

## **Serveur Sun Fire X4470 M2**

Guide d'installation des systèmes d'exploitation  
Windows



Réf.: E23460-01  
Juin 2011

Copyright © 2011 Oracle et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition contraire 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 d'être modifiées sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles sont 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 États-Unis ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des États-Unis, la notice suivante s'applique :

#### U.S. GOVERNMENT RIGHTS

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

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion d'informations. Ce logiciel ou matériel n'est ni 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 sociétés affiliées 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 sociétés affiliées. Tout autre nom cité peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

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

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses sociétés affiliées 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.



Veuillez  
recycler



Adobe PostScript

# Sommaire

---

## Utilisation de cette documentation   vii

- ▼ Obtention des téléchargements des microprogrammes et logiciels   viii

## Partie I   Installations de Windows Server

### 1.   Installation de SE guidée avec l'Assistant d'installation du matériel Oracle   3

Présentation des tâches de l'Assistant d'installation du matériel Oracle   4

Obtention de l'Assistant d'installation du matériel Oracle   5

Ressources de documentation sur l'Assistant d'installation du matériel Oracle   5

### 2.   Mise en route   7

Systèmes d'exploitation Windows Server pris en charge   8

Exigences préalables à l'installation de Windows   8

Présentation des tâches d'installation de Windows Server   10

Adaptateurs de bus hôte (HBA) PCIe SAS nécessitant des pilotes de stockage de grande capacité LSI pour Windows Server 2008 SP2   11

### 3.   Installation de Windows Server 2008   13

Avant de commencer   13

Installation de Windows Server à l'aide d'un média local ou distant   14

- ▼ Installer Windows Server 2008 (SP2 ou R2) à l'aide d'un média local ou distant   15

Installation de Windows Server en utilisant une initialisation réseau PXE 25

Avant de commencer 26

- ▼ Installer Windows Server 2008 (SP2 ou R2) à l'aide de l'initialisation réseau PXE 26

#### **4. Postinstallation de Windows Server 2008 29**

Avant de commencer 29

Installation des pilotes de périphériques critiques et des logiciels supplémentaires 30

- ▼ Installer les pilotes de périphériques spécifiques au serveur 30

Installation du logiciel supplémentaire 32

- ▼ Installer les logiciels supplémentaires 33

Configuration de la prise en charge de TPM 34

Configuration de groupement Intel NIC 34

## **Partie II Références pour l'administrateur système Windows Server**

### **A. Méthodes d'installation prises en charge 37**

Résultats sur la console 37

Média d'initialisation de l'installation 39

Cibles d'installation 42

### **B. Systèmes d'exploitation pris en charge 43**

Systèmes d'exploitation pris en charge 43

### **C. Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations 45**

Vérification des valeurs par défaut de fabrique du BIOS 45

Avant de commencer 46

- ▼ Afficher ou éditer les paramètres BIOS pour de nouvelles installations 46

<b>D.</b>	<b>Téléchargement du microprogramme des pilotes et des outils</b>	<b>49</b>
	Procédure du téléchargement	49
	▼ Téléchargement du microprogramme des outils et des pilotes	49
<b>E.</b>	<b>Incorporation de pilotes de périphériques dans des images WIM Windows Server 2008 pour les Services de déploiement Windows</b>	<b>51</b>
	Mise en route	52
	Emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD du microprogramme des outils et pilotes	52
	Pilotes de périphériques à incorporer dans une image WIM	54
	Présentation des conditions préalables et des tâches	55
	Procédures pour incorporer des pilotes dans une image WIM	58
	Avant de commencer	58
	▼ Créer un script d'installation ImageUnattend.xml pour Windows Server 2008 (SP2 ou R2)	58
	▼ Ajouter des pilotes de périphériques à l'image WIM Boot – Windows Server 2008 SP2 uniquement	63
	▼ Mapper le script d'installation ImageUnattend.xml à l'image d'installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2)	67
	<b>Index</b>	<b>73</b>



# Utilisation de cette documentation

---

Ce guide d'installation du système d'exploitation Windows explique comment installer et configurer un système d'exploitation Windows sur un serveur Sun Fire X4470 M2 d'Oracle.

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

- [Des produits à télécharger, page vii](#)
- [Documentation et commentaires, page ix](#)
- [Support et formation, page ix](#)

---

## Des produits à télécharger

Vous trouverez des téléchargements pour tous les modules de serveur (lames) et serveurs Oracle x86 sur My Oracle Support (MOS). MOS contient deux types de téléchargements :

- Des bundles de versions de logiciels spécifiques à un serveur de montage en rack, module de serveur, système modulaire (châssis de lame) ou module express de réseau (NEM). Ils incluent Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM), l'Assistant d'installation du matériel Oracle et d'autres microprogrammes et logiciels de plate-forme.
- Des logiciels autonomes, communs à plusieurs types de matériel. Ils incluent le pack de gestion du matériel et les connecteurs de gestion du matériel.

## ▼ Obtention des téléchargements des microprogrammes et logiciels

1. Accédez au site (<https://support.oracle.com>).
2. Connectez-vous à My Oracle Support.
3. En haut de la page, cliquez sur l'onglet des patchs et des mises à jour.
4. Dans la zone de recherche des patchs, sélectionnez Product (Produit) ou Family (Famille) (recherche avancée).
5. Dans le champ Product? Is, tapez le nom du produit en partie ou en totalité, par exemple Sun Fire X4470. Lorsqu'une liste de correspondances s'affiche, sélectionnez le produit qui vous intéresse.
6. Dans la liste déroulante Release? Is, cliquez sur la flèche vers le bas.
7. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur le triangle (>) en regard de l'icône de dossier de produit pour afficher les versions disponibles, puis sélectionnez la version de votre choix.
8. Dans la zone de recherche des patchs, cliquez sur Search (Rechercher).  
La liste des téléchargements de produits (répertoriés sous forme de patchs) s'affiche.
9. Sélectionnez le nom du patch qui vous intéresse, par exemple Patch 10266805 for the Sun Fire X4470 SW 1.1.
10. Dans le volet droit qui s'affiche, cliquez sur Download (Télécharger).



---

# Documentation et commentaires

Documentation	Lien
Toute la documentation Oracle	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Serveur Sun Fire X4470 M2	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E20781-01&amp;id=homepage">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E20781-01&amp;id=homepage</a>
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&amp;id=homepage">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&amp;id=homepage</a>

Vous pouvez indiquer des commentaires sur cette documentation à l'adresse suivante :

<http://www.oraclesurveys.com/se.ashx?s=25113745587BE578>

---

# Support et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

- Support <https://support.oracle.com>
- Training <https://education.oracle.com>



# 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 novices ou expérimentés :</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</a>, Installation de SE guidée avec l'Assistant d'installation du matériel 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</a>, Mise en route</li><li>• <a href="#">Chapitre 3</a>, Installation de Windows Server 2008</li><li>• <a href="#">Chapitre 4</a>, Postinstallation de Windows Server 200</li></ul>
<b>Utilisateurs expérimentés.</b> Manuel contenu de référence pour système d'exploitation Windows installations.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Annexe A</a>, Méthodes d'installation prises en charge</li><li>• <a href="#">Annexe B</a>, Systèmes d'exploitation pris en charge</li><li>• <a href="#">Annexe C</a>, Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations</li><li>• <a href="#">Annexe D</a>, Téléchargement du microprogramme des outils et des pilotes</li><li>• <a href="#">Annexe E</a>, Incorporation de pilotes de périphériques aux 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'une clé 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, page 4](#)

- [Obtention de l'Assistant d'installation du matériel Oracle, page 5](#)
- [Ressources de documentation sur l'Assistant d'installation du matériel Oracle, page 5](#)

---

## 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 la plupart des plates-formes de serveur Oracle x86 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 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 d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle 2.5 pour les serveurs x86*

(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19593-01&id=homepage>)





## 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](#) de ce manuel.

---

Les rubriques abordées dans ce chapitre comprennent :

- [Systèmes d'exploitation Windows Server pris en charge, page 8](#)
- [Exigences préalables à l'installation de Windows, page 8](#)
- [Présentation des tâches d'installation de Windows Server, page 10](#)
- [Adaptateurs de bus hôte \(HBA\) PCIe SAS nécessitant des pilotes de stockage de grande capacité LSI pour Windows Server 2008 SP2, page 11](#)

# Systèmes d'exploitation Windows Server pris en charge

Le serveur Sun Fire X4470 M2 prend en charge les systèmes d'exploitation Microsoft Windows suivants :

SE Windows	Édition
<ul style="list-style-type: none"><li>Windows Server 2008 SP2</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Édition Standard (64 bits)</li><li>Édition Enterprise (64 bits)</li><li>Édition Datacenter (64 bits)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Windows Server 2008 R2</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Édition Standard (64 bits)</li><li>Édition Enterprise (64 bits)</li><li>Édition Datacenter (64 bits)</li></ul>

Pour obtenir une liste complète et mise à jour des systèmes d'exploitation pris en charge sur le serveur Sun Fire X4470 M2, consultez le site Web relatif aux serveurs de montage en rack Sun Fire x86 et accédez à la page dédiée au serveur Sun Fire X4470 M2 :

(<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, reportez-vous aux sections suivantes :
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 Fire X4470 M2</i></li></ul>

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

Condition	Description	Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :
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</a></li> </ul>
Création de volume RAID	Si vous utilisez le contrôleur de stockage de grande capacité LSI et souhaitez inclure l'unité d'initialisation dans le cadre d'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 Windows.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>LSI MegaRAID Software SAS User's Guide</i> : <a href="http://www.lsi.com/support/sun/">http://www.lsi.com/support/sun/</a></li> </ul>
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</a></li> </ul>
Installation des pilotes de périphériques spécifiques au serveur et de logiciels supplémentaires en option	<p>Après avoir effectué l'installation de Windows Server 2008, vous devrez éventuellement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installer les pilotes de périphériques spécifiques au serveur pour la prise en charge du matériel supplémentaire.</li> </ul> <p>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 la liste des adaptateurs de bus hôte (HBA) PCIe SAS pris en charge, reportez-vous au <a href="#">TABLEAU 2-2</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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</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, page 11</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 E</a></li> </ul>
Accès aux informations de dernière minute et aux patches pour les installations de SE	Consultez les Notes de produit du <i>Serveur Sun Fire X4470 M2</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>• <i>Notes de produit du serveur Sun Fire X4470 M2</i></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. Procurez-vous le microprogramme des outils et des pilotes fourni dans les DVD Kit média et documentation ou téléchargez les derniers pilotes et utilitaires disponibles pour votre plate-forme de serveur x86, comme décrit dans l'[Annexe D](#).

