

## **Sun Server X4-2L**

Guide d'installation des 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

---

|                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Préface</b>                                                                                          | 5  |
| Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes                                   | 5  |
| A propos de cette documentation                                                                         | 5  |
| Documentation connexe                                                                                   | 5  |
| Commentaires                                                                                            | 6  |
| Support et accessibilité                                                                                | 6  |
| <b>1. A propos de l'installation des systèmes d'exploitation Linux</b>                                  | 7  |
| Systèmes d'exploitation Linux pris en charge                                                            | 7  |
| Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux                                                         | 8  |
| Sélection de l'option d'affichage de la console                                                         | 8  |
| Options d'affichage de la console                                                                       | 8  |
| ▼ Configuration de la console locale                                                                    | 9  |
| ▼ Configuration de la console distante                                                                  | 9  |
| Sélection de l'option du média d'initialisation                                                         | 10 |
| Conditions requises pour les options de média d'initialisation                                          | 10 |
| ▼ Configuration de l'option de média d'initialisation local                                             | 11 |
| ▼ Configuration de l'option de média d'initialisation distant                                           | 11 |
| Sélection de l'option de cible d'installation                                                           | 11 |
| Options de cible d'installation                                                                         | 12 |
| ▼ Configuration d'une unité de stockage locale (HDD ou SSD) en tant que cible d'installation            | 12 |
| ▼ Configuration d'un périphérique de réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation  | 13 |
| Options d'installation du système d'exploitation Linux                                                  | 13 |
| Méthodes d'installation sur un seul serveur                                                             | 13 |
| Installation assistée du système d'exploitation Linux                                                   | 14 |
| Installation manuelle du système d'exploitation Linux                                                   | 14 |
| Présentation d'Oracle System Assistant                                                                  | 14 |
| Présentation des tâches d'Oracle System Assistant                                                       | 15 |
| Tâches Get Updates et Install OS                                                                        | 15 |
| Obtention d'Oracle System Assistant                                                                     | 16 |
| <b>2. Préparation de l'installation du système d'exploitation</b>                                       | 17 |
| Configuration du BIOS                                                                                   | 17 |
| ▼ Vérification des paramètres d'usine du BIOS                                                           | 17 |
| ▼ Commutation entre Legacy BIOS et UEFI BIOS                                                            | 20 |
| Configuration de RAID                                                                                   | 21 |
| <b>3. Installation d'un système d'exploitation Linux</b>                                                | 23 |
| Installation d'un système d'exploitation Linux sur un système unique à l'aide d'Oracle System Assistant | 23 |
| ▼ Installation d'un système d'exploitation Linux à l'aide d'Oracle System Assistant                     | 23 |
| Installation d'Oracle Linux sur un système unique à l'aide d'un média                                   | 26 |
| Liste des tâches d'installation du SE Oracle Linux                                                      | 26 |
| Avant de commencer                                                                                      | 27 |
| ▼ Installation d'Oracle Linux 5.9 à partir d'un média local ou distant                                  | 28 |
| ▼ Installation d'Oracle Linux 6.3 ou 6.4 à partir d'un média local ou distant                           | 35 |
| ▼ Installation d'Oracle Linux 5.9, 6.3 ou 6.4 à l'aide de l'initialisation réseau PXE                   | 47 |

|                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Tâche de postinstallation d'Oracle Linux .....                                               | 49        |
| Installation de Red Hat Enterprise Linux sur un système unique à l'aide d'un média .....     | 50        |
| Liste des tâches d'installation de RHEL .....                                                | 50        |
| Avant de commencer .....                                                                     | 50        |
| ▼ Installation de RHEL 5.9 à partir d'un média local ou distant .....                        | 51        |
| ▼ Installation de RHEL 6.4 à partir d'un média local ou distant .....                        | 53        |
| ▼ Installation de RHEL 5.9 ou 6.4 à l'aide de l'initialisation réseau PXE .....              | 56        |
| Tâches de postinstallation de RHEL .....                                                     | 59        |
| Installation de SUSE Linux Enterprise Server sur un système unique à l'aide d'un média ..... | 61        |
| Liste des tâches d'installation de SLES 11 SP2 .....                                         | 61        |
| Avant de commencer .....                                                                     | 62        |
| ▼ Installation de SLES 11 SP2 à partir d'un média local ou distant .....                     | 62        |
| ▼ Installation de SLES 11 SP2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE .....                  | 69        |
| Tâches de postinstallation de SLES 11 SP2 .....                                              | 71        |
| <b>4. Configuration des interfaces réseau .....</b>                                          | <b>73</b> |
| Connecteurs de carte d'interface réseau .....                                                | 73        |
| <b>Index .....</b>                                                                           | <b>75</b> |

# Utilisation de cette documentation

---

Ce guide contient les procédures d'installation et de configuration initiale des systèmes d'exploitation Linux qui permettent de placer le serveur Sun Server X4-2 d'Oracle dans un état configurable et opérationnel.

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

Cette section indique comment vous procurer la dernière version des logiciels et des microprogrammes, où trouver la documentation, les informations d'accessibilité et de support, et où faire part de vos commentaires.

- “Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes” à la page 5
- “A propos de cette documentation” à la page 5
- “Documentation connexe” à la page 5
- “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 de serveur (lame) et châssis lame sont mis à jour périodiquement.

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

- Oracle System Assistant : il s'agit d'une nouvelle option installée en usine adaptée aux serveurs Oracle x86. Cet assistant, qui contient tous les outils et pilotes dont vous avez besoin, est intégré au serveur.
- My Oracle Support : <http://support.oracle.com>
- Demande d'envoi de support physique

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Installation*, Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes.

## A propos de cette documentation

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

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> |

| Documentation                                                 | Lien                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sun Server X4-2L                                              | <a href="http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs">http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs</a>               |
| <i>Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4</i> | <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 2.2                           | <a href="http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs">http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs</a>                 |

## Commentaires

Vous pouvez faire part de vos commentaires sur 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>                       |
| En savoir plus sur l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité à la documentation | <a href="http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html">http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html</a> |

---

# 1

## • • • C h a p i t r e 1

# A propos de l'installation des systèmes d'exploitation Linux

---

Cette section contient une présentation de l'installation d'un nouveau système d'exploitation Linux sur votre serveur.

| Description                                                                                     | Liens                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| En savoir plus sur les systèmes d'exploitation Linux pris en charge.                            | <a href="#">“Systèmes d'exploitation Linux pris en charge” à la page 7</a>            |
| En savoir plus sur le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux et son utilisation. | <a href="#">“Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux” à la page 8</a>         |
| En savoir plus sur les options d'affichage de la console et leur configuration.                 | <a href="#">“Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 8</a>         |
| En savoir plus sur les options de média d'initialisation et leur configuration.                 | <a href="#">“Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 10</a>        |
| En savoir plus sur les options de cible d'installation et leur configuration.                   | <a href="#">“Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 11</a>          |
| En savoir plus sur les options d'installation du système d'exploitation.                        | <a href="#">“Options d'installation du système d'exploitation Linux” à la page 13</a> |
| En savoir plus sur Oracle System Assistant.                                                     | <a href="#">“Présentation d'Oracle System Assistant” à la page 14</a>                 |

## Informations connexes

- [“Installation d'un système d'exploitation Linux ” à la page 23](#)

## Systèmes d'exploitation Linux pris en charge

Le serveur prend en charge les systèmes d'exploitation Linux suivants :

| Version de système d'exploitation Linux | Version                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oracle                                  | Oracle Linux 5.9, 6.3 et 6.4 pour x86 (64 bits) avec le Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux ou le noyau compatible Red Hat |
| Red Hat                                 | Red Hat Enterprise Linux 5.9 et 6.4 pour x86 (64 bits)                                                                                 |
| SUSE                                    | SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 (64 bits)                                                                                          |

Vous pouvez également installer un autre système d'exploitation ou logiciel de machine virtuelle sur le serveur, à condition qu'il soit pris en charge. Reportez-vous à la dernière version des *Notes*

de produit du serveur Sun Server X4-2L à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs>. Vous pouvez également afficher une liste des systèmes d'exploitation pris en charge à l'adresse <http://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Server+X4-2L+-+Operating+Systems>.



---

#### Remarque

Lorsque le SE Oracle Linux 6.x est préinstallé, l'installation a été effectuée en définissant le serveur sur Legacy BIOS. Si vous choisissez d'initialiser le serveur en mode d'initialisation UEFI BIOS, l'image préinstallée n'est pas accessible. Par conséquent, si vous souhaitez utiliser le SE Oracle Linux 6.x en définissant UEFI/BIOS Boot Mode sur UEFI BIOS, vous devez procéder à une nouvelle installation d'Oracle Linux 6.x.

---

#### Informations connexes

- “*Installation d'un système d'exploitation Linux*” à la page 23

## Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux est un noyau recommandé installé par défaut sur Oracle Linux 5.9 et 6.3 et qui peut être installé sur Red Hat Enterprise Linux 5.9, 6.3 et 6.4 et sur Red Hat Enterprise Linux 5.9 et 6.4.

Le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux est la deuxième version majeure de ce noyau de système d'exploitation Oracle optimisé et longuement testé pour Oracle Linux 5 et Oracle Linux 6. Il est basé sur le noyau principal Linux 3.0.16 et inclut des améliorations et des nouvelles fonctionnalités qui ont été intégrées depuis la première version du noyau.

#### Informations connexes

- Pour obtenir les informations les plus récentes à propos de la compatibilité des systèmes d'exploitation et des références pour les informations d'installation pour le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux, reportez-vous aux *Notes de version d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2* à l'adresse :

<http://oss.oracle.com/ol6/docs/RELEASE-NOTES-UEK2-en.html>

- “*Installation d'un système d'exploitation Linux*” à la page 23

## Sélection de l'option d'affichage de la console

Cette section décrit les options de connexion d'une console pour effectuer l'installation.

- “Options d'affichage de la console” à la page 8
- “Configuration de la console locale” à la page 9
- “Configuration de la console distante” à la page 9

#### Options d'affichage de la console

Vous pouvez installer le SE et gérer le serveur en connectant une console locale directement au processeur de service (SP) du serveur. Le serveur prend en charge deux types de console locale :

- Un terminal connecté au port de gestion série (SER MGT)



---

Vous pouvez connecter le terminal directement au port ou à un émulateur de terminal directement connecté au port.

