

Serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2

Guide d'installation des systèmes d'exploitation
Windows



Copyright © 2010 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software or related software documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, the following notice is applicable:

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

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications which may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

AMD, Opteron, the AMD logo, and the AMD Opteron logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. Intel and Intel Xeon are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. UNIX is a registered trademark licensed through X/Open Company, Ltd.

This software or hardware and documentation may provide access to or information on content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services.

Copyright © 2010, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

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

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

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des 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 :

DROITS DU GOUVERNEMENT DES ÉTATS-UNIS. Les programmes, les logiciels, les bases de données, de même que la documentation et les données techniques connexes, fournis à des clients faisant partie du Gouvernement des États-Unis, sont considérés comme des « commercial computer software » ou des « commercial technical data » conformément aux réglementations F.A.R. et autres applicables. En tant que tels, leur utilisation, leur duplication, leur divulgation, leur modification ou leur adaptation peuvent être soumises à des restrictions ou à des clauses de licence indiquées dans le contrat du Gouvernement applicable, et dans les limites établies par les clauses du contrat du Gouvernement, aux autres droits prévus dans le FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (décembre 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

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

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

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

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



Veillez
recycler



Adobe PostScript

Contenu

Préface vii

Partie I Installations de Windows Server

1. Installation de SE guidée avec l'Assistant d'installation matérielle Oracle (OHIA) 3

Présentation des tâches de l'OHIA 4

Comment se procurer l'OHIA 4

Ressources de documentation sur l'OHIA 5

2. Mise en route 7

Systèmes d'exploitation Windows Server pris en charge 8

Exigences préalables à l'installation de Windows 9

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 14

Installation de Windows Server en utilisant une initialisation réseau PXE 26

Avant de commencer 26

▼ Installer Windows Server 2008 (SP2 ou R2) à l'aide de PXE 27

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 31

▼ Installer les logiciels supplémentaires 32

Configuration de la prise en charge de TPM 33

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 38

Média d'initialisation de l'installation 40

Cibles d'installation 43

B. Systèmes d'exploitation pris en charge 45

Systèmes d'exploitation pris en charge 46

C. Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations 47

Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS 47

Avant de commencer 48

▼ Afficher ou éditer les paramètres BIOS pour de nouvelles installations 48

D. Téléchargement de l'image ISO du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) 51

Procédure de téléchargement de l'image ISO 51

| | | |
|-----------|---|-----------|
| ▼ | Télécharger l'image ISO du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) | 51 |
| E. | Incorporation de pilotes de périphériques dans des images WIM Windows Server 2008 pour les Services de déploiement Windows | 53 |
| | Mise en route | 54 |
| | Emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) | 54 |
| | Pilotes de périphériques à incorporer dans une image WIM | 56 |
| | Présentation des conditions préalables et des tâches | 56 |
| | Procédures pour incorporer des pilotes dans une image WIM | 59 |
| | Avant de commencer | 59 |
| | ▼ Créer un script d'installation ImageUnattend.xml pour Windows Server 2008 (SP2 ou R2) | 59 |
| | ▼ Ajouter des pilotes de périphériques à l'image WIM Boot – Windows Server 2008 SP2 uniquement | 64 |
| | ▼ Mapper le script d'installation ImageUnattend.xml à l'image d'installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2) | 68 |
| | Index | 73 |

Préface

Ce guide d'installation contient des procédures pour installer le système d'exploitation Windows Server 2008 ou Windows Server 2008 R2 et effectuer la configuration logicielle initiale pour rendre les serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2 Oracle® configurables et opérationnels.

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

Cette préface aborde les sujets suivants :

- [Documentation connexe, page viii](#)
- [Documentation, support et formation, page x](#)
- [Conventions typographiques, page x](#)
- [Commentaires à propos de la documentation, page x](#)

Mises à jour du produit

Pour télécharger les mises à jour de produits pour les serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2 Oracle, visitez le site Web suivant :

http://www.oracle.com/technology/software/sun_az_index.html

Les sites des serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2 contiennent des mises à jour du microprogramme, des pilotes, ainsi que des images .iso des DVD.

Documentation connexe

Les documents connexes figurant dans le tableau suivant sont disponibles en ligne à l'adresse :

- (<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4170m2#hic>)
- (<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4270m2#hic>)

| Titre | Contenu | Numéro de référence | Format |
|---|---|----------------------------|---------------------------------------|
| <i>Notes de produit sur les serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2</i> | Informations de dernière minute sur les serveurs | 821-1630 | PDF HTML |
| <i>Guide de démarrage des serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2</i> | Informations d'installation de base pour la configuration des serveurs | 821-0480 | PDF Document papier |
| <i>Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2</i> | Informations d'installation détaillées pour la configuration des serveurs | 821-1621 | PDF HTML Option document papier |
| <i>Guide d'installation des serveurs Sun</i> | Instructions d'installation pour les systèmes d'exploitation Linux, Oracle VM, VMware et Oracle Solaris | 821-1624 | PDF HTML |
| <i>Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2 pour les systèmes d'exploitation Windows</i> | Instructions d'installation pour les systèmes d'exploitation Windows Server | 821-1627 | PDF HTML |
| <i>Sun Fire X4170 M2 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4170 M2)</i> | Informations et procédures de maintenance et de mise à niveau du serveur Sun Fire X4170 M2 | 821-0486 | PDF HTML |
| <i>Sun Fire X4270 M2 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4270 M2)</i> | Informations et procédures de maintenance et de mise à niveau du serveur Sun Fire X4270 M2 | 821-0488 | PDF HTML |

| Titre | Contenu | Numéro de référence | Format |
|---|---|----------------------------|-----------------|
| <i>Sun Installation Assistant 2.3 through 2.4 User's Guide for x64 Servers (Guide de l'utilisateur de l'Assistant d'installation Sun 2.3 à 2.4 pour les serveurs x64)</i> | Instructions d'utilisation de l'Assistant d'installation matérielle Oracle (OHIA) pour installer les systèmes d'exploitation Windows et Linux | 821-0694 | PDF HTML |
| <i>Guide de diagnostic des serveurs Sun x64</i> | Informations de diagnostic et de dépannage des serveurs | 820-6750 | PDF HTML |
| <i>Sun Server CLI Tools and IPMItool 2.0 User's Guide (Guide de l'utilisateur des outils CLI de serveur Sun et de l'utilitaire IPMItool 2.0)</i> | Instructions d'utilisation des applications et utilitaires du Server Hardware Management Pack (Pack de gestion matérielle du serveur) | 821-1600 | PDF HTML |
| Collection de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 (précédemment nommé Sun Integrated Lights Out Manager) | Fonctionnalités et tâches ILOM communes aux serveurs et modules serveurs prenant en charge ILOM 3.0 | 820-5523 | PDF |
| | | 820-6410 | HTML |
| | | 820-6411 | |
| | | 820-6412 | |
| | 820-6413 | | |
| <i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Supplement for Sun Fire X4170 M2 and X4270 M2 Servers</i> | Informations ILOM 3.0 spécifiques aux serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2 | 821-1633 | PDF HTML |
| <i>Sun Fire X4170 M2 and X4270 M2 Servers Safety and Compliance Guide (Guide de sécurité et de conformité des serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2)</i> | Informations de sécurité et de conformité des composants matériels des serveurs | 821-0490 | PDF |
| <i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems (Informations de sécurité importantes sur le matériel Sun)</i> | Informations multilingues de sécurité et de conformité des composants matériels de tous les systèmes Sun | 821-1590 | Document papier |

Les versions traduites de certains de ces documents sont disponibles aux URL de site Web répertoriées au-dessus de ce tableau. Veuillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, elle est peut-être plus à jour que la documentation traduite.

Documentation, support et formation

| Fonction | URL |
|---------------|---|
| Documentation | http://docs.sun.com |
| Support | http://www.sun.com/support/ |
| Formation | http://www.sun.com/training/ |

Conventions typographiques

| Police de caractère | Signification | Exemples |
|---------------------|---|--|
| AaBbCc12 3 | Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; informations affichées à l'écran. | Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez du courrier. |
| AaBbCc12 3 | Ce que l'utilisateur tape par opposition aux messages apparaissant à l'écran. | % su Password: |
| AaBbCc123 | Titres de guide, nouveaux mots ou termes, mots à mettre en valeur. Remplacez les variables de ligne de commande par les noms ou les valeurs appropriés. | Lisez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être superutilisateur pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, entrez <code>rm nom_fichier</code> . |

Commentaires à propos de la documentation

Nous engageant à améliorer la documentation sur nos produits, nous accueillons

volontiers vos commentaires et suggestions. Pour soumettre vos commentaires, cliquez sur le lien Feedback [+] sur le site : (<http://docs.sun.com>).

