

# **Guide d'installation du serveur Sun Blade X4-2B pour les systèmes d'exploitation Linux**

Copyright © 2013, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition expresse de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, accorder de licence, 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 livré sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à quiconque qui aurait souscrit 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 un risque de 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 des applications dangereuses.

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
Nom de modèle Sun Blade X4-2B .....	5
Obtention des derniers logiciels et microprogrammes en date .....	5
Documentation et commentaires .....	6
A propos de cette documentation .....	6
Support et formation .....	7
Contributeurs .....	7
Historique des modifications .....	7
A propos de l'installation d'un système d'exploitation Linux .....	9
Versions du SE prises en charge et dernières informations .....	9
Options d'installation du système d'exploitation (SE) .....	10
Oracle System Assistant .....	12
Préparation à l'installation du système d'exploitation .....	15
Téléchargement des kits de média d'installation .....	15
Configuration de la méthode d'installation .....	17
Configuration du BIOS .....	21
Installation du système d'exploitation .....	25
Identification des noms d'interfaces réseau logiques et physiques .....	25
Installation d'un système d'exploitation Linux (Oracle System Assistant) .....	30
Installation manuelle d'un système d'exploitation Linux .....	34
Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes .....	40
Mise à jour d'un système d'exploitation Linux avec une nouvelle version .....	43
<b>Index</b> .....	<b>47</b>



# Utilisation de cette documentation

---

Cette section indique comment vous procurer la dernière version en date des logiciels et microprogrammes du système, explique où trouver la documentation et laisser des commentaires et contient un historique des modifications apportées à ce document.

- “Nom de modèle Sun Blade X4-2B” à la page 5
- “Obtention des derniers logiciels et microprogrammes en date” à la page 5
- “Documentation et commentaires” à la page 6
- “A propos de cette documentation” à la page 6
- “Support et formation” à la page 7
- “Contributeurs” à la page 7
- “Historique des modifications” à la page 7

## Nom de modèle Sun Blade X4-2B

Le nom identifie les éléments suivants : module serveur Sun Blade X4-2B

- 1 : la lettre X identifie un produit x86.
- 2 : le premier chiffre (4) identifie la génération du serveur.
- 3 : le deuxième chiffre (2) identifie le nombre de processeurs.
- 4 : la lettre B identifie le produit comme étant un serveur lame.

## Obtention des derniers logiciels et microprogrammes en date

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.

Vous pouvez vous procurer la dernière version en date par le biais de l'une de ces trois méthodes :

- Oracle System Assistant - Il s'agit d'une option installée en usine adaptée aux serveurs Sun Oracle x86. Il contient tous les outils et pilotes dont vous avez besoin et se trouve sur le lecteur USB installé dans la plupart des serveurs.
- My Oracle Support – <http://support.oracle.com>
- Demande d'envoi de support physique

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur” du manuel *Guide d'installation du serveur Sun Blade X4-2B*.

## Documentation et commentaires

Documentation	Lien
Tous les produits Oracle	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Module serveur Sun Blade X4-2B	<a href="http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs">http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs</a>
Administration système des serveurs de série X4	Oracle x86 Administration Guide for X4 Series Servers ( <a href="http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs">http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs</a> )
Oracle System Assistant	Oracle x86 Administration Guide for X4 Series Servers ( <a href="http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs">http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs</a> )
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	<a href="http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs">http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs</a>
Oracle Hardware Management Pack	<a href="http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs">http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs</a>
Système modulaire Sun Blade 6000	<a href="http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs">http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs</a>

Vous pouvez faire part de vos commentaires sur cette documentation à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

## A propos de cette documentation

Cette documentation est disponible aux formats PDF et HTML. Les informations sont présentées dans des rubriques (similaires à celles de l'aide en ligne) et ne sont donc pas organisées par chapitres, ne contiennent pas d'annexes et les sections ne sont pas numérotées.

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

## Support et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

- Support : <http://support.oracle.com>
- Formation : <http://education.oracle.com>

## Contributeurs

Auteurs principaux : Lisa Kuder, Ray Angelo, Mark McGothigan

Contributeurs : Mike Ma, Qing-su Hu, Lu Wei, Cynthia Chin-Lee, Michael Tabor, Ralph Woodley

## Historique des modifications

Historique des versions de cette documentation :

- Septembre 2013. Publication initiale.



# A propos de l'installation d'un système d'exploitation Linux

---

**Remarque** – Si vous disposez d'un module serveur Sun Blade X4-2B sur lequel Oracle Linux est préinstallé, reportez-vous au *Sun Blade X4-2B Server Module Installation Guide* pour obtenir des instructions sur la configuration du système d'exploitation.

---

Utilisez le tableau des tâches suivant pour vous guider dans l'installation d'une version prise en charge de Linux sur le serveur Sun Blade X4-2B.

Etape	Description	Lien
1	Suivez les procédures de configuration et d'installation initiales du serveur.	<a href="#">Guide d'installation du serveur Sun Blade X4-2B</a>
2	Passez en revue les informations les plus récentes relatives aux logiciels et au matériel du serveur, comprenant notamment une liste des systèmes d'exploitation (SE) pris en charge.	<a href="#">Notes de produit du serveur Sun Blade X4-2B</a>
3	Passez en revue les options d'installation de SE sur un ou plusieurs serveurs.	“Options d'installation du système d'exploitation (SE)” à la page 10
4	Examinez le rôle d'Oracle System Assistant dans le processus d'installation du SE.	“Oracle System Assistant” à la page 12
5	Préparez l'installation du SE en exécutant les procédures nécessaires.	“Préparation à l'installation du système d'exploitation” à la page 15

## Versions du SE prises en charge et dernières informations

Utilisez cette section pour en savoir plus concernant les versions prises en charge du SE Linux et comment obtenir les dernières informations relatives au serveur :

- “Systèmes d'exploitation Linux pris en charge” à la page 10
- “Dernières informations dans les Notes de produit” à la page 10

## Systèmes d'exploitation Linux pris en charge

Au moment de la mise sur le marché du serveur, les systèmes d'exploitation Linux suivants sont pris en charge :

- Oracle Linux (64 bits) : 5.8, 5.9 et 6.4
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) : SLES 11 SP2, SP3
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) (64 bits) : 6.4

Pour obtenir les dernières versions prises en charges, accédez à l'adresse :

[https://wikis.oracle.com/  
display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab:Operating-Systems](https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab:Operating-Systems)

### Informations connexes

- “Dernières informations dans les Notes de produit” à la page 10

## Dernières informations dans les Notes de produit

Les informations les plus récentes relatives au serveur sont disponibles dans les *Notes de produit du serveur Sun Blade X4-2B*. Le document *Notes de produit* contient les informations détaillées concernant les systèmes d'exploitation pris en charge, les mises à jour disponibles du microprogramme ainsi que tout problème de logiciel ou de matériel pour le serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Sun Blade X4-2B* à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs>

## Options d'installation du système d'exploitation (SE)

Vous pouvez choisir d'installer un système d'exploitation sur un seul serveur ou sur plusieurs serveurs. Ce document porte sur l'installation d'un système d'exploitation sur un seul serveur. Le tableau suivant contient quelques informations sur ces deux options d'installation.

Option	Description
Plusieurs serveurs	Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle Enterprise Manager Ops Center pour l'installation sur plusieurs serveurs, rendez-vous sur : <a href="http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html</a>

Option	Description
Serveur unique	<p>Installe un système d'exploitation sur un seul serveur à l'aide de l'une des méthodes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ En local : l'installation du SE est effectuée localement sur le serveur. Utilisez cette option si vous venez de terminer l'installation physique du serveur dans le châssis. Du matériel supplémentaire est requis.</li> <li>■ A distance : l'installation du SE est effectuée à partir d'un emplacement distant. Cette option accède à Oracle System Assistant ou procède à une installation manuelle du SE par le biais de l'application Oracle ILOM Remote Console.</li> </ul> <p><b>Remarque</b> – Oracle System Assistant constitue la méthode la plus simple pour des installations de SE en local ou à distance sur un seul serveur.</p>

### Informations connexes

- [“Méthodes d'installation sur un seul serveur”](#) à la page 11
- [“Oracle System Assistant”](#) à la page 12

## Méthodes d'installation sur un seul serveur

Sélectionnez la méthode de mise à disposition du média d'installation de Linux. Consultez les informations suivantes pour déterminer l'installation locale ou distante du SE qui répond le mieux à vos besoins.