- Un moniteur VGA, un clavier USB et une souris USB connectés directement au port vidéo (VGA) et aux deux connecteurs USB arrière

Vous pouvez également installer le SE et administrer le serveur à partir d'une console distante en établissant une connexion réseau au SP du serveur. Il existe deux types de console distante :

- Connexion client basée sur le Web à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote Console
- Connexion client SSH au port de gestion réseau (NET MGT)

## ▼ Configuration de la console locale

1. Pour connecter une console locale, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Connectez un terminal au port de gestion série (SER MGT) directement ou par le biais d'un émulateur de terminal.
  - Connectez un moniteur VGA au port vidéo (VGA), puis un clavier et une souris aux ports USB.
2. Pour établir une connexion au port série hôte (connexions au port de gestion série (SER MGT) uniquement) :
  - a. Saisissez votre nom d'utilisateur Oracle ILOM et votre mot de passe.
  - b. A l'invite d'Oracle ILOM, entrez :

-> **start /HOST/console**

La sortie du port de gestion série est automatiquement acheminée vers la console locale série de l'hôte Linux.

## Informations connexes

- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

## ▼ Configuration de la console distante

1. Affichez ou définissez une adresse IP pour le SP du serveur.  
Pour vous connecter à distance à Oracle ILOM par le biais de l'interface de ligne de commande (CLI) ou de l'interface Web, vous devez connaître l'adresse IP du processeur de service du serveur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au manuel *Installation, Détermination de l'adresse IP du processeur de service (SP) du serveur*.
2. Si vous utilisez une connexion client basée sur le Web, procédez comme suit. Sinon, passez à l'étape suivante.
  - a. Dans un navigateur Web, entrez l'adresse IP du SP du serveur.
  - b. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.
  - c. Redirigez la sortie vidéo du serveur vers le client Web en lançant Oracle ILOM Remote Console.
  - d. Si nécessaire, activez la redirection de périphériques (souris, clavier, etc.) dans le menu Devices.

- 
3. Si vous utilisez une connexion client SSH, procédez comme suit.
    - a. A partir d'une console série, établissez une connexion SSH au processeur de service du serveur (**ssh root@hostname**, où *hostname* peut être le nom DNS ou l'adresse IP du processeur de service du serveur).
    - b. Connectez-vous à Oracle ILOM.
    - c. Redirigez la sortie série du serveur vers le client SSH en entrant :

-> **start /HOST/console**

## Informations connexes

- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

## Sélection de l'option du média d'initialisation

Vous pouvez démarrer l'installation du système d'exploitation sur un serveur en amorçant une source de média d'installation locale ou distante. Cette section identifie les sources de média prises en charge et les conditions d'installation propres à chaque source.

- “Conditions requises pour les options de média d'initialisation” à la page 10
- “Configuration de l'option de média d'initialisation local ” à la page 11
- “Configuration de l'option de média d'initialisation distant ” à la page 11

## Conditions requises pour les options de média d'initialisation

Cette section décrit les conditions d'utilisation d'un média local ou distant.

- “Conditions requises pour un média d'initialisation local” à la page 10
- “Conditions requises pour un média d'initialisation distant” à la page 10

## Conditions requises pour un média d'initialisation local

Un média d'initialisation local nécessite un périphérique de stockage intégré sur le serveur ou un périphérique de stockage externe relié au serveur.

Le média d'installation CD/DVD peut être mis à disposition de l'une des manières suivantes :

- Le média d'installation CD/DVD peut être installé sur le lecteur de DVD du serveur.
- Le média d'installation CD/DVD peut être installé sur un lecteur de DVD externe relié au serveur.
- Le média d'installation peut être copié sur un lecteur flash USB et installé sur l'un des ports USB externes ou internes du serveur.

## Conditions requises pour un média d'initialisation distant

Avec un média distant, vous devez démarrer l'installation via le réseau. Vous pouvez lancer l'installation réseau à partir d'un périphérique de stockage d'initialisation redirigé ou d'un autre système connecté qui exporte l'installation via le réseau en utilisant un environnement d'exécution de préinitialisation (PXE).

Médias d'initialisation de SE à distance pris en charge :

- Le média d'installation CD/DVD-ROM installé sur un lecteur de DVD distant

- 
- L'image DVD/ISO disponible dans un emplacement sur le réseau qui est configuré pour la redirection virtuelle
  - L'image DVD/ISO mise à disposition en tant qu'initialisation réseau PXE Les instructions d'exécution des installations réseau PXE pour les systèmes d'exploitation Linux pris en charge sont fournies dans les sections suivantes :
    - [“Installation d'Oracle Linux 5.9, 6.3 ou 6.4 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” à la page 47](#)
    - [“Installation de RHEL 5.9 ou 6.4 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” à la page 56](#)
    - [“Installation de SLES 11 SP2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” à la page 69](#)

## ▼ Configuration de l'option de média d'initialisation local

Pour configurer le média d'initialisation local, vous devez insérer un périphérique de stockage contenant le média d'installation du SE Linux dans le serveur à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

1. Si le serveur est équipé d'un lecteur de DVD en option, insérez le DVD d'installation du SE Linux dans le lecteur de DVD situé sur le panneau avant du serveur. Sinon, passez à l'étape suivante.
2. Si le serveur n'est pas équipé d'un lecteur de DVD, insérez le lecteur flash USB contenant le média d'installation du SE Linux dans l'un des ports USB externes situés sur les panneaux avant et arrière du serveur.



---

### Remarque

Pour plus d'informations sur l'emplacement des ports USB externes du serveur, reportez-vous au manuel *Installation*, A propos des fonctionnalités et des composants du serveur.

---

## ▼ Configuration de l'option de média d'initialisation distant

Pour rediriger le média d'initialisation à partir d'un périphérique de stockage distant, effectuez les opérations suivantes :

1. Insérez le média d'initialisation dans le périphérique de stockage, par exemple :
  - **Pour un CD/DVD-ROM**, insérez le média dans un lecteur de CD/DVD-ROM intégré ou externe sur une station de travail distante.
  - **Pour une image ISO CD/DVD-ROM**, assurez-vous que l'image ou les images ISO sont disponibles dans un emplacement réseau partagé.
2. Etablissez une connexion client basée sur le Web au processeur de service Oracle ILOM du serveur et lancez l'application Oracle ILOM Remote Console.  
Pour plus d'informations, reportez-vous aux conditions d'installation de la connexion client Web à la section [“Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 8](#).
3. Dans le menu Devices de l'application Oracle ILOM Remote Console, spécifiez l'emplacement du média d'initialisation, par exemple :
  - **Pour un média d'initialisation de type CD/DVD-ROM**, sélectionnez CD-ROM.
  - **Pour un média d'initialisation de type image ISO de CD/DVD-ROM**, sélectionnez CD-ROM Image.

## Sélection de l'option de cible d'installation

Cette section indique comment configurer la cible d'installation.

- 
- “Options de cible d'installation” à la page 12
  - “Configuration d'une unité de stockage locale (HDD ou SSD) en tant que cible d'installation” à la page 12
  - “Configuration d'un périphérique de réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation” à la page 13

## Options de cible d'installation

Vous pouvez installer le système d'exploitation sur n'importe quelle unité de stockage équipant le serveur, à l'exception du lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré, lequel est réservé à Oracle System Assistant. Les unités peuvent être des unités de disque dur (HDD) ou des disques durs électroniques (SSD).

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.



---

### Remarque

Les SSD sont uniquement pris en charge sur les systèmes Oracle.

---

## Important : le lecteur flash USB Oracle System Assistant interne intégré ne doit pas être utilisé en tant qu'unité de stockage ou d'initialisation

Le serveur est fourni avec un lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré. Ce lecteur contient Oracle System Assistant, les pilotes de périphérique et les microprogrammes pour Oracle ILOM, le BIOS et les périphériques d'E/S pris en charge. Pendant l'installation de tous les systèmes d'exploitation pris en charge, ce lecteur flash USB est détecté en tant que disque SCSI doté d'une seule partition accessible en écriture/lecture et s'affiche sous la forme `Oracle_SSM` dans la liste de lecteurs. Veillez à ne pas écraser le contenu de ce lecteur lorsque vous effectuez l'une des opérations suivantes :

- Installations de systèmes d'exploitation
- Opérations de formatage de disque ou de partition
- Maintenance générale de disque, partition ou système de fichiers

Si le lecteur flash USB venait à être écrasé, il est possible de restaurer son contenu d'origine. Pour restaurer le contenu du lecteur flash USB, procurez-vous l'image ISO de récupération et de mise à jour d'Oracle System Assistant et servez-vous-en pour effectuer une opération de restauration.

Pour obtenir des instructions sur le téléchargement de l'image ISO de récupération et de mise à jour d'Oracle System Assistant et sur la restauration du lecteur flash USB Oracle System Assistant du serveur, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

## ▼ Configuration d'une unité de stockage locale (HDD ou SSD) en tant que cible d'installation

- Assurez-vous que l'unité HDD ou SSD est correctement installée et sous tension. 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 manuel *Service, Servicing Storage Drives and Rear Drives* (CRU).

---

## ▼ Configuration d'un périphérique de réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation

1. Assurez-vous que le HBA PCIe est correctement installé sur le serveur.  
Pour plus d'informations sur l'installation d'un HBA PCIe, reportez-vous au manuel *Service, Servicing PCIe Cards (CRU)*.
2. Vérifiez que le réseau de stockage (SAN) est installé et configuré de sorte que le périphérique de stockage soit visible pour l'hôte du serveur.  
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la documentation qui accompagne le HBA Fibre Channel.

## Options d'installation du système d'exploitation Linux

Vous pouvez choisir d'installer un SE 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 ci-dessous fournit des informations sur ces deux options d'installation.

| Option             | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plusieurs serveurs | Vous pouvez utiliser Oracle Enterprise Manager Ops Center pour installer un SE sur plusieurs serveurs. Pour plus d'informations, 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Serveur unique     | <p>Installation d'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. Cette option est recommandée si vous venez de terminer l'installation physique du serveur dans le rack.</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></p> <p>Oracle recommande l'utilisation d'Oracle System Assistant pour les installations de SE sur un serveur unique.</p> |

Pour plus d'informations sur Oracle System Assistant et sur les méthodes d'installation d'un SE sur un serveur unique, reportez-vous aux sections :

- “Méthodes d'installation sur un seul serveur” à la page 13
- “Présentation d'Oracle System Assistant” à la page 14

## Méthodes d'installation sur un seul serveur

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

| Méthode de distribution de média                                                                         | Conditions requises supplémentaires                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Installation assistée du SE en local</b> – Cette option utilise Oracle System Assistant. (Recommandé) | Moniteur, clavier et souris USB, périphérique USB et média de distribution du SE. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation assistée du système d'exploitation Linux” à la page 14. |

| Méthode de distribution de média                                                                                                                                                                                                         | Conditions requises supplémentaires                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Installation assistée du SE à distance</b> – Cette option utilise Oracle System Assistant. (Recommandé)                                                                                                                               | Application Oracle ILOM Remote Console, lecteur de CD/DVD redirigé ou fichier d'image ISO, média de distribution du SE. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">“Installation assistée du système d'exploitation Linux”</a> à la page 14.                                                        |
| <b>Installation locale du SE à l'aide d'un lecteur de CD/DVD</b> – Cette option utilise un lecteur de CD/DVD connecté au serveur.                                                                                                        | Moniteur, clavier et souris USB, lecteur de CD/DVD USB et média de distribution du SE. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">“Installation manuelle du système d'exploitation Linux”</a> à la page 14.                                                                                         |
| <b>Installation distante du SE à l'aide d'une image ISO de CD/DVD</b> – Cette option utilise un lecteur de CD/DVD physique redirigé ou une image ISO de DVD sur un système distant qui exécute l'application Oracle ILOM Remote Console. | Système distant équipé d'un navigateur, lecteur de CD/DVD physique connecté ou fichier d'image ISO, média de distribution du SE 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 Linux”</a> à la page 14. |

## Installation assistée du système d'exploitation Linux

Cette méthode est recommandée pour l'installation d'un SE pris en charge sur votre serveur. Cette méthode implique l'utilisation d'Oracle System Assistant. Vous fournissez le média d'installation du SE 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, récupère et installe, le cas échéant, les pilotes requis. Votre serveur doit prendre en charge Oracle System Assistant, qui doit être installé sur le serveur.