N'oubliez pas de mentionner le titre et le numéro de référence du document dans votre commentaire :

Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2 pour les systèmes d'exploitation Windows, n° de référence 821-1627-10

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

| Description | Lien(s) |
|---|--|
| Utilisateurs novices ou expérimentés :utilisez l'OHIA pour effectuer une installation guidée du système d'exploitation Windows. L'OHIA fournit les pilotes système appropriés et les logiciels spécifiques à la plate-forme. | <ul style="list-style-type: none">• Chapitre 1, Installation de SE guidée avec l'Assistant d'installation matérielle Oracle (OHIA) |
| Utilisateurs expérimentés . Installez manuellement le système d'exploitation Windows et les pilotes système requis. | <ul style="list-style-type: none">• Chapitre 2, Mise en route• Chapitre 3, Installation de Windows Server 2008• Chapitre 4, Postinstallation de Windows Server 2008 |
| Utilisateurs expérimentés . Installez manuellement le système d'exploitation Windows et les pilotes système requis. | <ul style="list-style-type: none">• Annexe A, Méthodes d'installation prises en charge• Annexe B, Systèmes d'exploitation pris en charge• Annexe C, Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations• Annexe D, Téléchargement de l'image ISO du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes)• Annexe E, Incorporation de pilotes de périphériques aux images WDS |

Installation de SE guidée avec l'Assistant d'installation matérielle Oracle (OHIA)

L'OHIA facilite l'installation d'un système d'exploitation. Avec l'OHIA, 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. Tout le logiciel et tous les pilotes spécifiques au serveur requis sont fournis par l'OHIA. Grâce à son interface graphique et à la souplesse de ses options d'installation, cet assistant confère simplicité, vitesse et fiabilité à vos déploiements de serveur.

Pour utiliser l'OHIA, initialisez simplement le programme OHIA à partir du lecteur de DVD du serveur, d'une clé USB ou d'une image réseau. Vérifiez les dernières mises à jour de l'OHIA disponibles. Sélectionnez la distribution de votre SE dans le menu et suivez les instructions affichées à l'écran. L'OHIA analyse votre système pour s'assurer qu'il possède les pilotes nécessaires afin de configurer les composants de votre serveur[1]. Vous avez également l'option pour que l'OHIA vérifie la disponibilité des dernières versions de pilotes. L'OHIA 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. Des améliorations fonctionnelles sont régulièrement apportées à l'OHIA ; par conséquent, vérifiez sur la page des informations sur l'OHIA les dernières mises à jour et fonctions prises en charge de l'OHIA (<http://www.sun.com/systemmanagement/sia.jsp>).

Les rubriques abordées dans ce chapitre comprennent :

- [Présentation des tâches de l'OHIA, page 4](#)
- [Comment se procurer l'OHIA, page 4](#)
- [Ressources de documentation sur l'OHIA, page 5](#)

Présentation des tâches de l'OHIA

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes à l'aide de l'OHIA :

Remarque – Les tâches d'installation et de récupération prises en charge par l'OHIA, 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 x86. OHIA 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-1 sur des périphériques de stockage interne.
- Mettre à niveau, si nécessaire, le processeur de service (SP) Integrated Lights Out Manager (ILOM), le BIOS et le microprogramme des périphériques de stockage de votre système (indépendamment du SE du serveur).
- Mettre à jour, si nécessaire, votre session OHIA avec les dernières versions du microprogramme et des pilotes.
- Récupérer éventuellement d'un processeur de service endommagé ou inaccessible.

Comment se procurer l'OHIA

L'OHIA est fourni sur le DVD OHIA avec la plupart des plates-formes de serveur x86 d'Oracle. L'OHIA est également disponible par téléchargement Web. Des mises à jour régulières sont proposées pour garantir que les dernières versions de SE sont prises en charge. Pour télécharger la dernière version de l'OHIA pour votre plate-forme serveur, accédez à la page d'informations sur l'OHIA :

(<http://www.sun.com/systemmanagement/sia.jsp>)

Ressources de documentation sur l'OHIA

Si vous avez décidé d'installer un système d'exploitation Windows ou Linux sur votre serveur x86 à l'aide de l'OHIA, référez-vous aux ressources suivantes pour des instructions d'installation détaillées et des forums de discussion.

- *Sun Installation Assistant 2.3 through 2.4 User's Guide for x64 Servers (Guide de l'utilisateur de l'Assistant d'installation Sun 2.3 à 2.4 pour les serveurs x64)*
(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/install.x64svr?l=en&a=view>)
- Article de fond Sun BigAdmin : *How to Use the Sun Installation Assistant* (Comment utiliser l'Assistant d'installation Sun)
(http://www.sun.com/bigadmin/features/articles/install_assistant.jsp)
- Forum de discussion générale sur l'installation
(<http://forums.sun.com/forum.jspa?forumID=832>)

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 matérielle Oracle (OHIA). Si vous préférez effectuer une installation Windows guidée en utilisant l'OHIA, voir le [chapitre 1](#).

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 9](#)
- [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

Les serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2 prennent en charge les systèmes d'exploitation Windows suivants :

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

Pour consulter la liste à jour de tous les systèmes d'exploitation pris en charge sur les serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2, voir les sites Web suivants :

<http://www.sun.com/servers/x64/x4170/os.jsp>

<http://www.sun.com/servers/x64/x4270/os.jsp>

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 : |
|--|---|---|
| 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">• Annexe A |
| 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">• <i>LSI MegaRAID Software SAS User's Guide</i> : (http://www.lsi.com/support/sun/) |
| Vérification des paramètres BIOS pour de nouvelles installations de SE | Avant d'installer le système d'exploitation Windows Server 2008, vérifiez que les propriétés usine par défaut du BIOS sont définies. | <ul style="list-style-type: none">• Annexe C |

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

| Condition | Description | Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes : |
|--|--|---|
| 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"> • Installer les pilotes de périphériques spécifiques au serveur pour la prise en charge du matériel supplémentaire. <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 HBA PCIe SAS est installée, le pilote de stockage de grande capacité LSI correspondant doit être rendu accessible à partir du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) durant l'installation. Pour la liste des adaptateurs de bus hôte (HBA) PCIe SAS pris en charge, voir le TABLEAU 2-2.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installer les logiciels supplémentaires Windows Server en option disponibles pour votre serveur x86. | <ul style="list-style-type: none"> • Chapitre 4 • Adaptateurs de bus hôte (HBA) PCIe SAS nécessitant des pilotes de stockage de grande capacité LSI pour Windows Server 2008 SP2, page 11 |
| 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"> • Annexe E |
| Accès aux informations de dernière minute et aux patches pour les installations de SE | Consultez les <i>serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2</i> Notes de produit 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"> • Notes de produit sur les serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2 (821-1630) |

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 DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) fourni ou téléchargez les derniers pilotes et utilitaires disponibles pour votre serveur, 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 HBA PCIe SAS 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 Tools and Drivers (Outils et pilotes) durant l'installation.

Pour la liste des adaptateurs de bus hôte (HBA) PCIe SAS pris en charge sur les serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2, voir [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, voir 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 d'adaptateur de bus hôte (HBA) SAS PCIe prises en charge sur les serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2 au moment de cette publication. Si un adaptateur HBA PCIe SAS est configuré sur votre serveur et que

vous installez Windows Server 2008 SP2, vous devez charger le pilote de stockage de grande capacité LSI correspondant à partir du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) durant l'installation.

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/s SAS PCIe RAID HBA, interne | SG-SAS6-R-INT-Z | LSI MegaRAID SAS 92xx-xx |
| Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, externe | SG-SAS6-R-EXT-Z | LSI MegaRAID SAS 92xx-xx |
| Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, interne | SG-SAS6-INT-Z | Adaptateur LSI SAS 2008 Falcon |
| Sun Storage 6 Gb/s 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 14](#).

Si vous n'avez pas le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes), vous pouvez télécharger l'image ISO de ce DVD. Pour plus d'informations, voir l'[annexe D](#).

Pour la liste à jour des options prises en charge sur les serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2, voir :

- (<http://www.sun.com/servers/x64/X4170/optioncards.jsp>).
- (<http://www.sun.com/servers/x64/X4270/optioncards.jsp>).

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 matérielle Oracle (OHIA). Si vous préférez effectuer une installation Windows guidée en utilisant l'OHIA, voir le [chapitre 1](#).

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 26](#)

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, voir [Exigences préalables à l'installation de Windows, page 9](#).
- 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, voir 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 26.

▼ 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 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, voir [Options de média d'initialisation pour procéder à une installation de SE, page 40](#)

2. Réinitialisez ou allumez le serveur.

Par exemple :

- **À partir de l'interface Web ILOM,** sélectionnez l'onglet 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 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 la CLI ILOM,** saisissez : `reset /SYS`

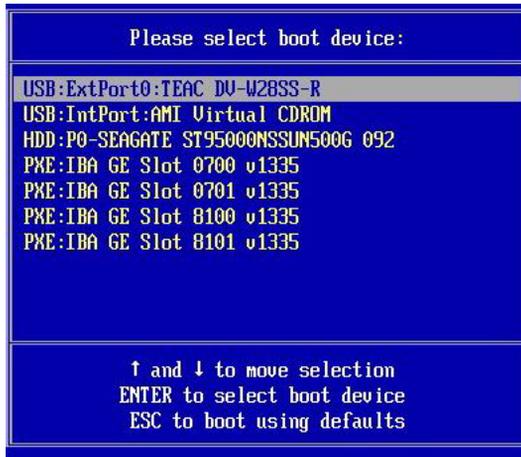
L'écran BIOS apparaît.

