

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

Guide d'installation pour le logiciel Oracle VM

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

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

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

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

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

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

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

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

# Table des matières

---

<b>Préface</b> .....	5
<b>Partie I Installation du logiciel Oracle VM</b> .....	9
<b>1 Mise en route</b> .....	11
Logiciel machine virtuelle pris en charge .....	11
Considérations à propos de l'installation de logiciel Oracle VM .....	12
Présentation de tâche d'installation du logiciel Oracle VM .....	13
<b>2 Installation d'Oracle VM</b> .....	15
Installation d'Oracle VM à l'aide d'un média local ou distant .....	15
Avant de commencer .....	15
Tâches de postinstallation d'Oracle VM .....	18
Mise à jour d'Oracle VM .....	18
Gestion des ressources d'Oracle VM .....	18
<b>3 Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur</b> .....	19
Mises à jour de microprogrammes et de logiciels .....	19
Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels .....	20
Packages de versions logicielles disponibles .....	20
Accès aux microprogrammes et aux logiciels .....	21
▼ Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support .....	21
Demande d'envoi d'un support physique .....	22
Installation des mises à jour .....	25
Installation du microprogramme .....	25
Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation .....	26

<b>Partie II</b>	<b>Références pour l'administrateur système Oracle VM</b> .....	27
<b>A</b>	<b>Méthodes d'installation prises en charge</b> .....	29
	Sorties de la console .....	29
	Média d'initialisation de l'installation .....	31
	Cibles d'installation .....	33
<b>B</b>	<b>Systèmes d'exploitation pris en charge</b> .....	35
	Systèmes d'exploitation pris en charge .....	35
<b>C</b>	<b>Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations</b> .....	37
	Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS .....	37
	Avant de commencer .....	37
	<b>Index</b> .....	41

# Préface

---

Ce guide contient des procédures d'installation et des informations de configuration pour le logiciel Oracle VM.

---

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

---

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

- [“Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes”](#) à la page 5
- [“A propos de cette documentation”](#) à la page 6
- [“Documentation connexe”](#) à la page 6
- [“Commentaires”](#) à la page 6
- [“Support et accessibilité”](#) à la page 6

## Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes

Les microprogrammes, pilotes et autres logiciels liés au matériel de chaque serveur Oracle x86, module serveur (lame) et châssis lame sont mis à jour régulièrement.

Pour obtenir les instructions, reportez-vous au [Chapitre 3, “Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur”](#).

## A propos de cette documentation

Cette documentation est disponible aux formats PDF et HTML. Pour générer une version PDF comprenant toutes les informations sur un sujet particulier (comme l'installation du matériel ou les notes relatives au produit), il vous suffit de cliquer sur le bouton PDF situé dans l'angle supérieur gauche de la page HTML.

## Documentation connexe

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

## Commentaires

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

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

## Support et accessibilité

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







## PARTIE I

# Installation du logiciel Oracle VM

Cette section répertorie les rubriques décrivant la procédure d'installation du logiciel Oracle VM sur le serveur Sun Server X2-4 d'Oracle.

Description	Lien(s)
<b>Conditions requises.</b> Voir, dans le chapitre 1, les considérations et les exigences à propos de l'installation.	▪ <a href="#">Chapitre 1, “Mise en route”</a> , Mise en route
<b>Procédures.</b> Reportez-vous au chapitre relatif à l'installation d'Oracle VM.	▪ <a href="#">Chapitre 2, “Installation d'Oracle VM”</a> , Installation d'Oracle VM
<b>Références.</b> Référez-vous à ces rubriques, si nécessaire, pour effectuer ou terminer l'installation du logiciel machine virtuelle.	▪ <a href="#">Annexe A, “Méthodes d'installation prises en charge”</a> , Méthodes d'installation prises en charge ▪ <a href="#">Annexe B, “Systèmes d'exploitation pris en charge”</a> , Systèmes d'exploitation pris en charge ▪ <a href="#">Annexe C, “Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations”</a> , Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations



◆ ◆ ◆

# 1

## CHAPITRE 1

# Mise en route

---

Ce chapitre décrit la préparation de l'installation d'une version du logiciel machine virtuelle prise en charge sur votre serveur.

