

# **Guide d'installation du serveur Sun Fire X4800 M2 pour les systèmes d'exploitation Windows**



Référence : E24561  
Août 2011

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

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

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

#### U.S. GOVERNMENT 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.

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

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

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

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

# Table des matières

---

Utilisation de cette documentation .....	5
Téléchargements de produits .....	5
Documentation et commentaires .....	6
À propos de cette documentation .....	6
Participants .....	7
Historique des modifications .....	7
Planification de l'installation du SE Windows Server 2008 .....	9
Liste des tâches d'installation de Windows .....	9
Méthodes d'installation de Windows Server 2008 .....	10
Préparer l'installation de Windows .....	13
Systèmes d'exploitation Windows pris en charge .....	13
Points à prendre en considération pour l'installation de Windows Server 2008 .....	14
Sélectionner la méthode de distribution du support Windows .....	15
Assistant Oracle d'installation de matériel (OHIA) .....	17
Présentation des tâches .....	17
Se procurer l'OHIA .....	18
Téléchargement du logiciel serveur .....	19
Comment télécharger le logiciel serveur .....	19
Configuration d'une console distante .....	21
Comment configurer un système JavaRConsole distant .....	21
Créer un disque virtuel .....	29
Comment créer un disque virtuel .....	29
Comment définir le disque d'amorçage .....	41
Installer Windows Server 2008 R2 .....	45
Comment installer Windows Server 2008 R2 .....	45
Comment installer Windows Server 2008 en utilisant PXE .....	51
Mise à jour des pilotes critiques et installation des logiciels supplémentaires. ....	53
Conditions requises .....	53

Installation des pilotes de périphériques critiques .....	53
Installation des logiciels supplémentaires .....	55
Gestion RAID à l'aide de MegaRAID Storage Manager .....	57
IPMItool .....	58
Configuration de la prise en charge du Module de plate-forme sécurisée (TPM) .....	59
Configuration de groupement Intel NIC .....	59
Incorporation de pilotes de périphériques aux images WIM pour WDS .....	61
Emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD Tools and Drivers .....	61
Pilotes de périphériques à incorporer dans une image WIM .....	62
Présentation des conditions préalables et des tâches relatives aux images WIM avec pilotes de périphériques .....	63
Incorporation de pilotes dans l'image WIM .....	65
Téléchargement de l'image ISO du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) .....	71
Identification des interfaces réseau sous Windows .....	73
Comment déterminer les ports de données réseau actifs du serveur .....	73
Comment vérifier les adresses MAC physiques des ports et les mapper aux noms de périphériques Windows .....	74
<b>Index .....</b>	<b>81</b>

# Utilisation de cette documentation

---

Cette section donne des informations sur le produit, indique où se procurer la documentation de ce dernier, explique comment envoyer des commentaires, et contient un historique des modifications du présent document.

- “Téléchargements de produits” à la page 5
- “Documentation et commentaires” à la page 6
- “À propos de cette documentation” à la page 6
- “Participants” à la page 7
- “Historique des modifications” à la page 7

## Téléchargements de produits

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

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

### ▼ Téléchargements de microprogrammes et de logiciels

- 1 Allez à <http://support.oracle.com>.
- 2 Connectez-vous à My Oracle Support.
- 3 En haut de la page, cliquez sur l'onglet des patchs et des mises à jour.
- 4 Dans la zone de recherche des patchs, cliquez sur Product (Produit) ou sur Family (Famille) (recherche avancée).

- 5 Dans le champ Product? Dans le champ Is, tapez le nom du produit en partie ou en totalité, par exemple Sun Fire X4800 M2. Lorsqu'une liste de correspondances s'affiche, sélectionnez le produit qui vous intéresse.
- 6 Dans la liste déroulante Release? Is, cliquez sur la flèche vers le bas.
- 7 Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur le triangle (>) en regard de l'icône de dossier de produit pour afficher les versions disponibles, puis sélectionnez la version qui vous intéresse. Cliquez sur Close (Fermer).
- 8 Dans la zone de recherche des patches, cliquez sur Search (Rechercher).  
La liste des téléchargements de produits (répertoriés sous forme de patches) s'affiche.
- 9 Sélectionnez le nom du patch qui vous intéresse, par exemple 10333322, for the X4800 SW 1.1 — Oracle ILOM and BIOS.
- 10 Dans le volet droit qui s'affiche, cliquez sur Download (Télécharger).

# Documentation et commentaires

Documentation	Lien
Tous les produits Oracle	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Sun Fire X4800 M2	<a href="http://download.oracle.com/docs/cd/E20815_01/index.html">http://download.oracle.com/docs/cd/E20815_01/index.html</a>
Oracle ILOM 3.0	<a href="http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#ilom">http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#ilom</a>

Vous pouvez laisser vos commentaires relatifs à cette documentation sur le site :  
<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

## À propos de cette documentation

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

Vous pouvez vous procurer un PDF comprenant toutes les informations sur un sujet particulier (l'installation de matériel, par exemple, ou les notes relatives au produit) en cliquant sur le bouton PDF dans l'angle supérieur gauche de la page.

## Participants

Auteurs principaux : Ralph Woodley, Michael Bechler, Ray Angelo, Mark McGothigan.

Contributeurs : Kevin Cheng, Tony Fredriksson, Richard Masoner.

## Historique des modifications

Liste de l'historique des versions de cet ensemble de documents :

- Juillet 2011. Publication initiale.





# Planification de l'installation du SE Windows Server 2008

---

Cette section décrit les méthodes permettant d'installer le système d'exploitation Microsoft Windows Server 2008 R2 (64 bits) sur le serveur Oracle Serveur Sun Fire X4800 M2.

Elle aborde les sujets suivants :

- [“Liste des tâches d'installation de Windows” à la page 9](#)
- [“Méthodes d'installation de Windows Server 2008” à la page 10](#)

## Liste des tâches d'installation de Windows

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

1. Choisissez une méthode de distribution.  
Pour plus d'informations sur les options d'accès au support, voir [“Sélectionner la méthode de distribution du support Windows” à la page 15](#).
2. Téléchargez le logiciel requis et les pilotes spécifiques au serveur.  
Voir [“Téléchargement du logiciel serveur” à la page 19](#).
3. (Facultatif) Installez Windows sur votre serveur à partir d'une console distante (JavaRConsole).  
Voir [“Configuration d'une console distante” à la page 21](#).
4. Créer un disque virtuel  
Voir [“Créer un disque virtuel” à la page 29](#).
5. Installation de Windows Server 2008.  
Voir [“Installer Windows Server 2008 R2” à la page 45](#).  
Voir [“Comment installer Windows Server 2008 en utilisant PXE” à la page 51](#).
6. Installez les pilotes critiques et les logiciels supplémentaires après l'installation initiale de Windows.  
Voir [“Mise à jour des pilotes critiques et installation des logiciels supplémentaires.” à la page 53](#).  
Ces procédures garantissent que votre serveur est installé avec l'ensemble complet de fonctions.

- 7. Incorporez les pilotes de périphériques dans l'image WIM.  
Voir [“Incorporation de pilotes de périphériques aux images WIM pour WDS”](#) à la page 61.
- 8. Identifiez les interfaces réseau.  
Voir [“Identification des interfaces réseau sous Windows”](#) à la page 73.

# Méthodes d'installation de Windows Server 2008

Pour installer Windows Server 2008, vous pouvez utiliser l'une des méthodes suivantes, selon que vous êtes un utilisateur débutant, expérimenté ou avancé :

Description	Description	Davantage d'informations
<b>Installation pour utilisateur débutant</b>	<b>Installation de Windows à l'aide de l'assistant Oracle d'installation de matériel (OHIA)</b> – À l'utilisateur débutant, l'OHIA fournit une interface de type assistant le guidant dans l'installation du système d'exploitation Windows et des mises à niveau des microprogrammes. L'OHIA peut installer Windows via un CD/DVD local ou distant.	Assistant Oracle d'installation de matériel (OHIA) <a href="#">“Assistant Oracle d'installation de matériel (OHIA)”</a> à la page 17  <a href="#">“Téléchargement du logiciel serveur”</a> à la page 19
<b>Installation pour utilisateur expérimenté</b>	<b>Installation manuelle de Windows</b> – Instructions destinées à l'utilisateur expérimenté pour installer Windows à partir d'un média de distribution connecté via le port USB. Vous pouvez fournir le média de distribution Windows en utilisant une console distante avec une image de CD/DVD ou un lecteur de CD/DVD redirigé.	<a href="#">“Préparer l'installation de Windows”</a> à la page 13  <a href="#">“Téléchargement du logiciel serveur”</a> à la page 19
<b>Installation pour utilisateur avancé</b>	<b>Installation de Windows à partir d'un environnement serveur de déploiement</b> – L'utilisateur avancé peut créer une image d'installation de Windows (WIM) personnalisée destinée au serveur sur un système exécutant les Services de déploiement Windows (WDS). Une fois le fichier image d'installation créé, vous pouvez initialiser le serveur à partir de sa carte réseau et sélectionner l'image à partir du système WDS pour un déploiement sans supervision.	<a href="#">“Téléchargement du logiciel serveur”</a> à la page 19  <a href="#">“Incorporation de pilotes de périphériques aux images WIM pour WDS”</a> à la page 61
<b>Post-installation</b>	Installation des pilotes et des logiciels supplémentaires spécifiques au serveur.	<a href="#">“Mise à jour des pilotes critiques et installation des logiciels supplémentaires.”</a> à la page 53

Description	Description	Davantage d'informations
<b>Référence</b>	Savoir comment identifier les ports actifs de votre réseau sous Windows.	<a href="#">“Identification des interfaces réseau sous Windows” à la page 73</a>

*Voir aussi :*

[“Préparer l'installation de Windows ” à la page 13](#)



# Préparer l'installation de Windows

---

Cette section explique la préparation de l'installation d'un système d'exploitation Microsoft Windows Server 2008 R2 (64 bits) sur un Serveur Sun Fire X4800 M2.

Elle aborde les sujets suivants :

- “Systèmes d'exploitation Windows pris en charge” à la page 13
- “Points à prendre en considération pour l'installation de Windows Server 2008” à la page 14
- “Sélectionner la méthode de distribution du support Windows” à la page 15

## Systèmes d'exploitation Windows pris en charge

Au moment de la publication du présent document, le Serveur Sun Fire X4800 M2 prend en charge les systèmes d'exploitation Microsoft Windows suivants :

- Microsoft Windows Server 2008 R2
  - Édition Standard (64 bits)
  - Édition Enterprise (64 bits)
  - Édition Datacenter (64 bits)

Vous trouverez la liste à jour des systèmes d'exploitation pris en charge dans la page du produit Sun Fire X4800 M2 :

<http://download.oracle.com/docs/cd/E20815-01/index.html>

## Points à prendre en considération pour l'installation de Windows Server 2008

Avant de commencer à installer Windows Server 2008 sur votre serveur Oracle, prenez connaissance des remarques suivantes importantes.

- L'installation du système d'exploitation Windows écrase toutes les données contenues sur le disque d'amorçage, y compris le système d'exploitation préinstallé.
- Avant d'installer Windows, désactivez x2APIC dans l'utilitaire de configuration du BIOS. Pour cela sélectionnez dans cet utilitaire Advanced (Avancé) > CPU Configuration (Configuration de la CPU) > x2APIC > Disabled (Désactivé). Puis quittez en enregistrant les modifications.(Exit and save changes).



- Si vous utilisez le contrôleur de mémoire de masse LSI intégré et souhaitez inclure le disque d'amorçage dans une configuration RAID, vous devez configurer un volume RAID sur le contrôleur avant d'installer Windows.

Pour cela, *avant* de procéder à l'installation de Windows, ouvrez l'utilitaire de configuration de contrôleur RAID intégré LSI en appuyant sur Ctrl+C lorsque vous y êtes invité lors du démarrage du serveur. Pour plus d'informations, voir le *Sun LSI 106x RAID User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Sun LSI 106x RAID) de votre serveur.

---

**Remarque** – La création d'un disque virtuel RAID pour le contrôleur LSI MegaRAID SAS 9262-8i, est décrite dans “Créer un disque virtuel” à la page 29.

---

- Le package *Win2008R2* inclut les pilotes de mémoire de masse requis pour l'installation initiale du système d'exploitation Windows.

Aucun disque de pilotes distinct n'est requis durant l'installation initiale. Après l'installation de Windows, mettez les pilotes de périphérique spécifiques au serveur au niveau des versions complètes et testées par Oracle, (voir [“Mise à jour des pilotes critiques et installation des logiciels supplémentaires.”](#) à la page 53).

## Sélectionner la méthode de distribution du support Windows

Vous devez choisir la méthode de fourniture du support d'installation de Windows. Les procédures d'installation de Windows diffèrent selon la méthode choisie pour la distribution du support (voir le tableau suivant).

Méthode de distribution de support	Description	Éléments supplémentaires requis	Voir :
<b>Windows local</b>	Utilise un lecteur de CD/DVD physique connecté au serveur.	Un lecteur de CD/DVD externe connecté directement au port USB du serveur.	<a href="#">“Installer Windows Server 2008 R2”</a> à la page 45
<b>Windows distant à partir d'un DVD</b>	Utilise sur un système distant exécutant JavaRConsole un lecteur physique redirigé de CD/DVD.	Un système distant doté d'un navigateur, un lecteur de CD/DVD physique connecté, un DVD de distribution de Windows et un accès réseau au port de gestion du serveur.	<a href="#">“Configuration d'une console distante”</a> à la page 21
<b>Windows distant à partir d'une image ISO</b>	Utilise sur un système distant exécutant JavaRConsole une image ISO redirigée de CD/DVD.	Un système distant doté d'un navigateur, une image ISO de CD/DVD de Windows et un accès réseau au port de gestion du serveur.	<a href="#">“Configuration d'une console distante”</a> à la page 21
<b>Image WIM WDS</b>	Utilise une image WIM (Windows Imaging Format) personnalisée sur un serveur WDS (Windows Deployment Services, Services de déploiement Windows).	Un serveur exécutant WDS et une image WIM personnalisée pour votre serveur.	<a href="#">“Incorporation de pilotes dans l'image WIM”</a> à la page 65.





# Assistant Oracle d'installation de matériel (OHIA)

---

L'assistant Oracle d'installation de matériel (OHIA) est un outil d'aide à l'exécution de diverses tâches de déploiement et de récupération sur votre serveur Oracle x86. L'OHIA peut être lancé à partir d'un CD amorçable, d'un lecteur flash USB préparé avec le logiciel OHIA, ou à partir d'une image OHIA personnalisée disponible sur un serveur d'installation PXE.

- [“Présentation des tâches” à la page 17](#)
- [“Se procurer l'OHIA” à la page 18](#)

## Présentation des tâches

L'OHIA permet d'effectuer les tâches suivantes :

---

**Remarque** – Les tâches prises en charge dépendent du type du serveur et peuvent varier.

---

- mettre au niveau de leur version la plus récente le BIOS du système et le microprogramme du processeur de service ILOM (quel que soit le SE du serveur)
- mettre au niveau de sa version la plus récente le microprogramme du HBA (quel que soit le SE du serveur)
- configurer les volumes RAID-1 si vous avez un contrôleur de disque LSI (1068e pour SAS-1 ou 2926x et 9280 pour SAS-2)
- effectuer une installation guidée d'un système d'exploitation Windows ou Linux pris en charge sur votre serveur Oracle. L'OHIA installe les pilotes appropriés et les logiciels correspondant à la plate-forme, évitant ainsi de créer un disque de pilotes séparé. Il vous suffit de fournir le média de distribution du SE sous licence (CD ou fichier image réseau) et l'OHIA vous guide tout au long de l'installation
- mettre à jour votre session OHIA avec les derniers microprogrammes et pilotes d'Oracle.