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



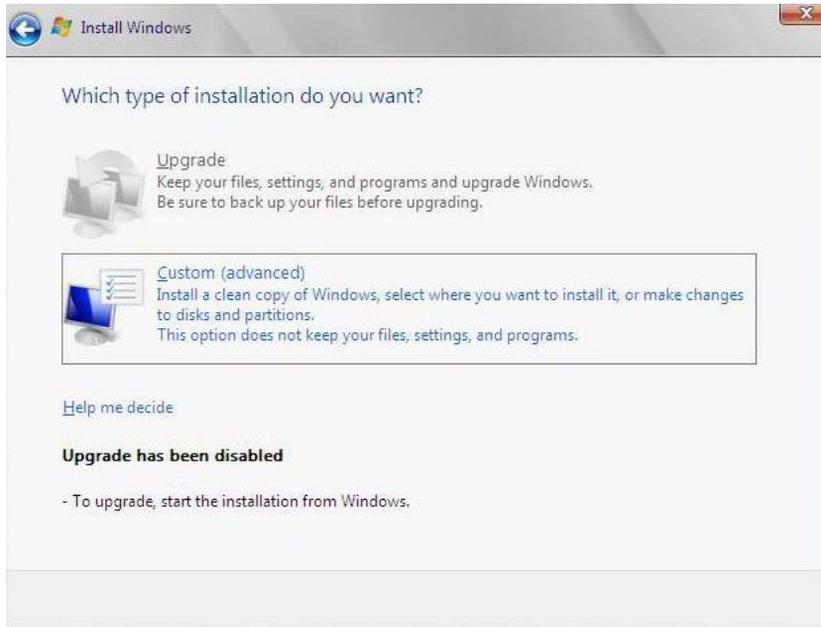
4. Dans le menu **Please Select Boot Device (Sélectionner le périphérique d'initialisation)**, sélectionnez l'option de menu correspondant à la méthode d'installation de média Windows que vous avez choisie, puis appuyez sur **Entrée**.

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 le menu des périphériques d'initialisation).
 - Si vous avez choisi d'utiliser la méthode de distribution 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.**

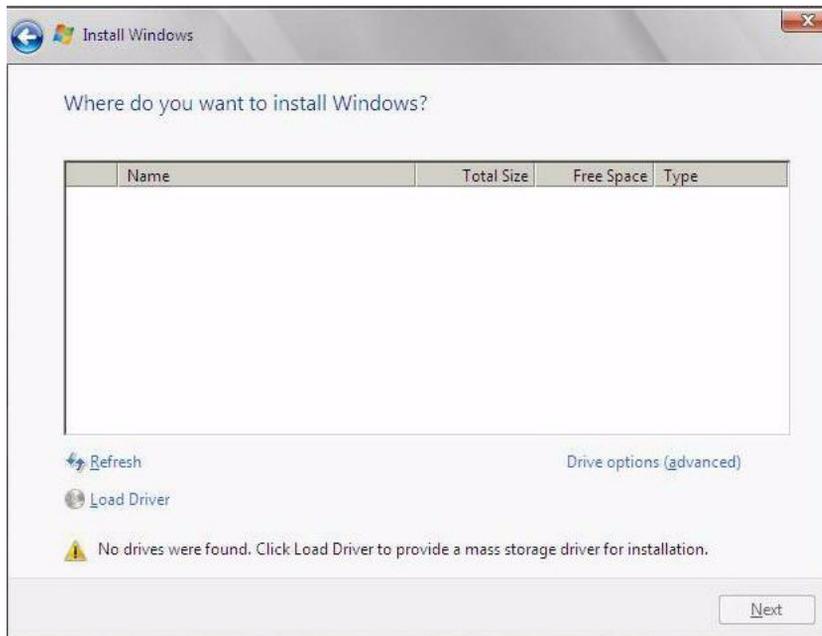
L'assistant d'installation de Windows démarre.

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



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

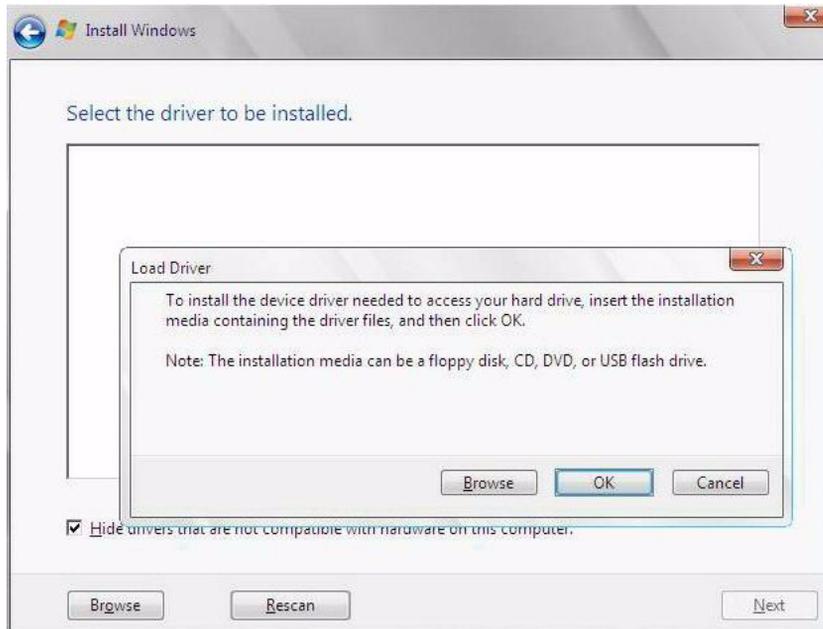
La boîte de dialogue **Where Do You Want to Install Windows (Où voulez-vous installer Windows)** apparaît.



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) | Effectuez l'une des opérations suivantes : <ul style="list-style-type: none">• 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 Load Driver (Charger un pilote), puis passez à l'étape 8.-ou-• Si la cible de stockage où installer le système d'exploitation apparaît, mais que vous souhaitez modifier les paramètres par défaut de partition associés à cette cible, sélectionnez la cible, cliquez sur Drive Options (Options de l'unité), puis passez à l'étape 9.-ou-• Si la cible de stockage où installer le système d'exploitation apparaît et que vous souhaitez conserver les paramètres par défaut de partition associés à cette cible, sélectionnez la cible et cliquez sur Next (Suivant), puis passez à l'étape 10. |
| Windows Server 2008 R2 (ou version Windows 2008 R2 ultérieure) | Avant de procéder à l'installation de Windows Server 2008 R2, vous devez installer le pilote réseau pour le périphérique réseau interne Intel 82576 Gigabit. <ul style="list-style-type: none">• Cliquez sur Load Driver (Charger un pilote), puis passez à l'étape 8. |

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



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

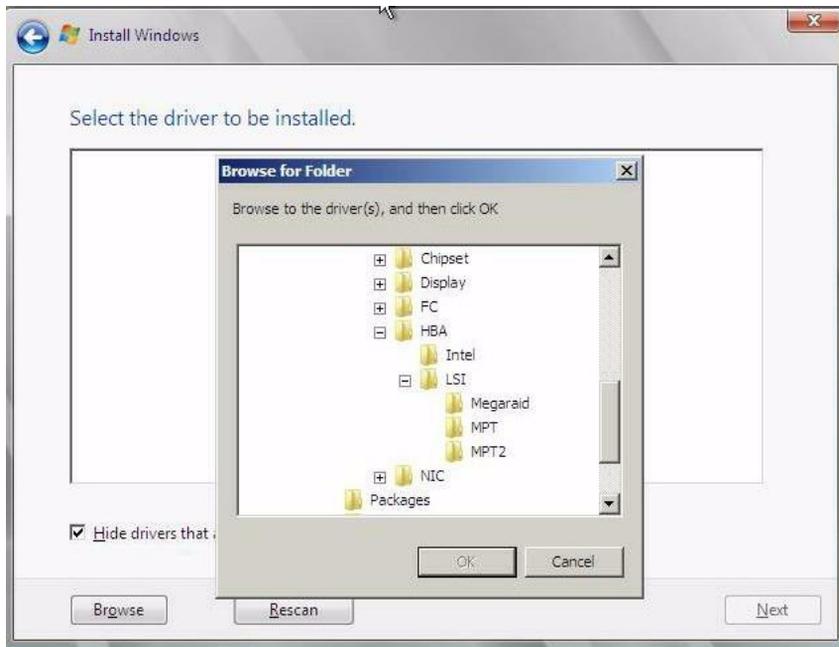
Par exemple :

- **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 sont sur une disquette dans une unité de disquette montée en tant que périphérique à partir de la console distante ILOM.
- **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 sont sur un média de stockage physique local (clé USB ou CD/DVD) ou sur un média virtuel monté à partir de la console distante ILOM.