Les rubriques abordées dans ce chapitre comprennent :

- “Logiciel machine virtuelle pris en charge” à la page 11
- “Considérations à propos de l'installation de logiciel Oracle VM” à la page 12
- “Présentation de tâche d'installation du logiciel Oracle VM” à la page 13

## Logiciel machine virtuelle pris en charge

Le Sun Server X2-4 prend en charge le logiciel Oracle VM ci-dessous :

Logiciels	Version prise en charge
Oracle VM	Version 2.2.1 à 3.0.3

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

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

# Considérations à propos de l'installation de logiciel Oracle VM

Consultez les exigences préalables suivantes avant de commencer à installer le logiciel Oracle VM sur un serveur.

TABLEAU 1-1 Considérations à propos de l'installation de logiciel Oracle VM

Conditions requises	Description	Pour plus d'informations, voir :
Le serveur est configuré et opérationnel.	Le serveur est monté et mis sous tension dans le rack ; la communication au SP est établie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4</i></li> </ul>
La méthode de déploiement est établie afin de permettre d'initialiser le programme d'installation du logiciel Oracle VM.	Directives pour la sélection d'une méthode de déploiement local ou distant pour l'installation du logiciel Oracle VM.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">Annexe A, "Méthodes d'installation prises en charge"</a></li> </ul>
La configuration matérielle requise pour l'installation d'Oracle VM est remplie.	<p>Oracle VM nécessite deux systèmes avec adresses IP statiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Un système pour installer Oracle VM Server.</li> <li>■ Un système pour Oracle Virtual Machine Manager avec l'un des systèmes d'exploitation Linux suivants installé :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oracle Linux version 4.5 ou ultérieure</li> <li>- Red Hat Enterprise Linux version 4 ou suivante</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Notes de version d'Oracle VM Server et d'Oracle VM Manager à l'adresse : <a href="http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html">http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html</a></li> </ul>
Exigence de volume RAID remplie.	<p>Si vous souhaitez inclure votre unité d'initialisation en tant que partie d'une Configuration RAID, vous devez y configurer un volume RAID avant d'installer le système d'exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Si vous utilisez l'adaptateur de bus hôte (HBA) SGX-SAS6-R-INT-Z en option, vous pouvez utiliser l'utilitaire de configuration du contrôleur RAID intégré à LSI pour configurer un volume RAID. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au <i>Guide d'installation du HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, interne</i> et au <i>Guide de l'utilisateur du LSI MegaRAID SAS Software</i>.</li> <li>■ Si vous utilisez le HBA SGX-SAS6-INT-Z facultatif, vous devez utiliser l'utilitaire de configuration du BIOS pour configurer un volume RAID. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au <i>Guide d'installation du HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, interne</i>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Guide d'installation du HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, interne</i> à l'adresse : <a href="http://docs.oracle.com/cd/E19221-01/index.html">http://docs.oracle.com/cd/E19221-01/index.html</a></li> <li>■ <i>Guide de l'utilisateur de LSI MegaRAID SAS Software</i> à l'adresse : <a href="http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-int-z.aspx">http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-int-z.aspx</a></li> <li>■ <i>Guide d'installation du HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, interne</i> à l'adresse : <a href="http://docs.oracle.com/cd/E19337-01/index.html">http://docs.oracle.com/cd/E19337-01/index.html</a></li> </ul>
Les paramètres du BIOS pour les nouvelles installations de SE sont vérifiés.	Avant d'installer le logiciel Oracle VM, vérifiez que les propriétés par défaut de fabrique du BIOS sont définies.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">Annexe C, "Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations"</a></li> </ul>

TABLEAU 1-1 Considérations à propos de l'installation de logiciel Oracle VM (Suite)

Conditions requises	Description	Pour plus d'informations, voir :
Les informations de dernière minute et les mises à jour pour les installations de SE sont obtenues.	Passez en revue les <i>Notes de produit de Sun Server X2-4</i> et les notes de version du logiciel Oracle VM pour les informations de dernière minute sur les mises à jour et le logiciel pris en charge.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Notes de produit de Sun Server X2-4</i></li> </ul>

## Présentation de tâche d'installation du logiciel Oracle VM

Pour installer le logiciel machine virtuelle, effectuez les procédures suivantes dans l'ordre indiqué :

1. Rassemblez les média d'installation du logiciel Oracle VM.
  - Une image ISO du programme d'installation d'Oracle VM est disponible sous forme de téléchargement à l'adresse :

<http://www.oracle.com/virtualization>

---

**Remarque** – L'image ISO du logiciel Oracle VM permet l'installation à distance ou la création d'un CD ou d'un DVD d'installation.