## Installation manuelle du système d'exploitation Linux

Dans le cadre de cette méthode, vous fournissez le média de distribution du 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. Vous devez également installer les pilotes éventuellement requis. Les pilotes de votre serveur sont disponibles sur le lecteur flash Oracle System Assistant interne du serveur (s'il est installé) ainsi que sur le site Web My Oracle Support en tant que packages spécifiques au système d'exploitation ou au serveur ou en tant que fichier d'image ISO. Pour installer le SE, utilisez l'assistant d'installation du média de distribution.

## Présentation d'Oracle System Assistant

Oracle System Assistant est un outil de gestion de système à serveur unique pour les serveurs Oracle x86. Il comprend les produits de gestion de systèmes autonomes d'Oracle, l'application Oracle System Assistant et une sélection de logiciels connexes, de manière à fournir un ensemble d'outils permettant d'assurer rapidement et facilement la configuration et la gestion du serveur.

Vous pouvez accéder à Oracle System Assistant en local, à l'aide d'une connexion de console locale, ou à distance, à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote Console.

Si vous venez d'achever l'installation du serveur dans un rack, 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.

Les composants d'Oracle System Assistant incluent :

- L'application Oracle System Assistant
- Oracle Hardware Management Pack
- L'accès via l'interface utilisateur aux tâches de provisioning de configuration et de maintenance (y compris la tâche Install OS)
- L'environnement de ligne de commande d'Oracle System Assistant

- Les logiciels, pilotes et outils du système d'exploitation
- Les microprogrammes propres au serveur
- La documentation relative au serveur

Oracle System Assistant réside dans le serveur en tant que périphérique de stockage intégré (lecteur flash USB). Le lecteur est configuré en usine avec une version d'Oracle System Assistant spécifique au serveur ; cette version reste actuelle grâce à des mises à jour en ligne de tous les composants.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :

- “Présentation des tâches d'Oracle System Assistant” à la page 15
- “Tâches Get Updates et Install OS” à la page 15
- “Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 16

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

## Présentation des tâches d'Oracle System Assistant

Oracle System Assistant inclut une sélection des tâches de provisioning de gestion de serveur unique les plus courantes et les plus utiles.

Les tâches et informations suivantes permettent une configuration rapide et pratique et une gestion continue du serveur :

- Présentation du système et informations d'inventaire du système
- Acquisition de mises à jour en ligne pour tous les composants (y compris les logiciels du système d'exploitation, les outils, les pilotes et les microprogrammes)
- Mises à jour du microprogramme du système (BIOS et Oracle ILOM) et du microprogramme de l'adaptateur de bus hôte
- Configuration de RAID, d'Oracle ILOM et du BIOS
- Installation assistée du système d'exploitation
- Configuration réseau du serveur
- Fonction de désactivation et vérification de l'intégrité du média intégré
- Clavier multilingue
- Fenêtre de terminal du shell Oracle System Assistant permettant d'utiliser l'environnement d'exécution
- Accès à Oracle Hardware Management Pack (à l'aide du shell Oracle System Assistant)
- Récupération d'Oracle System Assistant

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

## Tâches Get Updates et Install OS

Si vous souhaitez utiliser Oracle System Assistant pour mettre à jour les pilotes du système d'exploitation (SE) et d'autres composants de microprogramme (tels que le BIOS, Oracle ILOM, les HBA et les expandeurs, le cas échéant), exécutez la tâche Get Updates avant d'installer le SE.

La tâche Install OS de l'application Oracle System Assistant fournit une installation guidée d'un SE 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 récupère ensuite les pilotes appropriés en fonction de la configuration matérielle de votre serveur. La tâche Install OS n'est pas disponible pour tous les systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur.

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

## Obtention d'Oracle System Assistant

Comme votre serveur prend en charge Oracle System Assistant, le lecteur flash USB Oracle System Assistant est peut-être déjà installé sur votre serveur. S'il est installé, vous pouvez mettre à jour la dernière version du logiciel à l'aide de la tâche Get Updates d'Oracle System Assistant. Si Oracle System Assistant est installé sur votre serveur, mais qu'il a été endommagé ou écrasé, téléchargez l'image Oracle System Assistant Update depuis le site Web My Oracle Support. Pour obtenir des instructions sur le téléchargement, reportez-vous au manuel *Installation*, Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du 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 manuel *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

## Informations connexes

- *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.



---

# 2

## ... Chapitre 2

# Préparation de l'installation du système d'exploitation

---

Cette section explique comment préparer le serveur en vue de l'installation du système d'exploitation.

| Description                           | Liens                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Configuration du BIOS.                | <a href="#">“Configuration du BIOS” à la page 17</a> |
| Configuration de RAID sur le serveur. | <a href="#">“Configuration de RAID” à la page 21</a> |

## Configuration du BIOS

Avant d'installer le système d'exploitation, assurez-vous que les paramètres du BIOS sont configurés pour prendre en charge le type d'installation que vous souhaitez effectuer. Les sections suivantes fournissent des instructions spécifiques pour la configuration du BIOS afin d'assurer la prise en charge de l'installation :

- [“Vérification des paramètres d'usine du BIOS” à la page 17](#)
- [“Commutation entre Legacy BIOS et UEFI BIOS ” à la page 20](#)

### Informations connexes

- [“Installation d'un système d'exploitation Linux sur un système unique à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 23](#)
- [“Installation d'Oracle Linux sur un système unique à l'aide d'un média” à la page 26](#)
- [“Installation de Red Hat Enterprise Linux sur un système unique à l'aide d'un média” à la page 50](#)
- [“Installation de SUSE Linux Enterprise Server sur un système unique à l'aide d'un média” à la page 61](#)

## ▼ Vérification des paramètres d'usine du BIOS



---

### Remarque

S'il s'agit d'un nouveau serveur équipé d'un système d'exploitation installé pour la première fois, le BIOS est probablement configuré avec les paramètres par défaut. Dans ce cas, il est inutile de suivre cette procédure.

---

Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, vous pouvez définir les valeurs par défaut ainsi qu'afficher et éditer les paramètres du BIOS selon vos besoins. 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 permet d'afficher ou d'éditer les paramètres du BIOS du système, vous pouvez utiliser la touche F8 durant le démarrage du BIOS pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire. Si vous appuyez sur 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 prend effet après l'initialisation à partir du périphérique d'initialisation temporaire.

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Le serveur est équipé d'une unité de disque dur (HDD) ou d'un disque dur électronique (SSD).
- Le disque HDD ou SSD est correctement installé dans le serveur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au manuel *Service, Servicing Storage Drives and Rear Drives* (CRU).
- Une connexion via console est établie avec le serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option d'affichage de la console”](#) à la page 8.

1. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Par exemple, pour réinitialiser le serveur :

- **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 à nouveau sur le bouton d'alimentation pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans la CLI d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur**, entrez : **reset/ System**

L'écran du BIOS s'affiche.



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 paramètres d'usine sont actifs, procédez comme suit :

- a. Appuyez sur F9 pour charger automatiquement les paramètres d'usine.

Un message s'affiche et 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 réapparaît et le curseur met en surbrillance la première valeur dans le champ d'heure système.

4. Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, procédez comme suit pour modifier les valeurs associées aux options de menu.

- a. Mettez en surbrillance les valeurs que vous souhaitez modifier.

Utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner une option de menu.

- b. Pour modifier les valeurs dans les champs en surbrillance, appuyez sur les touches suivantes :
    - Plus (+) pour incrémenter la valeur actuelle affichée.
    - Moins (-) pour décrémenter la valeur actuelle affichée.
    - ENTREE pour afficher le menu contextuel de valeurs pour l'option sélectionnée
5. Pour accéder aux paramètres d'initialisation, sélectionnez le menu Boot.  
Le menu Boot s'affiche.
6. Dans le menu Boot, assurez-vous que le paramètre UEFI/BIOS Boot Mode est défini sur la valeur appropriée pour votre installation.  
Pour modifier le mode d'initialisation, utilisez les flèches vers le haut et vers le bas du clavier pour sélectionner le paramètre UEFI/BIOS Boot Mode, puis servez-vous des touches + et - pour basculer entre UEFI et Legacy.



---

#### Remarque

Le mode d'initialisation UEFI/BIOS doit être défini sur Legacy en cas d'installation d'Oracle Linux 5.x et de Red Hat Enterprise Linux 5.x, car ces systèmes d'exploitation ne prennent pas en charge le mode UEFI BIOS.

- 
7. Dans le menu Boot, appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour sélectionner **Boot Device Priority**, puis appuyez sur Entrée.  
Le menu Boot Device Priority répertorie les périphériques d'initialisation connus par ordre de priorité. Le premier périphérique de la liste a la priorité d'initialisation la plus élevée.
  8. Dans le menu Boot Device Priority, procédez comme suit pour éditer l'entrée du premier périphérique d'initialisation de la liste :
    - a. Appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour sélectionner la première valeur de la liste, puis appuyez sur Entrée.
    - b. Dans le menu Options, appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour sélectionner le périphérique d'initialisation permanent par défaut, puis appuyez sur Entrée.



---

#### Remarque

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

- 
9. Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F10. Vous pouvez également enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS en sélectionnant **Save and Reset** dans le menu Save & Exit. Le message qui s'affiche vous

---

invite à enregistrer les modifications et à quitter la configuration. Dans la boîte de dialogue du message, sélectionnez **OK**, puis appuyez sur Entrée.