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 l'une de ces options SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-INT ou SG-SAS6-R-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/megaraid`

- Pour les systèmes configurés avec l'une de ces options SAS PCIe HBA, SG-SAS6-R-INT 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
- Pour l'installation de pilotes réseau Intel (**requis pour Windows Server 2008 R2**), accédez au répertoire suivant sur le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) pour charger le pilote approprié : windows/w2k8R2/drivers/64bit/NIC/Intel

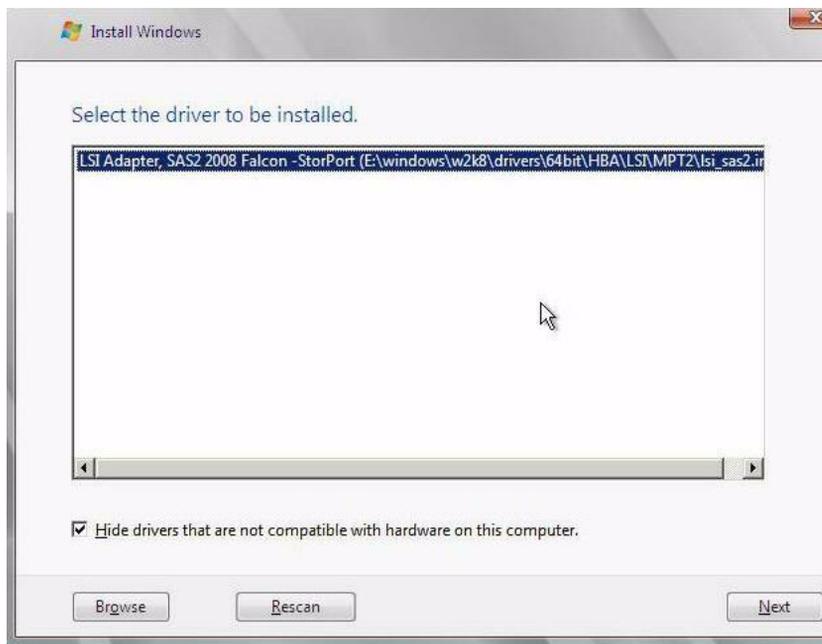
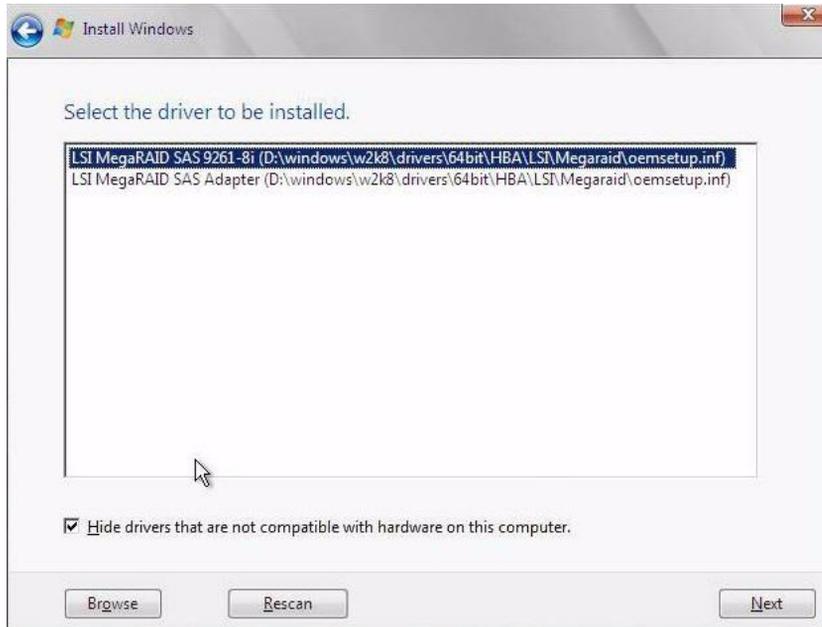


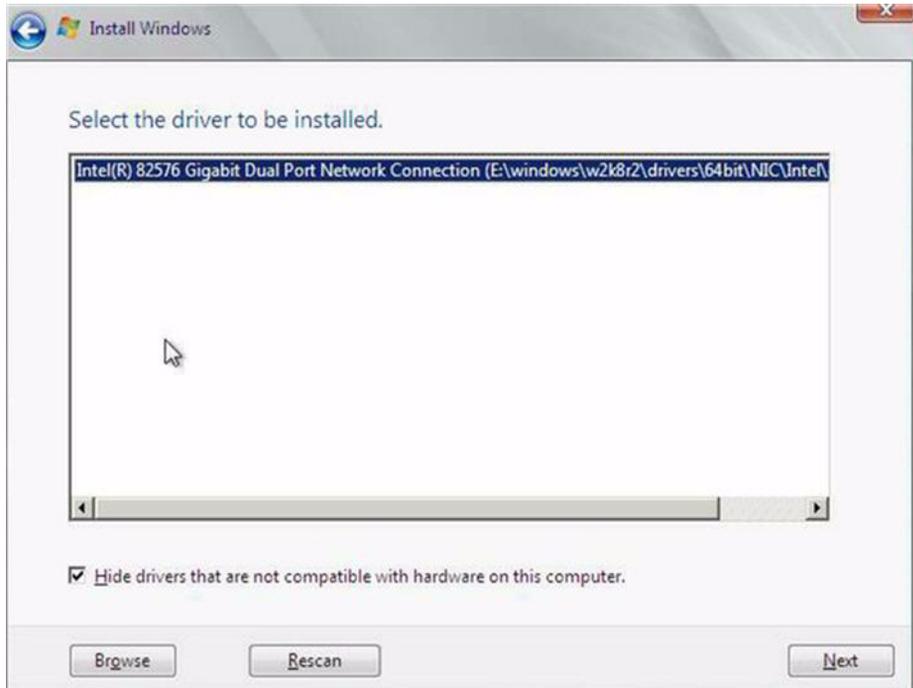
- c. Dans la boîte de dialogue **Browse for Folder (Accéder au dossier)**, sélectionnez le pilote approprié, puis cliquez sur **OK** pour charger le pilote.

Le pilote sélectionné apparaît dans la boîte de dialogue **Select the Driver to Be Installed (Sélectionnez le pilote à installer)**.

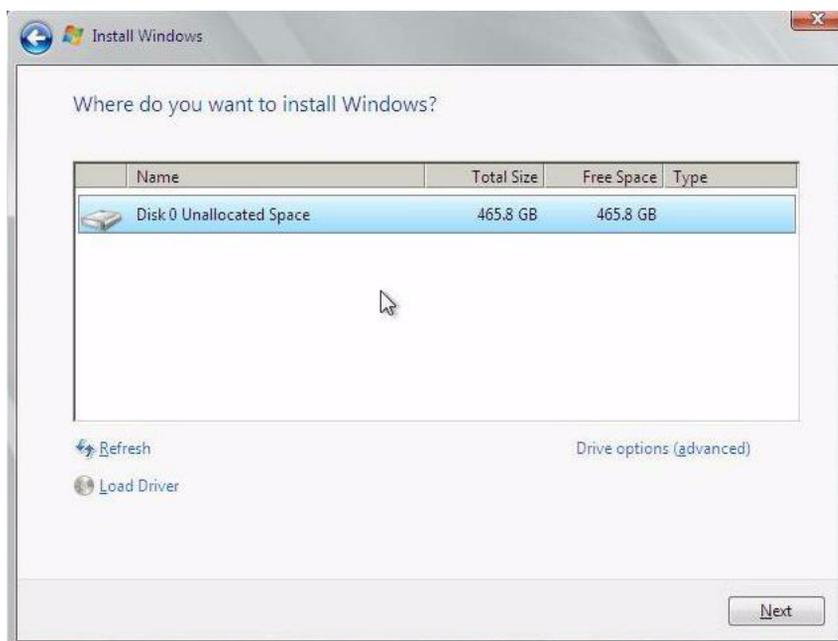
Par exemple :

- Les deux boîtes de dialogue d'exemple suivantes montrent le pilote à installer sélectionné pour les deux options SAS PCIe HBA. Notez que les pilotes SAS PCIe HBA ne sont requis que pour les installations de Windows Server 2008 SP2.
- Une troisième boîte de dialogue d'exemple montre le pilote sélectionné pour le périphérique réseau interne Intel Gigabit. Notez que le pilote de périphérique réseau Intel Gigabit n'est requis que pour les installations de Windows Server 2008 R2.





- 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.



Remarque – Si vous avez précédemment retiré ou démonté le support d'installation de Windows Server pour charger les pilotes à partir du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes), le message suivant peut apparaître : **Windows Cannot be installed to this disk** (Windows ne peut pas être installé sur ce disque). Si ce message apparaît, insérez ou remontez le support d'installation de Windows, puis cliquez sur Refresh (Actualiser).

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

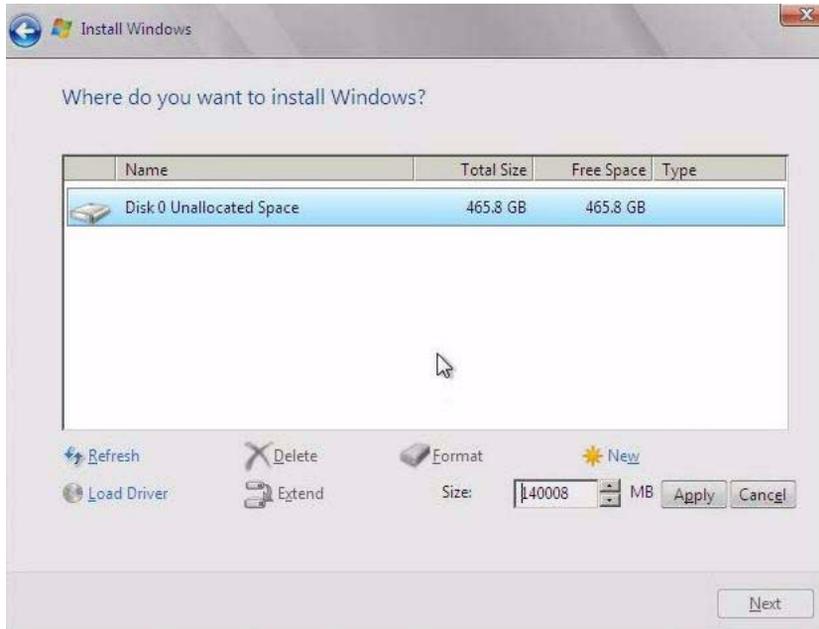
- Sélectionnez la cible de stockage listée, puis cliquez sur Next (Suivant) pour installer le système d'exploitation, puis passez à l'**étape 10**.

