe d'images n'existe, créez-en un nommé **Windows Server 2008 SP2** ou **Windows Server 2008 R2** et cliquez sur **Next**.



- c. Cliquez sur **Browse** pour sélectionner l'image WIM d'installation de **Windows Server 2008 SP2** à l'adresse : **DVDDrive:\sources\install.wim**; puis continuez en cliquant sur **Open** et sur **Next**.
- d. Sélectionnez l'édition de **Windows Server 2008 (SP2 ou R2) (Datacenter, Standard ou Enterprise)** à importer dans les **Services de déploiement Windows**, puis cliquez **Next**.



- e. Pour importer l'image d'installation d'édition spécifié dans Windows Server 2008 (SP2 ou R2), cliquez sur **Next** à 2 reprises, puis, cliquez sur **Finish**.
- 3 Lancez l'invite de commande des outils de déploiement en tant qu'administrateur.  
Par exemple :
    - Cliquez sur **Start -->All Programs -->Microsoft Windows AIK**, puis cliquez avec le bouton droit de la souris **Deployment Tools Command Prompt**, et sélectionnez **Run as Administrator**.
  - 4 Dans l'invite de commande des outils de déploiement, effectuez l'opération suivante :
    - a. Utilisez la **cd** pour accéder au dossier contenant l'image WIM de l'initialisation de Windows Server 2008 SP2.  
Par exemple, l'image WIM de l'édition Windows Server 2008 SP2 Datacenter (x64) peut être à l'emplacement :

```
cd Drive:\RemoteInstall\images\Windows Server 2008 SP2
```
    - b. Utilisez la commande **mkdir** pour créer un répertoire dont le nom est identique à celui de l'image WIM de Windows Server 2008 (SP2 ou R2) importée.

```
mkdir install
```

---

**Remarque** – La sélection des valeurs par défaut lors de l'importation de l'image d'installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2) crée un fichier WIM d'installation appelé `install.wim`.

---
    - c. Utilisez la commande **cd** pour changer le répertoire pour le dossier Windows Server 2008 (SP2 ou R2) importé, ensuite, utilisez la commande **mkdir** pour créer un répertoire **Unattend**.  
Par exemple :

```
cd install  
mkdir Unattend
```
    - d. Utilisez la commande **cd** pour changer le répertoire pour le répertoire **Unattend**, ensuite, utilisez la commande **copy** pour copier le script d'installation `ImageUnattend.xml` (créé dans une procédure précédente dans cet annexe) au répertoire **Unattend**.  
Par exemple :

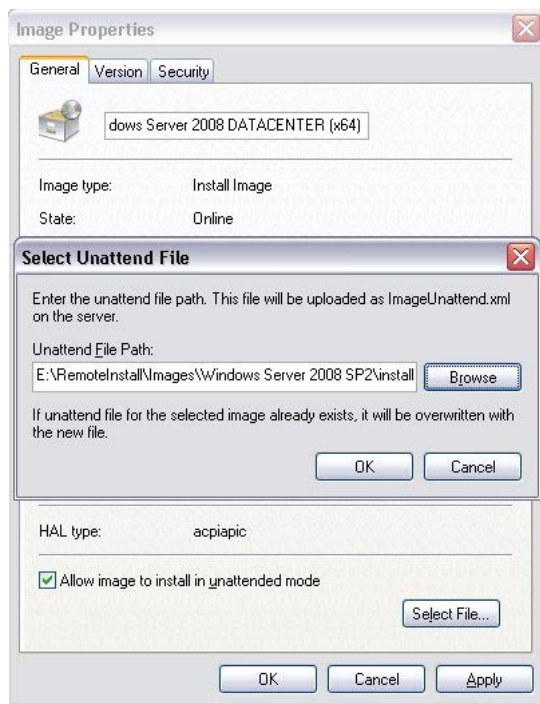
```
cd Unattend  
copy C:\Unattend\Drivers\{W2K8|W2k8R2}\Catalogs\ImageUnattend.xml
```



```
Deployment Tools Command Prompt
E:\RemoteInstall\Images\Windows Server 2008 SP2\install>copy C:\Unattend\Drivers
1 file(s) copied.
E:\RemoteInstall\Images\Windows Server 2008 SP2\install>_
```