---

#### Remarque

Si vous utilisez Oracle ILOM Remote Console, la fonction F10 est capturée par le SE local. Vous devez utiliser l'option F10 du menu déroulant Keyboard accessible en haut de l'application Remote Console.

---

## ▼ Commutation entre Legacy BIOS et UEFI BIOS

Le microprogramme du BIOS prend en charge les modes Legacy BIOS et UEFI (Unified Extensible Firmware Interface). Le paramètre par défaut est Legacy BIOS, qui correspond au BIOS hérité. Dans la mesure où certains systèmes d'exploitation prennent en charge à la fois le mode Legacy BIOS et le mode UEFI BIOS et où d'autres prennent en charge uniquement le mode Legacy BIOS, les options suivantes s'offrent à vous :

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



---

#### Remarque

A l'heure actuelle, Oracle Linux 6.3 et 6.4, Red Hat Enterprise Linux 6.4 et SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 sont les seuls systèmes d'exploitation Linux compatibles qui prennent en charge UEFI BIOS.

---



---

#### Remarque

Après avoir installé le système d'exploitation, si vous décidez de passer du mode Legacy BIOS au mode UEFI BIOS (ou inversement), vous devez supprimer toutes les partitions et réinstaller le système d'exploitation.

---

1. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Par exemple, pour réinitialiser le serveur :

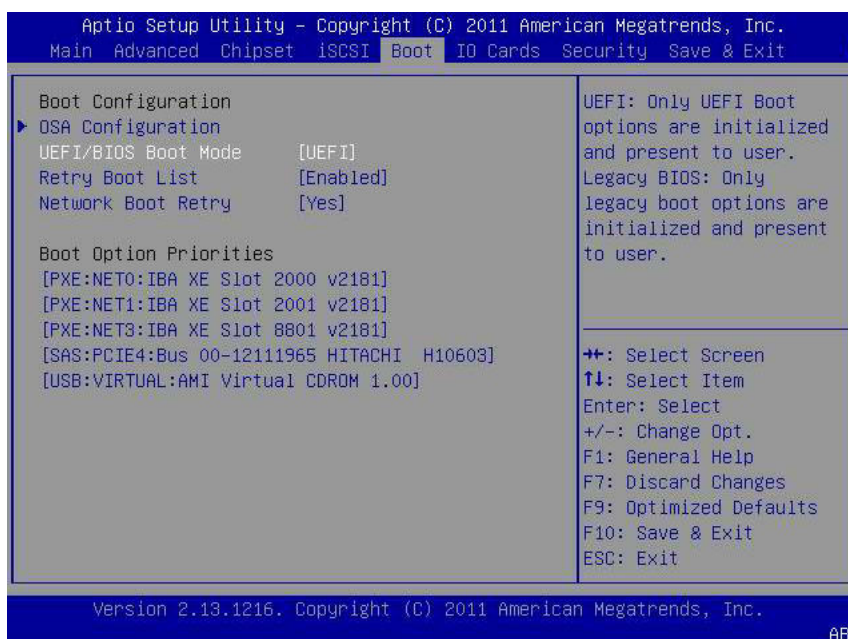
- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, entrez la commande suivante :

-> **reset /System**

L'écran du BIOS s'affiche.



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. Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, sélectionnez Boot dans la barre de menus supérieure. L'écran du menu Boot s'affiche.



4. Sélectionnez le champ UEFI/BIOS Boot Mode et utilisez les touches +/- pour basculer le paramètre dans le mode souhaité, Legacy BIOS ou UEFI.
5. Pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS, appuyez sur la touche F10.

## Configuration de RAID

Si vous souhaitez configurer les unités de stockage du serveur dans une configuration RAID, configurez RAID sur votre serveur avant d'installer un SE Linux. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID, reportez-vous au manuel *Installation*, Configuration d'unités de serveur pour l'installation de SE.

### Informations connexes

- *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.



---

# 3

## ... Chapitre 3

# Installation d'un système d'exploitation Linux

---

Cette section fournit des instructions sur l'installation des systèmes d'exploitation Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server et des pilotes spécifiques au système sur le serveur.

| Description                                                                                                        | Liens                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisation d'Oracle System Assistant pour installer les systèmes d'exploitation Linux.                            | <a href="#">“Installation d'un système d'exploitation Linux sur un système unique à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 23</a> |
| Utilisation de médias pour installer le système d'exploitation Oracle Linux sur un serveur unique.                 | <a href="#">“Installation d'Oracle Linux sur un système unique à l'aide d'un média” à la page 26</a>                                   |
| Utilisation de médias pour installer le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux sur un serveur unique.     | <a href="#">“Installation de Red Hat Enterprise Linux sur un système unique à l'aide d'un média” à la page 50</a>                      |
| Utilisation de médias pour installer le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server sur un serveur unique. | <a href="#">“Installation de SUSE Linux Enterprise Server sur un système unique à l'aide d'un média” à la page 61</a>                  |

## Installation d'un système d'exploitation Linux sur un système unique à l'aide d'Oracle System Assistant

La tâche Install OS d'Oracle System Assistant est la méthode recommandée d'installation d'un système d'exploitation pris en charge sur le serveur.

- [“Installation d'un système d'exploitation Linux à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 23](#)

### ▼ Installation d'un système d'exploitation Linux à l'aide d'Oracle System Assistant

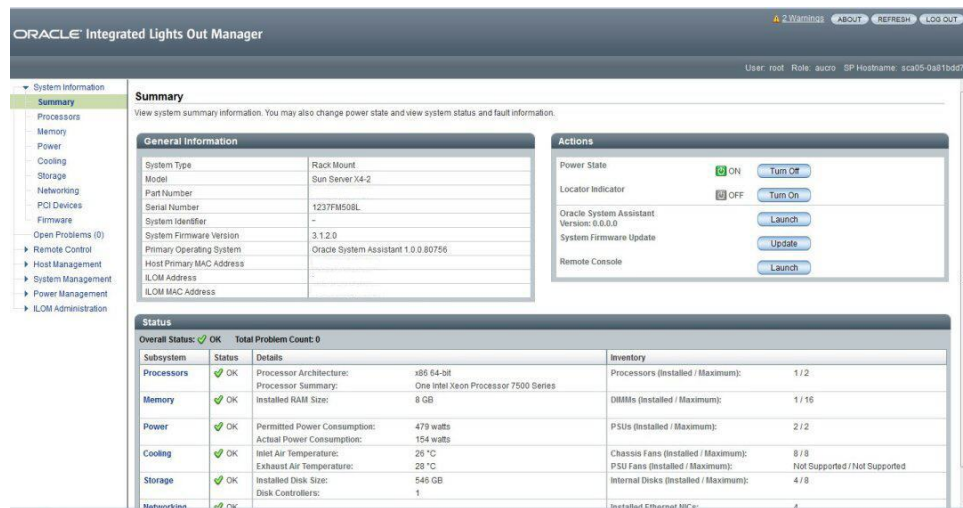
Avant de commencer cette procédure, effectuez les opérations suivantes :

- Suivez la procédure décrite à la section [“Préparation de l'installation du système d'exploitation” à la page 17](#).
  - Si vous souhaitez configurer le disque d'initialisation (c'est-à-dire l'unité de stockage sur laquelle vous installez le SE) pour RAID, vous devez le faire avant d'installer le SE Linux. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID sur votre serveur, reportez-vous au manuel *Installation, Configuration d'unités de serveur* pour l'installation de SE.
1. Assurez-vous que le média d'installation est accessible pour l'initialisation.
    - **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le média Linux (CD libellé numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD-ROM local ou distant.

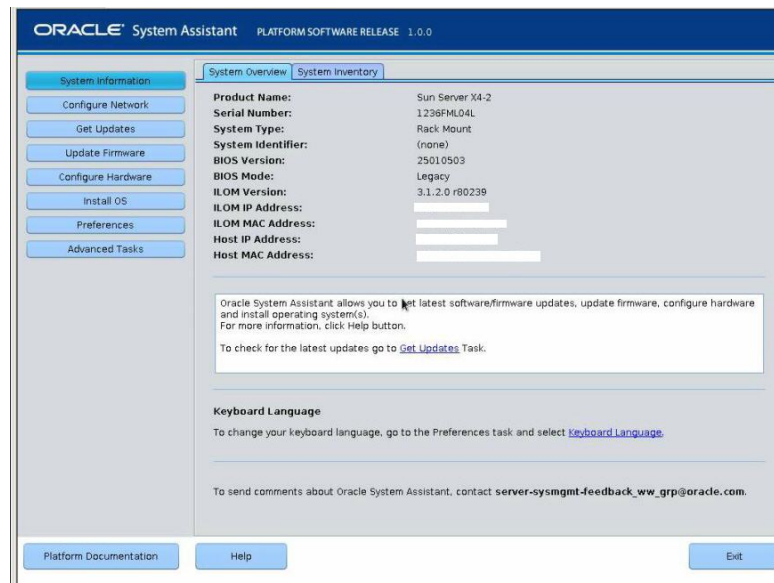
- **Pour une image ISO.** Assurez-vous que les images ISO sont disponibles et que l'application Oracle ILOM Remote Console connaît l'emplacement de la première image ISO.

Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option du média d'initialisation”](#) à la page 10.

2. Pour démarrer Oracle System Assistant directement depuis l'interface d'Oracle ILOM (recommandé), effectuez les opérations suivantes ou passez à l'[Étape 3](#) à la page 24.
  - a. Dans le panneau Actions de l'interface Web d'Oracle ILOM (affiché ci-dessous), cliquez sur le bouton de lancement d'Oracle System Assistant.



L'écran Oracle System Assistant Overview s'affiche.



- b. Passez à l'[Étape 4](#) à la page 25.
3. Pour démarrer Oracle System Assistant à l'aide d'Oracle ILOM Remote Console et du BIOS, effectuez les opérations suivantes :



- 
- a. **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Summary > Launch Oracle System Assistant.

L'écran Oracle ILOM Remote Console s'affiche.

- b. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Par exemple :

- **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 à nouveau sur le bouton d'alimentation pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez : `reset /System`

L'écran du BIOS s'affiche dans Oracle ILOM Remote Console.



#### Remarque

Les événements suivants se produisent très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

- 
- c. Appuyez sur la touche F9.

L'écran System Overview d'Oracle System Assistant s'affiche.

4. Pour mettre à jour vers le package de version logicielle le plus récent, cliquez sur le bouton Get Updates dans Oracle System Assistant.  
Cette action permet de garantir que le dernier package de version logicielle est installé dans le serveur avant le lancement de l'installation du SE.



#### 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 et du BIOS sont installées sur le serveur avant l'installation du SE.