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 la liste des HBA PCIe SAS pris en charge sur le serveur Sun Fire X4470 M2, 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](#), page 11.

---

**Remarque** – Éventuellement, les utilisateurs avancés peuvent préférer incorporer les pilotes dans les images WDS. Pour savoir comment incorporer les pilotes dans les images WDS, reportez-vous à l'[Annexe E](#).

---

2. Choisissez et paramétrez une méthode d'installation pour déployer l'installation de Windows Server comme décrit à l'[Annexe A](#).
3. Suivez les instructions pour une installation manuelle du système d'exploitation Windows Server, comme décrit au [Chapitre 3](#).
4. Suivez les instructions pour effectuer les tâches de postinstallation de Windows Server, comme décrit au [Chapitre 4](#).

# 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 SAS PCIe qui sont prises en charge sur le serveur Sun Fire X4470 M2. Si une des ces 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** – Certaines des cartes en option HBA PCIe SAS suivantes risquent de ne pas être disponibles à l'achat au moment de la publication de ce document. Pour déterminer les cartes d'option HBA prises en charge sur le serveur Sun Fire X4470 M2 et disponibles à l'achat, consultez le site Web relatif aux serveurs de montage en rack Sun Fire x86 et accédez à la page dédiée au serveur Sun Fire X4470 M2 : (<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
Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA, interne	SG-SAS6-R-INT-Z	LSI MegaRAID SAS 92xx-xx
Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, interne	SG-SAS6-INT-Z	Adaptateur LSI SAS 2008 Falcon
Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, externe	SG-SAS6-EXT-Z	Adaptateur LSI SAS 2008 Falcon

Les instructions pour charger le pilote de stockage de grande capacité LSI durant l'installation de Windows Server 2008 SP2 sont fournies à l'étape 8 de la procédure [Installer Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\) à l'aide d'un média local ou distant, page 15](#).

Si vous ne possédez pas le microprogramme des outils et des pilotes, vous pouvez télécharger son image ISO. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'[Annexe D](#).



# 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](#) de ce manuel pour plus d'informations.

---

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Avant de commencer, page 13](#)
- [Installation de Windows Server à l'aide d'un média local ou distant, page 14](#)
- [Installation de Windows Server en utilisant une initialisation réseau PXE, page 25](#)

---

## 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 en savoir plus sur ces conditions préalables, reportez-vous à la section [Exigences préalables à l'installation de Windows, page 8](#).

- 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 en savoir plus sur ces conditions d'installation, reportez-vous à l'[Annexe A](#).
- 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 vous procurer une copie de la documentation d'installation de Windows Server 2008 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](#).

---

## 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 support 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 support d'installation à partir d'un environnement PXE, référez-vous aux instructions de la section [Installation de Windows Server en utilisant une initialisation réseau PXE](#), page 25.

---



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

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

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

Pour des informations supplémentaires sur la configuration du support d'installation, reportez-vous à la section [Options de média d'initialisation pour procéder à une installation de SE](#), page 39.

### 2. Réinitialisez ou allumez le serveur.

Par exemple :

- **À partir de l'interface Web Oracle ILOM**, sélectionnez l'onglet Remote Power (Alimentation à distance) --> Remote Power Control (Contrôle d'alimentation à distance), puis sélectionnez Reset (Réinitialiser) dans la zone de liste Select Action (Sélectionner une action).
- **À partir du serveur local**, appuyez (pendant une seconde environ) sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **À partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez :  
`reset /SYS`

L'écran 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.

---

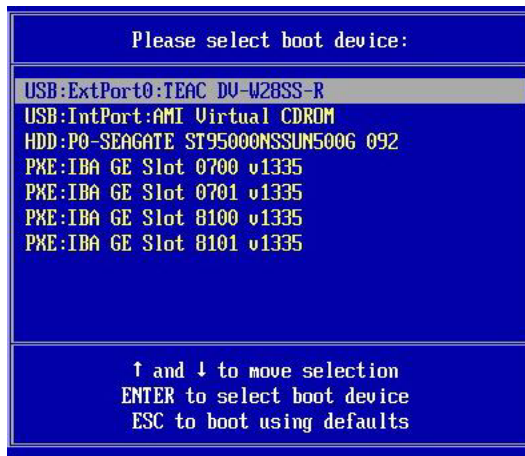
### 3. Dans l'écran d'autotest de mise sous tension du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation de Windows.

Le menu Please Select Boot Device (Sélectionner le périphérique d'initialisation) apparaît.

---

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

---



*Boîte de dialogue Select Boot Device*

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

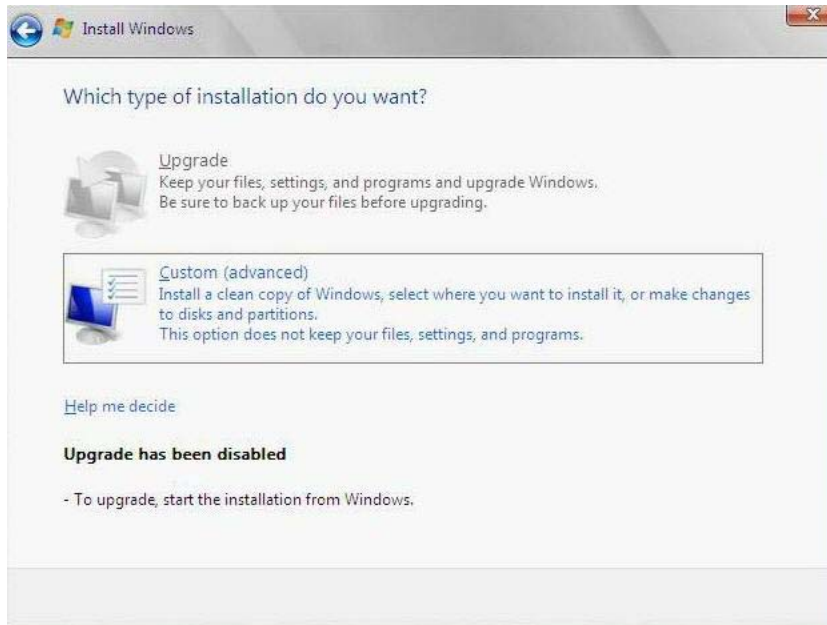
Par exemple :

- Si vous avez choisi d'utiliser la méthode de distribution locale de Windows, sélectionnez TEAC comme unité de DVD physique (ou sélectionnez CD/DVD si cette option est affichée dans la boîte de dialogue des périphériques d'initialisation).
- Si vous avez choisi d'utiliser la méthode de distribution Oracle ILOM Remote Console (Console distante ILOM), sélectionnez Virtual CDROM (CD virtuel).

5. Lorsque l'invite **Press any key to boot from CD (Appuyez sur une touche pour démarrer à partir du 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 (Type d'installation)** apparaisse.



*Écran Type d'installation*

**6. Dans la boîte de dialogue Installation Type (Type d'installation), cliquez sur Custom (advanced) (Personnalisé (avancé)).**

La boîte de dialogue Where Do You Want to Install Windows (Où voulez-vous installer Windows) apparaît.



*Écran Où voulez-vous installer Windows*

7. Dans la boîte de dialogue **Where Do You Want to Install Windows** (Où voulez-vous installer 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 listée et qu'une option Sun Storage SAS PCIe RAID HBA est configurée sur votre serveur, cliquez sur <b>Load Driver</b> (Charger un pilote), puis passez à l'<b>étape 8</b>.</li><li>-ou-</li><li>• Si la cible de stockage où installer le système d'exploitation apparaît, mais que vous souhaitez modifier les paramètres par défaut de partition associés à cette cible, sélectionnez la cible, cliquez sur <b>Drive Options</b> (Options de l'unité), puis passez à l'<b>étape 9</b>.</li><li>-ou-</li><li>• Si la cible de stockage où installer le système d'exploitation apparaît et que vous souhaitez conserver les paramètres par défaut de partition associés à cette cible, sélectionnez la cible et cliquez sur <b>Next</b> (Suivant), puis passez à l'<b>étape 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 apparaît, mais que vous souhaitez modifier les paramètres par défaut de partition associés à cette cible, sélectionnez la cible, cliquez sur <b>Drive Options</b> (Options de l'unité), puis passez à l'<b>étape 9</b>.</li><li>-ou-</li><li>• Si la cible de stockage où installer le système d'exploitation apparaît et que vous souhaitez conserver les paramètres par défaut de partition associés à cette cible, sélectionnez la cible et cliquez sur <b>Next</b> (Suivant), puis passez à l'<b>étape 10</b>.</li></ul>

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



Boîte de dialogue Load Driver (Charger un pilote)

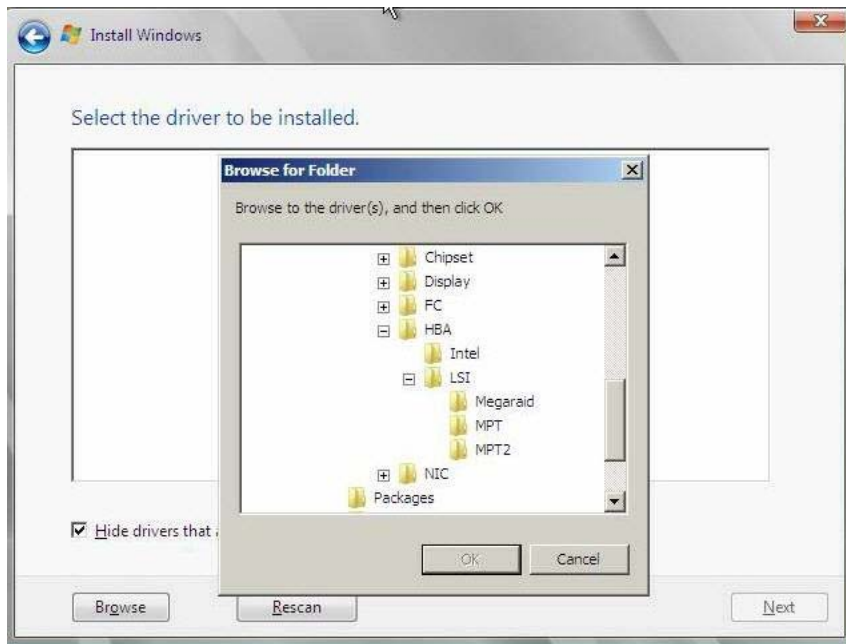
- a. Assurez-vous que les pilotes de stockage sont accessibles en fonction de la méthode d'installation choisie (voir l'[Annexe A](#)).