Méthode de distribution du média	Éléments supplémentaires requis
<b>Installation assistée du SE en local</b> – Cette option utilise Oracle System Assistant.	Moniteur, clavier et souris USB, périphérique USB et média de distribution Linux. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">“Installation assistée du SE”</a> à la page 12.
<b>Installation assistée du SE à distance</b> – Cette option utilise Oracle System Assistant.	Application Oracle ILOM Remote Console, lecteur de CD/DVD redirigé ou fichier d'image ISO, média de distribution Linux. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">“Installation assistée du SE”</a> à la page 12.
<b>Locale à l'aide d'un lecteur CD/DVD</b> – Permet d'utiliser un lecteur CD/DVD connecté au serveur.	Moniteur, clavier et souris USB, lecteur de CD/DVD USB et média de distribution Linux. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">“Installation manuelle du système d'exploitation”</a> à la page 12.

Méthode de distribution du média	Éléments supplémentaires requis
<b>A distance à l'aide d'un lecteur de CD/DVD ou d'une image ISO de CD/DVD</b> – Cette option utilise un lecteur de CD/DVD physique redirigé sur un système distant qui exécute l'application Oracle ILOM Remote Console.	Système distant équipé d'un navigateur, lecteur de CD/DVD physique connecté, média de distribution Linux et accès réseau au port de gestion du serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">“Installation manuelle du système d'exploitation”</a> à la page 12.

## Installation assistée du SE

Il s'agit de la méthode la plus simple pour l'installation d'un SE pris en charge sur le serveur. Cette méthode implique l'utilisation de l'application Oracle System Assistant. Vous fournissez le média d'installation de SE Linux par le biais d'un lecteur de CD/DVD, d'un lecteur USB ou d'une image de CD/DVD locaux ou distants et Oracle System Assistant guide le processus d'installation et, le cas échéant, installe les pilotes nécessaires. Le serveur doit prendre en charge Oracle System Assistant, qui doit être installé sur le serveur.

## Installation manuelle du système d'exploitation

Dans le cadre de cette méthode, vous fournissez le média de distribution de Linux par le biais d'un lecteur de CD/DVD, d'un lecteur USB ou d'une image de CD/DVD locaux ou distants. Vous devez également fournir les pilotes nécessaires. Les lecteurs pour le serveur sont disponibles sur le site My Oracle Support en tant que packages spécifiques au SE et au serveur. Pour installer le SE, utilisez l'assistant d'installation du média de distribution.

### Informations connexes

- [“Oracle System Assistant”](#) à la page 12

# Oracle System Assistant

Oracle System Assistant est fourni sur un périphérique de stockage USB intégré au système et faisant partie intégrante de votre serveur. Il est prêt à l'emploi dès que vous appliquez le mode veille. Ce périphérique de stockage intégré inclut tout ce dont vous avez besoin pour commencer à utiliser le serveur avec le système d'exploitation et le matériel pris en charge de votre choix. Vous fournissez le média d'installation du système d'exploitation et Oracle System Assistant fournit tout le reste. Les composants d'Oracle System Assistant incluent :

- L'accès via une interface utilisateur aux tâches de provisioning de mise en route et de maintenance (y compris la tâche Install OS)
- Les pilotes et outils du système d'exploitation
- Le microprogramme spécifique au serveur
- Hardware Management Pack

- La documentation relative au serveur

**Informations connexes:**

- “Tâche d'installation de système d'exploitation d'Oracle System Assistant” à la page 13
- “Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 13

## Tâche d'installation de système d'exploitation d'Oracle System Assistant

La tâche d'installation de système d'exploitation Install OS d'Oracle System Assistant vous aide à installer un système d'exploitation Linux pris en charge. Vous fournissez le média d'installation du SE et Oracle System Assistant vous guide tout au long du processus d'installation. Il installe ensuite les pilotes appropriés en fonction de la configuration matérielle du serveur.

Vous pouvez accéder à Oracle System Assistant en local ou à distance. Si vous venez d'achever l'installation du serveur, l'utilisation d'Oracle System Assistant en local (si vous vous trouvez physiquement sur le site) peut être une méthode rapide et efficace de démarrage du serveur. Une fois que le serveur est opérationnel, vous pouvez facilement accéder à Oracle System Assistant à distance, tout en conservant les fonctionnalités complètes.

**Informations connexes**

- “Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 13

## Obtention d'Oracle System Assistant

Dans la plupart des cas, Oracle System Assistant est déjà installé dans le serveur. Pour plus d'informations sur la manière de déterminer si votre serveur est équipé d'Oracle System Assistant ou sur les procédures de mise à jour et de récupération, reportez-vous au :

Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4 (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>)

**Informations connexes**

- “Préparation à l'installation du système d'exploitation” à la page 15



# Préparation à l'installation du système d'exploitation

---

Utilisez les étapes de cette section pour préparer l'installation du SE.

Étape	Tâche	Lien
1	Vous devez avoir préalablement consulté le tableau des tâches d'installation du système d'exploitation.	<a href="#">“A propos de l'installation d'un système d'exploitation Linux” à la page 9</a>
2	Téléchargez les kits de média d'installation du SE.	<a href="#">“Téléchargement des kits de média d'installation” à la page 15</a>
3	Configurez l'installation en fonction de la méthode d'installation sélectionnée.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Pour une installation locale : <a href="#">“Configuration d'une installation locale” à la page 17</a></li><li>■ Pour une installation à distance : <a href="#">“Configuration d'une installation à distance” à la page 18</a></li></ul>
4	Préparez le BIOS en chargeant les valeurs par défaut optimales, puis en sélectionnant un mode BIOS.	<a href="#">“Configuration du BIOS” à la page 21</a>
5	Installez le SE.	<a href="#">“Installation du système d'exploitation” à la page 25</a>

## Téléchargement des kits de média d'installation

Cette section décrit les procédures de téléchargement du média d'installation de Linux suivantes :

- [“Téléchargement des kits de média Oracle Linux” à la page 16](#)
- [“Téléchargement des kits de média SLES” à la page 16](#)
- [“Téléchargement des kits de média RHEL” à la page 16](#)

## ▼ Téléchargement des kits de média Oracle Linux

- 1 Pour Oracle Linux, allez sur le site d'e-livraison Oracle : <http://edelivery.oracle.com/linux>
- 2 Créez un compte (si vous n'en possédez pas encore).  
Pour télécharger les images ISO mises à jour, vous devez posséder un compte.
- 3 Recherchez et téléchargez Oracle Linux.

Étapes suivantes [“Configuration du BIOS” à la page 21](#)

## ▼ Téléchargement des kits de média SLES

- 1 Procurez-vous les informations de compte Novell.  
Pour télécharger les images ISO, vous devez posséder un compte Novell.
- 2 Téléchargez le kit de média SUSE Linux Enterprise Server depuis <http://download.novell.com>.

Étapes suivantes [“Configuration du BIOS” à la page 21](#)

## ▼ Téléchargement des kits de média RHEL

- 1 Procurez-vous les informations de compte d'entreprise.  
Pour télécharger les images ISO mises à jour, vous devez posséder un compte entreprise.
- 2 Téléchargez le kit de média de mise à jour Red Hat Enterprise Linux depuis <http://rhn.redhat.com>.

Étapes suivantes [“Configuration du BIOS” à la page 21](#)

# Configuration de la méthode d'installation

- “Configuration d'une installation locale” à la page 17
- “Configuration d'une installation à distance” à la page 18

## ▼ Configuration d'une installation locale

L'installation en local du système d'exploitation s'effectue sur le serveur. La procédure recommandée pour la méthode d'installation locale consiste à utiliser la tâche Install OS d'Oracle System Assistant. Suivez cette procédure pour configurer une installation en local assistée par Oracle System Assistant ou une installation en local manuelle (non assistée).

---

**Remarque** – Pour une installation locale du système d'exploitation, vous aurez besoin de matériel supplémentaire, ainsi que d'un accès Web pour le serveur (recommandé).

---

### Avant de commencer

- Effectuez l'installation du serveur, comme décrit dans le *Guide d'installation du serveur Sun Blade X4-2B*.
- Obtenez les éléments suivants :
  - Moniteur vidéo équipé d'un connecteur 15 broches (DB-15)
  - Clavier et souris USB
  - Lecteur USB (lecteur CD/DVD ou clé USB)
  - Câble de dongle multiport
- Nous vous recommandons de disposer d'un accès Web pour le serveur, afin de vérifier que ce dernier est à jour.