## Se procurer l'OHIA

L'OHIA est disponible sous forme d'option avec la plupart des nouveaux serveurs x86. En outre, il est possible de télécharger depuis Oracle une image ISO de CD d'OHIA. Vous trouverez la liste complète des plates-formes de serveurs Oracle prises en charge à la page d'informations relatives à l'OHIA :

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/servermgmt/tech/hardware-installation-assistant/index.html>

Vous trouverez également des explications sur l'utilisation de l'OHIA dans le manuel *Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour les serveurs x86*.

# Téléchargement du logiciel serveur

---

Le logiciel serveur comprenant les pilotes et les utilitaires mis à jour pour les composants matériels de votre serveur est disponible sur le Web ou dans le kit de média de documentation en option. Ce logiciel est requis pour effectuer l'installation du système d'exploitation.

Vérifiez la dernière version du logiciel sur le site Web d'Oracle (<http://support.oracle.com>). Si vous ne disposez pas de la dernière version du logiciel sur votre CD/DVD Tools and Drivers, téléchargez-la. Si vous disposez de la dernière version du CD/DVD Tools and Drivers, vous pouvez sauter cette section.

*Voir aussi :*

[“Comment télécharger le logiciel serveur” à la page 19](#)

## ▼ **Comment télécharger le logiciel serveur**

Le numéro `_x_x_x` dans le nom du package identifie la version du package (par exemple, `InstallPack_1_1_4.zip`).

### **1 Allez sur le site de téléchargement du logiciel de votre serveur:**

<http://wikis.sun.com/display/SystemsComm/Systems+Options+and+Downloads>

### **2 Choisissez l'une des options de téléchargement suivantes :**

- **Si vous installez Windows à partir du média de distribution (CD/DVD ou image ISO), téléchargez `Windows.zip` vers un emplacement accessible.**

Extrayez les sous-packages suivants contenus dans `Windows.zip` :

`InstallPack_x_x_x.zip`

C'est le programme pour installer les pilotes de périphériques et les logiciels supplémentaires spécifiques au serveur après l'installation initiale de Windows.

- **Si vous installez Windows à partir d'un serveur WDS (installation avancée), téléchargez `Windows.zip`.**

Extrayez les sous-packages suivants contenus dans `Windows.zip` vers le dossier de l'image WIM de Windows approprié sur le serveur WDS, comme décrit dans [“Incorporation de pilotes dans l'image WIM” à la page 65](#) :

DriverPack\_x\_x\_x.zip

**3** *Pour les experts uniquement :* **Téléchargez les éléments suivants :**

- l'archive de pilotes spécifiques au serveur pour Windows Server (en anglais)
- le dossier des outils pour Windows Server 2008 R2 (réservé aux experts, archive de logiciels additionnels)
- les dossiers des pilotes pour Windows Server 2008 R2

**4** **Pendant l'installation et la post-installation, assurez-vous que les packages de pilotes sont disponibles.**

**Voir aussi** [“Sélectionner la méthode de distribution du support Windows” à la page 15](#)

# Configuration d'une console distante

---

Cette section décrit les étapes de configuration d'un système de console distante exécutant JavaRConsole pour distribuer le média Windows Server via le réseau pour l'installation du système d'exploitation sur votre serveur Oracle.

---

**Remarque** – Si vous avez choisi la méthode de distribution locale de Windows, allez directement à la section [“Créer un disque virtuel”](#) à la page 29.

---

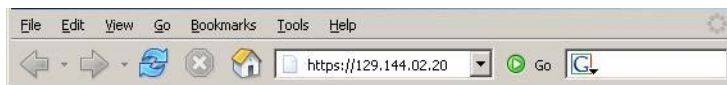
## ▼ Comment configurer un système JavaRConsole distant

### Avant de commencer

Vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

- Le système JavaRConsole doit exécuter Oracle Solaris, Linux ou Windows.
- Il doit être connecté à un réseau ayant accès au port de gestion Ethernet du serveur Oracle.
- Java Runtime Environment (JRE) 1.5 doit être installé.
- Si le système JavaRConsole exécute Solaris, la gestion de volumes doit être désactivée afin que JavaRConsole puisse accéder au lecteur de CD/DVD.
- Si le système JavaRConsole exécute Windows , l'option Sécurité renforcée d'Internet Explorer doit être désactivée.
- Le processeur de service ILOM du serveur doit avoir été configuré conformément aux instructions de la documentation Integrated Lights Out Manager (ILOM) de votre serveur.

- 1 **Démarrez l'application de console distante. Entrez l'adresse IP du processeur de service ILOM (Integrated Lights Out Manager) dans un navigateur sur le système JavaRConsole.**



La boîte de dialogue Security Alert (Alerte de sécurité) s'affiche.



**2 Cliquez sur Yes (Oui).**

L'écran de connexion à Oracle ILOM s'affiche.

ABOUT

ORACLE

Oracle® Integrated Lights Out Manager

SP Hostname: mpk12-2383-191-62

User Name: root

Password: \*\*\*\*\*

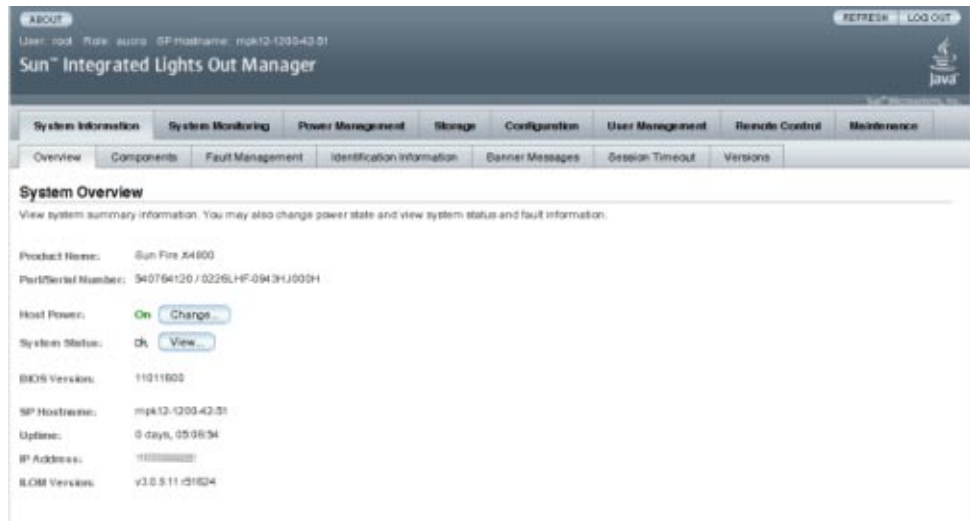
Log In

Copyright © 2010 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

**3 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur Log In (Connexion).**

Le nom d'utilisateur par défaut est **root** et le mot de passe par défaut est **changeme**.

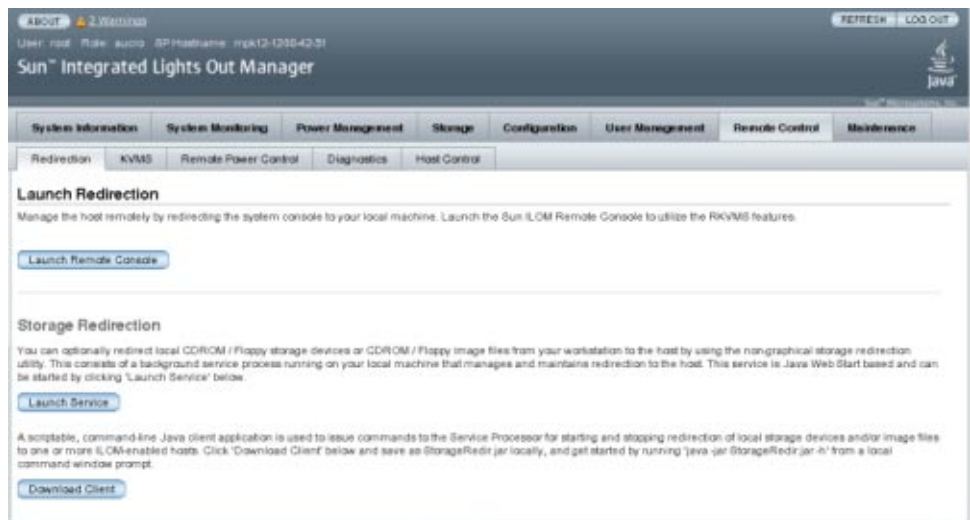
L'écran ILOM System Overview (Aperçu du système ILOM) s'affiche.



- 4 Cliquez sur l'onglet Remote Control (Contrôle à distance) dans l'interface Web d'Oracle ILOM.  
L'écran Launch redirection (Démarrer la redirection) s'affiche.

**Remarque** – Assurez-vous dans l'onglet Mouse Mode Settings (Paramètres du mode de la souris) que la souris est bien en mode Absolute (Absolu).

- 5 Cliquez sur Launch Redirection (Lancer la redirection).

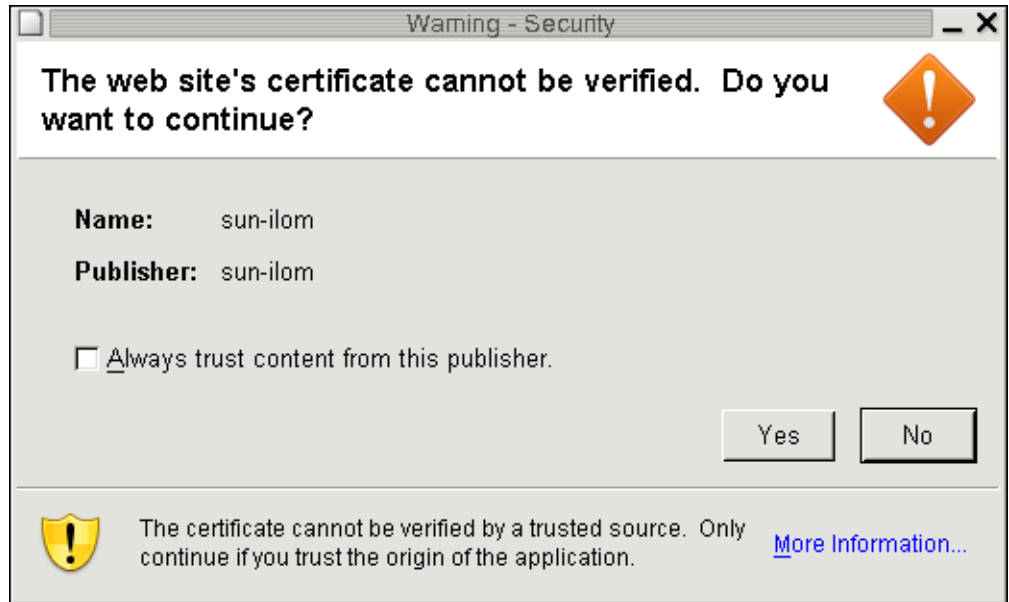




---

**Remarque** – Si la boîte de dialogue à propos de la vérification du certificat du site Web apparaît, cliquez sur le bouton Yes (Oui) pour continuer.

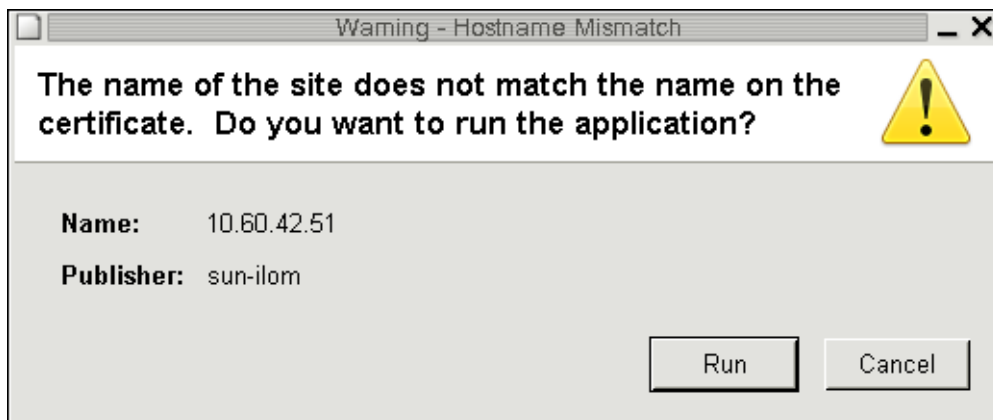
---



---

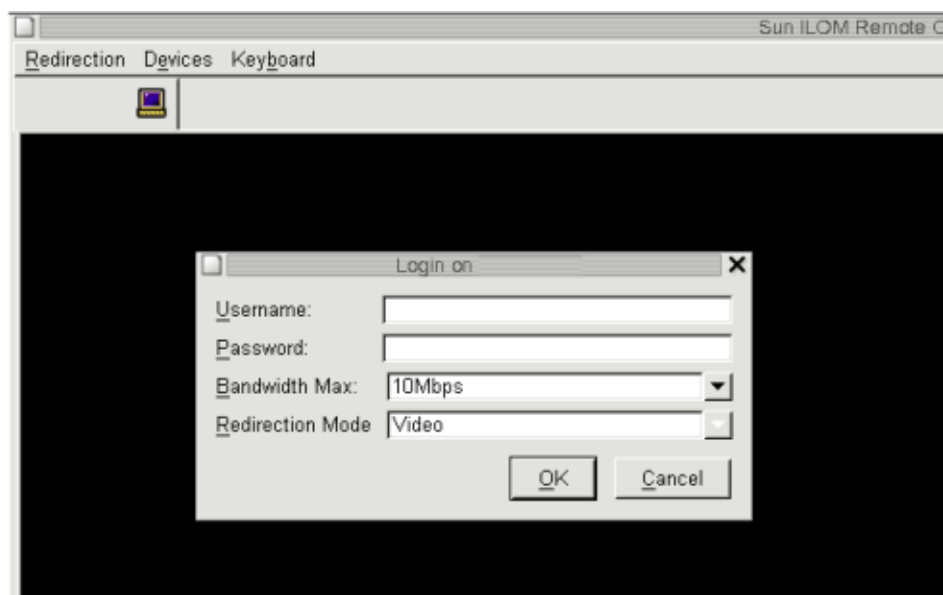
**Remarque** – Un avertissement supplémentaire peut s'afficher si vous utilisez un système Windows pour la redirection du système JavaRConsole. Si la boîte de dialogue Hostname Mismatch (Non-concordance du nom d'hôte) s'affiche, cliquez sur le bouton Yes (Oui).