Par exemple :

- **Floppy Disk Local (Disquette locale).** Les pilotes de stockage sont sur une disquette dans l'unité de disquette A du serveur.
- **Floppy Disk Remote (Disquette distante).** Les pilotes de stockage se trouvent sur une disquette dans une unité de disquette montée en tant que périphérique à partir de la console distante Oracle ILOM (Oracle ILOM Remote Console).
- **Floppy Image (Image de disquette).** Le fichier de pilotes de stockage floppy.img est monté en tant que périphérique à partir de la console distante ILOM.
- **Non-floppy Media (Média autre que disquette).** Les pilotes de stockage se trouvent sur un média de stockage physique local (clé USB ou CD/DVD) ou sur un média virtuel monté à partir de la console distante Oracle ILOM (Oracle ILOM Remote Console).

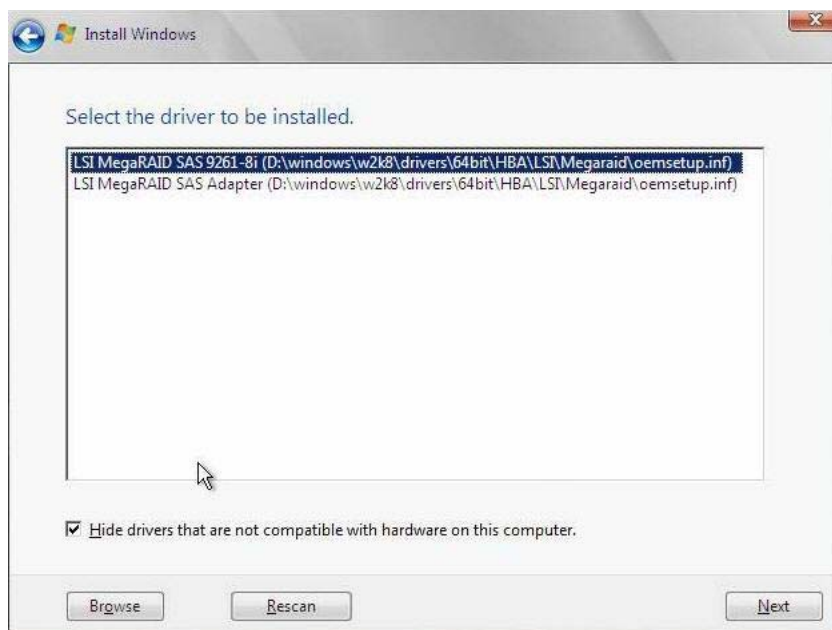
- b. Dans la boîte de dialogue Load Driver (Charger un pilote), cliquez sur **Browse (Parcourir)** pour accéder au dossier de pilotes approprié du média comme décrit ci-dessous.

- Pour les systèmes configurés avec la carte d'option SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS-R-INT-Z, accédez au répertoire suivant sur le DVD du microprogramme des outils et des pilotes pour charger le pilote LSI approprié : windows/w2k8/drivers/64bit/hba/lsi/megaraid
- Pour les systèmes configurés avec l'une de ces cartes d'option SAS PCIe HBA, SG-SAS6-R-INT-Z ou SG-SAS6-EXT-Z, accédez au répertoire suivant sur le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) pour charger le pilote LSI approprié : windows/w2k8/drivers/64bit/hba/lsi/mpt2

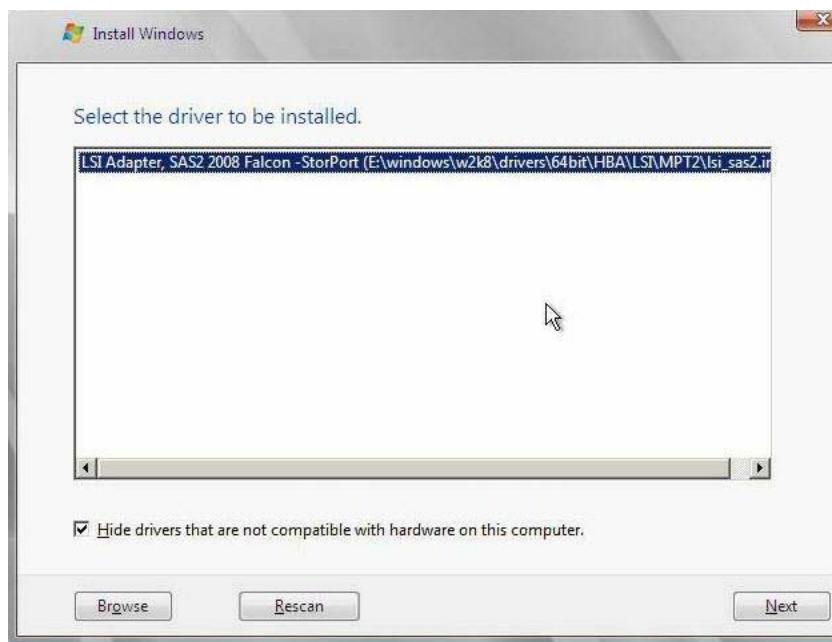


Boîte de dialogue Accéder au dossier pour HBA

- c. Dans la boîte de dialogue **Browse for Folder (Accéder au dossier)**, sélectionnez le pilote approprié, puis cliquez sur **OK** pour charger le pilote.
- Le pilote sélectionné apparaît dans la boîte de dialogue **Select the Driver to Be Installed (Sélectionnez le pilote à installer)**. Exemple de boîtes de dialogue affichant un pilote de stockage de masse pour HBA PCIe SAS.



*Sélection de l'option HBA de pilote LSI MegaRAID SAS 9261-8i à installer*

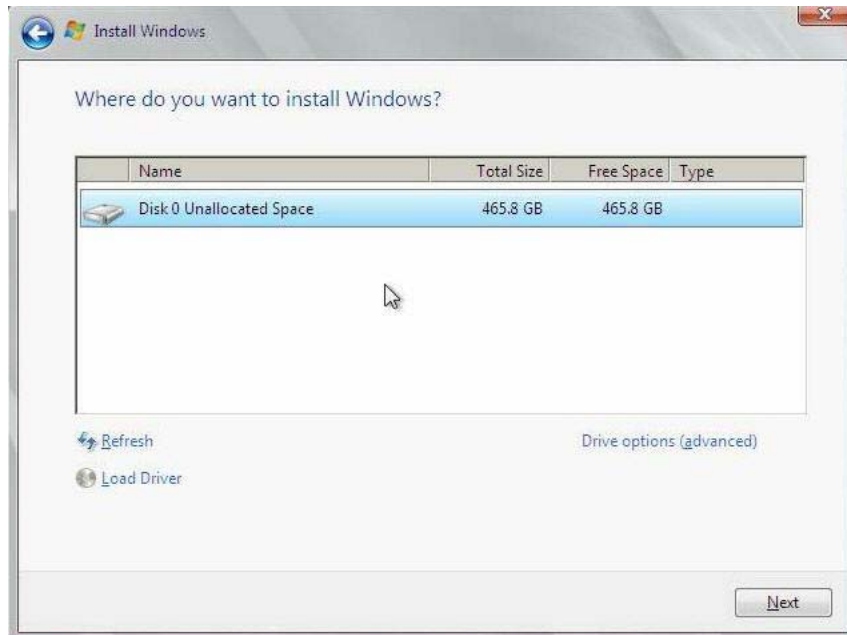


*Sélection de l'option HBA de pilote LSI Adapter, SAS2 2008 Falcon-Star Port à installer*



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

La boîte de dialogue **Where Do You Want to Install Windows (Où voulez-vous installer Windows)** apparaît.



*Unité cible sélectionnée*

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

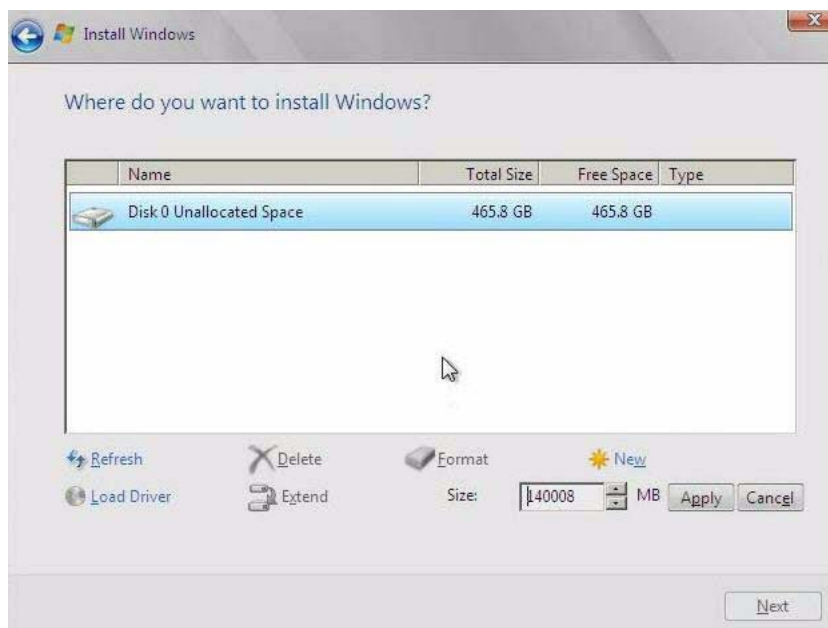
- Sélectionnez la cible de stockage listée, puis cliquez sur **Next (Suivant)** pour installer le système d'exploitation, puis passez à l'étape 10.

-ou-

- Sélectionnez la cible de stockage listée, puis cliquez sur **Drive Options (Advanced) (Options de lecteurs (avancées))** 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 (Où voulez-vous installer Windows)**.

9. (Unité de partition, avancé) Dans la partie inférieure de la boîte de dialogue **Where Do You Want to Install Windows (Où voulez-vous installer Windows)**, procédez comme suit :



*Options d'unité de partition*

- a. Cliquez sur **Delete** (Supprimer) **pour supprimer la configuration de partition existante de la cible de stockage sélectionnée.**  
Un message de confirmation s'affiche.
  - b. Cliquez sur **OK** **pour confirmer la suppression de la partition.**
  - c. Cliquez sur **New** (Nouveau) **pour créer une nouvelle partition sur la cible de stockage sélectionnée.**
  - d. Dans la zone de défilement **Size (Taille)**, **augmentez ou diminuez la taille de la partition, si nécessaire, puis cliquez sur Apply (Appliquer).**  
La partition est créée.
  - e. Cliquez sur **Next** (Suivant) **pour installer le système d'exploitation sur la cible de stockage sélectionnée.**
10. Le programme d'installation Windows démarre et va réinitialiser le serveur plusieurs fois durant le 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 œuvre 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](#) pour effectuer les tâches de postinstallation.