- 1 **Assurez-vous que le serveur est en mode veille.**
- 2 **Connectez le dongle à 3 câbles au port de connecteur universel (UCP) situé à l'avant du module serveur.**
- 3 **Connectez le moniteur vidéo au connecteur vidéo sur le dongle à 3 câbles.**
- 4 **Connectez le clavier et la souris à l'un des connecteurs USB à l'avant du serveur (ou à l'un des connecteurs USB du dongle à 3 câbles).**
- 5 **Connectez le lecteur de CD/DVD à l'autre connecteur USB à l'avant du serveur (ou à l'un des connecteurs USB du dongle à 3 câbles).**

**Étapes suivantes** “Configuration du BIOS” à la page 21

## ▼ Configuration d'une installation à distance

L'installation à distance du système d'exploitation s'effectue à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote Console et d'un lecteur de CD/DVD redirigé ou d'une image ISO de CD. La procédure la plus simple pour une installation à distance consiste à utiliser la tâche Install OS assistée d'Oracle System Assistant. Suivez cette procédure pour configurer une installation à distance assistée par Oracle System Assistant ou une installation à distance manuelle (non assistée).

---

**Remarque** – L'utilisation des options CD-ROM ou CD-ROM Image pour l'installation du système d'exploitation augmente sensiblement la durée de l'installation, étant donné que l'accès au contenu du CD-ROM 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.

---

### **Avant de commencer**

Vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

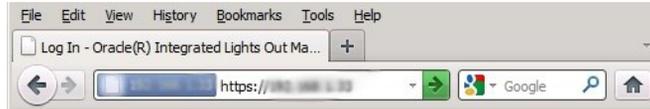
- Vous devez avoir préalablement effectué l'installation du serveur, comme décrit dans le *Guide d'installation du serveur Sun Blade X4-2B*.
- Le système de Remote Console doit exécuter Oracle Solaris, Linux ou Windows.
- Le système de Remote Console doit être connecté à un réseau ayant accès au port de gestion Ethernet du serveur Sun.
- Java Runtime Environment (JRE) 1.5 doit être installé.
- Si le système de la console distante exécute Solaris, la gestion de volume doit être désactivée afin que Remote Console puisse accéder au lecteur de CD/DVD.
- Si le système de la console distante exécute Windows, désactivez l'option Internet Explorer Enhanced Security.
- Le processeur de service (SP) a été configuré conformément aux instructions de la documentation Oracle ILOM de votre serveur.
- Vous devez disposer de l'adresse IP du processeur de service pour accéder à Oracle ILOM.
- Il est indispensable de disposer d'un accès Web au serveur afin de vérifier que ce dernier est à jour.

---

**Remarque** – Certaines captures d'écran s'affichant tout au long de cette procédure peuvent différer des écrans que vous voyez.

---

- 1 Pour accéder à Oracle ILOM, saisissez l'adresse IP du processeur de service dans un navigateur du système de Remote Console.



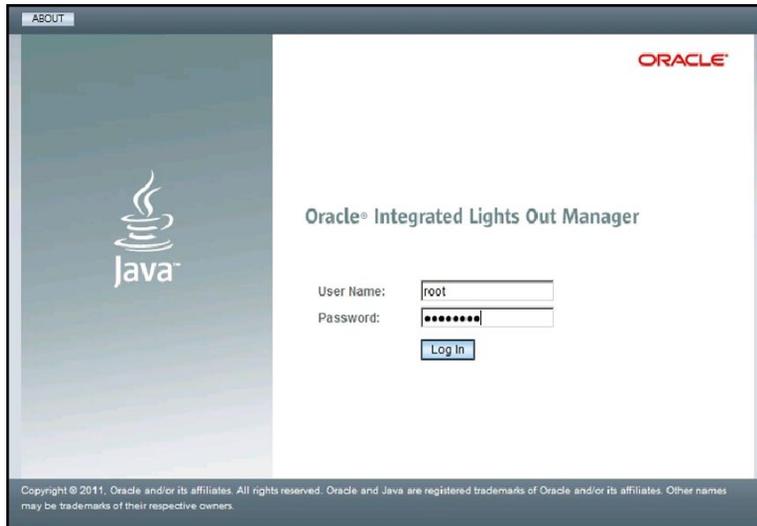
La boîte de dialogue Security Alert s'affiche.



- 2 Cliquez sur le lien I Understand the Risks.

### 3 Cliquez sur Add Exception.

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



### 4 Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur Log In.

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

L'écran Oracle ILOM System Summary s'affiche.

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: Two Intel Xeon Processor E5 V2 Series	Processors (Installed / Maximum): 2 / 2
Memory	OK	Installed RAM Size: 128 GB	DIMMs (Installed / Maximum): 8 / 24
Power	OK	Permitted Power Consumption: 454 watts Actual Power Consumption: 76 watts	PSUs (Installed / Maximum): 2 / 2
Cooling	OK	Inlet Air Temperature: 24 °C Exhaust Air Temperature: 32 °C	Chassis Fans (Installed / Maximum): 12 / 12 PSU Fans (Installed / Maximum): Not Supported / Not Supported
Storage	OK	Installed Disk Size: 279 GB Disk Controllers: 1	Internal Disks (Installed / Maximum): 1 / 4
Networking	OK		Installed Ethernet NICs: 2
IO Modules	OK		Installed FEMs (Installed / Maximum): 1 / 2
			Installed REMs (Installed / Maximum): 1 / 1

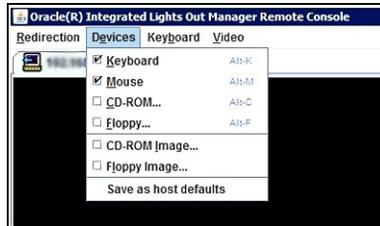
### 5 Cliquez sur le bouton **Launch** de **Remote Console**.

La boîte de dialogue du fichier `jnlpgenerator.jnlp` s'affiche.



### 6 Cliquez sur **Open**.

L'écran **Remote Console** s'affiche.



### 7 Dans le menu **Devices**, sélectionnez un élément de **CD** en fonction de la méthode de distribution que vous avez choisie.

- **CD-ROM Remote.** Sélectionnez **CD-ROM** pour rediriger le serveur vers le contenu du CD/DVD du système d'exploitation présent dans le lecteur de CD/DVD-ROM connecté au système de **Remote Console**.
- **CD-ROM Image.** Sélectionnez **CD-ROM Image** pour rediriger le serveur vers le fichier image `.iso` du système d'exploitation situé sur le système de **Remote Console**.

**Étapes suivantes**   ▪ [“Configuration du BIOS” à la page 21](#)

## Configuration du BIOS

Avant d'installer le système d'exploitation, assurez-vous que les paramètres du BIOS sont configurés de façon à prendre en charge le type d'installation envisagée. La section suivante fournit des instructions spécifiques sur la configuration du BIOS pour la prise en charge de l'installation :

- [“Chargement des paramètres par défaut optimaux du BIOS” à la page 22](#)
- [“Définition du mode BIOS” à la page 22](#)

## ▼ Chargement des paramètres par défaut optimaux du BIOS



---

**Attention** – Cette procédure rétablit les valeurs par défaut des paramètres du BIOS et supprime tous les paramètres préalablement personnalisés. Pour conserver les paramètres personnalisés, consultez chaque menu et notez les valeurs personnalisées avant de charger les valeurs par défaut.

---

L'utilitaire de configuration du BIOS contient une option de chargement des paramètres optimaux du BIOS correspondant au serveur. Suivez cette procédure sur un serveur nouvellement installé et vérifiez que le BIOS est paramétré selon les valeurs par défaut optimales.

### Avant de commencer

- Le serveur est équipé d'une unité de stockage correctement installée.
- Une connexion depuis la console est établie avec le serveur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section [“Configuration de la méthode d'installation”](#) à la page 17

### 1 Mettez le serveur sous tension.

Les messages POST apparaissent sur la console.

### 2 Prenez connaissance des messages et lorsque l'invite s'affiche, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.

L'écran principal de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

### 3 Pour vous assurer que les valeurs par défaut définies en usine sont définies, appuyez sur F9.

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

**Étapes suivantes** [“Définition du mode BIOS”](#) à la page 22

## ▼ Définition du mode BIOS

Le microprogramme du BIOS prend en charge à la fois les modes d'initialisation Legacy BIOS et UEFI (Unified Extensible Firmware Interface). Le paramètre par défaut est le mode d'initialisation Legacy. Certains systèmes d'exploitation prennent en charge à la fois le mode Legacy BIOS et le mode UEFI BIOS, alors que d'autres prennent en charge le mode Legacy BIOS uniquement.