-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 :**



- 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 stricts pour les comptes utilisateur. Les normes de mot de passe comprennent des restrictions de longueur, de complexité et d'historique. Pour en savoir plus, cliquez sur le lien [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 PXE, page 27](#)

Notez que la procédure présentée dans cette section documente les étapes initiales d'installation de Windows 2008 en réseau à l'aide des Services de déploiement Windows (WDS). En particulier, elle détaille les étapes 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, voir [l'annexe E](#).
 - obtenir le mot de passe de l'administrateur WIM.

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

1. Réinitialisez ou allumez le serveur.

- **À partir de l'interface Web ILOM**, sélectionnez l'onglet 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 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 la CLI 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 31](#)
 - [Configuration de la prise en charge de TPM, page 33](#)
 - [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 Tools and Drivers (Outils et pilotes).

Si vous n'avez pas le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes), vous pouvez télécharger l'image ISO la plus récente de ce DVD à partir du site de téléchargement du produit. Pour des instructions, voir [l'annexe D](#).

Installation des pilotes de périphériques critiques et des logiciels supplémentaires

Un assistant d'installation est fourni sur le DVD Tools and Drivers (Outils et 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 Tools and Drivers (Outils et 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 31](#).
- 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 X4170 M2 ou X4270 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 |
|--|---|--|
| LSI MegaRAID Storage Manager (Gestionnaire de stockage MegaRAID LSI) , 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 |
| IPMItool command-line utility 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) |
| Intel NIC Teaming (Groupement Intel NIC) 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](#).

- 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.
- 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](#)).
- 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 Tools and Drivers (Outils et pilotes), retirez le DVD de votre système.

Configuration de la prise en charge de TPM

Si vous comptez utiliser le Module de plate-forme sécurisée (TPM) fourni avec Windows 2008, vous devez configurer les Serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2 pour la prise en charge de cette fonction. Pour en savoir plus, voir les informations de configuration de la prise en charge de TPM dans le manuel d'entretien correspondant à votre serveur :

- *Sun Fire X4170 M2 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4170 M2)* (821-0486)
- *Sun Fire X4270 M2 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4270 M2)* (821-0488)

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. | Annexe A |
| Liste complète des systèmes d'exploitation pris en charge sur les Serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2 au moment de la publication de ce document. | Annexe B |
| Instructions pour vérifier que les propriétés BIOS par défaut sont définies avant de procéder à l'installation de Windows Server. | Annexe C |
| Instructions pour télécharger la dernière version de l'image ISO du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes). | Annexe D |
| Instructions pour utilisateurs avancés qui préfèrent incorporer les pilotes spécifiques au serveur dans un fichier WIM (Windows Imaging Format). | Annexe E |

Méthodes d'installation prises en charge

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

- [Résultats sur la console, page 38](#)
- [Média d'initialisation de l'installation, page 40](#)
- [Cibles d'installation, page 43](#)

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 procéder à une installation de SE

| Console | Description | Condition d'installation |
|----------------|---|--|
| Console locale | <p>Vous pouvez installer le SE et administrer le serveur en reliant une console locale directement au serveur SP.</p> <p>Exemples de consoles locales :</p> <ul style="list-style-type: none">• Console série• Console VGA, avec clavier et souris USB | <ol style="list-style-type: none">1. Reliez une console locale au serveur. Pour en savoir plus, voir la section « Paramétrage du serveur » du <i>Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2</i> (821-1621).2. À partir de l'invite ILOM, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe ILOM.3. Pour les consoles série uniquement, établissez une connexion au port série de l'hôte en saisissant <code>start /SP/console</code>. La sortie vidéo est automatiquement routée vers la console locale. <p>Pour en savoir plus sur l'établissement d'une connexion à un serveur SP, voir le manuel <i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide</i> (820-6410).</p> |

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

| Console | Description | Condition d'installation |
|--------------------|---|--|
| Console à distance | <p>Vous pouvez installer le SE et administrer le serveur à partir d'une console distante en établissant une connexion réseau au serveur SP.</p> <p>Exemples de consoles distantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Connexion de client Web en utilisant l'application ILOM Remote Console (Console distante ILOM)• Connexion de client SSH en utilisant une console série | <ol style="list-style-type: none">1. Affichez ou établissez une adresse IP pour le serveur SP. Pour en savoir plus, voir la section « Paramétrage du serveur » du <i>Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2</i> (821-1621).2. Affichez ou établissez une connexion entre une console distante et le serveur SP :<ul style="list-style-type: none">• Pour une connexion de client Web, procédez ainsi : 1) dans un navigateur Web, tapez l'adresse IP du serveur SP ; 2) connectez-vous à l'interface Web ILOM ; 3) redirigez la sortie vidéo du serveur vers le client Web en lançant la ILOM Remote Console (Console à distance ILOM) ; 4) activez la redirection des périphériques (souris, clavier, etc.) dans le menu Device (Périphérique).• Pour une connexion de client SSH, procédez ainsi : 1) à partir d'une console série, établissez une connexion SSH au serveur SP (<code>ssh root@nom_hôte</code>, si vous utilisez DNS, ou <code>ssh root@adresseIP</code>) ; 2) connectez-vous à ILOM ; 3) redirigez la sortie série du serveur vers le client SSH en tapant <code>start/SP/console</code>. <p>Pour des informations supplémentaires sur l'établissement d'une connexion à distance à ILOM SP ou sur l'utilisation de la console distante ILOM, voir le manuel <i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide</i> (820-6410).</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 d'installation 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">• Média d'installation CD/DVD et, si applicable, pilotes de périphériques sur disquette | <ol style="list-style-type: none">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.2. Pour plus d'informations sur les périphériques locaux reliés au serveur, voir « Paramétrage du serveur » dans le <i>Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2</i> (821-1621). |

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"> • Média d'installation CD/DVD et, si applicable, pilotes de périphériques sur disquette • Image d'installation ISO de CD/DVD et, si applicable, pilotes de périphériques sur image ISO de disquette • Image d'installation automatisée (requiert une initialisation PXE) | <p>Pour rediriger le média d'initialisation à partir d'un périphérique de stockage distant, procédez ainsi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Insérez le média d'initialisation dans le périphérique de stockage, par exemple : <ul style="list-style-type: none"> • Pour un CD/DVD, insérez le média dans le lecteur de CD/DVD intégré ou externe. • Pour une image ISO de CD/DVD, vérifiez que l'image est facilement accessible sur un emplacement réseau partagé. • Pour une image ISO de disquette de pilotes de périphériques, vérifiez que l'image est facilement accessible sur un emplacement réseau partagé ou sur une clé USB. 2. Pour une disquette de pilotes de périphériques, insérez la disquette dans l'unité de disquette externe. <ol style="list-style-type: none"> 1. Établissez une connexion de client Web au serveur ILOM SP et lancez l'application ILOM Remote Console (Console distante ILOM). Pour plus de détails, voir « Conditions d'installation pour une connexion de client Web » dans le TABLEAU A-1. 2. Dans le menu Device (Périphérique) de l'application ILOM Remote Console (Console distante ILOM), spécifiez l'emplacement du média d'initialisation, par exemple : <ul style="list-style-type: none"> • Pour un média d'initialisation de type CD/DVD, sélectionnez CD-ROM. • Pour un média d'initialisation de type image ISO de CD/DVD, sélectionnez CD-ROM Image. • Pour un média d'initialisation des pilotes de périphériques de type disquette, sélectionnez Floppy. • Pour un média d'initialisation des pilotes de périphériques de type image de disquette, sélectionnez Floppy Image. <p>Pour plus d'informations sur la console distante ILOM, voir le manuel <i>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide</i> (820-6410).</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>Remarque - 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">1. Configurez le serveur réseau pour exporter l'installation via une initialisation PXE.2. Rendez le média d'installation du SE accessible pour une initialisation PXE. <p>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">• Image Solaris JumpStart• Image RHEL KickStart• Image SLES AutoYaST• Image Windows WDS <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">1. Pour initialiser le support d'installation, sélectionnez l'interface d'initialisation PXE comme périphérique d'initialisation temporaire. <p>Pour plus d'informations, voir Installation de Windows Server en utilisant une initialisation réseau PXE, page 26.</p> |

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. | <ul style="list-style-type: none">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, voir le manuel d'entretien de votre serveur : <ul style="list-style-type: none"><i>Sun Fire X4170 M2 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4170 M2) (821-0486)</i><i>Sun Fire X4270 M2 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4270 M2) (821-0488)</i> | <ul style="list-style-type: none">Tous les systèmes d'exploitation pris en charge répertoriés en annexe B. |
| 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">Assurez-vous que l'adaptateur HBA PCIe FC est correctement installé dans le serveur. Pour plus d'informations sur l'installation d'un adaptateur HBA PCIe dans votre serveur, voir le manuel d'entretien de votre serveur : <ul style="list-style-type: none"><i>Sun Fire X4170 M2 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4170 M2) (821-0486)</i><i>Sun Fire X4270 M2 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4270 M2) (821-0488)</i> | <ul style="list-style-type: none">Tous les systèmes d'exploitation répertoriés en annexe B. |

Systemes d'exploitation pris en charge

Le [TABLEAU B-1](#) dans cette annexe répertorie les systèmes d'exploitation pris en charge sur les Serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2 au moment de la publication de ce document.