---

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

Cette section donne les informations initiales qui vous seront nécessaires pour installer le système d'exploitation Windows Server 2008 (SP2 ou R2) sur un réseau PXE établi en utilisant une image WIM (Windows Imaging Format).

Les rubriques de cette section comprennent :

- [Avant de commencer, page 26](#)
- [Installer Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\) à l'aide de l'initialisation réseau PXE, page 26](#)

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 support 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 périphériques système requis à l'image `install.wim` et, si nécessaire, à l'image `boot.wim` ;  
  
Pour des directives sur l'ajout de pilotes aux images d'installation WIM, reportez-vous à l'[Annexe E](#).
  - obtenir le mot de passe de l'administrateur WIM.

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

### 1. Réinitialisez ou allumez le serveur.

- **À partir de l'interface Web Oracle ILOM**, sélectionnez l'onglet Remote Power (Alimentation à distance) --> Remote Power Control (Contrôle d'alimentation à distance), puis sélectionnez Reset (Réinitialiser) dans la zone de liste Select Action (Sélectionner une action).
- **À partir du serveur local**, appuyez (pendant une seconde environ) sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **À partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez :  
`reset /SYS`

L'écran 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 (Sélectionner le périphérique d'initialisation) apparaît.

**3. Dans le menu Please Select Boot Device (Sélectionner le périphérique d'initialisation), 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 (Agent d'initialisation) apparaît.

**4. Dans la boîte de dialogue Boot Agent (Agent d'initialisation), 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 des Services de déploiement Windows de Microsoft.

**6. Lorsque l'installation est terminée, passez au [Chapitre 4](#) pour effectuer les tâches de postinstallation.**



# Postinstallation de Windows Server 2008

---

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

- [Installation des pilotes de périphériques critiques et des logiciels supplémentaires, page 30](#)
- [Installation du logiciel supplémentaire, page 32](#)
- [Configuration de la prise en charge de TPM, page 34](#)
- [Configuration de groupement Intel NIC, page 34](#)

---

## Avant de commencer

Les procédures de ce chapitre supposent que vous avez :

- installé le système d'exploitation Microsoft Windows Server ;
- obtenu 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 des instructions, reportez-vous à l'[Annexe D](#).

# Installation des pilotes de périphériques critiques et des logiciels supplémentaires

Un assistant d'installation est fourni sur le DVD du microprogramme des outils et des pilotes pour installer les pilotes de périphériques spécifiques au serveur et les logiciels supplémentaires. Les pilotes de périphériques spécifiques au serveur sont fournis pour prendre en charge des périphériques matériels en option installés sur votre serveur.

## ▼ Installer les pilotes de périphériques spécifiques au serveur

1. **Insérez le DVD du microprogramme des outils et des pilotes dans un lecteur de DVD USB local ou distant et effectuez l'une des opérations suivantes :**

- **Si le DVD démarre automatiquement**, cliquez sur **Install Drivers and Supplemental Software** (Installer les pilotes et logiciels supplémentaires).
- **Si le DVD ne démarre pas automatiquement**, accédez à l'un des dossiers suivants contenant le fichier **InstallPack** approprié (par exemple, **InstallPack\_1\_0\_1.exe**) et double-cliquez sur celui-ci.
  - <DVD>/Windows/W2K8/Packages
  - <DVD>/Windows/W2K8R2/Packages

La boîte de dialogue **Server Installation Package** (Package d'installation serveur) apparaît.

2. **Dans la boîte de dialogue **Server Installation Package** (Package d'installation serveur), cliquez sur **Next** (Suivant) 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** (Installer le pack) apparaît.

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

La boîte de dialogue **Welcome to the Sun Fire Installation Wizard** (Bienvenue dans l'assistant d'installation Sun Fire) s'affiche.



4. Dans la boîte de dialogue **Welcome to the Sun Fire Installation Wizard (Bienvenue dans l'assistant d'installation Sun Fire)**, cliquez sur **Next (Suivant)**.

La page End User License Agreement (Contrat de licence utilisateur final) s'affiche.

5. Dans la page **End User License Agreement (Contrat de licence utilisateur final)**, sélectionnez **I Accept This Agreement (J'accepte ce contrat)**, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.

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 (Pack d'installation des pilotes)**, cliquez sur **Finish (Terminer)**.

La boîte de dialogue **System Settings Change (Modification des paramètres système)** 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 éléments installables par défaut à l'[Étape 2](#), cliquez sur **No (Non)** pour passer à la procédure [Installation du logiciel supplémentaire, page 32](#).
- Si vous n'installez pas de logiciel supplémentaire, cliquez sur **Yes (Oui)** pour redémarrer l'ordinateur.

# Installation du logiciel supplémentaire

Plusieurs composants logiciels supplémentaires sont disponibles pour votre serveur Sun Fire X4470 M2. Vous avez deux options pour l'installation :

- **Typical (Standard).** Installe tous les logiciels supplémentaires applicables à votre serveur.
- **Custom (Personnalisé).** Installe uniquement les logiciels supplémentaires sélectionnés.

Le [TABLEAU 4-1](#) identifie les composants logiciels supplémentaires disponibles pour votre 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
<b>LSI MegaRAID Storage Manager (Gestionnaire de stockage MegaRAID LSI)</b> , cliquez sur Yes (Oui) pour redémarrer l'ordinateur. Vous permet de configurer, de contrôler et de maintenir le RAID sur l'adaptateur de bus hôte RAID interne SAS.	Typical (Standard)	Non applicable
<b>IPMITool command-line utility</b> 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).	Typical (Standard)	Typical (Standard)
<b>Intel NIC Teaming (Groupement Intel NIC)</b> Permet le regroupement des interfaces réseau sur un serveur en groupe de ports physiques appelé interface virtuelle.	Typical (Standard)	Typical (Standard)

## ▼ Installer les logiciels supplémentaires



**Attention** – Si vous avez déjà installé les logiciels supplémentaires, il 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 l'une des opérations suivantes :

- Si vous *n'avez pas* sélectionné **Supplemental Software (Logiciels supplémentaires)** dans la procédure [Installation des pilotes de périphériques critiques et des logiciels supplémentaires, page 30](#), retournez à cette procédure et réexécutez-la en acceptant cette fois-ci les paramètres par défaut à l'[Étape 2](#) (par défaut les logiciels supplémentaires sont installés), puis sélectionnez **No (Non)** à l'[Étape 7](#). Passez ensuite à l'étape 2 de cette procédure.
- Si vous *avez* sélectionné **Supplemental Software (Logiciels supplémentaires)** dans la boîte de dialogue Server Installation Package (Package d'installation serveur) à l'[Étape 2](#) de [Installation des pilotes de périphériques critiques et des logiciels supplémentaires, page 30](#), et sélectionné **No (Non)** à l'[Étape 7](#), la boîte de dialogue Install Pack Supplemental Software (Installer les logiciels supplémentaires du pack) apparaît. Passez à l'étape 2 de cette procédure.

### 2. Dans la boîte de dialogue Install Pack Supplemental Software (Installer les logiciels supplémentaires du pack), cliquez sur **Next** (Suivant) pour accepter les paramètres standard ou sélectionnez **Custom** (Personnalisé) pour choisir les options à installer (voir la description des logiciels supplémentaires dans le [TABLEAU 4-1](#)).

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

### 3. Une fois les logiciels supplémentaires installés, cliquez sur **Finish** (Terminer).

### 4. Cliquez sur **Yes** (Oui) dans la boîte de dialogue **System Settings Change** (Modification des paramètres système) pour redémarrer votre système.

Si vous avez exécuté le Sun Server Installation Package (Package d'installation de serveur Sun) 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 la fonction TPM (Trusted Platform Module) fournie dans Windows Server 2008, vous devez configurer votre serveur pour la prendre en charge. Pour en savoir plus, reportez-vous au manuel d'entretien correspondant à votre serveur :

- *Sun Fire X4470 M2 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4470 M2)*

---

**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 obtenir davantage d'informations sur la configuration de groupement NIC pour votre environnement, consultez la page Web Intel Connectivity dans Advanced Networking Services—Teaming, à l'adresse suivante :

(<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 cartes réseau de votre serveur à l'adresse suivante :

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

## 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</a>
Liste complète des systèmes d'exploitation pris en charge sur le serveur Sun Fire X4470 M2 au moment de la publication	<a href="#">Annexe B</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</a>
Instructions pour le téléchargement du dernier microprogramme des outils et des pilotes pour le serveur Sun Fire X4470 M2	<a href="#">Annexe D</a>
Instructions pour les utilisateurs avancés qui préfèrent incorporer les pilotes spécifiques au serveur dans un fichier WIM (Windows Imaging Format)	<a href="#">Annexe E</a>



## Méthodes d'installation prises en charge

---

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

- [Résultats sur la console, page 37](#)
- [Média d'initialisation de l'installation, page 39](#)
- [Cibles d'installation, page 42](#)

---

## Résultats sur la console

Le [TABLEAU A-1](#) liste 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 l'installation d'un 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 <i>Connexion des câbles au serveur du Serveur Sun Fire X4470 M2</i> Guide d'installation .</li> <li>2. À 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 de détails sur la création d'une connexion au processeur de service (SP) du serveur, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0.</p>
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 (Console distante ILOM)</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 Fire X4470 M2</i>.</li> <li>2. Établissez une connexion entre une console distante et le serveur SP : <b>Pour une connexion de client Web</b>, procédez ainsi : 1) Dans un navigateur Web, tapez l'adresse IP du serveur SP ; 2) Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM ; 3) Redirigez la sortie vidéo du serveur vers le client Web en lançant la Oracle ILOM Remote Console (Console à distance ILOM) ; 4) Activez la redirection des périphériques (souris, clavier, etc.) à l'aide du menu Device (Périphérique). <b>Pour la connexion d'un client SSH</b>, procédez comme suit : 1) Dans une console série, établissez une connexion SSH au SP du serveur (<b>ssh root@ILOM_SP_adresseip</b>) ; 2) Connectez-vous à l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM ; 3) Redirigez la sortie série du serveur au client SSH en tapant <b>start /SP/console</b>.</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 (console distante ILOM), reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0.</p>



# Média d'initialisation de l'installation

Vous pouvez lancer l'installation du système d'exploitation sur un serveur en initialisant une source de support d'installation locale ou distante. Le [TABLEAU A-2](#) identifie les sources de média pris 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