Les versions de SE Linux suivantes prennent en charge le mode d'initialisation UEFI :

- Oracle Linux 6.x
- RHEL 6.x
- SLES 11.x

Les versions de SE Linux suivantes *ne prennent pas* en charge le mode d'initialisation UEFI :

- Oracle Linux 5.x
- RHEL 5.x
- SLES 10.x

Les options de définition du mode BIOS avant installation du système d'exploitation sont les suivantes :

- Si le système d'exploitation prend uniquement en charge le mode d'initialisation Legacy BIOS, assurez-vous que le BIOS est défini sur le mode Legacy avant de procéder à l'installation.
- Si le système d'exploitation prend en charge à la fois les modes d'initialisation Legacy BIOS et UEFI BIOS, vous pouvez définir le BIOS soit sur le mode Legacy, soit sur le mode UEFI avant de procéder à l'installation.

**1 Mettez le serveur sous tension.**

Les messages POST apparaissent sur la console.

**2 Prenez connaissance des messages et lorsque l'invite s'affiche, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.**

L'écran principal de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

**3 Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, utilisez les touches fléchées gauche et droite pour accéder à l'écran d'initialisation du BIOS.**

L'écran du menu Boot s'affiche.

**4 A l'aide de la flèche vers le bas, sélectionnez le champ UEFI/BIOS Boot Mode.**

**5 Appuyez sur Entrée puis, à l'aide des touches fléchées vers le haut ou vers le bas, sélectionnez l'option Legacy BIOS.**

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

**Étapes suivantes** [“Installation du système d'exploitation” à la page 25](#)



# Installation du système d'exploitation

---

Cette section décrit les procédures d'installation du système d'exploitation.

Etape	Description	Lien
1	Vous devez avoir préalablement consulté la section Préparation à l'installation du système d'exploitation.	<a href="#">“Préparation à l'installation du système d'exploitation” à la page 15</a>
2	Si nécessaire, obtenez les noms logiques et physiques du réseau.	<a href="#">“Identification des noms d'interfaces réseau logiques et physiques” à la page 25</a>
3	Installez le système d'exploitation à l'aide de la méthode sélectionnée.	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <a href="#">“Installation d'un système d'exploitation Linux (Oracle System Assistant)” à la page 30</a></li><li>▪ <a href="#">“Installation manuelle d'un système d'exploitation Linux” à la page 34</a></li></ul>
4	Mettez à jour les outils et pilotes du serveur.	<a href="#">“Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes” à la page 40</a>
5	Mettez à jour le système d'exploitation avec une nouvelle version.	<a href="#">“Mise à jour d'un système d'exploitation Linux avec une nouvelle version” à la page 43</a>

## Identification des noms d'interfaces réseau logiques et physiques

Lors de la configuration du système d'exploitation d'un serveur en réseau, vous devrez peut-être fournir le nom logique (affecté par le système d'exploitation) et le nom physique (adresse MAC) de chaque interface réseau.

Cette section explique comment obtenir les informations logiques requises dans ces cas de figure. Elle comprend les rubriques suivantes.

- [“Identification des noms d'interfaces réseau logiques et physiques \(Oracle Linux ou RHEL\)” à la page 26](#)
- [“Identification des noms d'interfaces réseau logiques et physiques \(SLES\)” à la page 27](#)

## ▼ Identification des noms d'interfaces réseau logiques et physiques (Oracle Linux ou RHEL)

A un moment de l'installation et de la configuration du SE Oracle ou Red Hat Enterprise Linux, vous devez saisir les noms logiques et physiques (adresses MAC) des interfaces réseau.

Cette section explique comment lancer un shell utilisateur pendant la configuration du système d'exploitation Linux pour obtenir les noms d'interfaces réseau logiques et physiques dont vous avez besoin pour continuer la configuration.

- 1 A l'invite d'initialisation, entrez : `linux rescue`, puis appuyez sur Entrée.**

L'écran Choose a Language (Choisir une langue) s'affiche.

- 2 Dans cet écran, sélectionnez la langue appropriée et cliquez sur OK.**

L'écran Keyboard Type (Type de clavier) s'affiche.

- 3 Dans cet écran, sélectionnez la configuration appropriée, puis cliquez sur OK.**

L'écran Setup Network s'affiche.

- 4 Dans cet écran, cliquez sur No.**

L'écran Rescue s'affiche.

- 5 Dans cet écran, cliquez sur Skip**

La shell utilisateur apparaît.

- 6 A l'invite de commande (#) du shell utilisateur, tapez la commande suivante pour afficher toutes les interfaces réseau, puis appuyez sur Entrée.**

```
# ifconfig -a
```

Les interfaces réseau nommées Linux s'affichent.

Si vous avez plusieurs interfaces réseau et que la sortie des interfaces défile du haut de l'écran, vous pouvez afficher la sortie par interface.

- 7 Pour afficher la sortie de chaque interface réseau, entrez la commande suivante à l'invite, puis appuyez sur Entrée :**

```
# ifconfig eth#
```

où `eth#` est le numéro d'interface. Par exemple, si vous entrez :

```
# ifconfig eth0
```

la sortie de **eth0** apparaît :

```
eth0  Link encap:Ethernet  HWaddr 00:14:4F:8D:52:BE
      inet addr:10.182.92.196  Bcast:10.182.93.255  Mask:255.255.254.0
      inet6 addr: fe80::214:4fff:fe8d:52be/64  Scope:Link
      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
      RX packets:14461296  errors:0  dropped:0  overruns:0  frame:0
      TX packets:1061312  errors:0  dropped:0  overruns:0  carrier:0
      collisions:0  txqueuelen:1000
      RX bytes:1282625453 (1.1 GiB)  TX bytes:118834056 (113.3 MiB)
      Interrupt:54  Base address:0xc000
```

- L'entrée **eth0** de la première colonne représente l'interface logique nommée Oracle Linux. Cette première colonne identifie les noms logiques Oracle Linux et RHEL attribués aux interfaces réseau.
  - L'entrée **00:14:4F:8D:52:BE** de la seconde colonne (première ligne) correspond à l'adresse MAC physique du port réseau.
- 8 Prenez note du nom d'interface réseau logique et de l'adresse MAC du port physique pour référence ultérieure. Vous aurez besoin de vous y référer lorsque vous configurerez les interfaces réseau pendant l'installation d'Oracle Linux ou de RHEL.
  - 9 Lorsque vous avez terminé, effectuez l'une des opérations suivantes pour quitter le shell utilisateur.
    - A partir d'Oracle ILOM, sélectionnez Remote Control > Remote Power Control > Reset.
    - A partir de l'application Oracle ILOM Remote Console, dans le menu Keyboard, sélectionnez Ctrl+Alt+Suppr.
    - A partir d'autres consoles, appuyez sur Ctrl+Alt+Suppr.
  - 10 Redémarrez le programme d'installation du système d'exploitation.

- Étapes suivantes**
- “Installation d'un système d'exploitation Linux (Oracle System Assistant)” à la page 30
  - “Installation manuelle d'un système d'exploitation Linux” à la page 34

## ▼ Identification des noms d'interfaces réseau logiques et physiques (SLES)

A un moment de l'installation et de la configuration du système d'exploitation SUSE Linux Enterprise, vous devez saisir les noms logiques et physiques (adresses MAC) des interfaces réseau.

Cette section explique comment lancer un shell utilisateur pendant la configuration du système d'exploitation SUSE Linux pour obtenir les noms d'interfaces réseau logiques et physiques dont vous avez besoin pour continuer la configuration.

**Avant de commencer**

Reportez-vous aux étiquettes des ports physiques pour connaître et consigner leurs adresses MAC respectives.