---

2. Choisissez et configurez une méthode d'installation pour le déploiement de l'installation du logiciel Oracle VM en suivant la description dans l'*Annexe A*, “Méthodes d'installation prises en charge”.
3. Suivez les instructions d'installation du logiciel Oracle VM en suivant la description de la section “Installation d'Oracle VM à l'aide d'un média local ou distant” à la page 15.
4. Passez en revue et réalisez les tâches de postinstallation applicables en suivant la description dans la section “Tâches de postinstallation d'Oracle VM” à la page 18.



# Installation d'Oracle VM

---

Ce chapitre récapitule les étapes nécessaires pour installer le logiciel Oracle VM.

Les rubriques abordées dans ce chapitre comprennent :

- “Installation d'Oracle VM à l'aide d'un média local ou distant” à la page 15
- “Tâches de postinstallation d'Oracle VM” à la page 18

## Installation d'Oracle VM à l'aide d'un média local ou distant

Les procédures de cette section résument les étapes d'installation d'Oracle VM. Elles supposent que vous initialisez le logiciel d'installation Oracle VM depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou de DVD Oracle VM (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO d'Oracle VM (référentiel réseau)

---

**Remarque** – L'image ISO d'Oracle VM permet l'installation à distance ou la création d'un CD ou d'un DVD d'installation.

---

Référez-vous aux procédures suivantes pour installer Oracle VM :

- “Installation d'Oracle VM Server à partir d'un média local ou distant” à la page 16
- “Installation d'Oracle VM Manager ” à la page 17

## Avant de commencer

Avant de procéder à l'installation, vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

- Toutes les conditions préalables requises pour l'installation d'Oracle VM Server et Manager doivent être satisfaites. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 1](#), “Mise en route”.

- Rassemblez la documentation d'Oracle VM. Cette documentation doit être utilisée conjointement avec les procédures d'installation décrites dans ce chapitre.

La documentation Oracle VM est disponible à l'adresse : <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

## ▼ Installation d'Oracle VM Server à partir d'un média local ou distant

### 1 Assurez-vous que le média d'installation d'Oracle VM Server est accessible à l'initialisation.

- Pour un CD/DVD. Insérez le disque d'initialisation du média d'Oracle VM Server dans le lecteur de CD/DVD USB local ou distant.
- Pour des images ISO. Assurez-vous que les images ISO sont disponibles et que l'image du disque d'initialisation (CD numéro 1 ou DVD) est sélectionnée dans l'application Oracle ILOM Remote Console (Devices > CD-ROM Image).

Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à l'Annexe A, “Méthodes d'installation prises en charge”.

### 2 Réinitialisez le serveur.

---

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

---

Par exemple :

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

---

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

---



- 3 Dans l'écran d'autotest de mise sous tension du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation d'Oracle VM Server.**

Le menu Please Select Boot Device s'affiche.

- 4 Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez le périphérique CD/DVD virtuel ou externe en tant que premier périphérique d'initialisation, puis appuyez sur Entrée.**

Les chaînes de périphériques répertoriées dans le menu Boot Device ont le format suivant : *type de périphérique, indicateur d'emplacement et chaîne ID du produit.*

Au bout de quelques secondes, l'écran de démarrage du programme d'installation d'Oracle VM Manager apparaît.

- 5 Suivez les invites pour installer Oracle VM Server et Oracle VM Agent.**

Le programme d'installation d'Oracle VM installe Oracle VM Server et Oracle VM Agent.