Support 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 et, si applicable, 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 du <i>Serveur Sun Fire X4470 M2Guide d'installation</i>.</li></ol>

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

Support 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 pré-initialisation (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, si applicable, pilotes de périphériques sur disquette</li> <li>• Image d'installation ISO de CD/DVD et, si applicable, pilotes de périphériques sur image ISO de disquette</li> <li>• Image d'installation automatisée (requiert 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 : <p><b>Pour un CD/DVD</b>, insérez le média dans le lecteur de CD/DVD intégré ou externe.</p> <p><b>Pour une image ISO de CD/DVD, vérifiez que l'image</b> est facilement accessible sur un emplacement réseau partagé.</p> <p><b>Pour une disquette de pilotes de périphériques</b>, insérez la disquette dans l'unité de disquette externe.</p> <p><b>Pour une image ISO de disquette de pilotes de périphériques</b>, vérifiez que l'image est facilement accessible sur un emplacement réseau partagé ou sur une clé USB.</p> </li> <li>2. Établissez une connexion client Web au processeur de service Oracle ILOM du serveur et lancez l'application Oracle ILOM Remote Console (console distante ILOM). Pour plus de détails, voir « Conditions d'installation pour une connexion de client Web » dans le <a href="#">TABLEAU A-1</a>.</li> <li>3. Dans le menu Device (Périphérique) de l'application Oracle ILOM Remote Console (Console distante ILOM), spécifiez l'emplacement du média d'initialisation, par exemple : <p><b>Pour un média d'initialisation de type CD/DVD</b>, sélectionnez CD-ROM.</p> <p><b>Pour un média d'initialisation de type image ISO de CD/DVD</b>, sélectionnez CD-ROM Image.</p> <p><b>Pour un média d'initialisation des pilotes de périphériques de type disquette</b>, sélectionnez Floppy.</p> <p><b>Pour un support d'initialisation de pilotes de périphériques de type image de disquette</b>, le cas échéant, sélectionnez Floppy Image.</p> </li> </ol> <p>Pour plus d'informations sur Oracle ILOM Remote Console (console distante ILOM), reportez-vous à la bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0.</p>

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

Support 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. Une image d'installation automatisée vous garantit l'uniformité de la configuration sur plusieurs serveurs.</p> <p>Ce type d'installation utilise la technologie PXE (environnement d'exécution de pré-initialisation) pour permettre aux clients sans système d'exploitation de s'initialiser 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.</li> </ol> <p>Notez que si vous utilisez une image d'installation du SE automatisée, vous devez créer et fournir cette image, par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- image Solaris JumpStart ;</li> <li>- image RHEL KickStart ;</li> <li>- image SLES AutoYaST ;</li> <li>- image Windows WDS.</li> </ul> <p>Pour des instructions détaillées sur l'automatisation du processus d'installation, voir la documentation du fournisseur du système d'exploitation.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Pour initialiser le support 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	SE 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'un disque HDD ou SSD, reportez-vous au guide d'installation ou au manuel d'entretien fourni avec votre serveur.	Tous les systèmes d'exploitation pris en charge répertoriés à l' <a href="#">Annexe B</a> .
Périphérique de réseau de stockage (SAN) Fibre Channel (FC)	Pour les serveurs équipés d'adaptateurs de bus hôte (HBA) Fibre Channel PCIe, vous pouvez 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 dans le serveur. Pour plus d'informations sur l'installation de l'option dans votre serveur, reportez-vous au <i>Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4470 M2</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

Le [TABLEAU B-1](#) dans cette annexe décrit les systèmes d'exploitation pris en charge sur le serveur Sun Fire X4470 M2 au moment de la publication de ce document.

Pour obtenir une liste mise à jour des systèmes d'exploitation pris en charge sur le serveur Sun Fire X4470 M2, consultez le site Web des serveurs de montage en rack Sun Fire x86 et accédez à la page dédiée au serveur Sun Fire X4470 M2 :

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

## Systèmes d'exploitation pris en charge

Le Serveur Sun Fire X4470 M2 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

Système d'exploitation	Version prise en charge	Infos supplémentaires
Windows	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows Server 2008 SP2/R2, Standard Edition, 64 bits</li><li>• Microsoft Windows Server 2008 SP2/R2, Enterprise Edition, 64 bits</li><li>• Microsoft Windows Server 2008 SP2/R2, Datacenter Edition, 64 bits</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Chapitre 3</a></li></ul>

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

Système d'exploitation	Version prise en charge	Infos supplémentaires
Linux	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux</li><li>• Oracle Enterprise Linux 5.5</li><li>• Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5/6.0</li><li>• SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2 pour les systèmes d'exploitation Linux</i></li></ul>
Oracle Solaris	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oracle Solaris 10 09/10 et version ultérieure</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2 pour les systèmes d'exploitation Oracle Solaris</i></li></ul>
Logiciel machine virtuelle	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oracle VM 2.2.1</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Guide d'installation du serveur Sun Fire X4470 M2 pour Virtual Machine Software (VMware)</i></li></ul>

## Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations

---

Pour installer un nouveau système d'exploitation sur une unité de disque, vérifiez que les paramètres BIOS suivants sont correctement configurés avant de procéder à l'installation :

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

---

## Vérification des valeurs par défaut de fabrique 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 (HDD) ou d'un disque dur électronique (SSD).
- Le disque HDD ou SSD est correctement installé sur le serveur. Pour plus de détails, reportez-vous au *Manuel d'entretien du module serveur Sun Fire X4470 M2*.
- Une connexion de console est établie avec le serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Options de console pour l'installation d'un SE, page 38](#).

## ▼ Afficher ou éditer les paramètres BIOS pour de nouvelles installations

### 1. Réinitialisez le serveur.

Par exemple :

- **À partir de l'interface Web d'Oracle ILOM**, sélectionnez Remote Control (Contrôle à distance) --> Remote Power Control (Contrôle d'alimentation à distance), puis sélectionnez Reset (Réinitialiser) dans la zone de liste Select Action (Sélectionner une action).
- **À partir du serveur local**, appuyez sur le bouton d'alimentation (pendant 1 seconde environ) situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **À partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez :  
`reset /SYS`

L'écran BIOS apparaît.

### 2. À 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 s'assurer que les valeurs par défaut de fabrique sont définies, procédez comme suit :

#### a. Appuyez sur F9 pour charger automatiquement les paramètres par défaut optimaux de fabrique.

Un message apparaît, vous invitant à continuer cette opération en sélectionnant OK ou à l'annuler en sélectionnant CANCEL.



- b. Dans le message, mettez en surbrillance OK, 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.
  - ENTRÉE pour déplacer le curseur vers le champ suivant.
5. Pour accéder aux paramètres d'initialisation, sélectionnez le menu Boot.  
Le menu Boot Settings (Paramètres d'initialisation) apparaît.
6. Dans le menu Boot Settings (Paramètres d'initialisation), utilisez la flèche vers le bas pour sélectionner Boot Device Priority (Priorité des périphériques d'initialisation), puis appuyez sur Entrée.  
Le menu Boot Device Priority (Priorité des périphériques d'initialisation) affiche dans l'ordre les périphériques d'initialisation connus. Le premier périphérique de la liste détient la priorité d'initialisation la plus élevée.
7. Dans le menu Boot Device Priority (Priorité des périphériques d'initialisation), procédez comme suit pour éditer l'entrée du premier périphérique d'initialisation de la liste :
- a. Utilisez les flèches 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 flèches vers le haut ou le bas pour sélectionner le périphérique d'initialisation permanent par défaut, puis appuyez sur Entrée.  
Les périphériques sont listés dans le menu Boot Device Priority (Priorité des périphériques d'initialisation) et dans le menu Options au format : *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 (Enregistrer) dans le menu Exit (Quitter). Un message apparaît vous invitant à enregistrer les modifications et quitter la configuration.

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

---

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

---

## Téléchargement du microprogramme des pilotes et des outils

---

Utilisez les instructions de téléchargement de cette annexe si vous n'avez pas commandé les DVD Kit média et documentation facultatifs qui contiennent le microprogramme des outils et des pilotes, qui permettent de vérifier si le microprogramme inclut les outils et pilotes les plus récents pour votre serveur.

---

**Remarque** – Vous pouvez commander les DVD Kit média et documentation à tout moment sur le site Oracle eDelivery : (<http://edelivery.oracle.com>)

---

---

## Procédure du téléchargement

Suivez les étapes de la procédure ci-dessous pour télécharger l'image ISO du microprogramme des outils et des pilotes.

### ▼ Téléchargement du microprogramme des outils et des pilotes

1. Accédez au site (<https://support.oracle.com>).
2. Connectez-vous à My Oracle Support.
3. En haut de la page, cliquez sur l'onglet des patchs et des mises à jour.

4. Dans la zone de recherche des patches, sélectionnez Product (Produit) ou Family (Famille) (recherche avancée).
5. Dans le champ Product? Is, tapez le nom du produit en partie ou en totalité, par exemple Sun Fire X4470. Lorsqu'une liste de correspondances s'affiche, sélectionnez le produit qui vous intéresse.
6. Dans la liste déroulante Release? Is, cliquez sur la flèche vers le bas.
7. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur le triangle (>) en regard de l'icône de dossier de produit pour afficher les versions disponibles, puis sélectionnez la version de votre choix.
8. Dans la zone de recherche des patches, cliquez sur Search (Rechercher).  
La liste des téléchargements de produits (répertoriés sous forme de patches) s'affiche.
9. Sélectionnez le nom du patch qui vous intéresse, par exemple Patch 10266805 for the Sun Fire X4470 SW 1.1.
10. Dans le volet droit qui s'affiche, cliquez sur Download (Télécharger).

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

---

Cette section est destinée aux administrateurs système avancés qui doivent incorporer des pilotes de périphériques Windows Server 2008 (SP2 ou R2) dans des fichiers WIM (Windows Imaging Format).

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, page 52](#)
  - [Emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD du microprogramme des outils et pilotes, page 52](#)
  - [Pilotes de périphériques à incorporer dans une image WIM, page 54](#)
  - [Présentation des conditions préalables et des tâches, page 55](#)
- [Procédures pour incorporer des pilotes dans une image WIM, page 58](#)
  - [Créer un script d'installation ImageUnattend.xml pour Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\), page 58](#)
  - [Ajouter des pilotes de périphériques à l'image WIM Boot – Windows Server 2008 SP2 uniquement, page 63](#)

- [Mapper le script d'installation ImageUnattend.xml à l'image d'installation de Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\), page 67](#)

---

## Mise en route

Les rubriques de cette section comprennent :

- [Emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD du microprogramme des outils et pilotes, page 52](#)
- [Pilotes de périphériques à incorporer dans une image WIM, page 54](#)
- [Présentation des conditions préalables et des tâches, page 55](#)

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

Le [TABLEAU E-1](#) identifie l'emplacement des répertoires de pilotes de périphériques sur le DVD du microprogramme des outils et pilotes.