- 1 Si vous ne l'avez pas déjà fait, sélectionnez Rescue System et appuyez sur Entrée.**  
Le message Loading Linux Kernel apparaît, suivi de l'écran d'ouverture SUSE, puis l'écran Choose a Keyboard Map s'affiche.
- 2 Dans cet écran, sélectionnez la configuration de clavier appropriée et cliquez sur OK.**  
Le shell utilisateur se lance et l'invite de connexion à Rescue s'affiche.
- 3 A cette invite, tapez root pour vous connecter, puis appuyez sur Entrée.**  
L'invite Rescue s'affiche.
- 4 A l'invite Rescue (#), entrez la commande suivante, puis appuyez sur Entrée pour afficher toutes les interfaces réseau (actives et inactives).**

**# ifconfig -a**

La sortie des interfaces réseau nommées de façon physique et nommées Linux SUSE s'affiche. Chaque interface trouvée affiche une sortie similaire à l'exemple suivant :

```
eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 00:14:4F:8D:52:BE
      inet addr:10.182.92.196 Bcast:10.182.93.255 Mask:255.255.254.0
      inet6 addr: fe80::214:4fff:fe8d:52be/64 Scope:Link
      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
      RX packets:14463420 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:1061441 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:1282809896 (1.1 GiB) TX bytes:118848836 (113.3 MiB)
      Interrupt:54 Base address:0xc000

eth1 Link encap:Ethernet HWaddr 00:14:4F:8D:52:BF
      BROADCAST MULTICAST MTU:1500 Metric:1
      RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:0 (0.0 b) TX bytes:0 (0.0 b)
      Interrupt:21 Base address:0x2000

eth2 Link encap:Ethernet HWaddr 00:14:4F:8D:52:C0
      BROADCAST MULTICAST MTU:1500 Metric:1
      RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:0 (0.0 b) TX bytes:0 (0.0 b)
      Interrupt:44 Base address:0x6000
```

```

eth3  Link encap:Ethernet  HWaddr 00:14:4F:8D:52:C1
      BROADCAST MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
      RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)
      Interrupt:47 Base address:0xa000

lo    Link encap:Local Loopback
      inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
      inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
      UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
      RX packets:44421 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:44421 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:0
      RX bytes:4976408 (4.7 MiB)  TX bytes:4976408 (4.7 MiB)
    
```

- L'entrée `eth0` de la première colonne représente le nom logique de l'interface Ethernet affectée par le système d'exploitation. L'entrée `lo` de la première colonne représente l'interface loopback.
- L'entrée `HWaddr 00:14:4F:8D:52:BE` de la seconde colonne (première ligne) correspond à l'adresse MAC physique du port réseau.

Si vous avez plusieurs interfaces réseau et que la sortie des interfaces défile du haut de l'écran, vous pouvez afficher la sortie par interface.

```
# ifconfig eth#
```

où `eth#` est le numéro d'interface.

## 5 Enregistrez le nom d'interface réseau logique SUSE avec l'adresse MAC du port physique pour référence ultérieure.

Vous devrez vous reporter à cet enregistrement lors de la configuration des interfaces réseau pendant l'installation du système d'exploitation Linux SUSE.

## 6 Pour sortir du shell Rescue, effectuez l'une des opérations suivantes :

- A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, sélectionnez `Remote Control > Remote Power Control > Reset`.
- A partir d'autres consoles, entrez `reboot` à l'invite `Rescue (#)`, puis appuyez sur `Entrée`.

## 7 Redémarrez le programme d'installation de SLES.

- Étapes suivantes**
- “Installation d'un système d'exploitation Linux (Oracle System Assistant)” à la page 30
  - “Installation manuelle d'un système d'exploitation Linux” à la page 34

## ▼ Installation d'un système d'exploitation Linux (Oracle System Assistant)

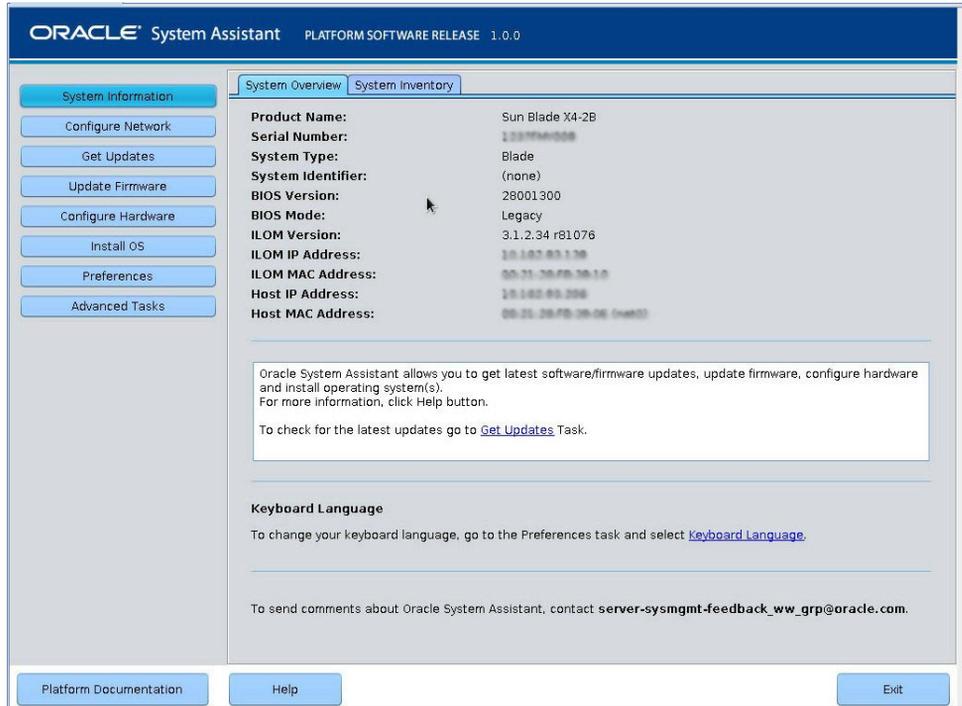
La tâche Install OS d'Oracle System Assistant permet l'installation assistée des versions prises en charge du système d'exploitation Linux.

### Avant de commencer

- Préparez les unités de stockage du serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Guide d'installation du serveur Sun Blade X4-2B](#).
- Suivez les étapes mentionnées dans “Préparation à l'installation du système d'exploitation” à la page 15.
- Durant les processus d'installation et de configuration du système d'exploitation, vous devrez peut-être fournir les noms logiques et physiques de réseau. Pour plus d'informations, reportez-vous à “Identification des noms d'interfaces réseau logiques et physiques” à la page 25.
- Dans le cadre d'une installation locale, conservez le média d'installation à portée de main afin de l'insérer dans le lecteur de CD/DVD-ROM physique connecté lorsque vous y êtes invité.
- Dans le cadre d'une installation à distance, insérez le média d'installation dans le lecteur de CD/DVD-ROM du système de Remote Console. Vérifiez que l'option CD-ROM est sélectionnée dans le menu Remote Console Device.
- Si vous utilisez une image ISO, vérifiez que cette dernière est accessible depuis le système de la console distante. Vérifiez que l'option CD-ROM Image est sélectionnée dans le menu Remote Console Device.

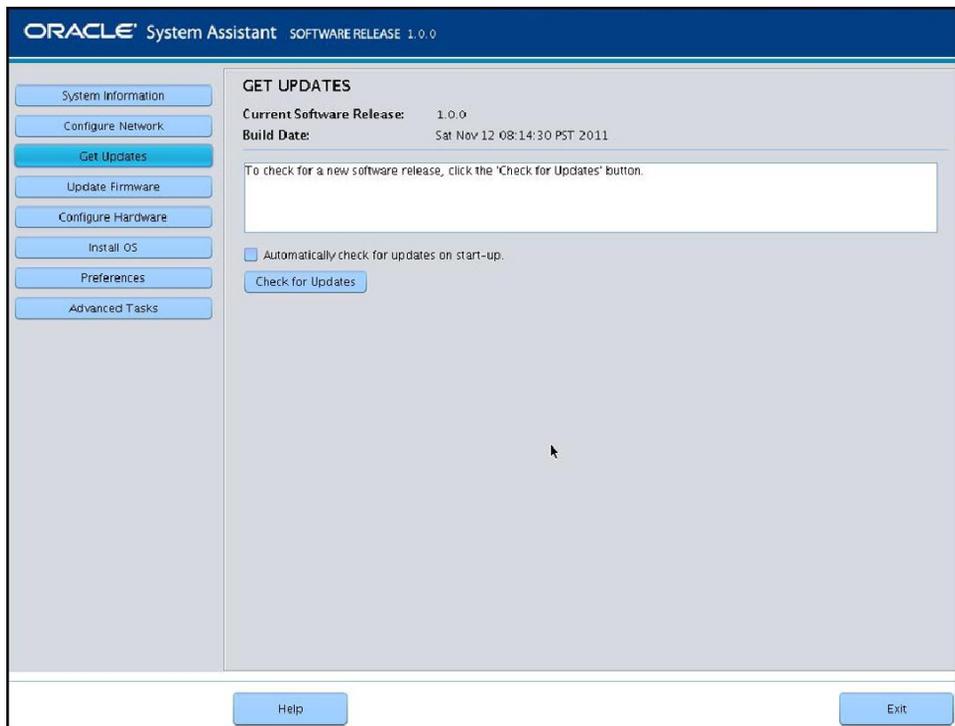
- 1 **Assurez-vous que le serveur est en mode veille.**
- 2 **Initialisez le serveur et regardez le moniteur vidéo ou l'écran Remote Console. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur la touche F9 pour entrer dans Oracle System Assistant.**

- 3 **Quand l'invite apparaît, appuyez sur la touche F9.**  
L'écran principal d'Oracle System Assistant s'affiche.