Pour consulter la liste à jour des derniers systèmes d'exploitation pris en charge sur les serveurs, voir les sites Web suivants :

<http://www.sun.com/servers/x64/x4170/os.jsp>

<http://www.sun.com/servers/x64/x4270/os.jsp>

Systèmes d'exploitation pris en charge

Les Serveurs Sun Fire X4170 M2 et X4270 M2 prennent 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">• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Standard Edition (64 bits)• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Enterprise Edition (64 bits)• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Datacenter Edition (64 bits)• Microsoft Windows Server 2008 R2, Standard Edition (64 bits)• Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise Edition (64 bits)• Microsoft Windows Server 2008 R2, Datacenter Edition (64 bits) | <ul style="list-style-type: none">• Chapitre 3 |
| Linux | <ul style="list-style-type: none">• Oracle Enterprise Linux 5.4• SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 SP 3 (64 bits)• SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 (64 bits)• Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL) 5.4 (64 bits) | <ul style="list-style-type: none">• <i>Guide d'installation des serveurs Sun</i> (821-1624) |
| Solaris | <ul style="list-style-type: none">• Oracle Solaris 10 10/09 | <ul style="list-style-type: none">• <i>Guide d'installation des serveurs Sun</i> (821-1624) |
| Virtual Machine Software | <ul style="list-style-type: none">• Oracle VM 2.2.1• VMware ESX Server 4.0 Update 1• VMware ESXi Server 4.0 Update 1 | <ul style="list-style-type: none">• <i>Guide d'installation des serveurs Sun</i> (821-1624) |

Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations

Avant de procéder à l'installation du système d'exploitation ou du logiciel machine virtuelle sur une unité de stockage, vérifiez que les paramètres BIOS suivants sont correctement configurés :

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

Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS

Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, vous pouvez définir des valeurs par défaut optimales, et afficher et éditer les paramètres BIOS, si nécessaire. Toute modification effectuée dans l'utilitaire de configuration du BIOS (en appuyant sur F2) reste permanente jusqu'à nouvelle modification.

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

Avant de commencer

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

- Le serveur est équipé d'une unité de disque dur (HDD) ou d'un disque dur électronique (SSD).
- Le disque HDD ou SSD est correctement installé sur le serveur. Pour en savoir plus, voir le manuel d'entretien correspondant à votre serveur :
 - *Sun Fire X4170 M2 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4170 M2)* (821-0486)
 - *Sun Fire X4270 M2 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4270 M2)* (821-0488)
- Une connexion de console est établie avec le serveur. Pour plus d'informations, voir [Options de console pour procéder à une installation de 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 ILOM**, sélectionnez l'onglet 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 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 la CLI 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 d'usine par défaut sont définies, procédez comme suit :

- a. **Appuyez sur F9 pour charger automatiquement les paramètres usine par défaut optimaux.**

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.**

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.

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*.

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 ILOM, 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 de l'image ISO du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes)

Utilisez les instructions de téléchargement de cette annexe si le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) n'est pas fourni avec votre serveur ou pour vérifier si le DVD fourni contient le microprogramme et les outils les plus récents pour votre serveur.

Procédure de téléchargement de l'image ISO

Suivez les étapes de la procédure ci-dessous pour télécharger l'image ISO du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes).

▼ Télécharger l'image ISO du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes)

1. **Rendez-vous sur le site de téléchargement du logiciel de votre plate-forme serveur :**
<http://www.sun.com/servers/x64/x4170/downloads.jsp>
<http://www.sun.com/servers/x64/x4270/downloads.jsp>
2. **Sélectionnez et téléchargez l'image ISO du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) vers un emplacement réseau accessible ou un emplacement de stockage local.**

- 3. Préparez l'image ISO pour l'installation avec l'une des méthodes suivantes :**
- Créez un DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) à l'aide d'un logiciel tiers.
 - Utilisez les KVM à distance (ILOM Remote Console) pour monter l'image ISO.

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.

Les rubriques de cette section comprennent :

- [Mise en route, page 54](#)
 - [Emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD Tools and Drivers \(Outils et pilotes\), page 54](#)
 - [Pilotes de périphériques à incorporer dans une image WIM, page 56](#)
 - [Présentation des conditions préalables et des tâches, page 56](#)
- [Procédures pour incorporer des pilotes dans une image WIM, page 59](#)
 - [Créer un script d'installation ImageUnattend.xml pour Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\), page 59](#)
 - [Ajouter des pilotes de périphériques à l'image WIM Boot – Windows Server 2008 SP2 uniquement, page 64](#)

- Mapper le script d'installation `ImageUnattend.xml` à l'image d'installation de Windows Server 2008 (SP2 ou R2), page 68

Mise en route

Les rubriques de cette section comprennent :

- Emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes), page 54
- Pilotes de périphériques à incorporer dans une image WIM, page 56
- Présentation des conditions préalables et des tâches, page 56

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

Le [TABLEAU E-1](#) identifie l'emplacement des répertoires de pilotes de périphériques sur le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes).

Remarque – Si vous n'avez pas le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes), vous pouvez télécharger l'image ISO de ce DVD. Pour en savoir plus, voir l'[annexe D](#).

TABLEAU E-1 Emplacement du répertoire des pilotes de périphériques sur le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes)

| Pilotes de périphériques | Emplacement du répertoire sur le DVD Tools and Drivers |
|--|---|
| Pilote Intel Network | <ul style="list-style-type: none"> • Pour Windows 2008 R2 : windows\W2K8R2\drivers\NIC\intel • Pour Windows 2008 SP2 : windows\w2k8\drivers\NIC\intel |
| Pilote Aspeed | <ul style="list-style-type: none"> • Pour Windows 2008 R2 : windows\W2K8R2\drivers\display\aspeed • Pour Windows 2008 SP2 : windows\w2k8\drivers\display\aspeed |
| Pilote LSI MegaRAID : <ul style="list-style-type: none"> • Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-INT-Z • Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-EXT-Z | <ul style="list-style-type: none"> • windows/w2k8/drivers/64bit/hba/lsi/megaraid |
| Pilote LSI MPT2 : <ul style="list-style-type: none"> • Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-INT-Z • Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-EXT-Z | <ul style="list-style-type: none"> • windows/w2k8/drivers/64bit/hba/lsi/mpt2 |
| Contrôleur Intel ICH10 | <ul style="list-style-type: none"> • Pour Windows 2008 R2 : windows\W2K8R2\drivers\64bit\HBA\intel • Pour Windows 2008 SP2 : windows\w2k8\drivers\64bit\HBA\intel |

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 n'est requise que pour les installations de Windows Server 2008 SP2 et que l'image WIM `install` n'est requise que pour les installations de Windows Server 2008 SP2 et Windows Server 2008 R2.

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 <code>install.wim</code> | Windows Server 2008 SP2 uniquement Ajouter à <code>boot.wim</code> |
|--|---|---|
| Pilotes Intel Network | X | X |
| Pilote Aspeed Graphic | X | |
| Option HBA PCIe SAS installée sur le serveur : <ul style="list-style-type: none">• Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-INT-Z• Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-EXT-Z• Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-INT• Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-EXT-Z | 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 :

<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 sur le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes). Pour des informations sur l'emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes), voir [Emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD Tools and Drivers \(Outils et pilotes\)](#), page 54.

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 Tools and Drivers (Outils et pilotes) et placez-les dans le référentiel de pilotes de périphériques.

Pour des informations sur l'emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes), voir [Emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD Tools and Drivers \(Outils et pilotes\)](#), page 54.

Si vous n'avez pas le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes), vous pouvez télécharger l'image ISO de ce DVD. Pour plus d'informations, voir [l'annexe D](#).

L'exemple suivant montre la structure de répertoires du référentiel de pilotes de périphériques après la copie d'un pilote HBA PCIe SAS (numéro de version de l'exemple : 1.19.2.64) du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) vers le référentiel :

| Système d'exploitation | DVD Tools and Drivers (Outils et 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, voir [Créer un script d'installation ImageUnattend.xml pour Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\)](#), page 59.

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`, voir la section [Ajouter des pilotes de périphériques à l'image WIM Boot – Windows Server 2008 SP2 uniquement](#), page 64.