6. Pour installer le SE, cliquez sur le bouton Install OS.  
L'écran Operating System Installation s'affiche.
7. Dans la liste déroulante Supported OS, sélectionnez votre SE.
8. Dans la section Select a BIOS mode if applicable de l'écran, sélectionnez le mode BIOS (UEFI ou Legacy BIOS) souhaité dans le cadre de l'installation du SE.  
A l'heure actuelle, Oracle Linux 6.3 et 6.4, Red Hat Enterprise Linux 6.4 et SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 sont les seuls systèmes d'exploitation Linux pris en charge qui prennent en charge le mode UEFI BIOS.
9. Indiquez l'emplacement du média d'installation dans la section Select your install media location.  
Il s'agit de l'emplacement du média de distribution du SE. Les options correspondent à des périphériques CD/DVD.  
Oracle System Assistant ne prend pas en charge les installations PXE (Preboot eXecution Environment).
10. Cliquez sur View Installation Options.  
La boîte de dialogue Installation Options apparaît.
11. Dans la boîte de dialogue Installation Options, désélectionnez les éléments que vous ne souhaitez pas installer.  
Dans la boîte de dialogue Installation Options, les options OS et Drivers sont obligatoires et ne peuvent pas être désélectionnées.
12. Cliquez sur le bouton Install OS situé au bas de l'écran Operating System Installation.
13. Suivez les invites jusqu'à la fin de l'installation.  
Le serveur s'initialise.
14. Effectuez, le cas échéant, les tâches de postinstallation du système d'exploitation Linux.  
Pour obtenir des instructions à ce sujet, reportez-vous aux sections suivantes :
  - [“Tâche de postinstallation d'Oracle Linux” à la page 49](#)
  - [“Tâches de postinstallation de RHEL” à la page 59](#)
  - [“Tâches de postinstallation de SLES 11 SP2” à la page 71](#)

## Installation d'Oracle Linux sur un système unique à l'aide d'un média

Cette section fournit des informations sur l'installation d'Oracle Linux 5.9, 6.3 et 6.4 pour les systèmes d'exploitation x86 (64 bits).

- [“Liste des tâches d'installation du SE Oracle Linux” à la page 26](#)
- [“Avant de commencer” à la page 27](#)
- [“Installation d'Oracle Linux 5.9 à partir d'un média local ou distant” à la page 28](#)
- [“Installation d'Oracle Linux 6.3 ou 6.4 à partir d'un média local ou distant” à la page 35](#)
- [“Installation d'Oracle Linux 5.9, 6.3 ou 6.4 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” à la page 47](#)
- [“Tâche de postinstallation d'Oracle Linux” à la page 49](#)

### Liste des tâches d'installation du SE Oracle Linux

Les procédures suivantes décrivent les étapes à suivre pour installer le SE Oracle Linux dans le cadre d'une nouvelle installation.

| Etape | Description                                                                          | Liens                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service Oracle ILOM. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Installation</i>, Installation du serveur dans un rack</li> <li>• <i>Installation</i>, Câblage du serveur</li> <li>• <i>Installation</i>, Connexion à Oracle ILOM</li> </ul> |

| Etape | Description                                                                                                                 | Liens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.    | Procurez-vous le média d'installation d'Oracle Linux.                                                                       | Vous pouvez télécharger ou commander le média d'installation à l'adresse :<br><br><a href="http://www.oracle.com/us/technologies/linux/index.html">http://www.oracle.com/us/technologies/linux/index.html</a>                                                                                                                                               |
| 3.    | Consultez les notes de produit.                                                                                             | <i>Notes de produit du serveur Sun Server X4-2L</i> à l'adresse : <a href="http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs">http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs</a>                                                                                                                                                                                                 |
| 4.    | Configurez la console, le média Oracle Linux et la cible d'installation que vous utiliserez pour procéder à l'installation. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 8</li> <li>• “Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 10</li> <li>• “Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 11</li> </ul>                                                                                         |
| 5.    | Définissez les paramètres du BIOS pour les nouvelles installations de SE.                                                   | “Configuration du BIOS” à la page 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6.    | Installez le SE Oracle Linux                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Installation d'Oracle Linux 5.9 à partir d'un média local ou distant” à la page 28</li> <li>• “Installation d'Oracle Linux 6.3 ou 6.4 à partir d'un média local ou distant” à la page 35</li> <li>• “Installation d'Oracle Linux 5.9, 6.3 ou 6.4 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” à la page 47</li> </ul> |
| 7.    | Effectuez les tâches de postinstallation.                                                                                   | “Tâche de postinstallation d'Oracle Linux” à la page 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Informations connexes

- “*Préparation de l'installation du système d'exploitation*” à la page 17

## Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Il convient de sélectionner et de configurer l'option d'affichage de la console avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option d'affichage de la console](#)” à la page 8.
- Il convient de sélectionner et de configurer l'option de média d'initialisation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option du média d'initialisation](#)” à la page 10.
- Il convient de sélectionner et de configurer la cible d'installation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option de cible d'installation](#)” à la page 11.
- Vérifiez que les paramètres du BIOS sont correctement définis. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour vérifier et définir les paramètres du BIOS (si nécessaire), reportez-vous à la section “[Configuration du BIOS](#)” à la page 17.



### Remarque

Dans le cadre d'une installation d'Oracle Linux 5.9, le BIOS doit impérativement être défini sur le mode d'initialisation Legacy BIOS, car Oracle Linux 5.9 ne prend pas en charge UEFI BIOS.

- Dans le cadre d'une installation locale, conservez le média d'installation d'Oracle Linux 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 d'Oracle Linux dans le lecteur de CD/DVD-ROM du système Oracle ILOM Remote Console. Veillez à sélectionner l'option CD-ROM dans le menu Devices du système Oracle ILOM Remote Console.
- Le cas échéant, vérifiez que l'image ISO d'Oracle Linux est accessible à partir du système Oracle ILOM Remote Console. Veillez à sélectionner l'option CD-ROM Image dans le menu Devices du système Oracle ILOM Remote Console.

## ▼ Installation d'Oracle Linux 5.9 à partir d'un média local ou distant

Cette procédure décrit l'installation du système d'exploitation Oracle Linux à partir d'un média local ou distant. Cette procédure part du principe que vous initialisez le média d'installation d'Oracle Linux depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou DVD Oracle Linux 5.9 (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD d'Oracle Linux 5.9 (référentiel réseau)



---

### Remarque

Dans le cadre d'une installation d'Oracle Linux 5.9, le BIOS doit impérativement être défini sur le mode d'initialisation Legacy BIOS, car Oracle Linux 5.9 ne prend pas en charge UEFI BIOS.

---



---

### Remarque

Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous à la section [“Installation d'Oracle Linux 5.9, 6.3 ou 6.4 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” à la page 47](#) pour obtenir des instructions.

---

Après avoir effectué cette procédure, consultez et effectuez les tâches de postinstallation requises décrites plus loin dans ce chapitre. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Tâche de postinstallation d'Oracle Linux” à la page 49](#).

1. Assurez-vous que le média d'installation est accessible pour l'initialisation.
  - **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le disque d'initialisation du média de distribution d'Oracle Linux 5.9 (CD libellé numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD-ROM local ou externe.
  - **Pour les images ISO.** Assurez-vous que l'image ISO est disponible pour Oracle Linux 5.9 et que l'image du disque d'initialisation (CD libellé numéro 1 ou DVD) a été sélectionnée dans l'application Oracle ILOM Remote Console (menu Devices > CD-ROM Image).  
Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 10](#).
2. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.  
Par exemple, pour réinitialiser le serveur :
  - **A partir du serveur local,** appuyez (pendant une seconde environ) sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez à nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
  - **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM,** cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.

- Dans la CLI d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur, entrez : **reset/ System**

L'écran du BIOS s'affiche.



#### Remarque

Les événements suivants se produisent très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

3. Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation du SE Linux.

Le menu Please Select Boot Device apparaît.



#### Remarque

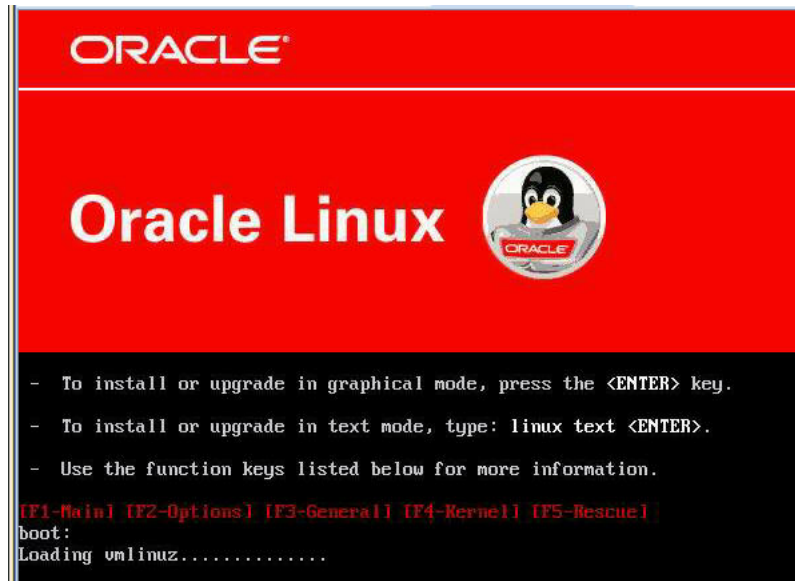
Le menu de périphérique d'initialisation qui apparaît dans votre installation peut différer selon le type de contrôleur de disque installé dans votre serveur.

4. Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez l'option de menu correspondant à la méthode d'installation de média Linux et au mode BIOS que vous avez choisis, puis appuyez sur Entrée.

Par exemple :

- Si vous avez choisi d'utiliser la méthode de distribution locale du SE Linux, sélectionnez **SATA:HDD:P4 DV-W28SS-V** à l'écran.
- Si vous avez choisi d'utiliser la méthode de distribution Oracle ILOM Remote Console, sélectionnez **USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDROM 1.00** à l'écran.

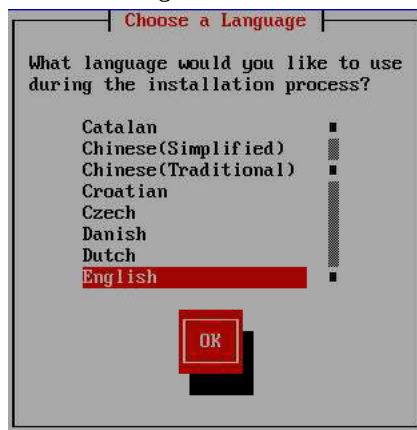
L'écran d'installation d'Oracle Linux 5 s'affiche.