- 4 **Pour mettre à jour l'application Oracle System Assistant, cliquez sur le bouton Get Updates.**  
Cette action permet de garantir que les versions les plus récentes du microprogramme et des pilotes sont installées dans l'application avant l'installation du système d'exploitation.

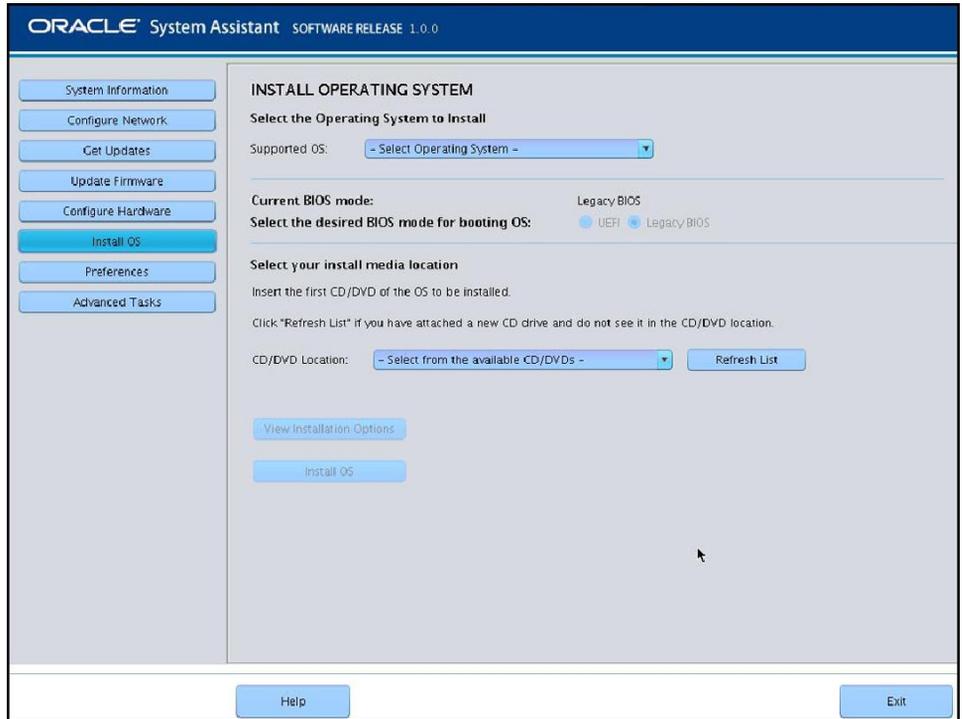
**Remarque** – Pour permettre la mise à jour d'Oracle System Assistant, le serveur doit disposer d'un accès au Web.



- 5 **Pour mettre à jour le microprogramme du serveur, cliquez sur le bouton Update Firmware.**  
Cette action permet de garantir que les versions les plus récentes du microprogramme sont installées sur le serveur avant l'installation du système d'exploitation.

## 6 Pour installer le SE, cliquez sur le bouton Install OS.

L'écran Install OS s'affiche.



- 7 Dans la liste déroulante Select Operating System, sélectionnez le système d'exploitation.
- 8 Sélectionnez le mode BIOS. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Configuration du BIOS"](#) à la page 21
- 9 Dans la partie de l'écran Select your install media location, indiquez l'emplacement du média d'installation.  
Il s'agit de l'emplacement du média de distribution du SE. Si vous avez connecté un lecteur de CD/DVD, vous devrez peut-être cliquer sur le bouton Refresh afin qu'il s'affiche dans la liste du menu déroulant.
- 10 Pour sélectionner un périphérique, cliquez sur View Installation Options.  
Il s'agit du périphérique sur lequel vous installez le système d'exploitation.



**Attention** – Perte de données. L'installation du système d'exploitation écrase le contenu du disque. Toutes les données du disque sélectionné sont effacées.

- 11 Pour commencer l'installation du système d'exploitation, cliquez sur le bouton **Install OS**.
- 12 Suivez les invites jusqu'à la fin de l'installation.  
Le serveur s'initialise.

**Étapes suivantes** “Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes” à la page 40

## Installation manuelle d'un système d'exploitation Linux

La méthode la plus simple pour installer un système d'exploitation Linux est d'utiliser l'application Oracle System Assistant. Pour plus d'informations, reportez-vous à “Installation d'un système d'exploitation Linux (Oracle System Assistant)” à la page 30.

Suivez les procédures des sections ci-après pour installer manuellement un système d'exploitation Linux—sans l'assistance d'Oracle System Assistant :

- “Installation manuelle d'Oracle Linux” à la page 34
- “Installation manuelle de SLES” à la page 36
- “Installation manuelle de RHEL” à la page 38

### ▼ Installation manuelle d'Oracle Linux

Suivez cette procédure pour installer le système d'exploitation Oracle Linux sans vous aider d'Oracle System Assistant.

#### **Avant de commencer**

- Suivez les étapes mentionnées dans la section “Préparation à l'installation du système d'exploitation” à la page 15.
  - Pour terminer l'installation, vous aurez besoin des articles d'installation d'Oracle Linux suivants :
    - Pour Oracle Linux 5, rendez-vous sur :  
<http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleEnterpriseLinux5Installation.php>
    - Pour Oracle Linux 6, rendez-vous sur :  
<http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleLinux6Installation.php>
- 1 Téléchargez le fichier de package ZIP spécifique au système d'exploitation depuis My Oracle Support. Reportez-vous à la section “Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur” du manuel *Guide d'installation du serveur Sun Blade X4-2B*.

**2 Décompressez le fichier à un emplacement accessible par le serveur.**

Il s'agit des pilotes et logiciels (outils) supplémentaires spécifiques au système d'exploitation du serveur. Pour plus d'informations sur la structure du système de fichiers du dossier, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4*.

**3 Insérez le DVD de distribution Linux ou accédez au média de distribution de l'image ISO.**

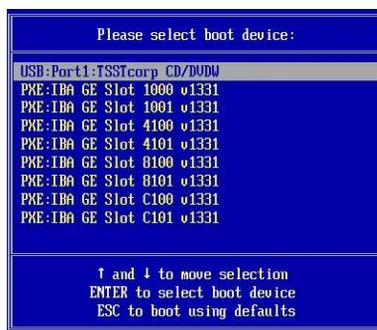
**4 Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.**

Des messages BIOS s'affichent sur la console.



**5 Lorsqu'un message proposant une série de choix apparaît, appuyez sur F8.**

Au bout de quelques instants, un menu propose un choix de périphériques d'initialisation (voir l'exemple suivant).



**6 Sélectionnez un périphérique d'initialisation dans la liste.**

Pour initialiser à partir d'un CD/DVD physique ou d'une image ISO, sélectionnez CD/DVD.

Le contrôle passe au programme d'installation du système d'exploitation présent sur le média.

- 7 **Effectuez l'une des actions suivantes à l'invite d'initialisation, selon le type d'interface que vous souhaitez utiliser :**
  - **Mode texte :**  
Entrez la commande suivante :`boot: linux text`.
  - **Mode graphique :**  
Appuyez sur Entrée à l'invite d'initialisation.
- 8 **Pour terminer l'installation, reportez-vous à l'article d'installation spécifique à votre version mentionné en début de cette procédure.**

---

**Remarque** – Si un autre système d'exploitation est installé en plus de Linux (Oracle Solaris, par exemple), ce système apparaît en tant que partition au cours de l'installation. Si vous choisissez d'installer Oracle Linux sur cette partition, il écrasera le SE existant. Si vous préférez conserver la partition, vous devez installer Oracle Linux sur une autre partition.