7. Mappez le script d'installation `imageunattend.xml` à l'image de Windows Server 2008. Pour plus d'informations, voir [Mapper le script d'installation `ImageUnattend.xml` à l'image d'installation de Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\)](#), page 68.
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 59
- [Ajouter des pilotes de périphériques à l'image WIM Boot – Windows Server 2008 SP2 uniquement](#), page 64
- [Mapper le script d'installation `ImageUnattend.xml` à l'image d'installation de Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\)](#), page 68

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 56 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 :

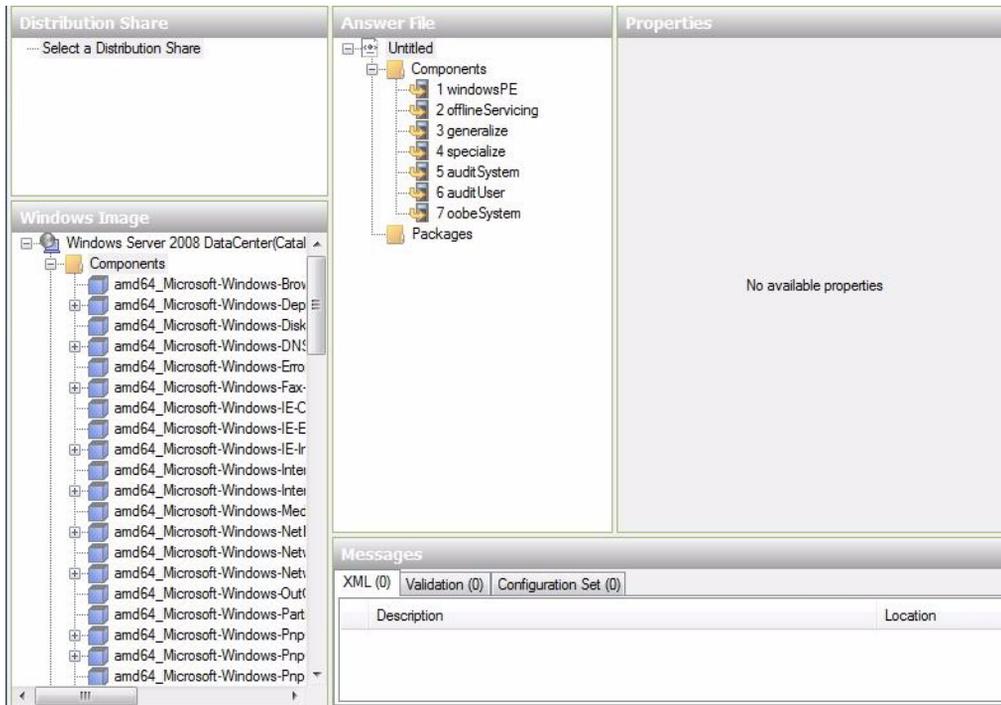
```
copy Unité_DVD:\source\*.clg C:\Unattend\Drivers\{WSK8|W28R2}\Catalogs
```

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.

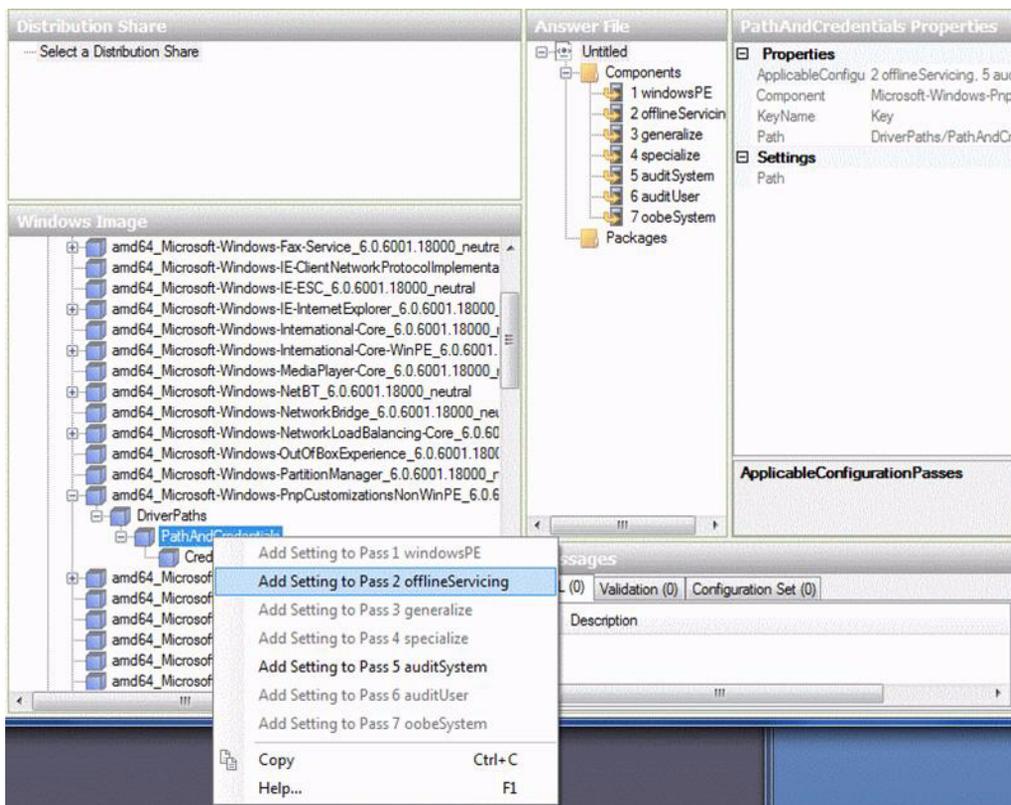
Par exemple, pour Windows Server 2008 SP2 Datacenter, sélectionnez :

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



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).



6. Répétez l'étape 5 pour chaque pilote de périphérie 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 :

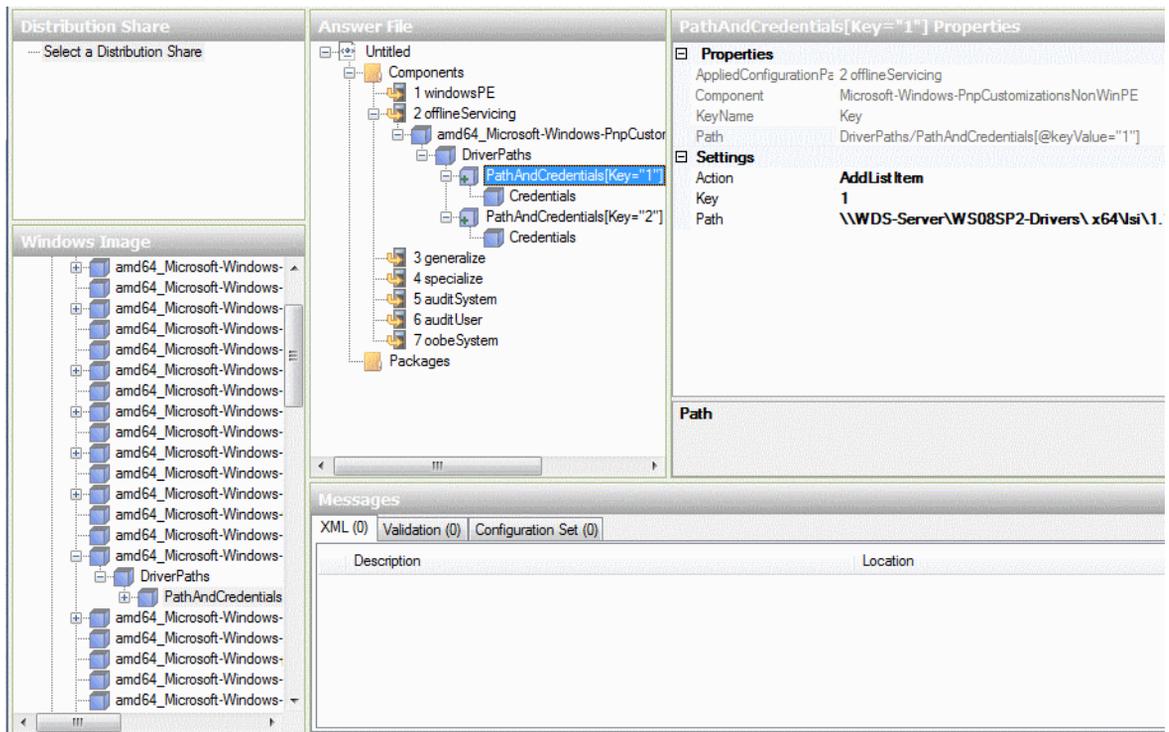
Key 1

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 |



- 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 script d'installation ImageUnattend.xml est terminée. Passez à l'une des procédures ci-après.**
 - 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 68.](#)
 - 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 64](#) 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.