---

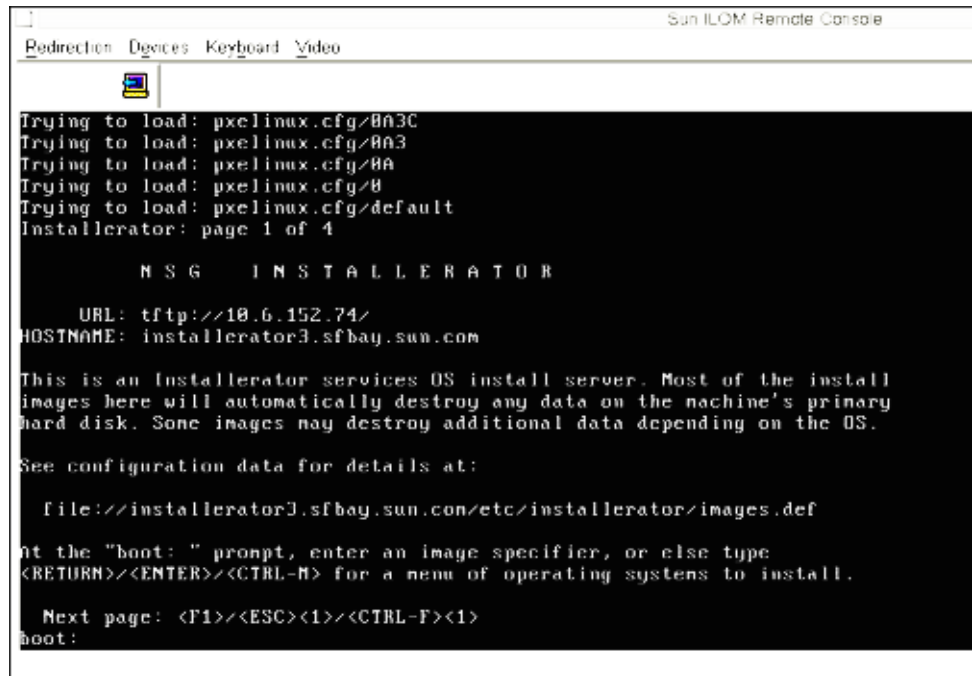


- 6 Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur OK.

Le nom d'utilisateur par défaut est **root** et le mot de passe par défaut est **changeme**.



Une fois la connexion établie, l'écran JavaRConsole s'affiche:



```

Sun iLOM Remote Console
Redirection Devices Keyboard Video

Trying to load: pxelinux.cfg/8n3C
Trying to load: pxelinux.cfg/8n3
Trying to load: pxelinux.cfg/8A
Trying to load: pxelinux.cfg/8
Trying to load: pxelinux.cfg/default
Installer: page 1 of 4

MSG INSTALLER

URL: tftp://10.6.152.74/
HOSTNAME: installer3.sfbay.sun.com

This is an Installer services OS install server. Most of the install
images here will automatically destroy any data on the machine's primary
hard disk. Some images may destroy additional data depending on the OS.

See configuration data for details at:

file://installer3.sfbay.sun.com/etc/installer/images.def

At the "boot: " prompt, enter an image specifier, or else type
<RETURN> or <ENTER> or <CTRL-M> for a menu of operating systems to install.

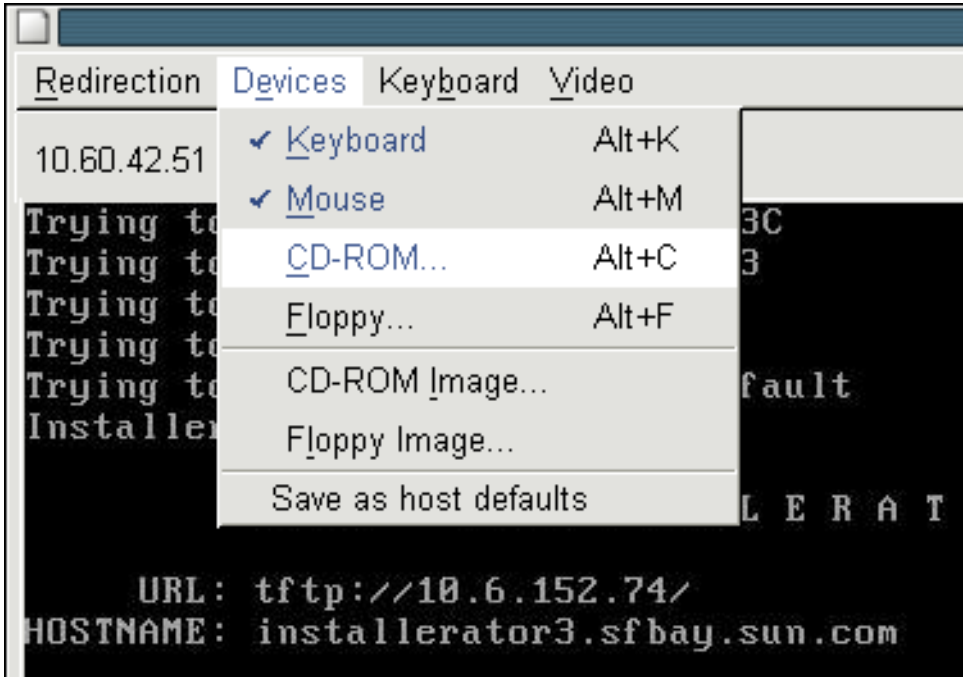
Next page: <F1> or <ESC> or <1> or <CTRL-F> or <1>
boot:

```

- 7 Dans le menu Devices (Périphériques), sélectionnez une option de CD selon la méthode de distribution choisie.
  - **CD distant** : sélectionnez CD-ROM pour rediriger le serveur vers le contenu du CD/DVD du système d'exploitation présent dans le lecteur de CD/DVD relié au système JavaRConsole.
  - **Image de CD** : sélectionnez CD-ROM Image pour rediriger le serveur vers le fichier image .iso du système d'exploitation situé sur le système JavaRConsole.



**Attention** – L'utilisation des options CD-ROM ou CD-ROM Image pour l'installation de Windows Server augmente considérablement la durée de l'installation étant donné que l'accès au contenu du CD s'effectue via le réseau. La durée de l'installation dépend alors de la connectivité et du trafic du réseau. Cette méthode d'installation comporte également un risque plus élevé de problèmes à cause des erreurs réseau transitoires.



Étapes suivantes    “Installer Windows Server 2008 R2” à la page 45.

# Créer un disque virtuel

---

Avant de procéder à l'installation du système d'exploitation, vous devez créer un disque virtuel sur le serveur pour rendre l'espace disponible accessible pour le téléchargement de l'image. Le téléchargement efface le contenu du disque.

Les disques virtuels pour le téléchargement du système d'exploitation peuvent être créés à partir du microprogramme LSI. Le microprogramme LSI n'est accessible que durant le démarrage du serveur. Avant le lancement de Windows, lorsque la bannière LSI est affichée, appuyez sur la combinaison de touches Ctrl+H pour accéder à l'interface LSI.

---

**Remarque** – Vous pouvez également créer des disques virtuels à partir du logiciel MegaRAID installé via les pilotes additionnels du DVD Tools and Drivers, mais ils ne doivent pas servir à installer le système d'exploitation.

---

Voir [“Comment créer un disque virtuel”](#) à la page 29.

## ▼ Comment créer un disque virtuel

- 1 Connectez-vous au serveur en utilisant l'adresse IP du module processeur de service (SP).
- 2 Dans la fenêtre du navigateur Web, cliquez sur l'onglet Remote Control (Contrôle à distance) pour lancer ILOM Remote Control.
- 3 Cliquez sur l'onglet KVMS.
- 4 Sous Mouse Mode (Mode souris), sélectionnez Relative (Relatif), puis cliquez sur Save (Enregistrer).

---

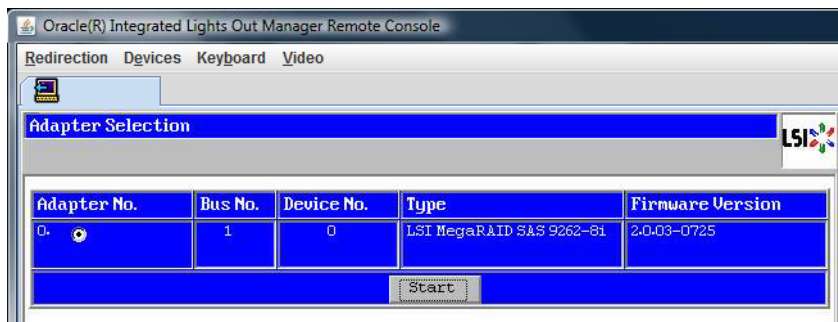
**Remarque** – Le mode relatif permet de déplacer la souris d'une fenêtre à l'autre dans la console distante. À la fin de cette procédure, vous êtes invité à passer en mode absolu (option Absolute).

---

- 5 Cliquez sur l'onglet Redirection. Dans l'écran Redirection, cliquez sur Launch Remote Console (Lancer console distante).

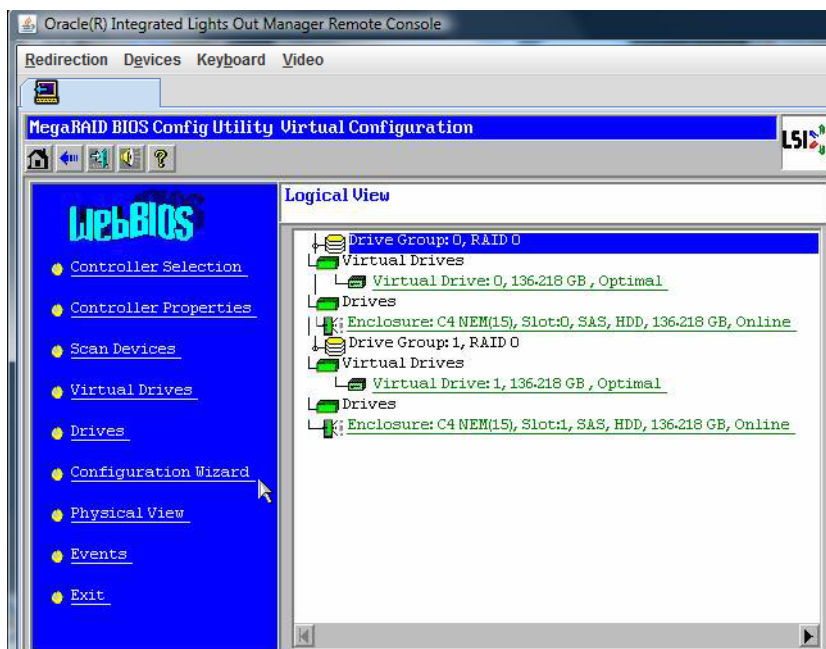
La fenêtre de la console distante ILOM 3.0 s'affiche.

- 6 Dans le menu Devices (Périphériques), sélectionnez Mouse (Souris) pour activer la souris.
- 7 Redémarrez le système et attendez la bannière LSI. Lorsque les périphériques s'affichent dans la page bannière, utilisez la combinaison de touches Ctrl+H.
- 8 Dans l'écran Adapter Selection (Choix de l'adaptateur), cliquez sur Start (Démarrer).



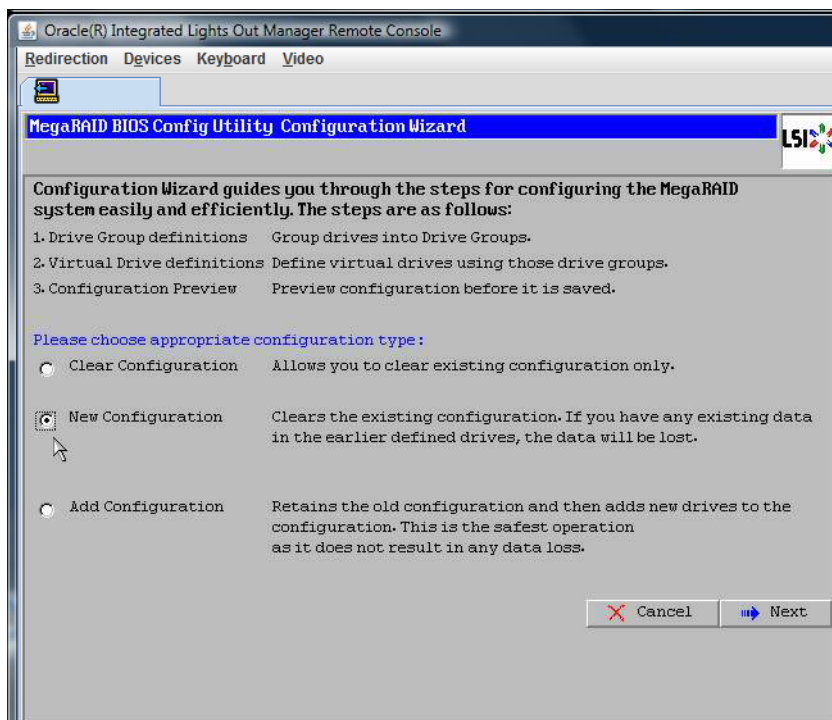
L'écran MegaRAID BIOS Config Utility Virtual Configuration (Utilitaire de configuration du BIOS MegaRAID – Configuration des unités de disque virtuelles) s'affiche.

- 9 Dans l'écran MegaRAID BIOS Config Utility Virtual Configuration, sélectionnez Configuration Wizard (Assistant de configuration).



L'écran de l'assistant de configuration de l'utilitaire MegaRAID BIOS s'affiche.

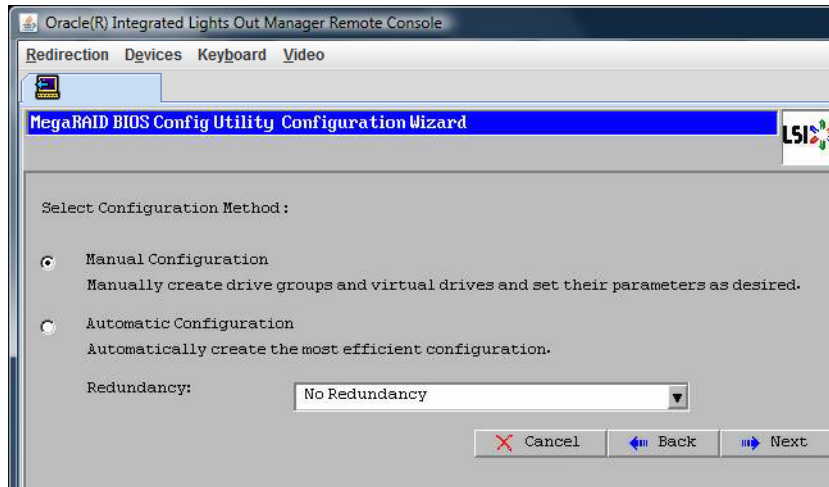
- 10 Dans l'écran de l'assistant de configuration, sélectionnez New Configuration (Nouvelle configuration), puis cliquez sur Next (Suivant).



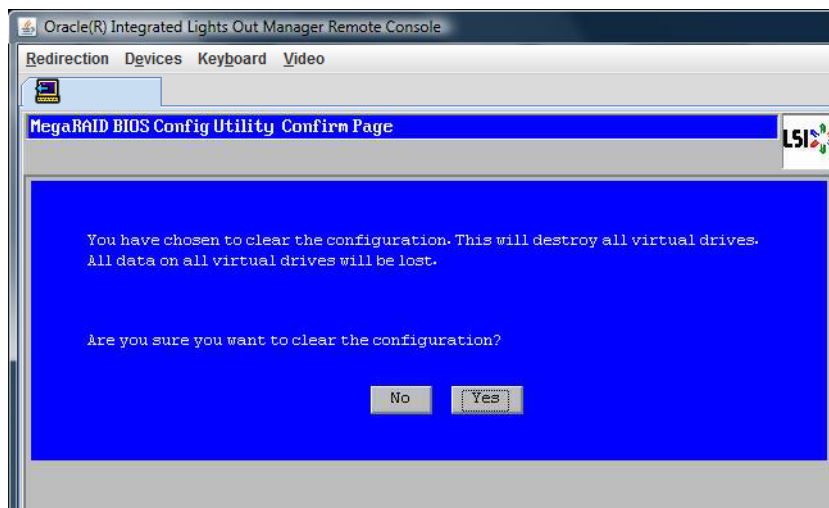
- 11 Sélectionnez Manual Configuration (Configuration manuelle).