---

**Étapes suivantes** [“Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes” à la page 40](#)

## ▼ Installation manuelle de SLES

### Avant de commencer

- Suivez les étapes mentionnées dans la section [“Préparation à l'installation du système d'exploitation” à la page 15](#).
  - Lors de la configuration du système d'exploitation d'un serveur en réseau, vous devez fournir les noms logiques (affectés par le système d'exploitation) et le nom physique (adresse MAC) de chaque interface réseau. Pour plus de détails, reportez-vous à la section [“Identification des noms d'interfaces réseau logiques et physiques” à la page 25](#).
  - Procurez-vous le guide d'installation du système d'exploitation SLES disponible avec le kit de média.
- 1 **Téléchargez le fichier de package ZIP spécifique au système d'exploitation depuis My Oracle Support. Reportez-vous à la section [“Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur” du manuel \*Guide d'installation du serveur Sun Blade X4-2B\*](#).**
  - 2 **Décompressez le fichier à un emplacement accessible par le serveur.**  
Il s'agit des pilotes et logiciels (outils) supplémentaires spécifiques au système d'exploitation du serveur. Pour plus d'informations sur la structure du système de fichiers, reportez-vous au [Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4 \(http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs\)](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs).
  - 3 **Insérez le DVD de distribution Linux ou accédez au média de distribution de l'image ISO.**

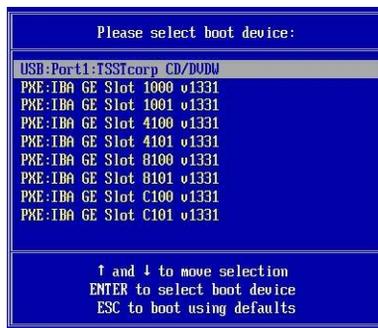
#### 4 Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.

Des messages BIOS s'affichent sur la console.



#### 5 Lorsqu'un message proposant une série de choix apparaît, appuyez sur F8.

Au bout de quelques instants, un menu propose un choix de périphériques d'initialisation (voir l'exemple suivant).



#### 6 Sélectionnez un périphérique d'initialisation dans la liste.

Pour initialiser à partir d'un CD/DVD physique ou d'une image ISO, sélectionnez CD/DVD.

Le contrôle passe au programme d'installation du système d'exploitation présent sur le média.

#### 7 Suivez les instructions fournies avec le guide d'installation du SE pour terminer l'installation du logiciel système.

---

**Remarque** – Si un autre système d'exploitation est installé en plus de Linux (Solaris, par exemple), ce système apparaît en tant que partition au cours de l'installation. Si vous choisissez d'installer SLES sur cette partition, le nouveau système d'exploitation écrasera le système existant. Si vous préférez conserver la partition, vous devez installer SLES sur une autre partition.

---

**Étapes suivantes** [“Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes”](#) à la page 40

## ▼ Installation manuelle de RHEL

### Avant de commencer

- Suivez les étapes mentionnées dans la section [“Préparation à l'installation du système d'exploitation”](#) à la page 15.
  - Lors de la configuration du système d'exploitation d'un serveur en réseau, vous devez fournir les noms logiques (affectés par le système d'exploitation) et le nom physique (adresse MAC) de chaque interface réseau. Pour plus de détails, reportez-vous à la section [“Identification des noms d'interfaces réseau logiques et physiques”](#) à la page 25.
  - Guide d'installation du système d'exploitation OEM fourni avec le kit de média.
- 1 **Téléchargez le fichier de package ZIP spécifique au système d'exploitation depuis My Oracle Support.** Reportez-vous à la section [“Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur”](#) du manuel *Guide d'installation du serveur Sun Blade X4-2B*.
  - 2 **Décompressez le fichier à un emplacement accessible par le serveur.**  
Il s'agit des pilotes et logiciels (outils) supplémentaires spécifiques au système d'exploitation du serveur. Pour plus d'informations sur la structure du système de fichiers, reportez-vous au [Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>).
  - 3 **Insérez le DVD de distribution Linux ou accédez au média de distribution de l'image ISO.**

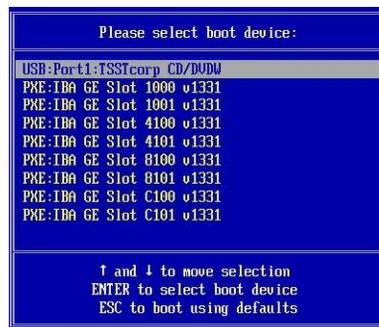
#### 4 Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.

Des messages BIOS s'affichent sur la console.



#### 5 Lorsqu'un message proposant une série de choix apparaît, appuyez sur F8.

Au bout de quelques instants, un menu propose un choix de périphériques d'initialisation (voir l'exemple suivant).



#### 6 Sélectionnez un périphérique d'initialisation dans la liste.

Pour initialiser à partir d'un CD/DVD physique ou d'une image ISO, sélectionnez CD/DVD.

Le contrôle passe au programme d'installation du système d'exploitation présent sur le média.

#### 7 Effectuez l'une des actions suivantes à l'invite d'initialisation, selon le type d'interface que vous souhaitez utiliser :

- Pour le mode texte, entrez la commande suivante : `boot: linux text.`
- Pour le mode graphique, appuyez sur Entrée à l'invite d'initialisation.

- 8 Reportez-vous au *Guide d'installation de Red Hat Enterprise Linux* pour achever le processus d'installation.**

---

**Remarque** – Si un autre système d'exploitation est installé en plus de Linux (Solaris, par exemple), ce système apparaît en tant que partition au cours de l'installation. Si vous choisissez d'installer RHEL sur cette partition, le nouveau système d'exploitation écrasera le système existant. Si vous préférez conserver la partition, vous devez installer RHEL sur une autre partition.

---

**Étapes suivantes** [“Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes” à la page 40](#)

## Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes

Ces procédures décrivent comment accéder aux outils système du serveur et mettre à jour les pilotes du système à l'aide du logiciel disponible avec Oracle System Assistant ou du package logiciel téléchargé spécifique au système d'exploitation :

- [“Installation des outils système du serveur” à la page 40](#)
- [“Mise à jour ou installation des pilotes du système” à la page 41](#)

### ▼ Installation des outils système du serveur

Les outils système du serveur, qui incluent le Pack de gestion du matériel Oracle, LSI MegaRAID Storage Manager et MegaCLI, sont disponibles avec le logiciel Oracle System Assistant et le package logiciel téléchargé du système d'exploitation Linux. Suivez cette procédure pour installer les outils.

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

- **Si Oracle System Assistant n'est pas installé sur le système :**

- a. Téléchargez le dernier package d'outils et de pilotes système du serveur sur le site My Oracle Support.**

Pour plus d'informations; reportez-vous à la section [“Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur”](#) du manuel *Guide d'installation du serveur Sun Blade X4-2B*.

- b. Décompressez le package d'outils et de pilotes téléchargé sur le serveur.**

c. **Dans le système de fichiers du répertoire décompressé, accédez au dossier Tools du système d'exploitation Linux :**

`Linux/OS_name/version/Tools/tool`

où `OS_name` est le système d'exploitation installé, comme OL (Oracle Linux), RHEL (Red Hat) ou SLES (SUSE), `version` est la version du système d'exploitation Linux installé et `tool` l'outil, comme MSM, MegaCLI ou hmp-tools.

■ **Si Oracle System Assistant est installé sur le système :**

a. **A partir du système d'exploitation, ouvrez un explorateur de fichiers et accédez au lecteur USB d'Oracle System Assistant.**

Celui-ci se nomme : ORACLE\_SSM

b. **Accédez au dossier Tools du système d'exploitation Linux approprié en suivant le chemin ci-après :**

`Linux/OS_name/version/Tools/tool`

où `OS_name` est le système d'exploitation installé, comme OL (Oracle Linux), RHEL (Red Hat) ou SLES (SUSE), `version` est la version du système d'exploitation Linux installé et `tool` l'outil, comme MSM, MegaCLI ou hmp-tools.

2 **Pour installer les outils logiciels, reportez-vous au fichier .txt situé dans le répertoire des outils.**

Pour plus d'informations, reportez-vous aux documents suivants :

■ Pour le Oracle Hardware Management Pack, reportez-vous à :

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

■ Pour LSI MSM, reportez-vous à :

[http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg\\_x\\_sas6-r-rem-z.aspx](http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx)

**Étapes suivantes** [“Mise à jour ou installation des pilotes du système” à la page 41](#)

## ▼ **Mise à jour ou installation des pilotes du système**

Oracle System Assistant installe la plupart des pilotes pris en charge *durant* le processus d'installation du système d'exploitation. Pour installer ou mettre à jour des pilotes individuels, ou encore pour mettre à jour tous les pilotes *après* l'installation du système d'exploitation, utilisez respectivement le fichier `.rpm` ou l'application InstallPack du système d'exploitation Linux. L'application InstallPack et les fichiers `.rpm` sont fournis avec le logiciel Oracle System Assistant situé sur le lecteur USB et le package logiciel spécifique au système d'exploitation.