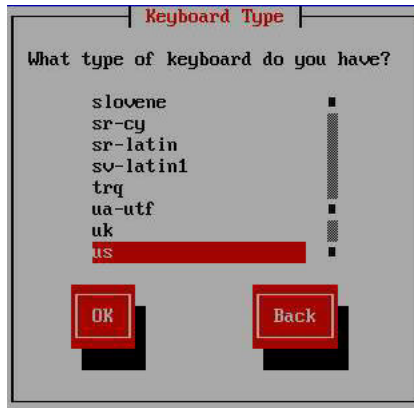
5. Dans l'écran d'installation d'Oracle Linux 5, appuyez sur Entrée pour poursuivre l'installation interactive d'utilisateur normal.  
Ou bien, en mode Texte, entrez la commande suivante :

```
boot: linux text
```

L'écran de langue s'affiche.

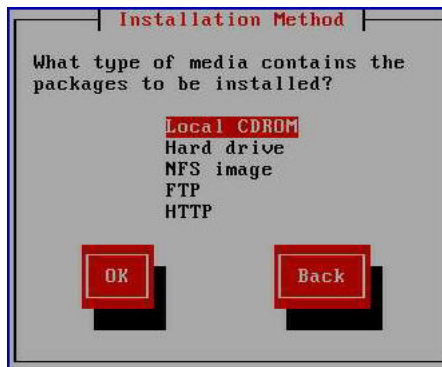


6. Dans l'écran Choose a Language, sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur **OK**.  
L'écran Keyboard Type apparaît.



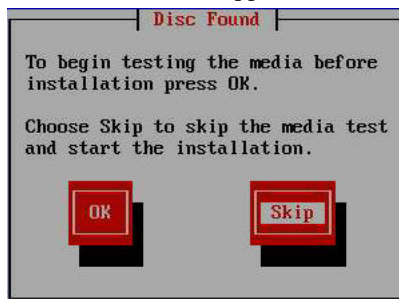
7. Dans l'écran Keyboard Type, sélectionnez la configuration de clavier appropriée, puis cliquez sur **OK**.

L'écran Installation Method apparaît.



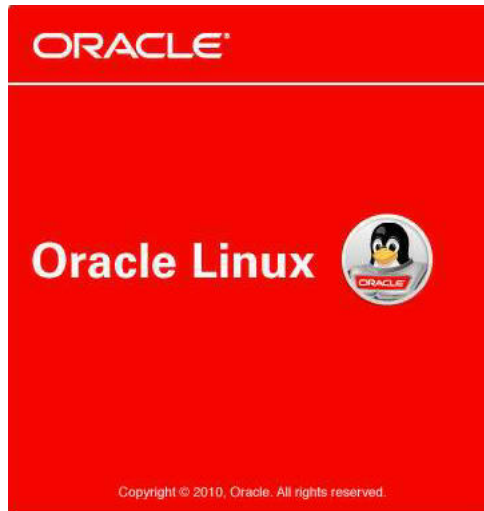
8. Dans l'écran Installation Method, sélectionnez la méthode d'installation appropriée (Local CDROM ou NFS image), puis cliquez sur **OK**.

L'écran Disc Found apparaît.



9. Si vous effectuez une installation depuis ce média pour la première fois, il est recommandé de cliquer sur **OK** pour tester le média, sinon, cliquez sur **Skip**.

L'écran de démarrage d'Oracle Linux 5 apparaît.



10. Au bas de l'écran de démarrage d'Oracle Linux 5, cliquez sur **Next**.  
Si un problème lié au format des données sur le disque cible d'installation est rencontré, l'avertissement Partitioning Error apparaît.



#### Remarque

Etant donné qu'Oracle Linux 5.9 ne prend pas en charge l'initialisation à partir du format GPT (table de partition GUID), il peut uniquement être installé sur une unité de disque dur d'une capacité inférieure à 2 Téraoctets.

S'il s'agit de l'unité de stockage que vous souhaitez utiliser pour l'installation, vous devez reformater le disque, sinon, vous pouvez ignorer cet avertissement.



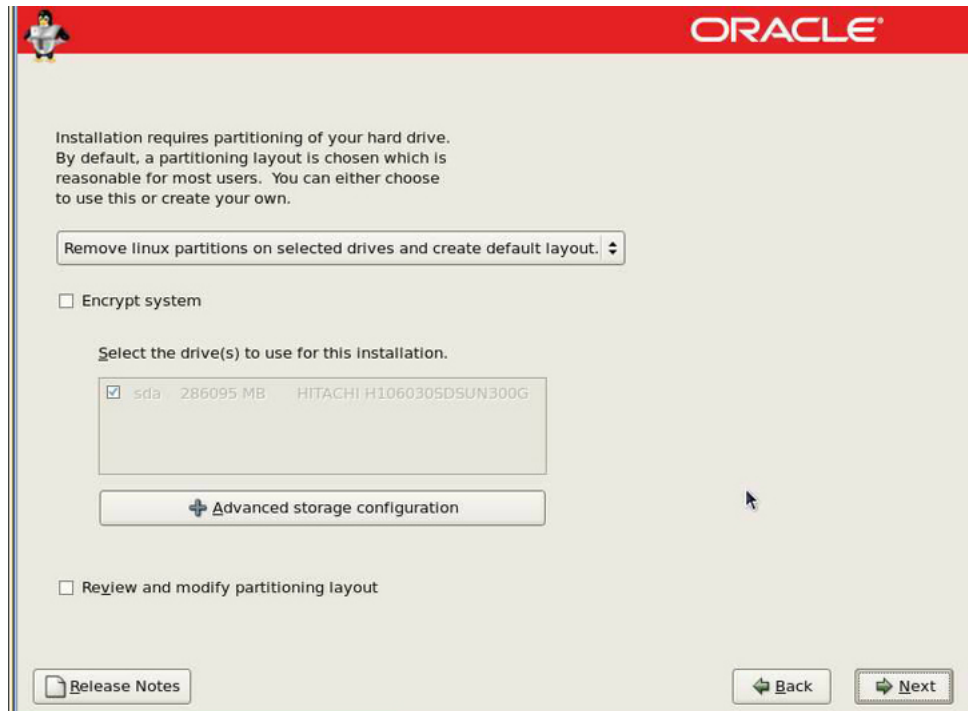
#### Remarque

Les unités de stockage fournies avec le serveur sont neuves et ne sont donc pas formatées. Vous ne rencontrerez pas cette erreur lors de l'installation sur un disque non formaté.

Pour reformater le disque, cliquez sur **Yes**.  
Sinon, la boîte de dialogue Installation Number s'affiche.



11. Dans la boîte de dialogue Installation Number, entrez le numéro d'installation ou cliquez sur Skip entering installation number, puis cliquez sur OK.  
L'écran Disk Partition Setup apparaît.
12. Dans l'écran Disk Partition Setup, procédez comme suit :
  - a. Sélectionnez l'option Remove Linux partition on selected drives and create default layout ou partitionnez manuellement le disque en utilisant l'option Create custom layout de Disk Druid, puis cliquez sur **Next**.



- b. Partitionnez le disque de façon adéquate en vous référant aux instructions affichées sur l'écran de partitionnement de disque d'Oracle Linux.



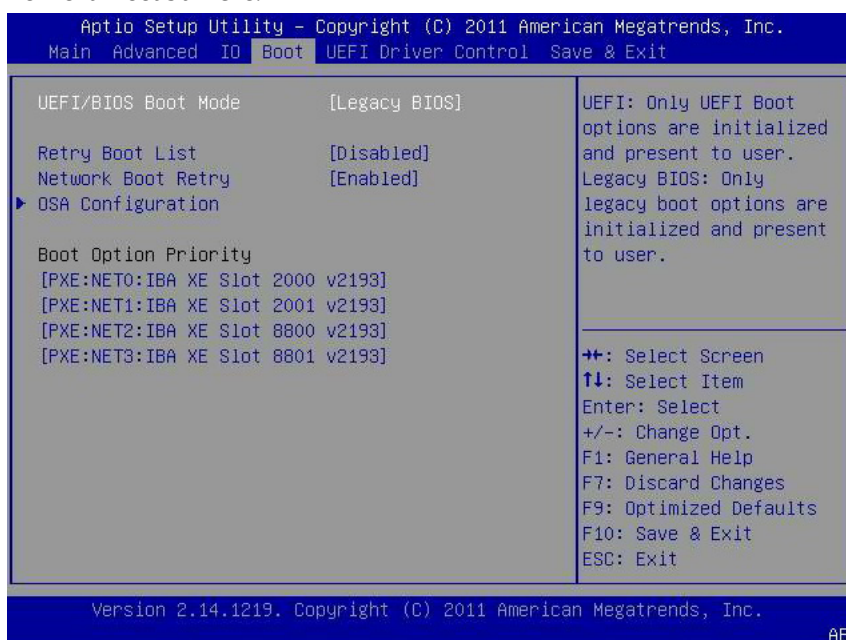
#### Remarque

Si le SE Oracle Linux 6.x ou le logiciel Oracle VM est préinstallé sur le disque, vous pouvez partitionner le disque pour supprimer le SE préinstallé ou conserver le SE préinstallé et partitionner le disque de manière à ce qu'il prenne en charge la double initialisation des systèmes d'exploitation.

13. Poursuivez la configuration de base de l'installation d'Oracle Linux en suivant les instructions à l'écran.
14. Une fois l'installation terminée, réinitialisez le serveur.  
L'écran du BIOS s'affiche.



15. Pour exécuter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F2.  
L'utilitaire de configuration du BIOS apparaît.
16. Sélectionnez le menu Boot.  
Le menu Boot s'affiche.



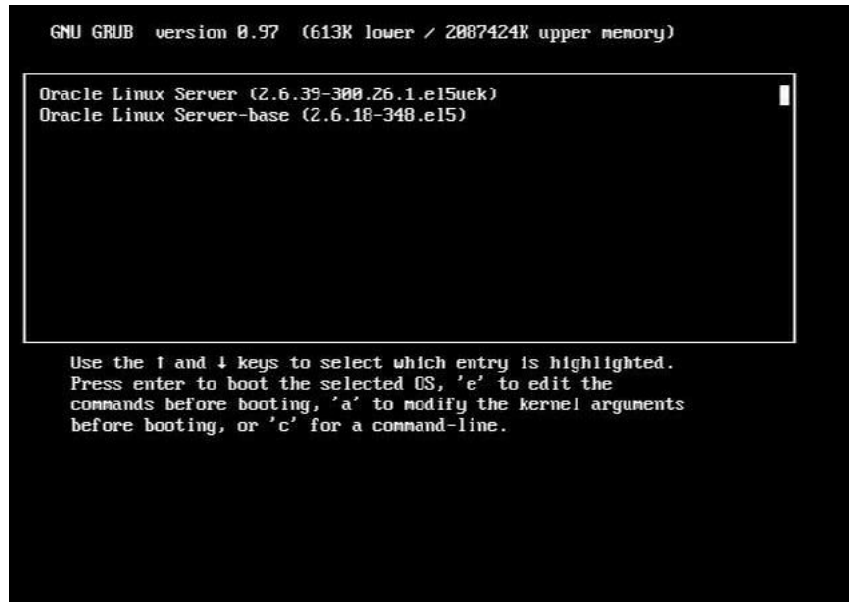
17. Pour faire du nouveau SE l'initialisation par défaut, déplacez l'unité de stockage d'installation cible vers le haut de la liste des priorités d'initialisation, puis appuyez sur F10 pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.  
L'initialisation se poursuit et l'un des écrans du noyau s'affiche.