L'option Automatic Configuration (Configuration automatique) crée une seule unité virtuelle qui contient tous les disques durs du système. Plusieurs unités de disque sont configurées dans un jeu entrelacé (RAID0) apparaissant comme une unité virtuelle unique d'espace de stockage combiné. Ce n'est pas forcément souhaitable car cela peut induire de multiples points de

défaillance. C'est à dire qu'il suffit qu'une unité de disque tombe en panne pour que le système ne démarre pas. Vous devez supprimer toutes les unités de disques, sauf une. Vous pouvez utiliser l'option Manual Configuration (Configuration manuelle) pour créer l'unité virtuelle n'utilisant qu'un seul disque dur.



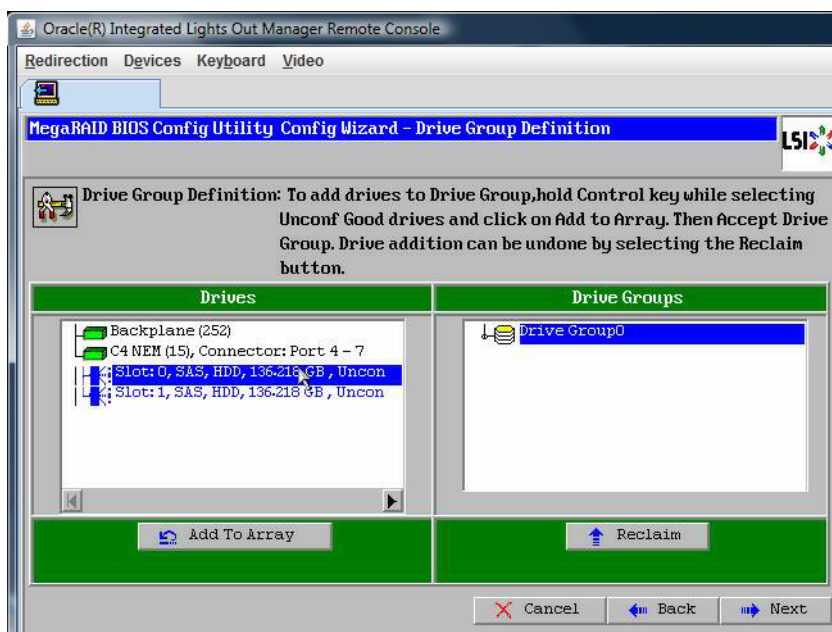
- 12 Si une fenêtre de confirmation s'affiche, cliquez sur Yes (Oui).



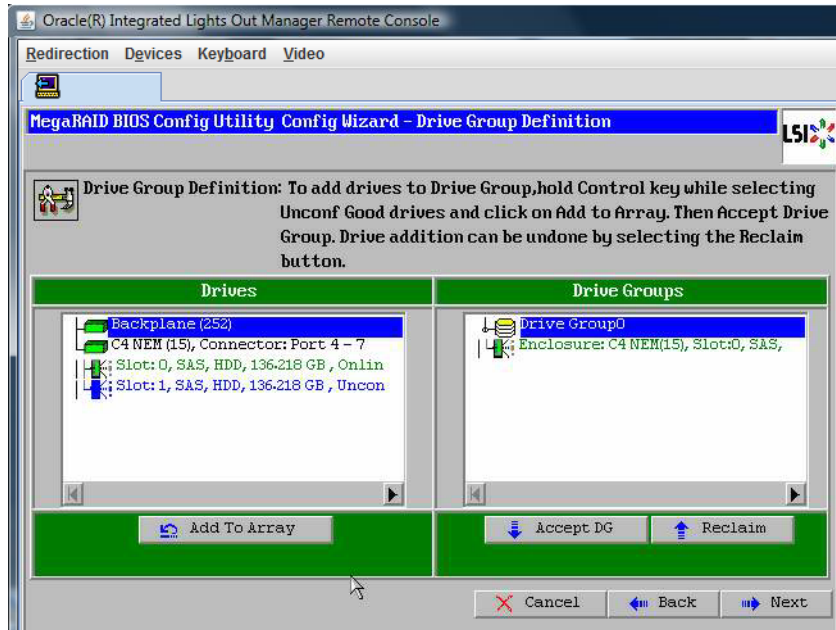
L'écran MegaRAID BIOS Config Utility Config Wizard – Drive Group Definition (Définition de groupes d'unités de disque) s'affiche, avec les unités de disque du système et les groupes d'unités de disque.



- 13 Sélectionnez l'unité de disque qui vous intéresse et cliquez sur Add To Array (Ajouter à la baie).

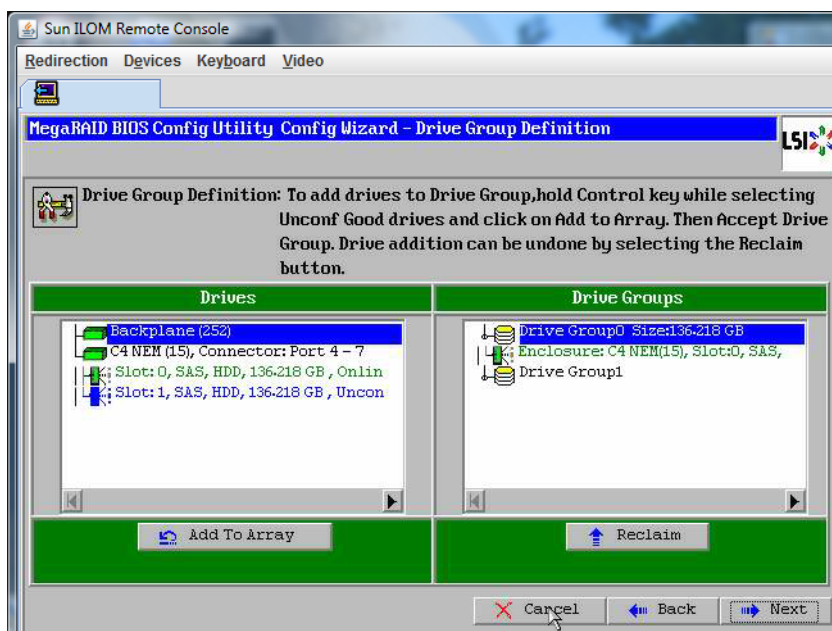


- 14 Cliquez sur **Accept DG (Accepter le groupe)** pour créer le groupe d'unités de disque.  
Le groupe Drive Group0 est visible à présent.



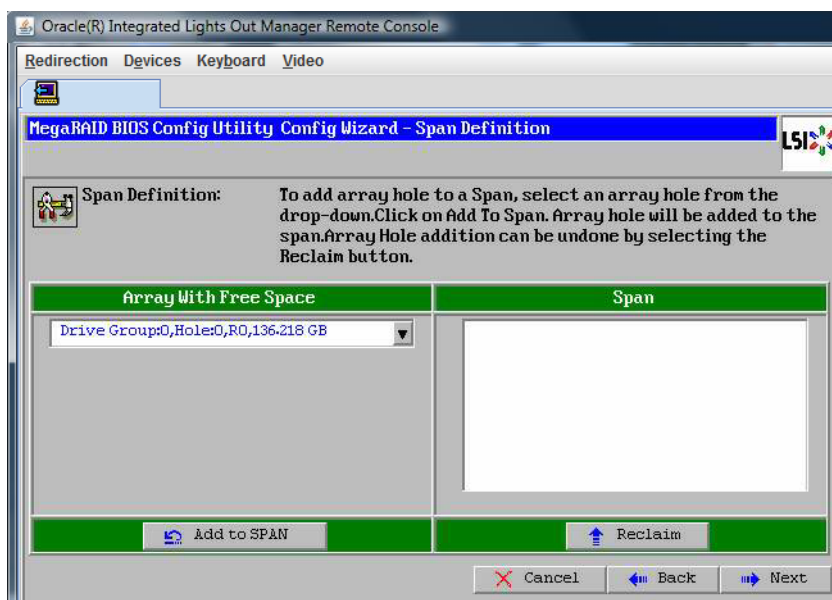
- 15 Cliquez sur **Suivant**.

**Remarque** – Vous pouvez désélectionner le groupe d'unités de disque en cliquant sur le bouton **Reclaim (Récupérer)**.



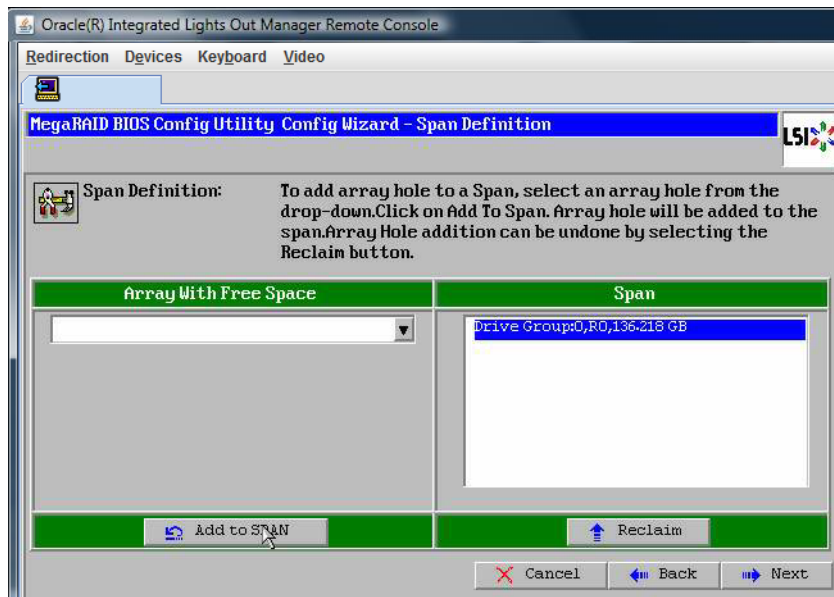
Le groupe d'unités de disque apparaît dans la fenêtre Span Definition (Définition d'étendue).

# 16 Cliquez sur Add to SPAN (Ajouter à l'étendue).



Le groupe d'unités de disque apparaît dans l'étendue.

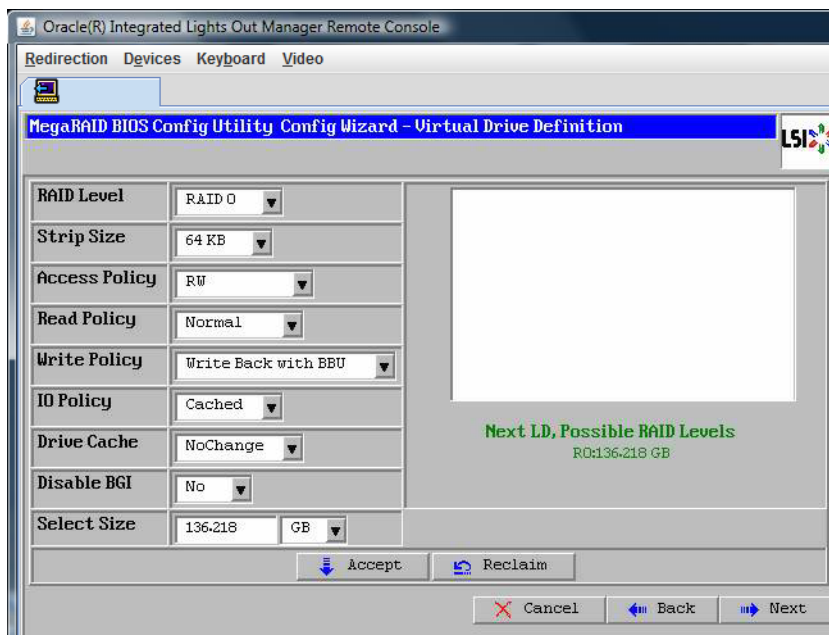
**17 Cliquez sur Suivant.**



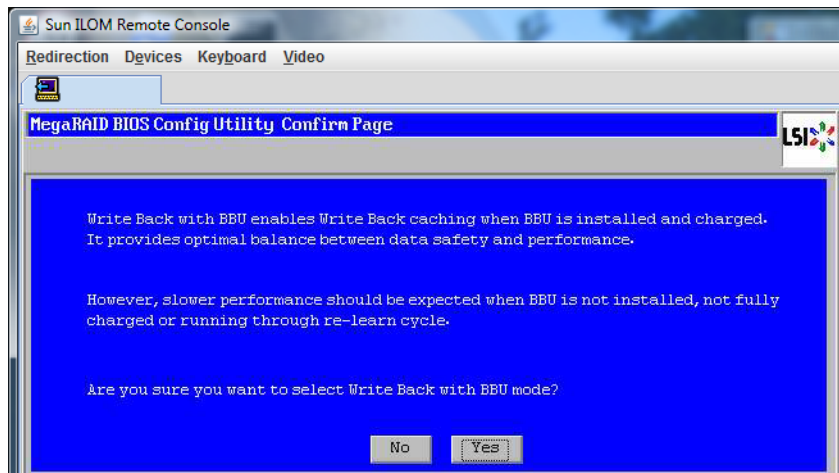
L'écran Virtual Drive Definition (Définition d'unités de disque virtuelles) s'affiche.

- 18 Définissez le niveau et les configurations RAID de votre unité de disque virtuelle, puis cliquez sur Accept (Accepter).

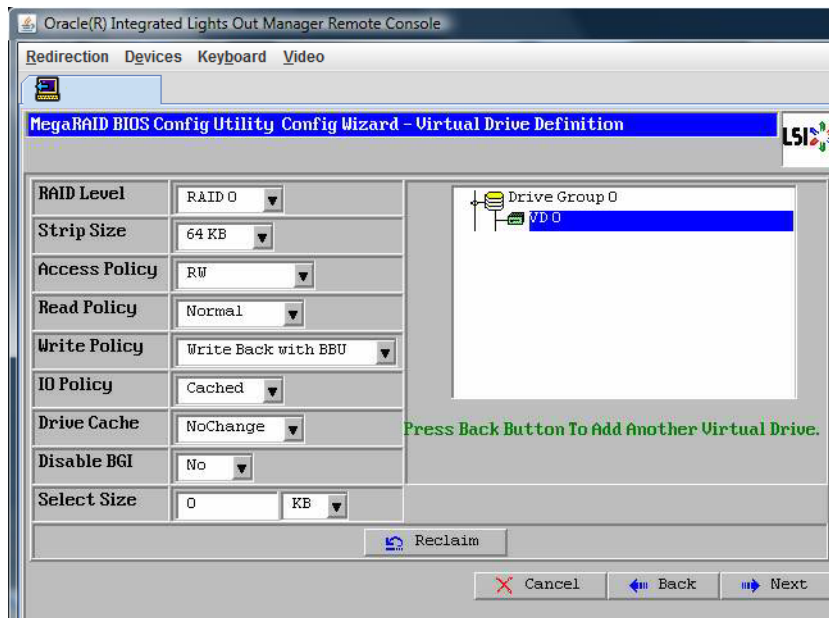
Pour plus d'informations sur la configuration RAID, consultez la documentation de votre serveur concernant la gestion des disques.