- 5 Procédez comme suit pour ouvrir les propriétés de l'image de Windows Server 2008 (SP2 ou R2).
  - a. Lancez l'outil d'administration des Services de déploiement Windows.  
Cliquez sur Start -->All Programs -->Windows Deployment Services.
  - b. Dans l'outil d'administration Windows Deployment Services (WDS), cliquez et développez Windows Server 2008 (SP2 or R2) image group.
  - c. Cliquez avec le bouton droit Microsoft Windows Server (SP2 or R2) et sélectionnez Properties.
- 6 Effectuez les étapes suivantes pour mapper le script d'installation ImageUnattend.xml à l'image Windows Server 2008 (SP2 ou R2).
  - a. Dans l'onglet Général des propriétés de l'image Windows Server 2008 (SP2 ou R2), cochez Allow image to install in unattended mode et cliquez sur Select File.
  - b. Accédez à l'emplacement suivant (spécifié dans l'étape 4d) puis cliquez sur OK.  
Drive:\RemoteInstall\images\{W2K8|W2K8R2}\install\Unattend\ImageUnattend.xml

**c. Cliquez sur OK pour mapper le script d'installation ImageUnattend.xml à l'image WIM**



**Windows Server 2008 (SP2 ou R2).**

L'image WIM de Windows Server 2008 (SP2 ou R2) est prête à être installée à l'aide des Services de déploiement Windows.

**d. Quittez l'invite de commande des outils déploiement et l'outil d'administration des services de déploiement Windows.**

- 7 Pour déployer Windows Server 2008 (SP2 ou R2), référez-vous à la procédure suivante :**  
“Installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2) à l'aide de l'initialisation réseau PXE”  
à la page 37.

# Index

---

## A

- Assistant d'installation du matériel Oracle
  - Présentation, 13–15
  - URL de documentation, 15
  - URL de téléchargement de logiciel, 14

## B

- BIOS
  - Affichage ou édition des paramètres du BIOS, 64
  - Par défaut pour de nouvelles installations, 63

## C

- Cibles d'installation, 59
- Configuration TPM, Postinstallation, 43
- Console locale, utilisée pour installer le SE, 56
- Console à distance, utilisée pour installer le SE, 57

## D

- Disque dur électronique en tant que cible d'installation, 59

## I

- Installation
  - Utilisation de l'initialisation réseau PXE, 36
  - à l'aide d'un média local ou distant, 24–36

- Intel NIC teaming configuration, post installation, 43

## L

- Logiciel supplémentaire, Postinstallation, 42

## M

- Média d'initialisation, 57, 58
- Média d'initialisation de l'installation, 57
- Méthodes d'installation, Présentation, 55–60

## P

- Pilotes de périphérique
  - Condition requise, 19
  - Emplacement sur Tools et Drivers DVD, 68
  - Pilotes exigeant HBA PCIe SAS, 20
  - Postinstallation, 40

## S

- SE Linux, Exigence de volume RAID, 18
- Services de déploiement de Windows, Installez la procédure des pilotes WIM, 73
- Services de déploiement Windows
  - Mise en route, 68
  - procedures, 72
  - Procédure de pilote WIM d'initialisation, 77

Services de déploiement Windows (*Suite*)

Présentation d'installation réseau, 67

Présentation de tâche, 70

**T**

Tools et Driver DVD, Emplacement de pilote de périphérique, 68

Tâches de postinstallation

Configuration de TPM, 43

Configuration du groupement Intel NIC, 43

Installation des pilotes de périphérique, 39

Installation du logiciel supplémentaire, 41

Présentation, 39

**U**

Unité de disque dur en tant que cible d'installation, 59

**W**

Windows Server 2008

Installation de média, 24

Installation de réseau PXE, 36