Press any key to enter the menu  
 Booting Oracle Linux Server (2.6.39-300.26.1.el5uek) in 2 seconds...

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux est le noyau par défaut.

18. Si vous ne souhaitez pas modifier le noyau par défaut, passez à l'[Étape 20 à la page 35](#) ; sinon, passez à l'[Étape 19 à la page 34](#).
19. (Facultatif) Si vous souhaitez passer au noyau compatible Red Hat, procédez comme suit :
  - a. Appuyez sur n'importe quelle touche.

L'écran de sélection du noyau GNU GRUB apparaît.



- b. Pour le noyau compatible Red Hat, sélectionnez la deuxième option du menu et appuyez sur Entrée.
20. Après avoir terminé l'installation d'Oracle Linux et réinitialisé le serveur avec le noyau Linux souhaité, effectuez les tâches de postinstallation décrites dans la section [“Tâche de postinstallation d'Oracle Linux” à la page 49.](#)

## ▼ Installation d'Oracle Linux 6.3 ou 6.4 à partir d'un média local ou distant

Cette procédure décrit l'installation du système d'exploitation Oracle Linux à partir d'un média local ou distant. Cette procédure part du principe que vous initialisez le média d'installation d'Oracle Linux depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD/DVD Oracle Linux 6.3 ou 6.4 (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD d'Oracle Linux 6.3 ou 6.4 (référentiel réseau)



### Remarque

Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous à la section [“Installation d'Oracle Linux 5.9, 6.3 ou 6.4 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” à la page 47](#) pour obtenir des instructions.

1. Assurez-vous que le média d'installation est accessible pour l'initialisation.
  - **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le disque d'initialisation du média de distribution d'Oracle Linux 6.3 ou 6.4 (CD libellé numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD-ROM local ou distant.
  - **Pour les images ISO.** Assurez-vous que les images ISO sont disponibles pour Oracle Linux 6.3 ou 6.4 et que l'image du disque d'initialisation (CD numéro 1 ou DVD) a été sélectionnée dans l'application Oracle ILOM Remote Console (menu Devices > CD-ROM Image).

Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option du média d'initialisation”](#) à la page 10.

2. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Par exemple, pour réinitialiser le serveur :

- **A partir du serveur local**, appuyez (pendant une seconde environ) sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez à nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans la CLI d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur**, entrez : **reset/ System**

L'écran du BIOS s'affiche.



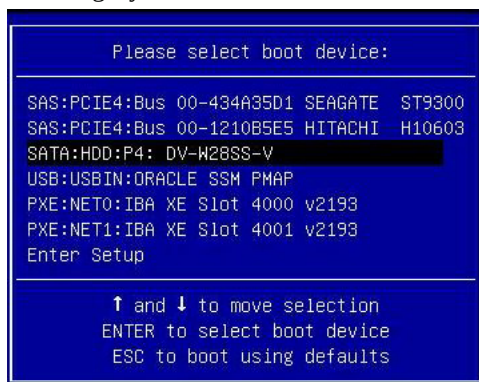
#### Remarque

Les événements suivants se produisent très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

3. Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation du SE Linux.

Le menu Please Select Boot Device apparaît. L'écran qui s'affiche varie selon que le BIOS est configuré pour le mode Legacy BIOS ou le mode UEFI BIOS.

- Pour Legacy BIOS, l'écran suivant s'affiche :



- Pour UEFI BIOS, l'écran suivant s'affiche :

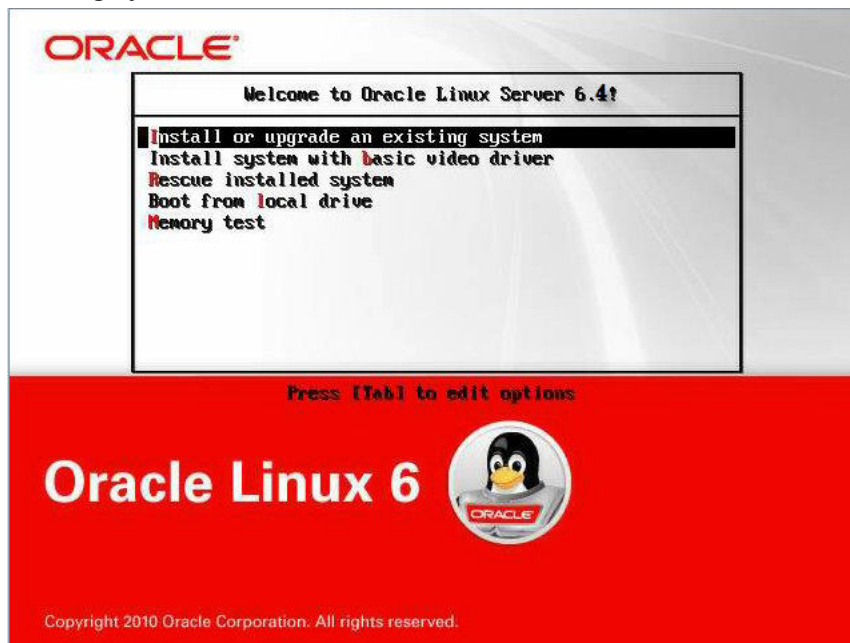


#### Remarque

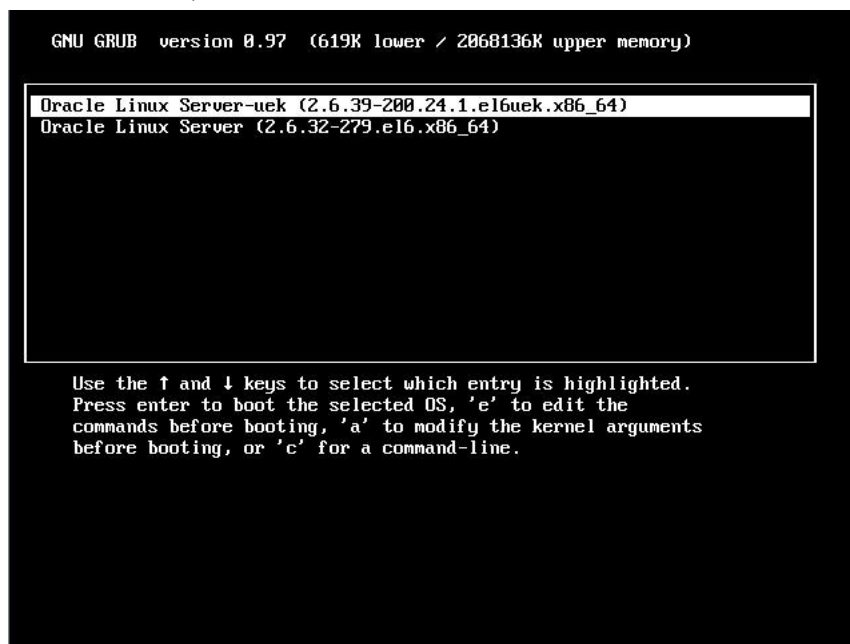
Le menu de périphérique d'initialisation qui apparaît dans votre installation peut différer selon le type de contrôleur de disque installé dans votre serveur.

4. Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez l'option de menu correspondant à la méthode d'installation de média du SE Linux et au mode BIOS que vous avez choisis, puis appuyez sur Entrée.  
Par exemple :
  - Si vous avez choisi d'utiliser la méthode de distribution de console locale du SE Linux en mode Legacy BIOS, sélectionnez **SATA:HDD:P4 DV-W28SS-V** dans l'écran Legacy BIOS.
  - Si vous avez choisi d'utiliser la méthode de distribution Oracle ILOM Remote Console en mode UEFI BIOS, sélectionnez **[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive** dans l'écran UEFI BIOS.

Pour Legacy BIOS, l'écran Welcome d'Oracle Linux 6.x s'affiche.

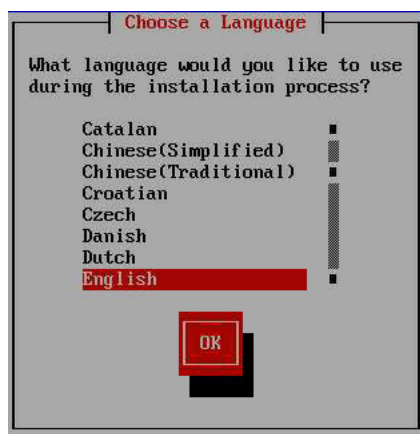


Pour UEFI BIOS, l'écran GNU GRUB d'Oracle Linux 6.x s'affiche.

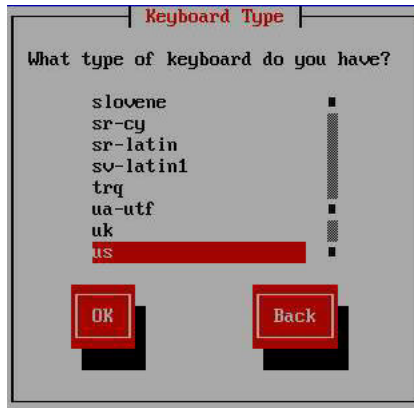


5. En fonction du mode BIOS que vous sélectionnez, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Pour installer à partir du mode d'initialisation Legacy BIOS, sélectionnez Install ou Upgrade an Existing System dans l'écran Welcome d'Oracle Linux 6.x, cliquez sur **Next** au bas de l'écran et suivez les invites pour procéder à l'installation interactive. A l'issue de l'installation, passez à [l'Étape 17 à la page 45](#).
  - Pour installer à l'aide du mode d'initialisation UEFI BIOS, sélectionnez Oracle Linux Server 6.x dans l'écran GNU GRUB et appuyez sur Entrée.

L'écran Choose a Language s'affiche.

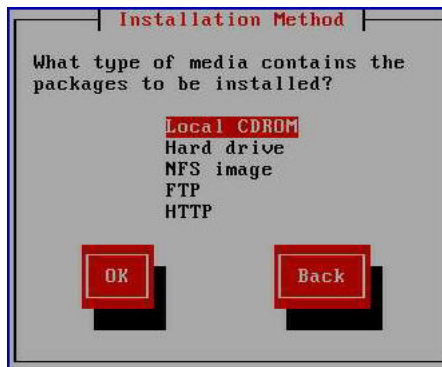


6. Dans l'écran Choose a Language, sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur **OK**. L'écran Keyboard Type apparaît.