## 1 Effectuez l'une des opérations suivantes :

### ■ Si Oracle System Assistant est installé sur le système :

#### a. A partir du système d'exploitation, accédez au lecteur USB d'Oracle System Assistant.

Celui-ci se nomme : ORACLE\_SSM

#### b. Accédez au dossier Linux OS en suivant le chemin ci-après :

Linux/*OS\_name*/*version*

où *OS\_name* est le système d'exploitation installé, comme OL (Oracle Linux), RHEL (Red Hat) ou SLES (SUSE) et *version* est la version du système d'exploitation Linux installé.

### ■ Si Oracle System Assistant n'est pas installé sur le système :

#### a. Téléchargez le dernier package d'outils et de pilotes système du serveur sur le site My Oracle Support.

Pour plus d'informations; reportez-vous à la section “[Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur](#)” du manuel *Guide d'installation du serveur Sun Blade X4-2B*.

#### b. Décompressez le package d'outils et de pilotes téléchargé sur le serveur.

#### c. Dans le système de fichiers du répertoire décomprimé, accédez au dossier InstallPack du système d'exploitation Linux :

Linux/*OS\_name*/*version*/InstallPack

où *OS\_name* est le système d'exploitation installé, comme OL (Oracle Linux), RHEL (Red Hat) ou SLES (SUSE) et *version* est la version du système d'exploitation Linux installé.

## 2 Effectuez l'une des opérations suivantes :

### ■ Pour mettre à jour ou installer tous les pilotes pris en charge, accédez au répertoire InstallPack et exécutez le fichier InstallPack.py.

Linux/*OS\_name*/*version*/InstallPack

Suivez les instructions de l'application InstallPack pour terminer la mise à jour des pilotes.

### ■ Pour mettre à jour ou installer les autres pilotes, accédez au répertoire des pilotes et double-cliquez sur les fichiers .rpm.

Linux/*OS\_name*/*version*/Drivers/*driver* où *driver* est le nom du répertoire contenant le pilote.

# Mise à jour d'un système d'exploitation Linux avec une nouvelle version

Suivez les procédures des sections ci-après pour mettre à jour un système d'exploitation Linux :

- “Mise à jour de la version du système d'exploitation Oracle Linux” à la page 43
- “Mise à jour de la version du système d'exploitation SLES” à la page 43
- “Mise à jour de la version du système d'exploitation RHEL” à la page 44

## ▼ Mise à jour de la version du système d'exploitation Oracle Linux

### Avant de commencer

Oracle Linux doit être préalablement installé sur le serveur.

- Choisissez une méthode de mise à jour du système d'exploitation Oracle Linux :
  - Pour les installations Oracle Unbreakable Linux Network (ULN), créez des référentiels yum locaux et configurez yum et up2date afin d'installer des modules de mise à jour à partir de ces référentiels.  
Rendez-vous sur <http://public-yum.oracle.com/>.
  - Pour les installations Oracle Linux sans prise en charge d'ULN, utilisez un serveur yum public d'Oracle et un client yum pour installer les mises à jour.  
Rendez-vous sur <http://public-yum.oracle.com/>.

---

**Remarque** – Ce serveur yum est proposé sans support d'aucune sorte. Si vous avez besoin de patches d'errata, de patches de sécurité et d'autres mises à jour, utilisez Oracle Unbreakable Linux Network (ULN) à l'adresse <http://linux.oracle.com/>.

---

## ▼ Mise à jour de la version du système d'exploitation SLES

Cette procédure utilise YaST pour effectuer la mise à jour de SLES.

YaST peut fonctionner aussi bien en mode texte qu'en mode graphique. Ces consignes s'appliquent aux deux modes.

### Avant de commencer

Procurez-vous un nom d'utilisateur et un mot de passe auprès du Novell Customer Center, ainsi qu'un code d'activation de produit SLES.

- 1 **Connectez-vous en tant que superutilisateur.**
- 2 **Ouvrez le service de mise à jour en ligne YaST :**
  - # `you`
  - La fenêtre de l'utilisateur YaST s'affiche.
- 3 **Si vous vous trouvez derrière un pare-feu de réseau et que vous devez utiliser un serveur proxy pour accéder à Internet, configurez YaST avec les informations proxy correctes :**
  - a. Cliquez sur l'onglet Network Services.
  - b. Cliquez sur l'écran Proxy à droite de l'écran.
  - c. Entrez les URL de proxy correctes dans les champs HTTP et HTTPS.
  - d. Quittez YaST.
  - e. Entrez la commande suivante :
    - # `rug set-prefs proxy-url proxy URL`
    - où *proxy URL* est l'URL complète du serveur proxy. Par exemple :  
  
`http:// proxy.yourdomain:3128/`
  - f. Redémarrez YaST.
- 4 **Pour vous inscrire auprès du Customer Center de Novell :**
  - a. Cliquez sur l'onglet Software.
  - b. Sélectionnez Novell Customer Center Configuration et suivez les instructions.  
Vous devez fournir un nom d'utilisateur et un mot de passe Novell Customer Center, ainsi qu'un code d'activation de produit SLES.
- 5 **Pour effectuer la mise à jour logicielle, sélectionnez l'onglet Online Update.**

## ▼ **Mise à jour de la version du système d'exploitation RHEL**

### **Avant de commencer**

RHEL doit être préalablement installé sur le serveur.

Le serveur doit avoir accès au Web.

**1 Exécutez le programme de mise à jour yum.**

```
# yum
```

**2 Répondez aux questions et faites vos choix avant le téléchargement et l'installation des packages.**

Vous devez mettre à jour périodiquement votre système à l'aide de yum.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel de la commande. Saisissez :

```
# man yum
```



# Index

---

## B

### BIOS

- Chargement des paramètres par défaut optimaux  
Linux, 22
- Modes d'initialisation, configuration (Linux), 22–23

## C

### Configuration

- Mode d'initialisation du BIOS  
Linux, 22–23

## D

### Documentation

- Obtention des dernières  
Linux, 10

Documents Notes de produit, Linux, 10

## I

### Installation

- Configuration à distance (Linux), 18–21
- Configuration locale (Linux), 17
- Outils et pilotes  
Linux, 40
- Installation à distance, Configuration (Linux), 18–21
- Installation assistée du SE, Linux, 12
- Installation assistée du système d'exploitation,  
Linux, 30–34

Installation du SE, Linux, 9–13

Installation locale, Configuration (Linux), 17

Installation manuelle d'un système d'exploitation  
(Oracle Linux), 34–36

Installation manuelle du SE, Linux, 12

Installation manuelle du système d'exploitation  
(RHEL), 38–40

Installation manuelle du système d'exploitation  
(SLES), 36–38

## K

Kits de média, installation du SE, 15

## L

### Legacy BIOS

- Mode d'initialisation  
Linux, 22–23

## M

### Matériels et logiciels

- Informations  
Linux, 10

### Microprogrammes

- Dernières informations  
Linux, 10

**Mise à jour**

- Dernières informations
  - Linux, 10
- Version du système d'exploitation, 43

**O**

## Oracle ILOM

- Application Remote Console
  - Linux, 18–21

## Oracle Linux

- Kits de média, 16
- Mise à jour de la version, 43
- Noms d'interfaces logiques et physiques, identification, 26–27

## Oracle System Assistant

- Installation du système d'exploitation (Linux), 30–34
- Linux, 12

## Outils et pilotes

- Installation
  - Linux, 40

**P**

## Paramètres par défaut optimaux

- Chargement
  - Linux, 22

## Pris en charge

- Système d'exploitation
  - Linux, 10

**R**

## Red Hat Enterprise Linux (RHEL)

- Kits de média, 16
- Mise à jour de la version, 44–45
- Noms d'interfaces logiques et physiques, identification, 26–27

**S**

## SUSE Linux Enterprise Server (SLES)

- Kits de média, 16
- Mise à jour de la version, 43–44
- Noms d'interfaces logiques et physiques, identification, 27–29
- Système d'exploitation
  - Mise à jour de la version, 43
  - Versions prises en charge
    - Linux, 10

**U**

## Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS

- Mode d'initialisation
  - Linux, 22–23