- 6 Connectez-vous à Oracle VM Server en tant qu'utilisateur root, à l'aide du mot de passe que vous avez défini pendant l'installation.**

---

**Remarque** – L'installation d'Oracle VM nécessite deux mots de passe : un pour le compte Oracle VM Server root et un autre pour l'Oracle VM Agent. Le cas échéant, reportez-vous au *Guide d'installation d'Oracle VM Server* pour plus d'informations sur la manière de terminer l'installation Oracle VM Server.

---

- 7 Effectuez l'une des opérations suivantes :**

- Si aucun gestionnaire Oracle VM Manager n'est configuré pour gérer Oracle VM Server, vous devez installer le gestionnaire Oracle VM Manager.  
Pour installer Oracle VM Manager, reportez-vous à la section "[Installation d'Oracle VM Manager](#)" à la page 17.
- Si vous avez un Oracle VM Manager configuré pour gérer l'Oracle VM Server, passez à la section "[Tâches de postinstallation d'Oracle VM](#)" à la page 18.

## ▼ Installation d'Oracle VM Manager

- 1 Démarrez le système d'exploitation Linux pris en charge sur le système où vous allez installer Oracle VM Manager.**
- 2 Assurez-vous que le média d'installation d'Oracle VM Manager est monté.**
- 3 En tant qu'utilisateur root, exécutez le script suivant :**

```
# sh runInstaller.sh
```

**4 Suivez les invites pour installer Oracle VM Manager.**

Vous serez invité à vous connecter à l'interface de gestion en utilisant le mot de passe d'Oracle VM Agent.

Le cas échéant, reportez-vous au *Guide d'installation d'Oracle VM Server* pour plus d'informations sur la manière de terminer l'installation Oracle VM Manager.

**5 Une fois l'installation d'Oracle VM Manager terminée, procédez comme suit :**

**a. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle VM Management en tant qu'Administrateur.**

Vous devrez entrer le mot de passe créé durant l'installation d'Oracle VM Manager.

**b. Dans l'interface de gestion Web, utilisez les options disponibles pour créer et gérer les pools de serveurs et pour créer, configurer et gérer les machines virtuelles.**

**6 Passez en revue et réalisez les tâches de postinstallation applicables en suivant la description dans la section “Tâches de postinstallation d'Oracle VM” à la page 18.**

## Tâches de postinstallation d'Oracle VM

Après l'installation d'Oracle VM, passez en revue les tâches de postinstallation suivantes et, si nécessaire, effectuez celles applicables à votre système.

- “Mise à jour d'Oracle VM” à la page 18
- “Gestion des ressources d'Oracle VM ” à la page 18

## Mise à jour d'Oracle VM

Le média d'installation Oracle VM risque de ne pas contenir les dernières versions du logiciel. Si nécessaire, mettez à jour le logiciel Oracle VM avec la toute dernière version. Pour les instructions de téléchargement, reportez-vous au site Web suivant :

<http://www.oracle.com/virtualization>

## Gestion des ressources d'Oracle VM

Pour savoir comment configurer et gérer les ressources d'Oracle VM et accéder à celles-ci, référez-vous à la bibliothèque de documentation Oracle VM à l'adresse :

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

## Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur

---

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

- “Mises à jour de microprogrammes et de logiciels” à la page 19
- “Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 20
- “Packages de versions logicielles disponibles” à la page 20
- “Accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 21
- “Installation des mises à jour” à la page 25

### Mises à jour de microprogrammes et de logiciels

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

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

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

## Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels

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

- **Assistant d'installation du matériel Oracle** – L'Assistant d'installation du matériel Oracle est une fonction préinstallée pour le Sun Server X2-4 qui vous permet de mettre facilement à jour les logiciels et microprogrammes du serveur.

- Pour plus d'informations sur l'Assistant d'installation du matériel Oracle, reportez-vous au *Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle 2.5 pour les serveurs x86* à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia>.

- **My Oracle Support** – Tous les logiciels et microprogrammes du système sont disponibles depuis le site Web My Oracle Support.

Pour plus d'informations sur le contenu disponible sur le site Web My Oracle Support, consultez l'adresse <http://support.oracle.com>.

Pour obtenir des instructions sur la méthode de téléchargement des versions logicielles sur My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support](#)” à la page 21.