Le système vous invite à confirmer le mode Write Back with BBU (Réécriture avec BBU).

**19 Cliquez sur Yes (Oui).**

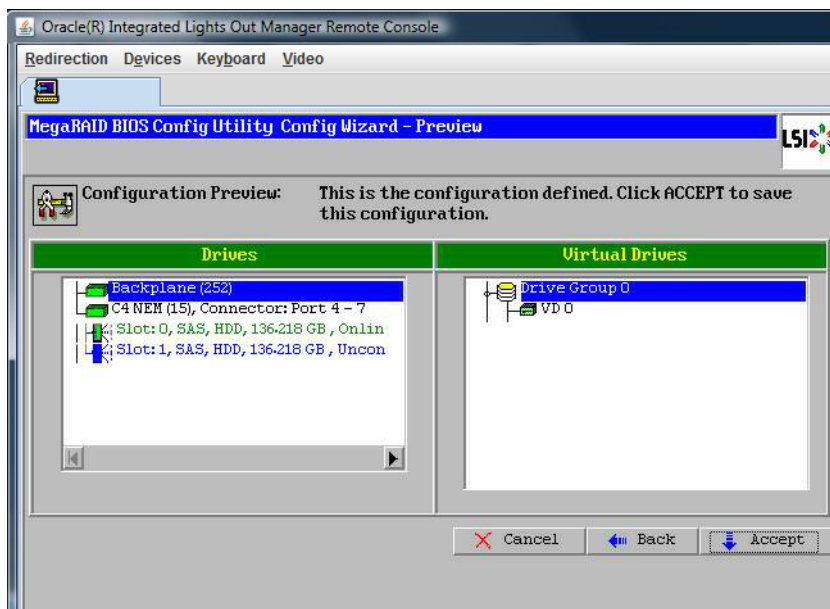
L'écran Virtual Drive Definition (Définition d'unités de disque virtuelles) s'affiche.

**20 Cliquez sur Suivant.**

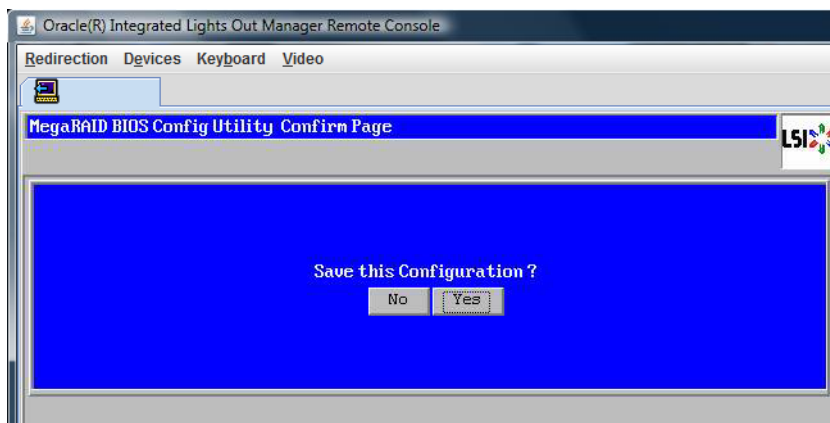
L'écran Preview (Aperçu) s'affiche.

## 21 Vérifiez que l'unité de disque virtuelle contient bien le groupe d'unités de disque 0.

L'illustration montre une seule unité de disque virtuelle en utilisant l'option de configuration manuelle :

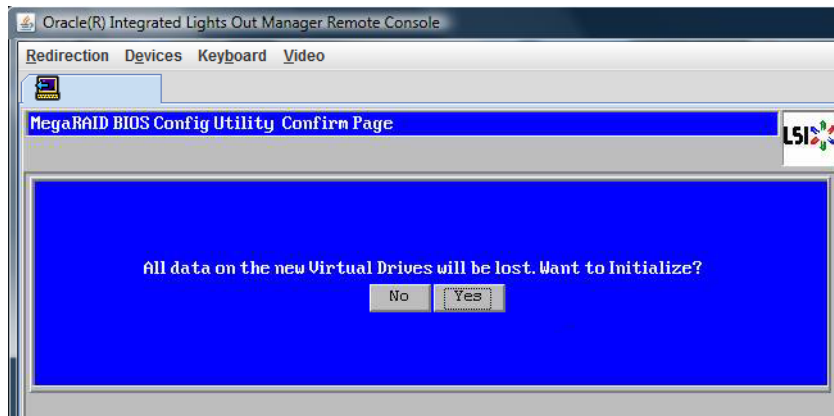


## 22 Cliquez sur Yes (Oui) pour enregistrer la configuration.

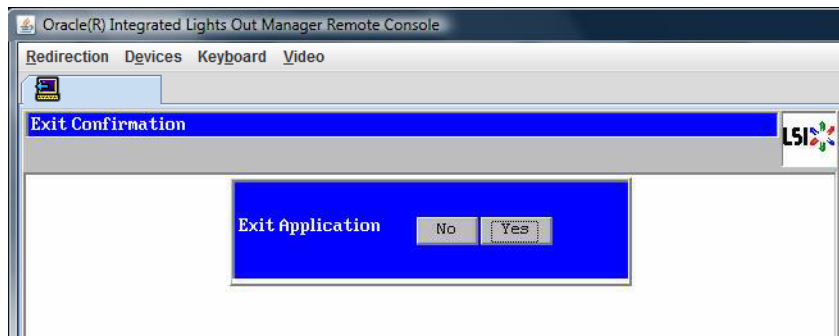


Le message suivant s'affiche : All data on Virtual Drives will be lost. Want to Initialize? (Toutes les données présentes sur les unités de disque virtuelles seront perdues. Voulez-vous vraiment procéder à l'initialisation ?)

- 23 Cliquez sur Yes (Oui) pour lancer l'initialisation.



- 24 Cliquez sur Yes (Oui) pour terminer.



L'invite Please Reboot Your System (Réamorcez votre système) s'affiche.

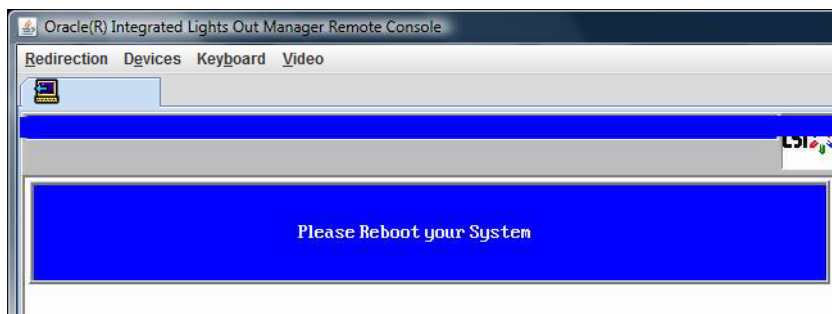
- 25 Affichez le menu déroulant du clavier avec Alt+B.



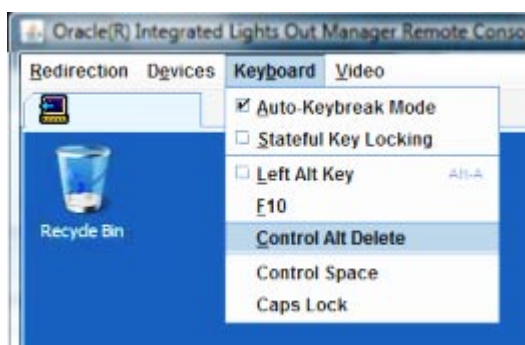
**Attention** – Cette étape est indispensable ; sinon, l'utilisation de Ctrl+Alt+Suppr à l'étape suivante redémarre la machine locale.

---





- 26 Pour redémarrer le système distant, sélectionnez Ctrl+Alt+Supr dans le menu avec les touches fléchées. Appuyez sur Entrée.

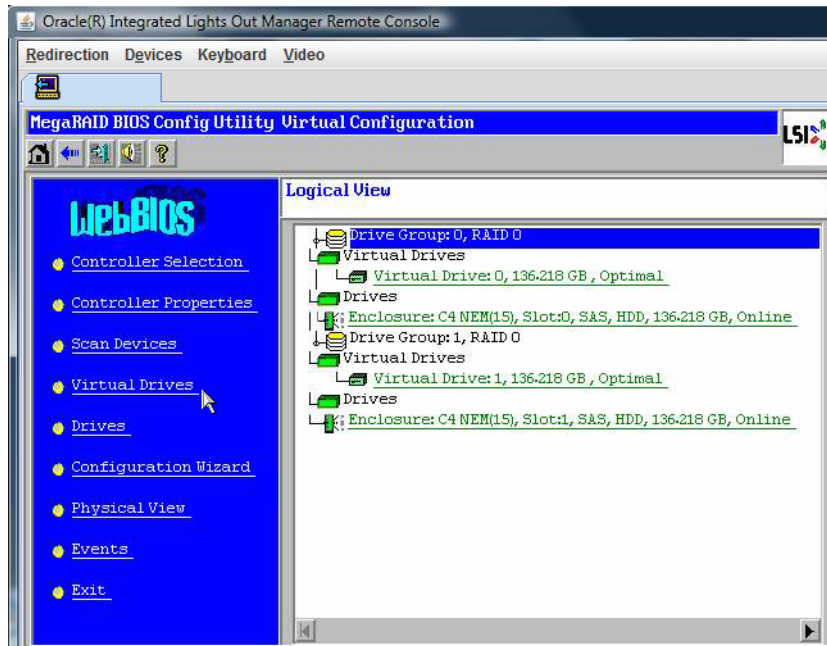


- 27 Revenez en arrière et repassez le mode souris en mode absolu :
- Dans l'écran Remote Control (Contrôle à distance), cliquez sur l'onglet KVMS.
  - Sous Mouse Mode (Mode souris), sélectionnez Absolute (Absolu).
  - Cliquez sur Save (Enregistrer).

## ▼ Comment définir le disque d'amorçage

Après avoir créé une unité de disque virtuelle, vous devez la définir comme disque d'amorçage si vous comptez y installer le système d'exploitation.

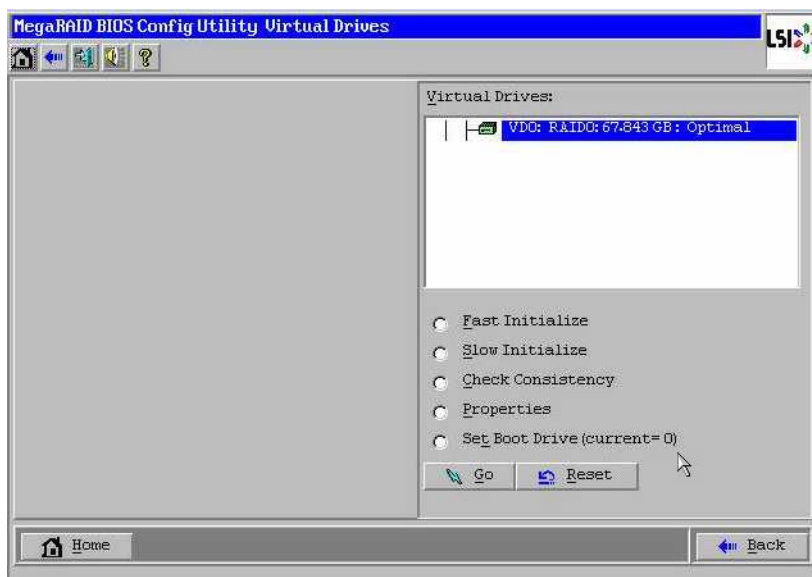
- 1 Accédez à l'écran Configuration Wizard (Assistant de configuration) et sélectionnez Virtual Drives (Unités de disque virtuelles).



L'écran MegaRAID BIOS Config Utility Virtual Drives Configuration (Utilitaire de configuration du BIOS MegaRAID – Configuration des unités de disque virtuelles) s'affiche.

**2 Vérifiez si Set\_Boot Drive (current=none) figure bien dans la liste d'options :**

Si l'option Set\_Boot Drive (current=none) figure dans la liste, c'est que le disque d'amorçage n'est pas défini.

**3 Cliquez successivement sur Set\_Boot Drive (current=none) et sur Go.**



# Installer Windows Server 2008 R2

---

Cette section explique l'installation sur votre serveur du système d'exploitation Windows Server 2008 R2 à l'aide du média de distribution. Le média de distribution est décrit dans [“Sélectionner la méthode de distribution du support Windows” à la page 15](#).

---

**Remarque** – Si le système d'exploitation Oracle Solaris est préinstallé sur le disque d'amorçage du serveur, l'installation Windows formate le disque d'amorçage, ce qui écrase toutes les données qu'il contient.

---

Elle aborde les sujets suivants :

[“Comment installer Windows Server 2008 R2” à la page 45](#)

[“Comment installer Windows Server 2008 en utilisant PXE” à la page 51](#)

▼  
**Avant de commencer**

## Comment installer Windows Server 2008 R2

Avant de démarrer l'installation du système d'exploitation, assurez-vous que les conditions suivantes sont bien remplies :

- Si vous voulez configurer le disque d'amorçage pour RAID 1 (miroir), vous devez le faire à l'aide de l'utilitaire intégré de configuration du contrôleur RAID LSI Logic (accessible au démarrage du serveur en appuyant sur Ctrl+C) avant d'installer le système d'exploitation Windows. Pour plus d'informations, voir le *Sun LSI 106x RAID User's Guide (Guide de l'utilisateur de Sun LSI 106x RAID)*.
- Référez-vous au tableau suivant pour les conditions requises, en fonction de la méthode de distribution du média Windows.

Méthode	Actions ou éléments requis
<b>Windows local</b>	Ayez le support d'installation de Microsoft Windows Server 2008 R2 sous la main afin de l'insérer dans le lecteur de CD/DVD physique connecté lorsque vous y êtes invité.
<b>Windows distant</b>	Insérez le support d'installation de Microsoft Windows Server 2008 R2 dans le lecteur de CD/DVD du système JavaRConsole. Vérifiez que l'option CD-ROM est sélectionnée dans le menu Device (Périphérique) de JavaRConsole.

Méthode	Actions ou éléments requis
<b>Image Windows</b>	Assurez-vous que l'image ISO d'installation de Windows Server 2008 R2 est accessible à partir du système JavaRConsole. Vérifiez que l'option CD-ROM Image est sélectionnée dans le menu Device (Périphérique) de JavaRConsole.

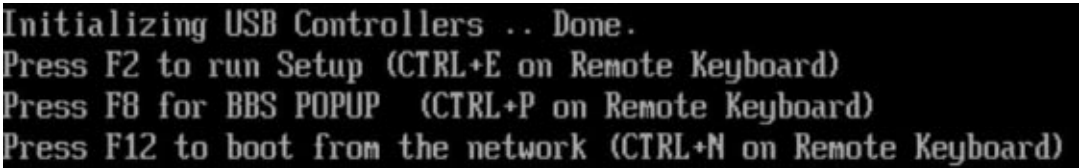
**1 Mettez progressivement le serveur sous tension.**

Si vous utilisez la méthode Windows distant ou Image Windows, cette opération est possible via Oracle ILOM.

La procédure de test à la mise sous tension du BIOS est lancée.

**2 Lancez l'utilitaire de configuration du BIOS.**

Recherchez à l'écran le message Initializing USB ... Done (Initialisation d'USB... terminée).