---

**Remarque** – Pour obtenir les derniers pilotes de périphériques disponibles pour le serveur Sun Fire X4470 M2, 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 des instructions, reportez-vous à l'Annexe D

---

**TABLEAU E-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>• Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-INT-Z</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• windows/w2k8/drivers/64bit/hba/lsi/megaraid</li> </ul>
Pilote LSI MPT2 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, SG-SAS6-INT-Z</li> <li>• Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, 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 E-2](#) identifie les pilotes de périphériques à incorporer dans les images WIM Windows Server 2008 (SP2 ou R2). Notez que l'image WIM boot identifiée dans le [TABLEAU E-2](#) n'est requise que pour les installations de Windows Server 2008 SP2 et que l'image WIM d'installation identifiée dans le [TABLEAU E-2](#) n'est requise que pour les installations de Windows Server 2008 SP2 et Windows Server 2008 R2.

---

**Remarque** – Certaines des cartes en option HBA PCIe SAS répertoriées dans le [TABLEAU E-2](#) risquent de ne pas être disponibles à l'achat au moment de la publication. Pour déterminer les cartes d'option SAS PCIe HBA prises en charge sur le serveur Sun Fire X4470 M2 et disponibles à l'achat, consultez le site Web relatif aux serveurs de montage en rack Sun Fire x86 et accédez à la page dédiée au serveur Sun Fire X4470 M2 : (<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>).

---

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

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



# Présentation des conditions préalables et des tâches

Avant de créer les images WIM de pilotes de périphériques 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 des instructions détaillées, téléchargez le manuel *Microsoft's Windows Deployment Services Step-by-Step Guide* à l'adresse suivante :  
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=14CA18B1-B433-4F62-8586-B0A2096460EB&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 à l'adresse :  
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=94BB6E34-D890-4932-81A5-5B50C657DE08&displaylang=en>
- Windows Server 2008 R2 :  
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=696DD665-9F76-4177-A811-39C26D3B3B34&displaylang=en>

3. Localisez les pilotes de périphériques Windows sur le DVD du microprogramme des outils et des pilotes. Pour des informations sur l'emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD du 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, page 52](#).
4. Établissez 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 périphériques ;
  - drivers est le nom du répertoire de pilotes de périphériques ;
  - {W2K8 ou W2K8R2} est le nom du répertoire de pilotes de périphériques pour 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 du fournisseur de pilotes de périphériques ;
  - version est le nom du répertoire de la version de pilotes de périphériques.
- 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 des informations sur l'emplacement des pilotes de périphériques Windows Server 2008 sur le DVD du 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, page 52](#).

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 à l'[Annexe D](#).

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 :

Système d'exploitation	DVD du microprogramme des outils et des pilotes	Référentiel de pilotes de périphériques
Windows Server 2008 SP2	Unité_DVD:\windows\W2K8\drivers\64bit\hba\lsi\mpt2	C:\unattend\drivers\W2K8\lsi\1.19.2.64
Windows Server 2008 R2	Unité_DVD:\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 [Créer un script d'installation ImageUnattend.xml pour Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\)](#), page 58.
6. Pour les installations de Windows Server 2008 SP2 (uniquement), ajoutez les pilotes de périphériques d'initialisation requis décrits dans le [TABLEAU E-2](#) à `boot.wim`. Pour des détails sur l'ajout de pilotes de périphériques à `boot.wim`, reportez-vous à la section [Ajouter des pilotes de périphériques à l'image WIM Boot – Windows Server 2008 SP2 uniquement](#), page 63.
7. Mappez le script d'installation `imageunattend.xml` à l'image de Windows Server 2008. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Mapper le script d'installation ImageUnattend.xml à l'image d'installation de Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\)](#), page 67.
8. Pour les installations de Windows Server 2008 (SP2 ou R2), ajoutez les pilotes de périphériques requis décrits dans le [TABLEAU E-2](#) à l'image `install.wim`.

---

# Procédures pour incorporer des pilotes dans une image WIM

Les procédures suivantes fournissent des directives pour ajouter des pilotes de périphériques à un fichier image WIM. Ces procédures doivent être effectuées dans l'ordre indiqué.

- [Créer un script d'installation ImageUnattend.xml pour Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\), page 58](#)
- [Ajouter des pilotes de périphériques à l'image WIM Boot – Windows Server 2008 SP2 uniquement, page 63](#)
- [Mapper le script d'installation ImageUnattend.xml à l'image d'installation de Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\), page 67](#)

## Avant de commencer

Avant d'effectuer les procédures de cette section, assurez-vous que les conditions décrites dans [Présentation des conditions préalables et des tâches, page 55](#) sont toutes satisfaites.

### ▼ Créer un script d'installation ImageUnattend.xml pour Windows Server 2008 (SP2 ou R2)

Suivez les étapes ci-après pour créer un script d'installation ImageUnattend.xml pour 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 de cette section) sera mappé à une image d'installation de Windows Server 2008 (SP2 ou 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 Unité_DVD:\source\*.clg C:\Unattend\Drivers\{WSK8|W28R2}\Catalogs
```

3. Lancez l'application Windows System Manager (Gestionnaire système Windows) et créez un nouveau script d'installation ImageUnattend.xml de la manière suivante :

- a. Cliquez sur Start (Démarrer)-->All Programs (Tous les programmes) -->Microsoft Windows AIK -->Windows System Image Manager.

- b. Dans le volet Answer File (Fichier de réponse), cliquez avec le bouton droit et sélectionnez New Answer File (Nouveau fichier de réponse).

- c. Si une boîte de message apparaît vous invitant à ouvrir une nouvelle image Windows maintenant, cliquez sur No (Non).

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 :

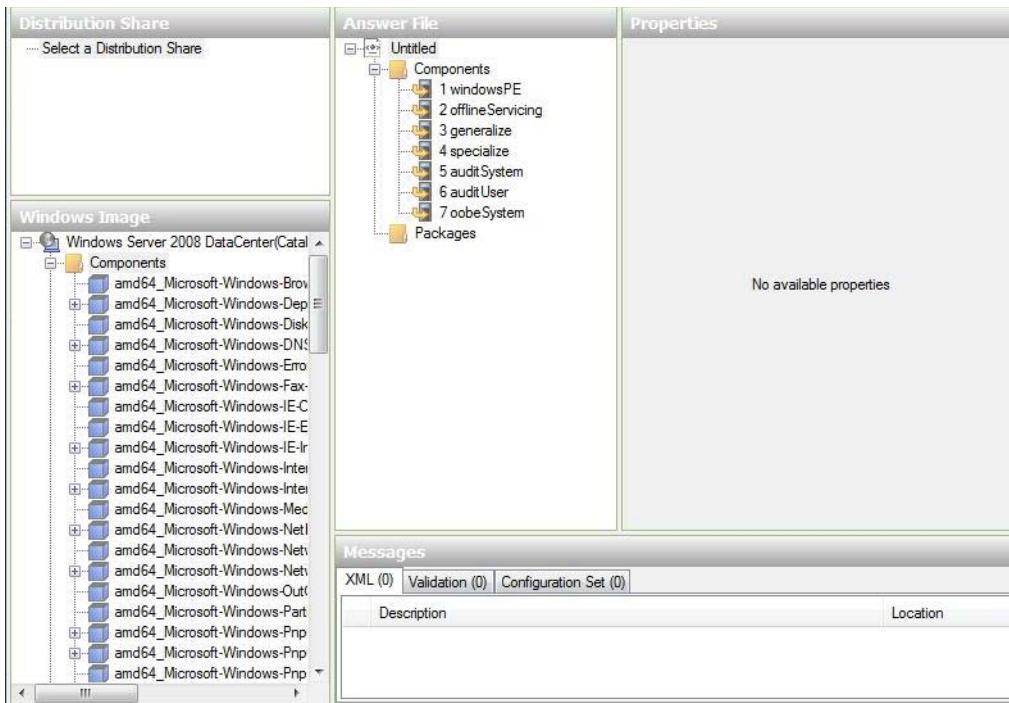
- a. Dans le volet Windows Image (Image Windows), cliquez avec le bouton droit et sélectionnez Select Windows Image (Sélectionner une image Windows).

- b. Dans la zone de liste Files Type (Type de fichiers), sélectionnez les fichiers catalogue (\*.clg), puis cliquez sur Browse (Parcourir) 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
```

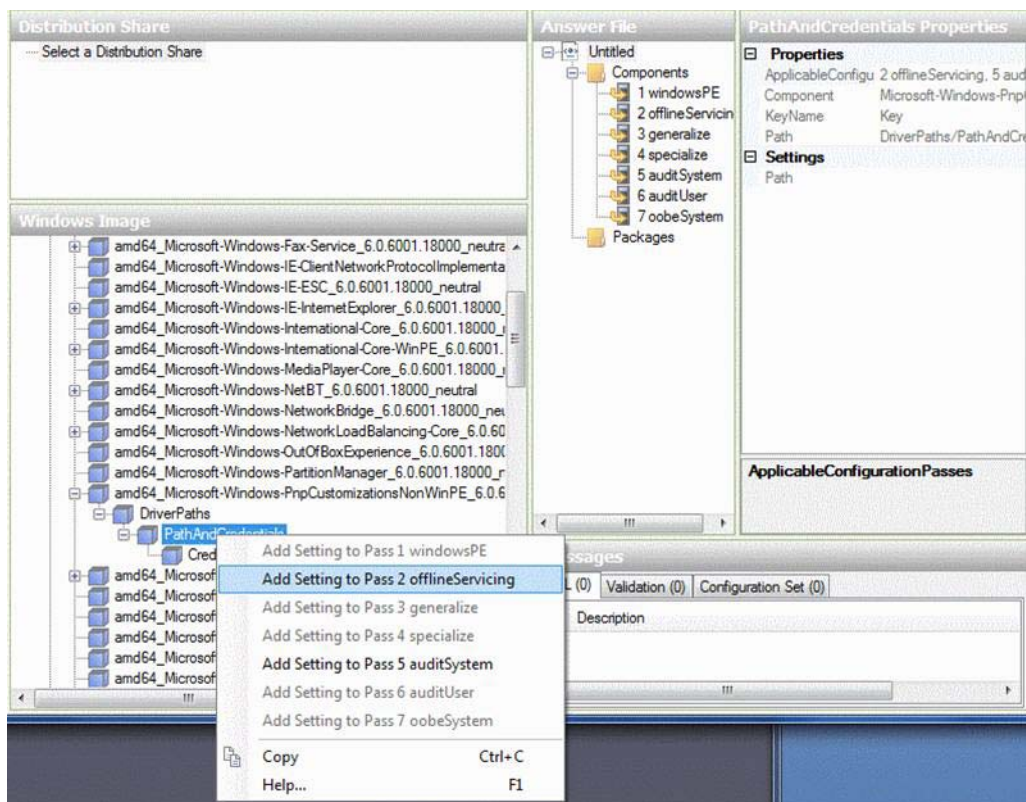


*Catalogue WSIM*

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

**a. Dans le volet Windows Image (Image Windows), développez architecture\_Microsoft-Windows-PnPCustomizationNonWinPE\_version.**

**b. Cliquez avec le bouton droit sur PathAndCredentials et sélectionnez Add Setting to Pass 2 OfflineServicing (Ajouter le paramètre à la passe 2 offlineServicing).**



WSIM - Ajouter le paramètre à la passe 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 E-2](#) pour la liste des pilotes de périphériques à inclure dans le fichier install.wim.