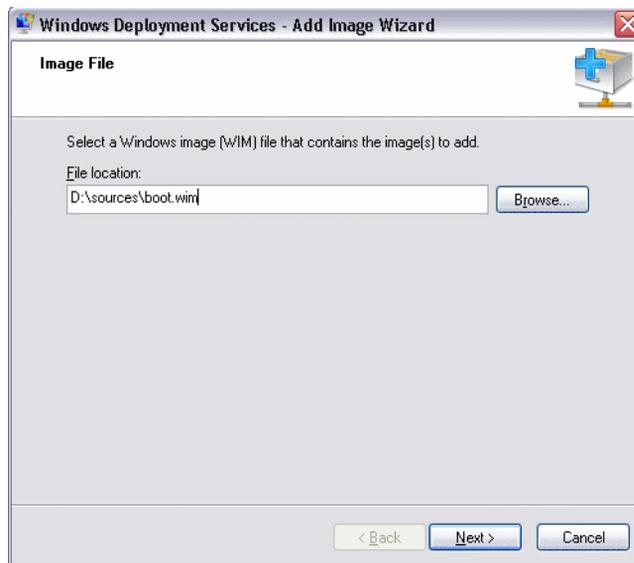
1. **Insérez le DVD Windows Server 2008 SP2 dans le lecteur de DVD du système qui héberge les Services de déploiement Windows.**

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

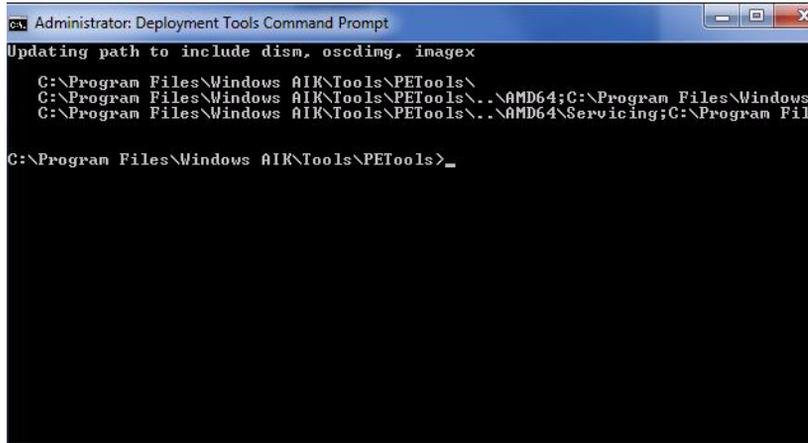
- c. Cliquez sur Open (Ouvrir), puis sur Next (Suivant).



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).



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\Bootdimages
```

- 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/s SAS PCIe RAID HBA (SG-SAS-R-INT-Z ou SG-SAS-R-EXT-Z) :**

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

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

- f. Répétez les étapes 7c et 7d pour chaque pilote de périphérique supplémentaire (comme décrit dans le [TABLEAU E-2](#)) requis dans l'image WIM d'initialisation :**

- Option Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe 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).**

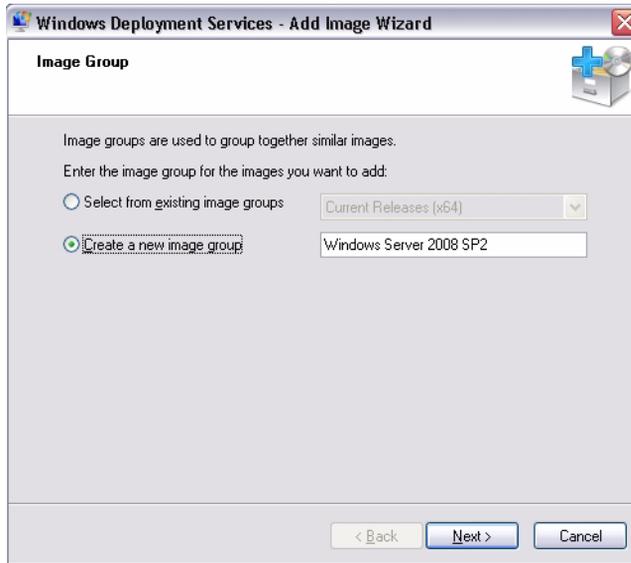
- 8. Les modifications pour inclure les pilotes de périphériques dans l'image boot.wim sont terminées ; quittez l'invite de commande des outils de déploiement et l'outil d'administration WDS, puis passez à la procédure [Mapper le script d'installation ImageUnattend.xml à l'image d'installation de Windows Server 2008 \(SP2 ou R2\)](#), page 68.**

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

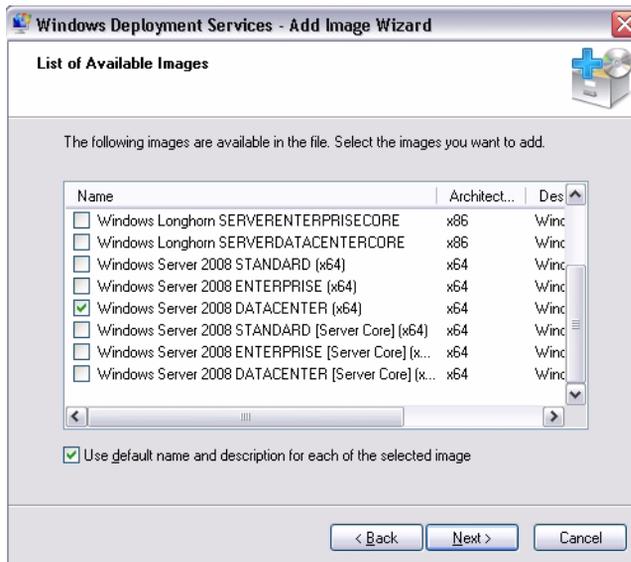
Suivez les étapes de cette procédure pour mapper le script d'installation ImageUnattend.xml (créé dans une procédure précédente de cette section) à l'image install.wim de Windows Server 2008 (SP2 ou R2).

- 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).



- 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).



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`.

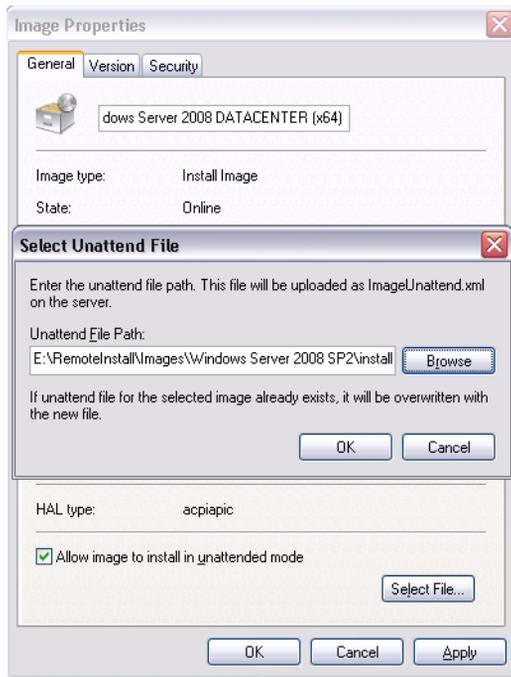
Par exemple :

```
cd Unattend  
  
copy C:\Unattend\Drivers\{W2K8|W2K8R2}\Catalogs\  
ImageUnattend.xml
```



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

5. Procédez comme suit pour ouvrir les propriétés de l'image de Windows Server 2008 (SP2 ou R2).
- 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).
 - Dans l'outil d'administration des services de déploiement Windows (WDS), développez le groupe d'images Windows Server 2008 (SP2 ou R2).
 - 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).
- 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).
 - Accédez à l'emplacement suivant (spécifié à l'étape 4d), puis cliquez sur OK.
`Unité: \RemoteInstall\images\{W2K8|W2K8R2}\install\Unattend\`
`ImageUnattend.xml`



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 PXE, page 27.](#)

Index

B

BIOS

- Afficher ou éditer les paramètres BIOS, 48
- Valeurs par défaut pour nouvelles installations, 47

C

Configuration de groupement Intel NIC

- Postinstallation, 34

Configuration TPM

- Postinstallation, 33

D

DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes)

- Emplacements des pilotes de périphériques, 54
- Téléchargement, 51

F

Formation

- Emplacement, x

I

Installation

- À l'aide d'un média local ou distant09, 14
- Utilisation de l'initialisation réseau PXE, 26

L

Logiciel supplémentaire

- Postinstallation, 32

M

Média d'initialisation d'installation, 40

Méthodes d'installation

- Cibles d'installation, 43
- Cibles d'installation09, 43
- Options de média d'initialisation09, 40
- Présentation09, 37
- Résultats sur la console09, 38

Mises à jour du produit

- Téléchargements, vii

O

OHIA, 5

- Présentation09, 3
- Tâches d'installation et de récupération09, 4
- URL de téléchargement de logiciel09, 4

P

Pilotes de périphériques

- Adaptateurs HBA PCIe SAS nécessitant des pilotes09, 11
- Conditions préalables09, 10
- Emplacement sur DVD Tools and Drivers09, 54
- Postinstallation09, 30

S

Services de déploiement Windows

- Création de script imageunattend.xml, 59
- Démarrage, 54
- Mappage du script imageunattend.xml, 68
- Pilotes de périphériques pour images WIM, 56
- Pilotes de périphériques sur DVD Tools and Driver (Outils et pilotes), 55
- Présentation de l'installation réseau, 53
- Présentation des tâches, 56

Procédure d'initialisation des pilotes WIM, 64

Procédure d'installation des pilotes WIM, 59

Procédures, 59

Support et formation, ix

Systèmes d'exploitation pris en charge

, 45

T

Tâches de postinstallation

Configuration de groupement Intel NIC, 34

Configuration TPM, 33

Installation de logiciel supplémentaire, 31

Installation des pilotes de périphériques, 30

Présentation, 29

W

Windows Server 2008

Avant de commencer, 13

Considérations à propos de l'installation, 9

Installation avec média, 14

Installation réseau PXE09, 26

Présentation des tâches d'installation, 10

Systèmes d'exploitation pris en charge, 8