**Remarque** – Les messages du POST BIOS peuvent défiler rapidement et vous pouvez les rater. Si c'est le cas, mettez progressivement le serveur sous tension une nouvelle fois, et maintenez enfoncée la touche F2 pendant l'amorçage jusqu'à ce que l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

Une fois qu'apparaît l'invite Press F2 to run setup (Appuyez sur F2 pour exécuter la configuration), appuyez sur F2. L'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

**3 Désactivez x2APIC dans l'utilitaire de configuration du BIOS.**

- a. Cliquez sur : **Advanced (Avance) > CPU Configuration (Configuration de la CPU) > x2APIC.**
- b. Modifiez la valeur **Enabled (Activé)** en **Disabled (Désactivé).**
- c. Appuyez sur **Échap** pour revenir à l'écran principal du BIOS.

- d. Sélectionnez Exit Options (Options de sortie) > Save Changes and Exit (Enregistrer les modifications et quitter).



- 4 Lorsque l'invite Press F8 for BBS POPUP (Appuyez sur F8 pour accéder au menu BBS) s'affiche, appuyez sur F8.

Le menu BBS vous permet de sélectionner un périphérique d'amorçage.

**Remarque** – Les messages POST du BIOS, dont l'invite pour le menu contextuel BBS, défilent rapidement et vous risquez de les rater. Si c'est le cas, mettez progressivement le serveur sous tension et maintenez enfoncée la touche F8 pendant l'amorçage jusqu'à ce que le menu BBS (voir étape 3) s'affiche.

```

Initializing USB Controllers .. Done.
Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
Press F12 to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
  
```

- 5 Attendez que s'affiche le menu Boot Device (Périphérique d'amorçage) menu après le POST BIOS.

Si vous avez sélectionné la méthode d'installation Windows local, insérez le DVD de Windows dans le lecteur de DVD connecté.



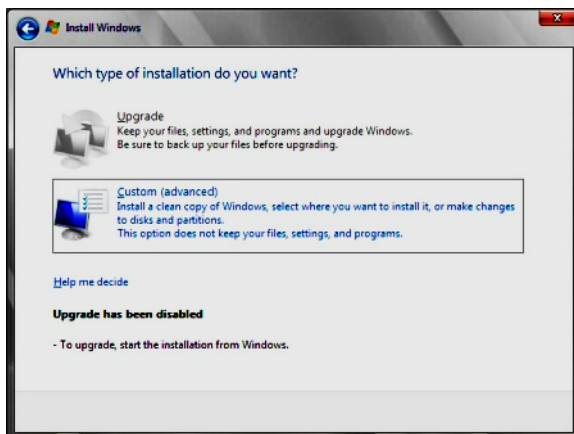
- 6 Procédez de l'une des manières suivantes dans le menu Boot Device (Périphérique d'amorçage) :
  - Si vous utilisez la méthode Windows local, sélectionnez CD/DVD et appuyez sur Entrée.
  - Si vous utilisez la méthode Windows distant ou Image Windows, sélectionnez CD/DVD virtuel et appuyez sur Entrée.

Lorsque l'invite Press any key to boot from CD (Appuyez sur une touche pour démarrer à partir du CD-ROM) s'affiche, appuyez rapidement sur n'importe quelle touche de votre clavier.

L'assistant d'installation de Windows démarre.

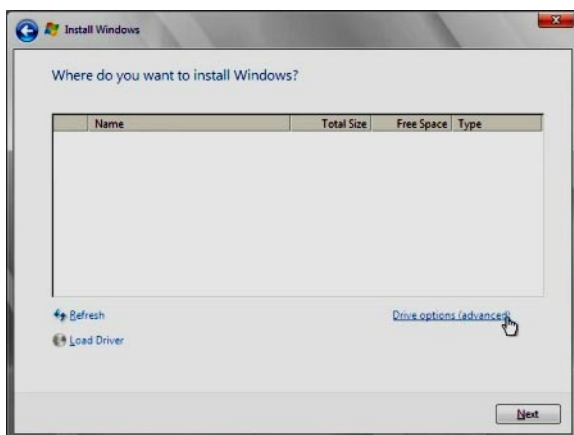


- 7 Continuez avec l'assistant d'installation jusqu'à ce que s'affiche la page **Installation Type (Type d'installation)**, puis cliquez sur **Custom (advanced)**, c'est-à-dire **Personnaliser (avancé)**.



L'écran **Where to Install Windows (Emplacement d'installation de Windows)** s'affiche.

- 8 Dans cet écran, procédez de l'une des manières suivantes :
  - Pour sélectionner les paramètres de partition par défaut de Windows, cliquez sur **Next (Suivant)**. Passez à l'étape 10.
  - Pour remplacer les paramètres de partition par défaut de Windows, cliquez sur **Driver Options (advanced)** afin de passer à l'écran **Advanced Driver Options (Options avancées de pilote)** de l'étape 9.

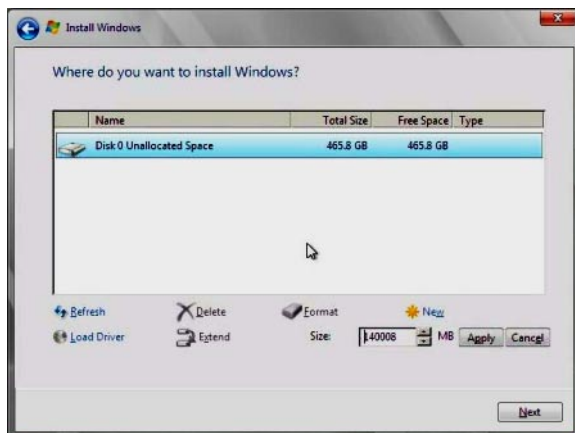




**Attention** – Le formatage ou le repartitionnement d'une partition existante détruit toutes les données de cette partition.

L'écran Advanced Driver Settings (Paramètres avancés de pilote) s'affiche.

- 9 Dans l'écran Advanced Driver Options (Options avancées de pilote), procédez comme suit pour créer une partition :
  - a. Cliquez sur Delete (Supprimer) pour supprimer la partition existante.
  - b. Cliquez sur New (Nouvelle) pour créer la nouvelle partition.
  - c. Si nécessaire, modifiez la taille de la partition, puis cliquez sur Apply (Appliquer).
  - d. Cliquez sur Suivant.



- 10 L'installation de Windows démarre. Le serveur redémarre plusieurs fois pendant l'installation.
- 11 Lorsque son installation est terminée, Windows démarre et vous invite à changer le mot de passe utilisateur. Cliquez sur OK et configurez le compte de connexion utilisateur initial.

**Remarque** – Windows Server 2008 R2 met en application des schémas de mots de passe 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) dans l'écran de création de compte.

Une fois le compte initial créé, le Bureau Windows Server 2008 apparaît. L'interface de Windows Server 2008 R2 est nouvelle ; consultez la documentation Microsoft pour vous familiariser avec ces changements.

**Voir aussi** [“Mise à jour des pilotes critiques et installation des logiciels supplémentaires.” à la page 53.](#)

## ▼ **Comment installer Windows Server 2008 en utilisant PXE**

La procédure qui suit s'applique à Windows Server 2008 R2.

### **1 Réinitialisez ou allumez le serveur. Choisissez l'une des méthodes suivantes :**

- Dans l'interface Web Oracle ILOM : cliquez sur l'onglet Remote Power Control (Contrôle de l'alimentation à distance), puis sur Reset (Réinitialisation).
- À partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, saisissez : **reset /SYS**. L'écran du BIOS apparaît.
- À partir du serveur local, appuyez pendant environ une seconde sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant du serveur pour éteindre le serveur, puis appuyez à nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.

---

**Remarque** – 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. Les événements suivants se produisent très vite ; en conséquence, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes.

---

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

L'écran Please Select Boot Device (Sélectionner le périphérique d'amorçage) apparaît.

### **3 Sélectionnez un périphérique PXE temporaire d'amorçage pour installation et appuyez sur Entrée.**

---

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

---

L'écran Boot Agent (Agent d'amorçage) s'affiche.

### **4 Dans l'écran Boot Agent (Agent d'amorçage), appuyez sur F12 pour initialiser un service réseau.**

### **5 Continuez l'installation réseau WDS normale de Windows Server 2008 R2.**

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

### **6 Lorsque l'installation est terminée, effectuez les tâches de post-installation nécessaires.**

Voir [“Mise à jour des pilotes critiques et installation des logiciels supplémentaires.” à la page 53](#)

**Voir aussi** [“Téléchargement de l'image ISO du DVD Tools and Drivers \(Outils et pilotes\)” à la page 71](#)



# Mise à jour des pilotes critiques et installation des logiciels supplémentaires.

---

Assurez-vous d'installer votre serveur avec toutes les fonctions prises en charge par Oracle, en téléchargeant pilotes et logiciels supplémentaires. Cette section couvre les sujets suivants :

- “Conditions requises” à la page 53
- “Installation des pilotes de périphériques critiques” à la page 53
- “Installation des logiciels supplémentaires” à la page 55
- “Gestion RAID à l'aide de MegaRAID Storage Manager” à la page 57
- “IPMITool” à la page 58
- “Configuration de la prise en charge du Module de plate-forme sécurisée (TPM)” à la page 59
- “Configuration de groupement Intel NIC” à la page 59

## Conditions requises

Les procédures de cette section supposent que vous avez déjà :

- installé le système d'exploitation Microsoft Windows Server ;
- téléchargé `Windows.zip` et extrait `InstallPack_x_x_x.exe` à partir du site de téléchargement vers un emplacement accessible, comme décrit dans [“Comment télécharger le logiciel serveur” à la page 19](#), ou obtenu le dernier CD/DVD Tools and Drivers pour votre serveur.

---

**Remarque** – Le numéro `_x_x_x` identifie la version du package (par exemple, `InstallPack_1_1_4.exe`).

---

## Installation des pilotes de périphériques critiques

Cette section explique comment mettre à jour l'installation de Windows avec les pilotes de périphériques critiques et les composants logiciels additionnels pour le serveur.

Un assistant d'installation est fourni sur le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) pour installer les pilotes de périphériques et les logiciels supplémentaires spécifiques au serveur. Les pilotes de périphériques spécifiques au serveur sont fournis pour prendre en charge les périphériques matériels de votre serveur.

Voir “Comment installer les pilotes de périphériques spécifiques au serveur” à la page 54.

## ▼ **Comment 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.
- 2 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, allez dans l'un des dossiers suivants contenant le fichier **InstallPack** approprié (par exemple, `InstallPack_1_0_1.exe`) et double-cliquez sur celui-ci.

*Nom\_DVD\Windows\W2K8\Packages*

*Nom\_DVD\Windows\W2K8R2\Packages*

La boîte de dialogue **Install Pack** (Notice du package d'installation) s'affiche.

- 3 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.

---

La boîte de dialogue **Install Pack Notice** (Notice du package d'installation) s'affiche.

- 4 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.

- 5 Cliquez sur **Suivant**.

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

- 6 Sélectionnez « **I accept this agreement** » (J'accepte les termes de ce contrat), puis cliquez sur **Next (Suivant)**.

L'écran **Driver Installation Pack** (Package d'installation des pilotes) s'affiche. Les pilotes spécifiques à la plate-forme sont installés. Une coche verte signifie que chaque pilote a été correctement installé.

- 7 Cliquez sur **Finish (Terminer)**.

L'écran **System Settings Change** (Modification des paramètres système) s'affiche.

---

**Remarque** – Si vous envisagez d'installer les logiciels additionnels (fortement recommandé), ne redémarrez pas votre système à ce stade. Une fois les logiciels additionnels installés, vous serez invité à redémarrer le système.

---

## 8 Choisissez d'installer ou non les logiciels supplémentaires :

Choisissez l'une des options suivantes :

- Non – Si, à l'étape précédente, vous avez accepté les éléments installables par défaut, cliquez sur No (Non) pour passer à la procédure [“Installation des logiciels supplémentaires”](#) à la page 55.
- Oui – Si vous n'installez pas de logiciel supplémentaire, cliquez sur Yes (Oui) pour redémarrer l'ordinateur.

**Voir aussi** [“Installation des logiciels supplémentaires”](#) à la page 55

# Installation des logiciels supplémentaires

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

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

Le tableau suivant identifie les composants logiciels supplémentaires en option disponibles pour votre serveur.

Composants logiciels supplémentaires disponibles	Serveurs avec contrôleur RAID intégré LSI	Serveurs avec contrôleur de disque intégré Intel
LSI MegaRAID Storage Manager. Permet de configurer, de contrôler et de maintenir RAID sur l'adaptateur de bus hôte RAID interne SAS.	Typical (Standard)	Non applicable
IPMItool. L'utilitaire de ligne de commande lit le référentiel des données des capteurs (SDR, Sensor Data Repository) et affiche les valeurs des capteurs, le journal d'événements système (SEL, System Event Log) et les informations d'inventaire des unités remplaçables sur site (FRU, Field-Replaceable Unit) ; 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).	Typical (Standard)	Typical (Standard)

Composants logiciels supplémentaires disponibles	Serveurs avec contrôleur RAID intégré LSI	Serveurs avec contrôleur de disque intégré Intel
Intel NIC Teaming. Permet le regroupement des interfaces réseau sur un serveur en groupe de ports physiques appelé interface virtuelle. Ces fonctions comprennent la tolérance aux pannes, l'équilibrage de charge, le groupement de liens et le balisage Virtual LAN (VLAN).	Typical (Standard)	Typical (Standard)



**Attention** – Si vous avez déjà installé les logiciels supplémentaires, ils ne seront pas nécessairement réinstallés si vous réexécutez l'installation. Cela peut se traduire par la suppression des composants. Lors de l'installation des logiciels supplémentaires, examinez attentivement les écrans pour effectuer correctement les opérations souhaitées.

## ▼ Procédure d'installation des logiciels supplémentaires

### 1 Choisissez d'installer ou non les logiciels supplémentaires :

Effectuez l'une des opérations suivantes, selon l'option précédemment sélectionnée :

- Do Not Install Supplemental Software (Ne pas installer de logiciel supplémentaire) – Si vous avez choisi de ne pas installer de logiciel supplémentaire lors de la procédure [“Comment installer les pilotes de périphériques spécifiques au serveur”](#) à la page 54, retournez à cette procédure et réexécutez-la en acceptant cette fois-ci les paramètres par défaut à l'[Étape 3](#) (par défaut les logiciels supplémentaires sont installés), puis sélectionnez No (Non) à l'[Étape 8](#).

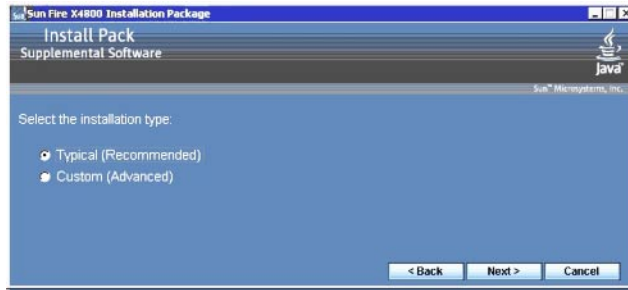
Il est recommandé de toujours accepter les éléments installables par défaut pour garantir que les versions les plus récentes des pilotes sont installées.