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

- a. Dans le volet Answer File (Fichier de réponse), développez  
2 offlineServicing,architecture\_Microsoft-Windows-PnPCustomizationsNonWinPE\_version.
- b. Développez PathAndCredentials et entrez une valeur de clé de séquence et le chemin d'accès UNC aux pilotes de périphériques dans le référentiel.

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

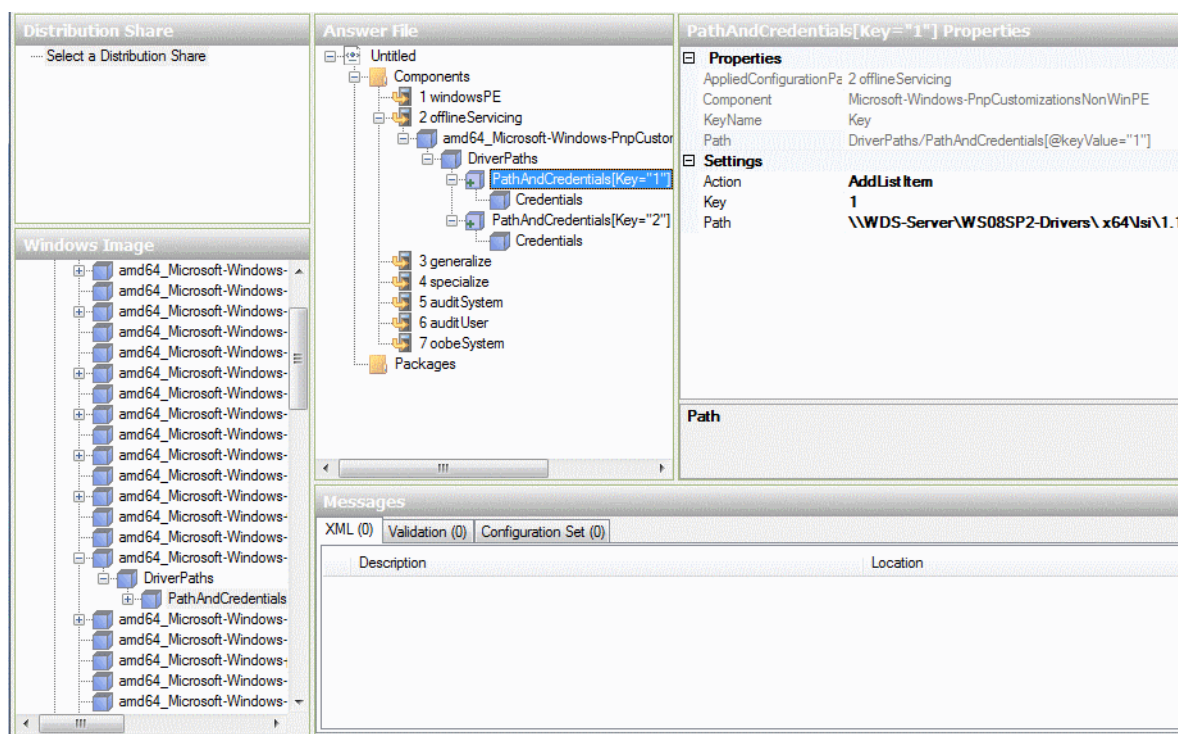
Key 1

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



*WSIM - Ajouter clé Chemin\_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 (Gestionnaire d'images de système Windows) :

- Dans l'application Windows System Image Manager (Gestionnaire d'images de système Windows), cliquez sur le menu **Tools** (Outils) et sélectionnez **Validate Answer File** (Valider le fichier de réponses).



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

9. **Enregistrez le script d'installation .xml comme ImageUnattend.xml à l'aide de l'application Windows System Image Manager (Gestionnaire d'images de système Windows) :**
  - a. Dans l'application Windows System Image Manager (Gestionnaire d'images de système Windows), cliquez sur le menu File (Fichier) et sélectionnez Save Answer File as (Enregistrer le fichier de réponses sous).
  - b. Enregistrez le script d'installation .xml dans le référentiel de pilotes de périphériques comme :  
c:\Unattend\Drivers\W2K8\Catalogs\ImageUnattend.xml
  - c. Quittez l'application Windows System Image Manager (Gestionnaire d'images de système Windows).
10. **La création du ImageUnattend.xml script setup est terminée. Passez à l'une des opérations suivantes :**
  - Pour l'installation de Windows Server 2008 R2 : [Mapper le script d'installation ImageUnattend.xml à l'image d'installation de Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\), page 67.](#)
  - Pour les installations de Windows Server 2008 SP2, effectuez la procédure [Ajouter des pilotes de périphériques à l'image WIM Boot – Windows Server 2008 SP2 uniquement, page 63](#) avant de mapper le script d'installation ImageUnattend.xml à l'image install.wim.

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

---

**Remarque** – Si vous procédez à une installation de Windows Server 2008 R2, sautez cette 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 de périphérique PCIe SAS HBA requis (comme décrit dans le [TABLEAU E-1](#) et le [TABLEAU E-2](#)) n'est pas ajouté à l'image boot.wim, l'installation de Windows Server 2008 SP2 échouera.

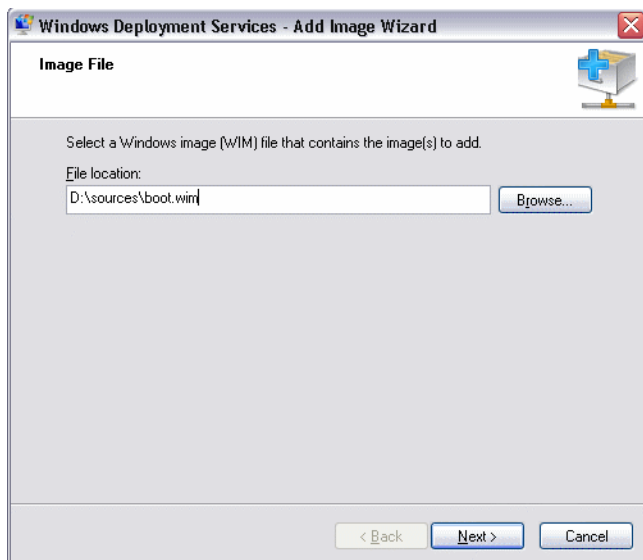
1. **Insérez le DVD Windows Server 2008 SP2 dans le lecteur de DVD du système qui héberge les Services de déploiement Windows.**

**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 (Démarrer) --> All Programs (Tous les programmes) --> Windows Deployment Services (Services de déploiement Windows).
- b. Cliquez avec le bouton droit sur Boot Images (Images de démarrage) et sélectionnez Add a Boot Image (Ajouter une image de démarrage), puis cliquez sur Browse (Parcourir) pour spécifier le fichier WIM d'initialisation de Windows Server 2008 SP2.

Par exemple : Unité\_DVD:\sources\boot.wim

- c. Cliquez sur Open (Ouvrir), puis sur Next (Suivant).



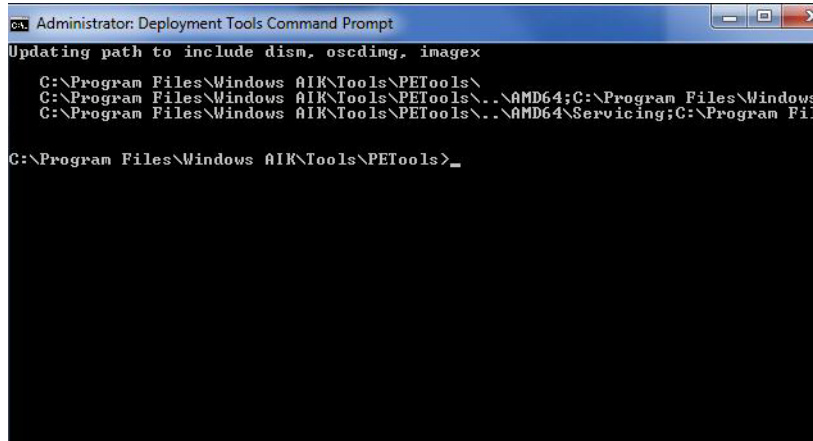
*Image d'initialisation WDS*

3. Pour importer l'image d'initialisation de Windows Server 2008 SP2, cliquez sur Next (Suivant) deux fois, puis cliquez sur Finish (Terminer).
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 :
  - Développez Boot Images (Images de démarrage), cliquez avec le bouton droit sur Microsoft Windows Server (Setup)x64, puis sélectionnez Disable (Désactiver).

**5. Lancez et exécutez l'invite de commande des outils de déploiement en tant qu'administrateur.**

Par exemple :

- Cliquez sur Start (Démarrer)-->All Programs (Tous les programmes)-->Microsoft Windows AIK, puis cliquez avec le bouton droit sur Deployment Tools Command Prompt (Invite de commande des outils de déploiement), puis sélectionnez Run as Administrator (Exécuter en tant qu'administrateur).