- **Demande d'envoi de support physique (PMR)** – Vous pouvez demander un DVD contenant tous les téléchargements (patches) disponibles à partir de My Oracle Support.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Demande d'envoi d'un support physique](#)” à la page 22.

## Packages de versions logicielles disponibles

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

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

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

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

## Accès aux microprogrammes et aux logiciels

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

- “Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support” à la page 21
- “Demande d'envoi d'un support physique” à la page 22

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

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

- 5 Dans le champ Produit, sélectionnez le produit dans la liste déroulante.**  
Vous pouvez aussi saisir commencer à saisir un nom de produit (Sun Server X2-4 par exemple) jusqu'à ce qu'une correspondance apparaisse.
- 6 Dans la liste déroulante du champ Version, sélectionnez une version logicielle.**  
Développez les dossiers pour afficher l'ensemble des versions disponibles.
- 7 Cliquez sur Rechercher.**  
La version logicielle comprend un jeu de patches à télécharger.  
Reportez-vous à la section [“Packages de versions logicielles disponibles”](#) à la page 20 pour une description des téléchargements disponibles.
- 8 Pour sélectionner un patch, cliquez sur la case à cocher en regard du nom du patch. (Vous pouvez utiliser la touche majuscule pour sélectionner plusieurs patches.)**  
Un panneau d'actions contextuel s'affiche. Ce panneau contient plusieurs options d'action.
- 9 Pour télécharger la mise à jour, cliquez sur Télécharger dans le panneau d'action contextuel.**  
La boîte de dialogue Téléchargement de fichier s'affiche.
- 10 Dans la boîte de dialogue Téléchargement de fichier, cliquez sur le fichier compressé du patch.**  
Le fichier du patch est téléchargé.

## Demande d'envoi d'un support physique

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

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

Description	Lien
Rassembler les informations nécessaires à la demande.	<a href="#">“Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique”</a> à la page 23
Effectuer la demande d'envoi de support physique en ligne, ou en appelant le support technique Oracle.	<a href="#">“Demande d'envoi d'un support physique (en ligne)”</a> à la page 23 <a href="#">“Demande d'envoi d'un support physique (par téléphone)”</a> à la page 24

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

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

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

- **Déterminez le nom du produit, la version logicielle et les patches dont vous avez besoin.**  
Il sera plus facile d'effectuer une demande si vous connaissez la dernière version logicielle et le nom des packages de téléchargement (patches) que vous demandez.
  - *Si vous avez accès au site My Oracle Support* – Suivez les instructions de la section “Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support” à la page 21 pour déterminer la dernière version logicielle et consulter les téléchargements disponibles (patches). Après avoir consulté la liste des patches, vous pouvez sortir de la page Résultats de recherche de patch, si vous ne souhaitez pas poursuivre avec les étapes de téléchargement.
  - *Si vous n'avez pas accès au site My Oracle Support* – Consultez les informations de la section “Packages de versions logicielles disponibles” à la page 20 pour déterminer les packages dont vous avez besoin, puis procurez-vous ceux de la dernière version logicielle.
- **Préparez les informations de livraison.** Vous devrez fournir un nom de contact, un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison dans la demande.

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

#### Avant de commencer

Réunissez les informations décrites dans la section “Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique” à la page 23 avant de soumettre la demande.

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

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

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

**7 Cliquez sur Suivant.**

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

Vous n'avez aucune information à fournir.

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

**10 Cliquez sur Soumettre.**

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

#### **Avant de commencer**

Réunissez les informations décrites dans la section "[Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique](#)" à la page 23 avant de soumettre la demande.



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

## Installation des mises à jour

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

- “Installation du microprogramme” à la page 25
- “Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation” à la page 26

## Installation du microprogramme

Le microprogramme mis à jour peut être installé à l'aide d'une des méthodes suivantes :

- **Assistant d'installation du matériel Oracle** – L'Assistant d'installation du matériel Oracle peut télécharger et installer le dernier microprogramme depuis Oracle.
- Pour plus d'informations sur l'Assistant d'installation du matériel Oracle, reportez-vous au *Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle 2.5 pour les serveurs x86* à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia>

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Ops Center Enterprise Controller peut automatiquement télécharger le dernier microprogramme depuis Oracle, ou le microprogramme peut être chargé manuellement dans l'Enterprise Controller. Dans les deux cas, Ops Center peut installer les microprogrammes sur un(e) ou plusieurs serveurs, serveurs lames ou châssis lame.