- Install Supplemental Software (Installer des logiciels supplémentaires) – Si vous avez choisi d'installer des logiciels supplémentaires dans la boîte de dialogue Server Installation Package (Package d'installation serveur) à l'[Étape 3](#) de la procédure [“Comment installer les pilotes de périphériques spécifiques au serveur”](#) à la page 54 et si vous avez sélectionné No (Non) à l'[Étape 8](#) (pour ne pas redémarrer l'ordinateur), la boîte de dialogue Install Pack Supplemental Software (Installer les logiciels supplémentaires du package) s'affiche.



## 2 Choisissez Typical (Standard) ou Custom (Personnaliser).

Dans la boîte de dialogue Install Pack Supplemental Software (Installer les logiciels supplémentaires du package), cliquez sur Next (Suivant) pour accepter les paramètres Typical (Standard) ou cliquez sur Custom (Personnaliser) pour choisir les options à installer. Voir la description des logiciels supplémentaires dans le [Tableau 2](#).



L'assistant Component Installation (Installation des composants) vous guide tout au long de l'installation de chacun des composants logiciels supplémentaires sélectionnés.

- 3 Une fois les logiciels supplémentaires installés, cliquez sur Finish (Terminer).
- 4 Cliquez sur Yes (Oui) dans la boîte de dialogue System Settings Change (Modification des paramètres système) pour redémarrer votre système.
- 5 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.

**Voir aussi** [“Gestion RAID à l'aide de MegaRAID Storage Manager” à la page 57.](#)

## Gestion RAID à l'aide de MegaRAID Storage Manager

Le programme MSM permet de configurer le contrôleur RAID intégré LSI Logic, les unités de disque physiques et les unités de disque virtuelles du système. L'assistant de configuration du programme MSM simplifie le processus de création de groupes de disques et d'unités de disque virtuelles en vous guidant pas à pas pour créer vos configurations de stockage

MSM utilise les bibliothèques et les pilotes du système d'exploitation appropriés pour configurer, contrôler et maintenir les configurations de stockage connectées aux serveurs x64. L'interface MSM affiche l'état des périphériques à l'aide d'icônes qui représentent les contrôleurs, les unités de disque virtuelles et les unités de disque physiques de votre système. Des icônes spéciales apparaissent à l'écran à côté des icônes des périphériques pour signaler les défaillances de disque ou d'autres événements nécessitant une attention immédiate. Les erreurs et les événements système sont enregistrés dans le journal d'événements et affichés à l'écran.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de MSM, voir le *Sun LSI 106x RAID User's Guide (Guide de l'utilisateur de Sun LSI 106x RAID)* de votre serveur, disponible sur le site de documentation du produit, à l'adresse :

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/sf-hba-lsi>

Voir aussi :

[“IPMItool” à la page 58](#)

## IPMItool

IPMItool est un utilitaire de ligne de commande qui lit le référentiel des données des capteurs (SDR) et affiche les valeurs des capteurs, le journal SEL (System Event Log) 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 processeur de service du serveur. IPMItool fait partie des logiciels supplémentaires et peut être installé à partir du CD/DVD Tools and Drivers ou en utilisant le fichier exécutable `InstallPack_x_x_x.exe` (décrit dans [“Installation des pilotes de périphériques critiques” à la page 53](#)).

Une fois installé, IPMItool peut être utilisé de l'une des manières suivantes pour accéder au processeur de service de votre serveur (ou à celui d'un autre serveur Oracle) :

- via l'interface Integrated Lights Out Manager du serveur. Pour plus de détails sur l'utilisation d'ILOM, reportez-vous à la documentation ILOM de votre serveur.
- via le système d'exploitation Windows en utilisant une invite de commande. IPMItool pour Windows est utilisé conjointement avec le pilote Microsoft IPMI System Management (intégré avec Windows Server 2008 R2 et installé lors de l'installation du SE)

Pour plus d'informations sur les commandes IPMItool standard, reportez-vous à la documentation suivante :

- <http://ipmitool.sourceforge.net/manpage.html>
- *Guide de l'utilisateur des outils CLI de serveur Oracle et de l'utilitaire IPMItool*

Voir aussi :

[“Configuration de la prise en charge du Module de plate-forme sécurisée \(TPM\)” à la page 59](#)

## Configuration de la prise en charge du Module de plate-forme sécurisée (TPM)

Le Module de plate-forme sécurisée (TPM, Trusted Platform Module) est un composant matériel intégré conçu pour améliorer la sécurité en fournissant un espace protégé pour les opérations fondamentales ou d'autres tâches critiques liées à la sécurité. Le Module de plate-forme sécurisée utilise le matériel et le logiciel pour protéger le chiffrement et les clés de signature aux stades les plus vulnérables.

Si vous comptez utiliser le Module de plate-forme sécurisée (TPM) fourni avec Windows Server 2008 R2, vous devez configurer le serveur pour la prise en charge de cette fonction. Pour les instructions, reportez-vous aux informations concernant TPM dans la documentation de votre serveur.

Pour des informations supplémentaires sur l'implémentation de cette fonction, consultez la documentation sur la gestion du module de plate-forme sécurisée Windows.

*Voir aussi :*

[“Configuration de groupement Intel NIC” à la page 59](#)

## Configuration de groupement Intel NIC

Pour savoir comment configurer un groupement NIC pour votre environnement, consultez la page Web Intel consacrée à la connectivité et aux services réseau :

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

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

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

*Voir aussi :*

[“Incorporation de pilotes de périphériques aux images WIM pour WDS” à la page 61](#)



# Incorporation de pilotes de périphériques aux images WIM pour WDS

---

Cette section est destinée aux administrateurs système expérimentés devant incorporer des pilotes de périphériques Windows Server 2008 R2 dans un fichier WIM (Windows Imaging Format).

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

---

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

---

Les rubriques de cette section comprennent :

- [“Emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD Tools and Drivers”](#) à la page 61
- [“Pilotes de périphériques à incorporer dans une image WIM”](#) à la page 62
- [“Présentation des conditions préalables et des tâches relatives aux images WIM avec pilotes de périphériques”](#) à la page 63
- [“Incorporation de pilotes dans l'image WIM”](#) à la page 65
- [“Téléchargement de l'image ISO du DVD Tools and Drivers \(Outils et pilotes\)”](#) à la page 71

## Emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD Tools and Drivers

Le tableau suivant 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 des informations détaillées, voir [“Téléchargement de l'image ISO du DVD Tools and Drivers \(Outils et pilotes\)”](#) à la page 71.

---

TABLEAU 1 Emplacement des répertoires de pilotes de périphériques sur le DVD Tools and Drivers

Pilotes recommandés	Emplacement du répertoire sur le DVD Tools and Drivers
Pilotes Intel Network	windows\W2K8R2\drivers\NIC\intel
Pilote Aspeed	windows\W2K8R2\drivers\display\ aspeed
<i>Pilote LSI MegaRAID :</i>	
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-INT-Z	windows/w2k8r2/drivers/64bit/hba/lsi/megaraid
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-EXT-Z	windows/w2k8r2/drivers/64bit/hba/lsi/megaraid
<i>Pilote LSI MPT2 :</i>	
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-INT-Z	windows/w2k8r2/drivers/64bit/hba/lsi/m pt2
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-EXT-Z	windows/w2k8r2/drivers/64bit/hba/lsi/m pt2
Contrôleur Intel ICH10	windows\W2K8R2\drivers\64bit\HBA\ intel

Voir aussi :

“Pilotes de périphériques à incorporer dans une image WIM” à la page 62

## Pilotes de périphériques à incorporer dans une image WIM

Le tableau suivant identifie les pilotes de périphériques à incorporer dans l'image WIM de Windows Server 2008 R2.

**Remarque** – L'image WIM install identifiée dans le tableau est requise pour les installations de Windows Server 2008 R2.

TABLEAU 2 Pilotes de périphériques à incorporer dans une image WIM

Pilotes de périphériques à incorporer	Windows Server 2008 R2 – Ajouter à install.wim
Pilotes réseau d'Intel	X
Pilote graphique Aspeed	X
<i>Option HBA PCIe SAS installée sur le serveur :</i>	
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-INT-Z	X

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

Pilotes de périphériques à incorporer	Windows Server 2008 R2 – Ajouter à install.wim
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-EXT-Z	X
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-INT	X
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-EXT-Z	X
Contrôleur Intel ICH10	X

Voir aussi :

“Présentation des conditions préalables et des tâches relatives aux images WIM avec pilotes de périphériques” à la page 63

## Présentation des conditions préalables et des tâches relatives aux images WIM avec pilotes de périphériques

Avant de créer les images WIM avec pilotes de périphériques pour Windows Server 2008 R2, assurez-vous que les tâches suivantes sont bien effectuées dans l'ordre spécifié :

1. Installez et configurez les Services de déploiement Windows (WDS) sur un serveur de votre réseau.  
Pour des instructions détaillées, téléchargez le manuel Microsoft Windows Deployment Services Step-by-Step Guide. Pour cela, recherchez “WDS”, puis le nom du manuel Microsoft Windows Deployment Services Step-by-Step Guide sur le site suivant :  
<http://www.microsoft.com/downloads/en/default.aspx>
2. Installez le Windows Automated Installation Kit (WAIK). Windows AIK contient des applications pour monter et modifier des images WIM, ainsi que des applications pour créer et modifier des scripts d'installation automatisée XML.  
Pour télécharger Windows AIK, accédez au site suivant, recherchez WAIK, puis Windows AIK for Windows 7 (pour Windows Server 2008 R2) :  
<http://www.microsoft.com/downloads/en/default.aspx>
3. Localisez les pilotes de périphériques sur le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes).  
Voir “Emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD Tools and Drivers” à la page 61.
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 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\W2k8R2\catalogs\vendor\version

où :

unattend	Magasin automatique de pilotes de périphériques.
drivers	Nom du répertoire de pilotes de périphériques.
{W2K8 ou W2K8R2}	Nom du répertoire des pilotes de périphériques Windows Server 2008 R2
catalogs	Nom des fichiers catalogue pour Windows Server 2008 R2.
vendor	Nom du répertoire du fournisseur de pilotes de périphériques.
version	Nom du répertoire pour 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 et le dossier du référentiel de pilotes de périphériques référencés dans cette section sont définis comme suit :

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

- Extrayez les pilotes de périphériques Windows Server 2008 R2 à partir du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) et placez-les dans le référentiel de pilotes de périphériques.

Voir [“Emplacement des pilotes de périphériques sur le DVD Tools and Drivers”](#) à la page 61.

---

**Remarque** – Si vous n'avez pas le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes), vous pouvez télécharger l'image ISO de ce DVD. Voir [“Téléchargement de l'image ISO du DVD Tools and Drivers \(Outils et pilotes\)”](#) à la page 71.

---



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) à partir du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) vers le référentiel :

Windows Server 2008 R2	DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes)	Unité_DVD:\windows\W2K8R2\drivers\64bit\hba\lsi\mpt2
	Référentiel de pilotes de périphériques	C:\unattend\drivers\W2K8R2\lsi\1.19.2.64

5. Créez un script d'installation `imageunattend.xml` pour Windows Server 2008 R2.  
Pour des informations détaillées, voir [“Comment créer un script d'installation ImageUnattend.xml” à la page 65](#).
6. Mappez le script d'installation `imageunattend.xml` à l'image de Windows Server 2008.  
Pour des informations détaillées, voir [“Mappage du script d'installation ImageUnattend.xml à l'image Install de Windows Server 2008” à la page 68](#)
7. Ajoutez à l'image `install.wim` les pilotes de périphériques requis, décrits dans [“Pilotes de périphériques à incorporer dans une image WIM” à la page 62](#).

## Incorporation de pilotes dans l'image WIM

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

1. [“Comment créer un script d'installation ImageUnattend.xml” à la page 65](#)
2. [“Mappage du script d'installation ImageUnattend.xml à l'image Install de Windows Server 2008” à la 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 relatives aux images WIM avec pilotes de périphériques” à la page 63](#) sont toutes satisfaites.

### ▼ Comment créer un script d'installation `ImageUnattend.xml`

Pour créer un script d'installation `ImageUnattend.xml` de Windows Server 2008 R2, procédez comme indiqué ci-après. Une fois généré, le script d'installation est enregistré dans le référentiel de pilotes de périphériques.

---

**Remarque** – Dans cette procédure, le script d'installation ImageUnattend.xml est mappé à l'image d'installation de Windows Server 2008 ou R2. Puis, l'image d'installation installe les pilotes de périphériques spécifiés durant l'installation en réseau de Windows Server 2008.

---

- 1 Insérez le DVD Windows Server 2008 dans le lecteur de DVD du système qui héberge les Services de déploiement Windows.**
- 2 Copiez tous les fichiers catalogue de Windows Server 2008 dans le dossier Catalogs du référentiel de pilotes de périphériques. Par exemple :**  
`copy DVDDrive:\source\*.clg C:\Unattend\Drivers\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 un 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 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 sur Select Windows Image (Sélectionner une image Windows).**
  - b. Dans la 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.**

Veillez à bien sélectionner le fichier catalogue qui correspond à l'édition Windows Server 2008 R2 que vous êtes en train d'installer.

Par exemple, pour Windows Server 2008 R2 Datacenter, sélectionnez :

`C:\Unattend\Drivers\W2K8R2\Catalogs\install_Windows_Server_2008_SERVERDATACENTER.clg`
- 5 Procédez comme suit pour définir les packages de composants 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.
- 6 Répétez l'étape 5 pour chaque pilote de périphérique à installer durant l'installation de Windows Server 2008.  
Reportez-vous au tableau de la section [“Incorporation de pilotes dans l'image WIM”](#) à la page 65 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 présents 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 :  
 Domain      Domaine UNC  
 Password    Mot\_de\_passe UNC  
 Username    Nom\_utilisateur UNC
  - d. Répétez les étapes 7a à 7c pour chaque pilote de périphérique à installer durant l'installation de Windows Server 2008.
- 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).

- 9 Enregistrez le script d'installation `.xml` comme `ImageUnattend.xml` à l'aide de l'application Windows System Manager (Gestionnaire système Windows) :
  - a. Dans l'application Windows System Image Manager (Gestionnaire d'images de système Windows), cliquez sur le menu Fichier (Outils) et sélectionnez Save Answer File (Enregistrer sous le fichier de réponses).
  - b. Enregistrez le script d'installation `.xml` dans le référentiel de pilotes de périphériques comme :  
`c:\Unattend\Drivers\W2K8\Catalogs\ImageUnattend.xml`  
Quittez l'application Windows System Image Manager (Gestionnaire d'images de système Windows).  
La création du script d'installation `ImageUnattend.xml` est terminée.

**Étapes suivantes** Pour l'installation de Windows Server 2008 R2, passez à la section [“Mappage du script d'installation `ImageUnattend.xml` à l'image `Install de Windows Server 2008`”](#) à la page 68.

## ▼ **Mappage du script d'installation `ImageUnattend.xml` à l'image `Install de Windows Server 2008`**

Pour mapper le script d'installation `ImageUnattend.xml` à l'image `install.wim` de Windows Server 2008 R2 pour votre serveur Oracle, procédez comme indiqué ci-après.

Pour des informations détaillées, voir [“Comment créer un script d'installation `ImageUnattend.xml`”](#) à la page 65.

- 1 Insérez le DVD Windows Server 2008 R2 dans le lecteur de DVD du système qui héberge les Services de déploiement Windows.
- 2 Lancez l'outil d'administration des services de déploiement Windows et importez l'image WIM d'installation de Windows Server 2008 R2.
  - 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 R2 et cliquez sur Next (Suivant).