*Invite de commande des outils de déploiement WAIK*

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

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

Par exemple :

```
cd Unité_DVD:\RemoteInstall\Bootimages
```

- 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 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (SG-SAS-R-INT-Z) :

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

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

- f. Répétez les étapes 7d et 7e pour chaque pilote de périphérique (comme indiqué dans le [TABLEAU E-2](#)) nécessaire dans l'image WIM d'initialisation :

- Option Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (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 (Démarrer) --> All Programs (Tous les programmes) --> Windows Deployment Services (Services de déploiement Windows).

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

- c. Cliquez avec le bouton droit sur Microsoft Windows Server (Setup) x64 et sélectionnez Enable (Activer).

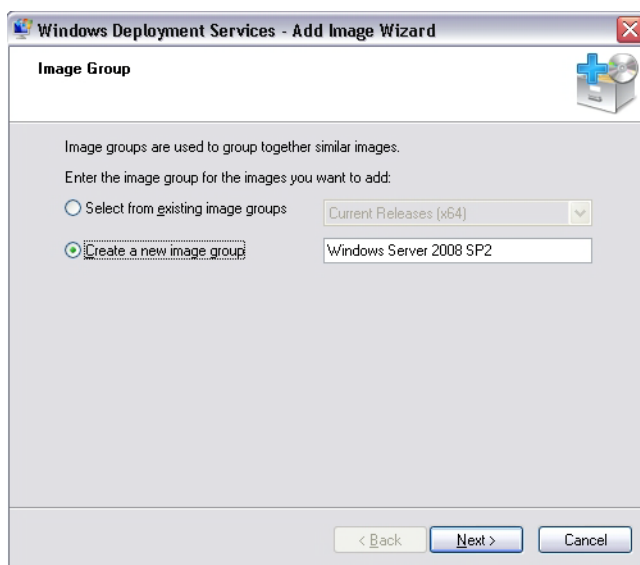
8. Les modifications pour inclure les pilotes de périphérique dans l'image `boot.wim` sont terminées. Quittez l'invite de commande des outils de déploiement et l'outil d'administration WDS, puis passez à la section [Mapper le script d'installation ImageUnattend.xml](#) à l'image d'installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2), page 67.

## ▼ Mapper le script d'installation ImageUnattend.xml à l'image d'installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2)

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 install.wim de Windows Server 2008 (SP2 ou R2).

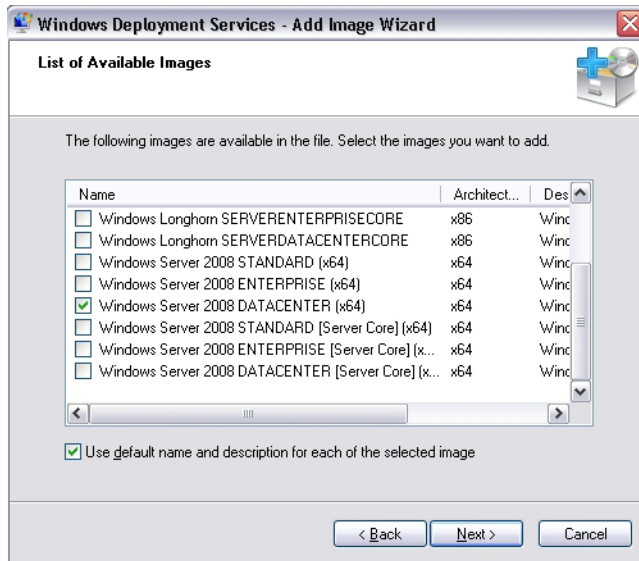
1. **Insérez le DVD Windows Server 2008 SP2 dans le lecteur de DVD du système qui héberge les Services de déploiement Windows.**
2. **Procédez comme suit pour lancer l'outil d'administration des services de déploiement Windows et importer l'image WIM d'installation de Windows Server 2008 SP2.**
  - a. **Cliquez sur Start (Démarrer) --> All Programs (Tous les programmes) --> Windows Deployment Services (Services de déploiement Windows).**
  - b. **Cliquez avec le bouton droit sur Install Images (Images d'installation) et sélectionnez Add Install Image (Ajouter une image d'installation).**

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



WDS - Créer groupe d'images

- c. Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour sélectionner l'image WIM d'installation de **Windows Server 2008 SP2**, Unité\_DVD:\sources\install.wim, puis cliquez sur **Open** (Ouvrir), puis sur **Next** (Suivant).
- 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 sur **Next** (Suivant).



*WDS - Importation de l'édition*

- e. Pour importer l'image d'installation de l'édition **Windows Server 2008 (SP2 ou R2)** spécifiée, cliquez sur **Next** (Suivant) deux fois, puis cliquez sur **Finish** (Terminer).
3. Lancez l'invite de commande des outils de déploiement en tant qu'administrateur.  
Par exemple :
    - Cliquez sur **Start** (Démarrer)-->**All Programs** (Tous les programmes)-->**Microsoft Windows AIK**, puis cliquez avec le bouton droit sur **Deployment Tools Command Prompt** (Invite de commande des outils de déploiement), puis sélectionnez **Run as Administrator** (Exécuter en tant qu'administrateur).
  4. Dans l'invite de commande des outils de déploiement, effectuez l'opération suivante :

- a. Utilisez la commande `cd` pour accéder au dossier contenant l'image WIM d'installation de Windows Server 2008 SP2.

Par exemple, l'image WIM de l'édition Windows Server 2008 SP2 Datacenter (x64) peut être à l'emplacement :

```
Unité_CD:\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 accéder au dossier de Windows Server 2008 (SP2 ou R2) importé, puis utilisez la commande `mkdir` pour créer un répertoire `Unattend`.

Par exemple :

```
cd install
```

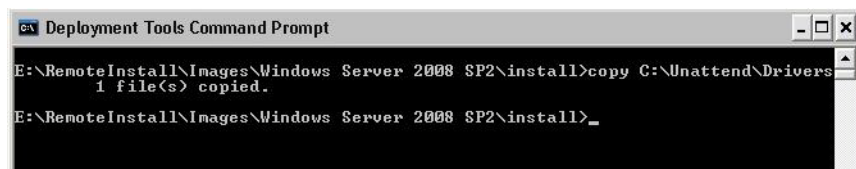
```
mkdir Unattend
```

- d. Utilisez la commande `cd` pour accéder au répertoire `Unattend`, puis utilisez la commande `copy` pour copier le script d'installation `ImageUnattend.xml` (créé dans une procédure précédente de cette annexe) dans le répertoire `Unattend`.

Par exemple :

```
cd Unattend
```

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



*WAIK - Copier image*

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 (Démarrer) --> All Programs (Tous les programmes) --> Windows Deployment Services (Services de déploiement Windows).

**b. Dans l'outil d'administration des services de déploiement Windows (WDS), développez le groupe d'images Windows Server 2008 (SP2 ou R2).**

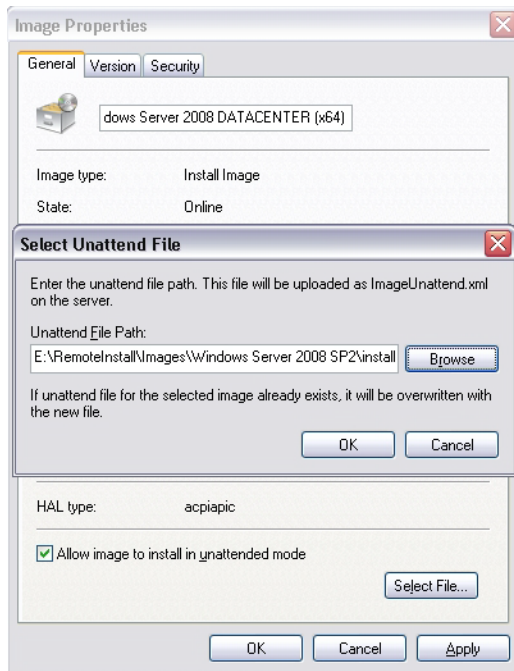
**c. Cliquez avec le bouton droit sur Microsoft Windows Server (SP2 ou R2) et sélectionnez Properties (Propriétés).**

**6. Procédez comme suit pour mapper le script d'installation ImageUnattend.xml à l'image de Windows Server 2008 (SP2 ou R2).**

**a. Dans l'onglet Général des propriétés de l'image de Windows Server 2008 (SP2 ou R2), cochez la case Allow image to install in unattended mode (Autoriser l'image à s'installer en mode sans assistance) et cliquez sur Select File (Sélectionner un fichier).**

**b. Accédez à l'emplacement suivant (spécifié à l'étape 4d), puis cliquez sur OK.**

Unité:\RemoteInstall\images\{W2K8|W2K8R2}\install\Unattend\ImageUnattend.xml



WDS - Sélectionner l'image Unattend



- c. Cliquez sur OK pour mapper le script d'installation `ImageUnattend.xml` à l'image WIM de 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 :

[Installer Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\) à l'aide de l'initialisation réseau PXE, page 26.](#)



# Index

---

## A

Adaptateurs HBA PCIe SAS nécessitant des pilotes, 11  
Afficher ou éditer les paramètres BIOS, 46  
Avant de commencer, 13  
Avec média local ou distant, 14

## C

Cibles d'installation, 42  
Conditions préalables, 9  
Configuration de groupement Intel NIC, 34  
Configuration TPM, 34  
Considérations à propos de l'installation, 8  
Console distante, utilisée pour installer le SE, 38  
Console locale, utilisée pour installer le SE, 38  
Création de script imageunattend.xml, 58

## D

Démarrage, 52  
Disque dur électronique, en tant que cible d'installation, 42

## E

Emplacement sur le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes), 52  
Emplacements des pilotes de périphériques, 52

## I

Installation avec média, 15  
Installation de logiciel supplémentaire, 32  
Installation des pilotes de périphériques, 30

Installation réseau PXE, 25

## L

Liste à jour d'URL, 43

## M

Média d'initialisation, 39, 40  
Média d'initialisation d'installation, 39

## P

Pilotes de périphériques pour images WIM, 54  
Pilotes de périphériques sur DVD Tools and Driver (Outils et pilotes), 53  
Postinstallation, 30, 33, 34  
Présentation, 3, 29, 37  
Présentation de l'installation réseau, 51  
Présentation des tâches, 55  
Présentation des tâches d'installation, 10  
Procédure d'initialisation des pilotes WIM, 63  
Procédure d'installation des pilotes WIM, 58  
Procédures, 58

## S

Systèmes d'exploitation pris en charge, 8

## U

Unité de disque dur, en tant que cible d'installation, 42  
URL de documentation, 5  
URL de téléchargement de logiciel, 5  
Utilisation de l'initialisation réseau PXE, 25

## **V**

Valeurs par défaut pour nouvelles installations, 45