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

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

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

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

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

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

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

Les pilotes du matériel et outils relatifs au système d'exploitation (SE) mis à jour, tels que le pack de gestion du matériel Oracle, peuvent être installés à l'aide d'Oracle Enterprise Manager Ops Center.

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

## PARTIE II

# Références pour l'administrateur système Oracle VM

Consultez les références pour administrateur système suivantes, si nécessaire, pour effectuer ou achever l'installation d'Oracle VM.

Description	Lien
Directives pour sélectionner et configurer un environnement d'installation afin de déployer le programme d'installation du logiciel Oracle VM.	<a href="#">Annexe A, “Méthodes d'installation prises en charge”</a>
Liste complète des systèmes d'exploitation pris en charge sur le serveur Sun Server X2-4 au moment de la publication	<a href="#">Annexe B, “Systèmes d'exploitation pris en charge”</a>
Instructions pour vérifier que les propriétés BIOS par défaut sont définies avant de procéder à l'installation du logiciel Oracle VM.	<a href="#">Annexe C, “Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations”</a>



## Méthodes d'installation prises en charge

---

Pour déterminer la meilleure méthode d'installation du logiciel Oracle VM sur votre serveur, considérez les options suivantes récapitulées dans cette annexe :

- “Sorties de la console” à la page 29
- “Média d'initialisation de l'installation ” à la page 31
- “Cibles d'installation” à la page 33

### Sorties de la console

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

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

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

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

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

## Média d'initialisation de l'installation

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

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

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

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

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



## Cibles d'installation

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

TABLEAU A-3 Cibles d'installation du SE

Cible d'installation	Description	Condition d'installation	Système d'exploitation pris en charge
Unité de disque dur local (HDD) ou Disque dur électronique (SSD)	Vous pouvez installer le système d'exploitation sur l'une des unités de disque dur ou de disque électronique installées sur le serveur.	Assurez-vous que le disque HDD ou SSD est correctement installé et alimenté sur le serveur.  Pour plus d'informations sur l'installation et la mise sous tension d'une unité de disque dur ou d'un disque dur électronique, reportez-vous au <i>Manuel d'entretien de Sun Server X2-4</i> .	Tous les systèmes d'exploitation pris en charge répertoriés à l' <a href="#">Annexe B</a> , "Systèmes d'exploitation pris en charge".
Périphérique Fibre Channel (FC) Réseau de stockage (SAN)	Pour les serveurs équipés d'adaptateurs de bus hôte (HBA) Fibre Channel PCIe, vous pouvez choisir d'installer le système d'exploitation sur un périphérique de stockage FC externe.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Assurez-vous que l'adaptateur HBA PCIe FC est correctement installé sur le serveur. Pour plus d'informations sur l'installation de l'option PCIe HBA sur votre serveur, reportez-vous au <i>Manuel d'entretien de Sun Server X2-4</i>.</li> <li>■ Le SAN doit être installé et configuré pour que le stockage soit visible par l'hôte. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la documentation fournie avec l'adaptateur HBA FC.</li> </ul>	Tous les systèmes d'exploitation répertoriés à l' <a href="#">Annexe B</a> , "Systèmes d'exploitation pris en charge".



# Systèmes d'exploitation pris en charge

---

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

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

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

## Systèmes d'exploitation pris en charge

Le Sun Server X2-4 prend en charge l'installation et l'utilisation des systèmes d'exploitation suivants, ou d'une version ultérieure du système d'exploitation.