- c. Cliquez sur **Browse (Parcourir)** pour sélectionner l'image WIM d'installation de Windows Server 2008 R2 située à `Unité_DVD:\sources\install.wim`, puis cliquez successivement sur **Open (Ouvrir)** et sur **Next (Suivant)**.
  - d. Sélectionnez l'édition de Windows Server 2008 (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 spécifiée, cliquez deux fois sur **Next (Suivant)**, 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)** et sélectionnez **Run as Administrator (Exécuter en tant qu'administrateur)**.
- 4 Dans l'invite de commande des outils de déploiement, effectuez l'opération suivante :**
- a. **A l'aide de la commande `cd`, allez au répertoire contenant l'image WIM d'installation de Windows Server 2008 R2.**  
Par exemple, l'image WIM de l'édition Windows Server 2008 R2 Datacenter (x64) sera située à :  
  
`cd Drive:\RemoteInstall\images\Windows Server 2008 r2`
  - b. **A l'aide de la commande `mkdir`, créez un répertoire dont le nom et la casse sont identiques à ceux de l'image WIM de Windows Server 2008 importée.**  
  
`mkdir install`
- 
- Remarque** – La sélection des valeurs par défaut lors de l'importation de l'image d'installation de Windows Server 2008 R2 crée un fichier WIM d'installation appelé `install.wim`.
- 
- c. **A l'aide de la commande `cd`, allez au répertoire du dossier Server 2008 importé.**
  - d. **A l'aide de la commande `mkdir`, créez un répertoire `Unattend`.**  
Par exemple :  
  
`cd install`  
  
`mkdir Unattend`
  - e. **A l'aide de la commande `cd`, allez au répertoire du dossier `Unattend`.**

- f. A l'aide de la commande **copy**, copiez vers le répertoire **Unattend** le script d'installation **ImageUnattend.xml** (créé un peu plus haut dans cette section).

Par exemple :

```
cd Unattend
```

```
copy C:\Unattend\Drivers\W2k8R2\Catalogs\ImageUnattend.xml
```

**5 Ouvrez les propriétés de l'image de Windows Server 2008.**

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

Cliquez sur Start (Démarrer) > All Programs (Tous les programmes) > Windows Deployment Services (Services de déploiement Windows).

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

- c. Cliquez avec le bouton droit sur Microsoft Windows Server et sélectionnez Propriétés (Propriétés).

**6 Mappez le script d'installation `imageUnattend.xml` à l'image de de Windows Server 2008 R2.**

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

- b. Accédez à l'emplacement suivant, comme spécifié dans les étapes précédentes :

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.

L'image WIM de Windows Server 2008 R2 est prête à être installée via les Services de déploiement Windows.

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

**Étapes suivantes**    [“Téléchargement de l'image ISO du DVD Tools and Drivers \(Outils et pilotes\)” à la page 71](#)

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

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

## ▼ Comment télécharger l'image ISO

Pour télécharger l'image ISO du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) :

- 1 Accédez au site de téléchargement de logiciel Sun pour votre plate-forme serveur :

<http://www.oracle.com/technology/software/index.html>

- 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.

Utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Créez un DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes) à l'aide d'un logiciel tiers.
- Utilisez un KVM à distance (ILOM Remote Console) pour monter l'image ISO.

**Voir aussi** [“Identification des interfaces réseau sous Windows” à la page 73.](#)





# Identification des interfaces réseau sous Windows

---

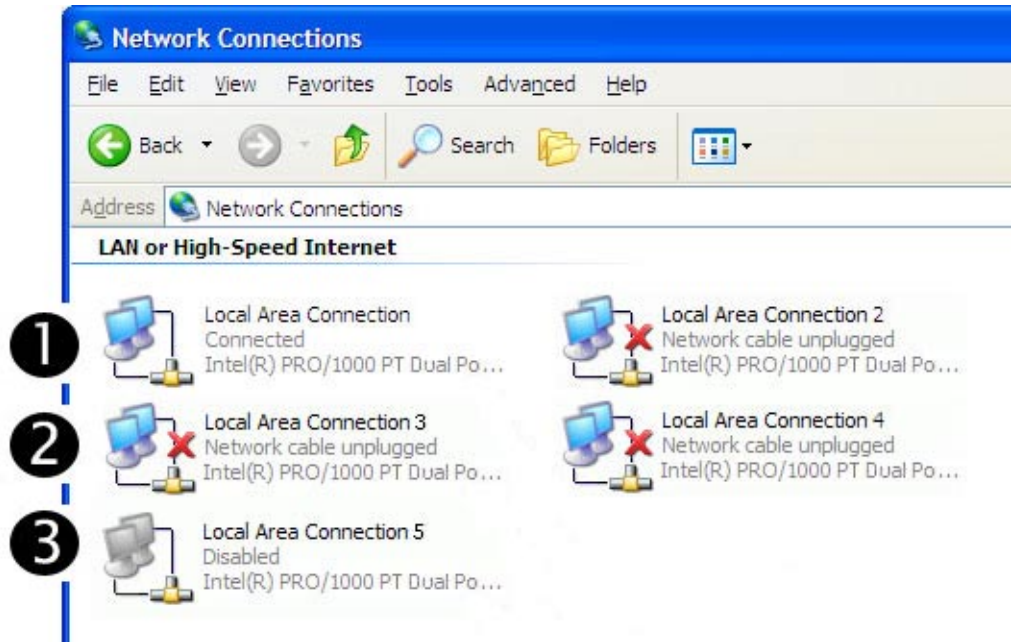
Cette section fournit des informations pour identifier les paramètres d'interface réseau du serveur sous Windows.

- [“Comment déterminer les ports de données réseau actifs du serveur” à la page 73](#)
- [“Comment vérifier les adresses MAC physiques des ports et les mapper aux noms de périphériques Windows” à la page 74](#)

## ▼ **Comment déterminer les ports de données réseau actifs du serveur**

Vous pouvez déterminer les ports de données réseau activement connectés à un réseau à l'aide du dossier Connexions réseau de Microsoft. Vous pouvez déterminer visuellement les ports réseau du serveur qui sont activement connectés à un réseau. Pour accéder au dossier Connexions réseau :

- Cliquez sur Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration > Connexions réseau.  
La fenêtre Connexions réseau apparaît, indiquant les ports de données connectés actifs.



Repère	Description
1	Connexion d'un port actif.
2	Un X rouge indique les connexions de port actuellement inactives.
3	Le port a été manuellement désactivé (cliquez avec le bouton droit pour le réactiver).

**Voir aussi** [“Comment vérifier les adresses MAC physiques des ports et les mapper aux noms de périphériques Windows” à la page 74](#)

### ▼ Comment vérifier les adresses MAC physiques des ports et les mapper aux noms de périphériques Windows

Pour vérifier les adresses MAC des ports d'interface réseau installés et les mapper aux noms conviviaux de périphériques Windows, vous devez ouvrir une invite de commande et exécuter la commande `ipconfig /all` :

- 1 Cliquez sur --> Démarrer --> Exécuter.  
La boîte de dialogue d'exécution s'affiche.

**2 Dans la boîte de dialogue d'exécution, tapez cmd, puis cliquez sur OK.**

La fenêtre d'invite de commande DOS cmd.exe apparaît.

**3 Dans la fenêtre cmd.exe, saisissez la commande suivante à l'invite : ipconfig /all**

La sortie de la commande ipconfig /all identifie les ports d'interface réseau installés par le nom de connexion dans l'ordre d'énumération.

La sortie ne suit pas nécessairement un ordre alphanumérique ou numérique. Vous pouvez personnaliser le nom de connexion dans la fenêtre Connexions réseau. Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation Microsoft. La sortie ci-dessous montre comment le système d'exploitation Windows, par défaut, assigne les noms logiques aux interfaces réseau.

Windows IP Configuration

```
Host Name . . . . . : 08R2G58S
Primary Dns Suffix . . . . . : whql.local
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : whql.local
```

Ethernet adapter Local Area Connection 8:

```
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #8
Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-A2
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::3dc4:70b2:dbc4:a20e%19(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.10.50(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
DHCPv6 IAID . . . . . : 637542696
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                       fec0:0:0:ffff::2%1
                       fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled
```

Ethernet adapter Local Area Connection 7:

```
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #7
Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-9B
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::fcb6:ab8:1ea8:c6a5%17(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.60.50(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
DHCPv6 IAID . . . . . : 570433832
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                       fec0:0:0:ffff::2%1
```

```

fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled

Ethernet adapter Local Area Connection 6:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #6
    Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-9A
    DHCP Enabled. . . . . : No
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::f45c:b870:efe2:54d7%16(Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.20.50(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 
    DHCPv6 IAID . . . . . : 520102184
    DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
    DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                           fec0:0:0:ffff::2%1
                           fec0:0:0:ffff::3%1
    NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled

Ethernet adapter Local Area Connection 5:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #5
    Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CE-2B
    DHCP Enabled. . . . . : No
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::8d16:989a:ef66:21fc%15(Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.70.50(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 
    DHCPv6 IAID . . . . . : 436216104
    DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
    DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                           fec0:0:0:ffff::2%1
                           fec0:0:0:ffff::3%1
    NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled

Ethernet adapter Local Area Connection 4:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #4
    Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CE-2A
    DHCP Enabled. . . . . : No
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::ecc8:9a72:ca4a:f6a8%14(Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.30.50(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 
    DHCPv6 IAID . . . . . : 419438888
    DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
    DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                           fec0:0:0:ffff::2%1
                           fec0:0:0:ffff::3%1
    NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled

```

## Ethernet adapter Local Area Connection 3:

```

Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #3
Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-BB
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::436:f2c5:82d:9b45%13(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.40.50(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 
DHCPv6 IAID . . . . . : 352330024
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                       : fec0:0:0:ffff::2%1
                       : fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

```

## Ethernet adapter Local Area Connection 2:

```

Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #2
Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-BA
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::6565:3371:68b7:8fc9%12(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.83(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : Friday, April 23, 2010 1:15:30 PM
Lease Expires . . . . . : Sunday, April 24, 2011 1:15:29 PM
Default Gateway . . . . . : 
DHCP Server . . . . . : 192.168.1.1
DHCPv6 IAID . . . . . : 301998376
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
DNS Servers . . . . . : 192.168.1.1
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

```

## Ethernet adapter Local Area Connection:

```

Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection
Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-A3
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::914f:4a32:d51a:648b%11(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.50.50(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 
DHCPv6 IAID . . . . . : 234889512
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                       : fec0:0:0:ffff::2%1
                       : fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

```

Tunnel adapter isatap.{1C6FCDB6-1785-4754-9835-0875D96FD9BE}:

```
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix  . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
```

Tunnel adapter isatap.{9525B926-8C1F-469D-B302-F12890BF74E2}:

```
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix  . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #2
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
```

Tunnel adapter isatap.{2B983248-1D90-41CA-920B-BE387D88F320}:

```
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix  . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #3
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
```

Tunnel adapter isatap.{839E5C39-B7AB-49C0-8BA3-38F5E2688745}:

```
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix  . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #4
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
```

Tunnel adapter isatap.{3292E9DB-E6AA-4611-8612-961DEA5112C0}:

```
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix  . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #5
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
```

Tunnel adapter isatap.{0AAB6818-15D4-4CFA-BC13-68FD3FBCBF00}:

```
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix  . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #6
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
```

Tunnel adapter isatap.{7A0F9D94-E16F-4F8F-B07E-CE66F446BB26}:

```
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix  . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #7
```

```
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
```

Tunnel adapter isatap.{DE3F60D0-D0DF-49A5-9168-14F27BACAD4B}:

```
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #8
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
```

Où :

Ethernet adapter Local Area Connection  
Identifie le premier port adaptateur Ethernet.

Ethernet adapter Local Area Connection 2  
Identifie le second port adaptateur Ethernet.

Ethernet adapter Local Area Connection 3  
Identifie le troisième port adaptateur Ethernet.

Dans la sortie citée en exemple ci-dessus :

- Ethernet Adapter Local Area Connection est le nom logique Windows par défaut (nom convivial) assigné à l'interface réseau.  
Notez que la première Ethernet Adaptor Local Area Connection apparaît avec une valeur Null. Cette entrée identifie le suffixe DNS spécifique à la connexion (par exemple, east.sun.com) et l'adresse MAC physique de ce port.
- Ethernet Adapter Local Area Connection 2 identifie un état de média déconnecté, une description et l'adresse MAC physique de ce port.
- La valeur numérique qui suit le nom convivial logique Windows désigne le numéro de connexion réseau.

**Voir aussi** [“Comment déterminer les ports de données réseau actifs du serveur” à la page 73](#)





# Index

---

## A

Adresse MAC, Vérification, mappage, 74–79  
Assistant Oracle d'installation de matériel (OHIA)  
  À propos de, 17–18  
  se procurer la dernière version, 18  
  Tâches prises en charge, 17

## B

BIOS et microprogramme, mise à niveau avec  
  l'OHIA, 17–18

## C

Contrôleur de disque LSI, logiciel, 57

## D

Disque d'amorçage  
  Inclusion dans RAID, 14, 45–51  
Disque virtuel  
  Création, 29–43  
Distribution du support  
  Image ISO de Windows, 15  
  Image WIM de Windows avec WDS, 15  
  Windows distant, 15  
  Windows local, 15

## G

Groupement Intel NIC, 59

## I

image WIM, 61–71  
ImageUnattend.xml setup (script), mapper à une image  
  d'installation, 68–70  
Installation, procédures, 9  
Installation de Windows à partir d'une console  
  distante, 21–28  
Installation du système d'exploitation avec  
  l'OHIA, 17–18  
Installation Windows, options, 14  
Installer  
  Logiciels supplémentaires, 55  
  Pilotes de périphériques, 53  
Installer Windows, 45  
Interfaces réseau, Identification, 73–79  
IPMIttool, conditions d'utilisation, 58

## J

JavaRConsole, paramétrage, 21–28

## L

Logiciels supplémentaires, 55  
LSI MegaRAID Storage Manager (MSM), 57

**M**

mappage d'un script d'installation à une image d'installation, 68–70  
MegaRAID Storage Manager (MSM), 57  
Mise à niveau du microprogramme avec l'OHIA, 17–18  
Module de plate-forme sécurisée, 59  
My Oracle Support, utilisation, 5–6

**N**

NIC, groupement, 59

**O**

Options d'installation Windows, 14

**P**

Pilotes

Mise à jour, 53–59  
Sites de téléchargement, 19–20  
Téléchargement, procédures, 19–20

Pilotes de périphériques

Choix, 62  
Emplacement, 61  
Incorporation, 65

pilotes de périphériques, incorporation, 61–71

Pilotes de périphériques

installer, 53

Ports de données, Identification, 73–74

Présentation, 9

Processeur de service, récupération avec l'OHIA, 17–18

PXE, Installation avec, 51

**R**

RAID, 14

Redirection de console distante vers le média

Windows, 21–28

**S**

script d'installation, mappage à une image d'installation, 68–70

Script d'installation ImageUnattend.xml, 65–68  
support.oracle.com, 5–6

**T**

Téléchargement des packages de pilotes spécifiques au serveur, 19–20

TPM, 59

trouver votre produit sur My Oracle Support (support.oracle.com), 5–6

**V**

Versions Windows prises en charge, 13

**W**

WAIK, 63

WIM, 63

Windows, installation, 45

Windows, média

Redirection d'image de CD, 27

Redirection de CD, 27

Windows, versions prises en charge, 13

Windows AIK, 63