TABLEAU B-1 Systèmes d'exploitation pris en charge

Guide d'installation	Version prise en charge	Informations supplémentaires
Logiciel Oracle Virtual Machine	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle VM 2.2.1 jusqu'à 3.0.3</li> </ul>	<i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour le logiciel Oracle VM</i>
Oracle Solaris	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle Solaris 11 11/11</li> <li>■ Oracle Solaris 10 8/11</li> <li>■ Oracle Solaris 10 9/10</li> </ul>	<i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour systèmes d'exploitation Oracle Solaris</i>

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

Guide d'installation	Version prise en charge	Informations supplémentaires
Linux	<p>Oracle Linux 5.5 jusqu'à 6.2 (64 bits)</p> <p>Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux 5.6 jusqu'à 6.1</p> <p>Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5 jusqu'à 6.0 (64 bits)</p> <p>SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP 1 (64 bits)</p> <p>SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2 (64 bits)</p>	<i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour les systèmes d'exploitation Linux</i>
Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microsoft Windows Server 2008 SP2, Standard Edition (64 bits)</li> <li>■ Microsoft Windows Server 2008 SP2, Enterprise Edition (64 bits)</li> <li>■ Microsoft Windows Server 2008 SP2, Datacenter Edition (64 bits)</li> <li>■ Microsoft Windows Server 2008 R2, SP1 (64 bits)</li> <li>■ Microsoft Windows Server 2008 R2, Standard Edition (64 bits)</li> <li>■ Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise Edition (64 bits)</li> <li>■ Microsoft Windows Server 2008 R2, Datacenter Edition (64 bits)</li> </ul>	<i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour les systèmes d'exploitation Windows</i>

## Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations

---

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

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

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

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

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

### Avant de commencer

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

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

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

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

### 1 Réinitialisez le serveur.

---

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

---

Par exemple :

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

L'écran du BIOS apparaît.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Le menu Boot Settings s'affiche.
- 6 **Dans le menu Boot Settings, utilisez la touche de direction vers le bas pour sélectionner Boot Device Priority, puis appuyez sur Entrée.**

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

Les chaînes de périphériques répertoriées sur le menu Boot Device Priority et le menu Options ont le format suivant : *type de périphérique, indicateur d'emplacement, et chaîne ID de produit.*

---

**Remarque** – Vous pouvez changer l'ordre d'initialisation d'autres périphériques dans la liste en répétant les étapes 7a et 7b pour chaque entrée de périphérique à modifier.

---

**8 Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F10.**

Ou bien, enregistrez les modifications et quittez l'utilitaire de configuration du BIOS en sélectionnant Save dans le menu Exit. Le message qui s'affiche vous invite à enregistrer les modifications et quitter la configuration. Dans la boîte de dialogue du message, sélectionnez OK, puis appuyez sur Entrée.

---

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

---



# Index

---

## A

Assistant d'installation du matériel Oracle, 20, 25

## B

BIOS

Ecran d'autotest de mise sous tension, 17

Utilitaire de configuration, 38, 40

## C

Cibles d'installation, 33

Conditions requises d'installation, 13

Configuration de volume RAID, 12

Console locale, utilisée pour installer le SE, 30

Console à distance, utilisée pour installer le SE, 31

## D

Disque dur électronique en tant que cible  
d'installation, 33

Documentation

Oracle VM, 16

Relatif, 6

## M

Menus

Boot Device Priority, 39

Menus (*Suite*)

Boot Settings, 39

Options, pendant la configuration du BIOS, 39

Sélectionner le périphérique d'initialisation, 17

Mises à jour du logiciel, téléchargement, 18, 21

Mises à jour du microprogramme

Installation, 25

téléchargement, 21

Mots de passe, installation, 17

My Oracle Support, 20

Média d'initialisation

Distant, 32

Local, 31

Média d'initialisation de l'installation, 31

Média physique

Demande en ligne, 23

Demande par téléphone, 24

## O

Oracle Enterprise Manager Ops Center, 25

Oracle Integrated Lights Out Manager, 26

Oracle VM

Mises à jour, 18

Versions prises en charge, 11

## P

Pack de gestion du matériel Oracle, 25

Patches, disponibles, 21

Pilotes du matériel, installation, 26

Périphérique de réseau de stockage fibre channel,  
comme cible d'installation, 33

## **R**

Ressources d'accessibilité, 6  
Réinitialisation du serveur, 16

## **S**

Systèmes d'exploitation, pris en charge, 35

## **T**

Touche F10, sur l'Oracle ILOM Remote Console, 40

## **U**

Unité de disque dur en tant que cible d'installation, 33