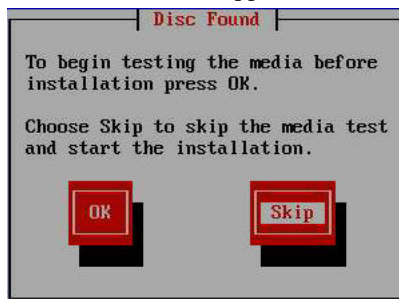
7. Dans l'écran Keyboard Type, sélectionnez la configuration de clavier appropriée, puis cliquez sur **OK**.

L'écran Installation Method apparaît.



8. Dans l'écran Installation Method, sélectionnez la méthode d'installation appropriée (Local CDROM ou NFS image), puis cliquez sur **OK**.

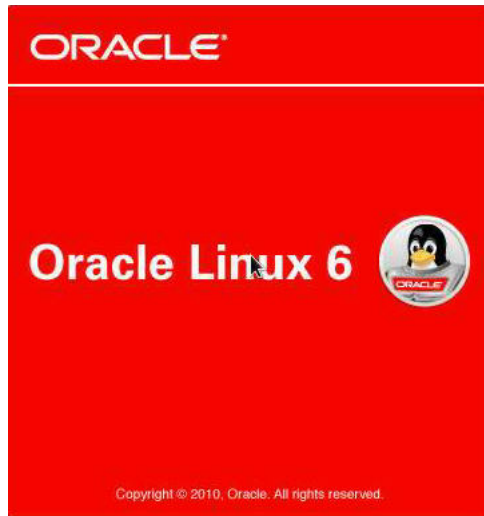
L'écran Disc Found apparaît.



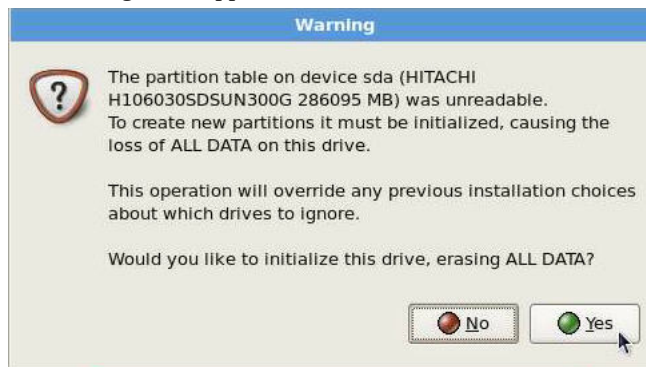
9. Si vous effectuez une installation depuis ce média pour la première fois, il est recommandé de cliquer sur **OK** pour tester le média, sinon, cliquez sur **Skip**.

L'écran de démarrage d'Oracle Linux 6 s'affiche.



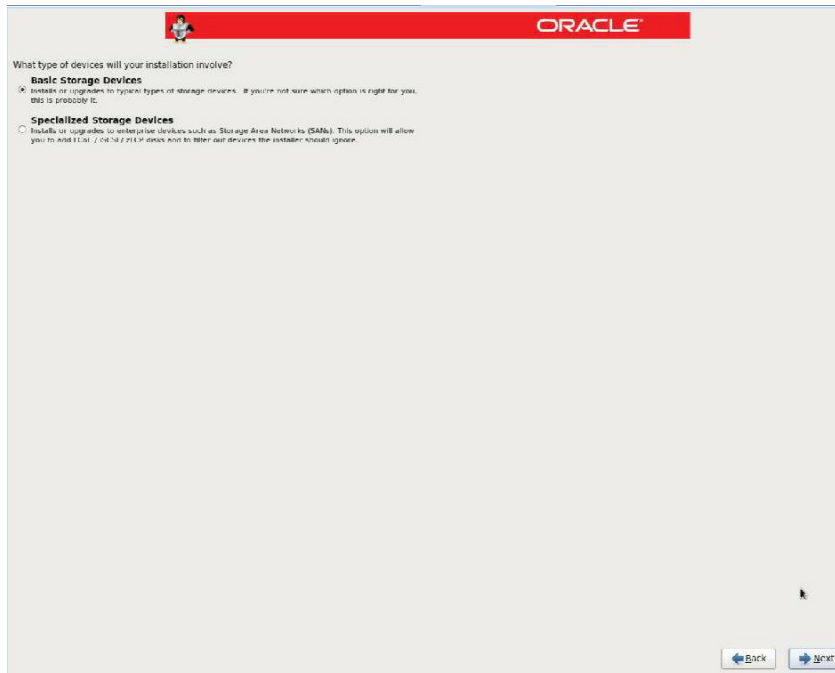


10. Au bas de l'écran de démarrage d'Oracle Linux 6, cliquez sur **Next**.  
Si un problème lié au format des données sur un disque cible est rencontré, l'avertissement Partitioning Error apparaît.



S'il s'agit de l'unité de stockage que vous souhaitez utiliser pour l'installation, vous devez reformater le disque, sinon, vous pouvez ignorer cet avertissement. Pour reformater le disque, cliquez sur **Yes**. Sinon, l'écran Installation Devices s'affiche.



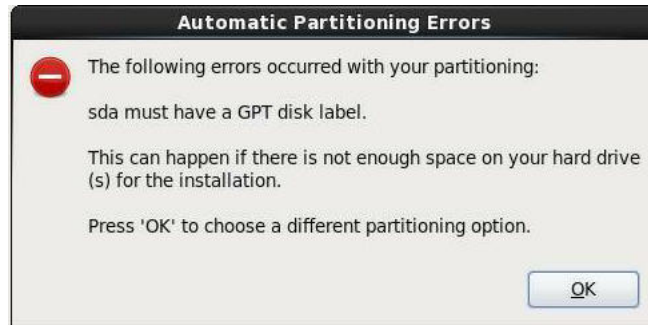


11. Dans l'écran Installation Devices, sélectionnez Basic Storage Devices et cliquez sur **Next**. L'écran Examining Devices apparaît.



12. Dans l'écran Examining Devices, cliquez sur Next.
13. Suivez les invites à l'écran et procédez comme suit :
  - a. Saisissez le nom d'hôte.
  - b. (Facultatif) Configurez le réseau.
  - c. Sélectionnez le fuseau horaire.

- d. Sélectionnez le mot de passe root.
  - e. Sélectionnez le partitionnement et l'organisation du disque.
14. Si un problème lié au format des données sur le disque cible d'installation est rencontré, l'écran Automatic Partitioning Errors apparaît.



Si l'écran ci-dessus s'affiche, le disque sur lequel vous essayez d'installer le SE Linux n'est pas formaté correctement et doit être reformaté.



#### Remarque

Cette erreur se produit lorsque vous essayez d'effectuer une installation de SE en mode UEFI BIOS sur une unité de stockage préalablement utilisée pour stocker des données au format Legacy BIOS ou inversement. UEFI utilise le format GPT (table de partition GUID), tandis que Legacy BIOS formate les unités de stockage au format MBR (Master Boot Record). Les unités de stockage fournies avec le serveur sont neuves et ne sont donc pas formatées. Vous ne rencontrerez pas cette erreur lors de l'installation sur un disque non formaté.

Pour récupérer et reformater le disque sans abandonner l'installation, cliquez plusieurs fois sur le bouton Back de l'écran d'installation pour revenir à l'écran de démarrage initial présenté dans l'[Étape 9 à la page 31](#) et procédez comme suit :

- a. Pour démarrer le shell de récupération, entrez **Ctrl+Alt+F2**.

Le shell s'affiche.

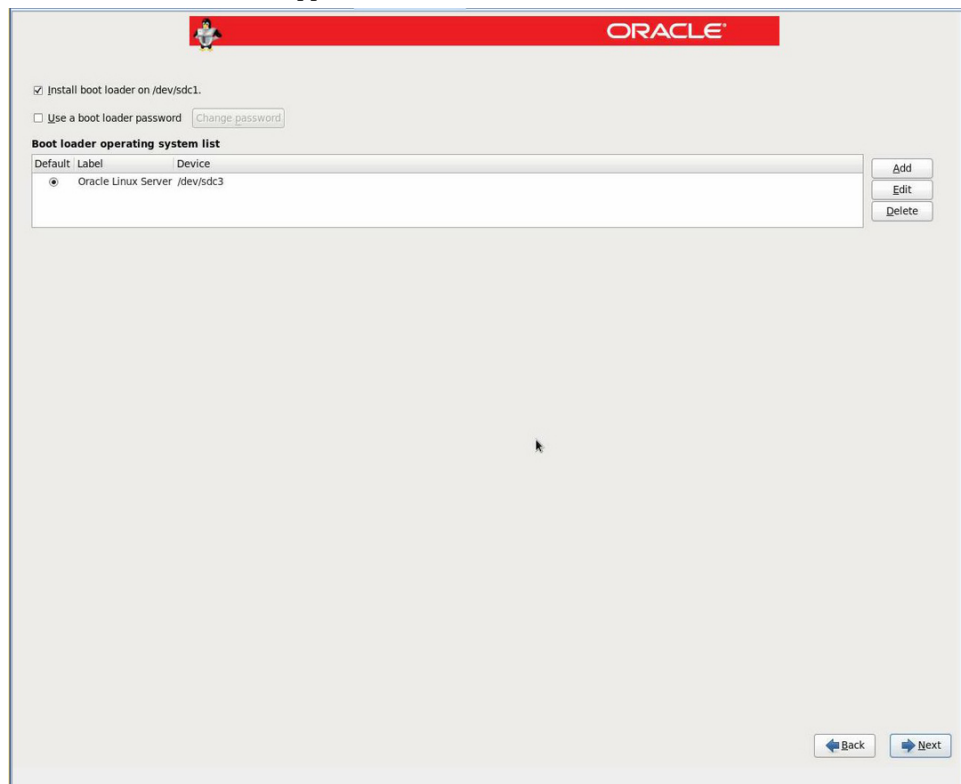
- b. Pour reformater le disque au format GPT ou MBR de manière appropriée pour cette installation, saisissez les commandes shell comme indiqué dans l'écran suivant :

```
anaconda root@localhost [/]# parted /dev/sdc
GNU Parted 2.1
Using /dev/sdc
Welcome to GNU Parted! Type 'help' to view a list of commands.
(parted) p
Model: HITACHI H106030SDSUN300G (scsi)
Disk /dev/sdc: 300GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos
Number  Start   End     Size    Type    File system  Flags
  1      1049kB  21.5GB  21.5GB  primary ext2
(parted) mklabel
New disk label type? gpt
```

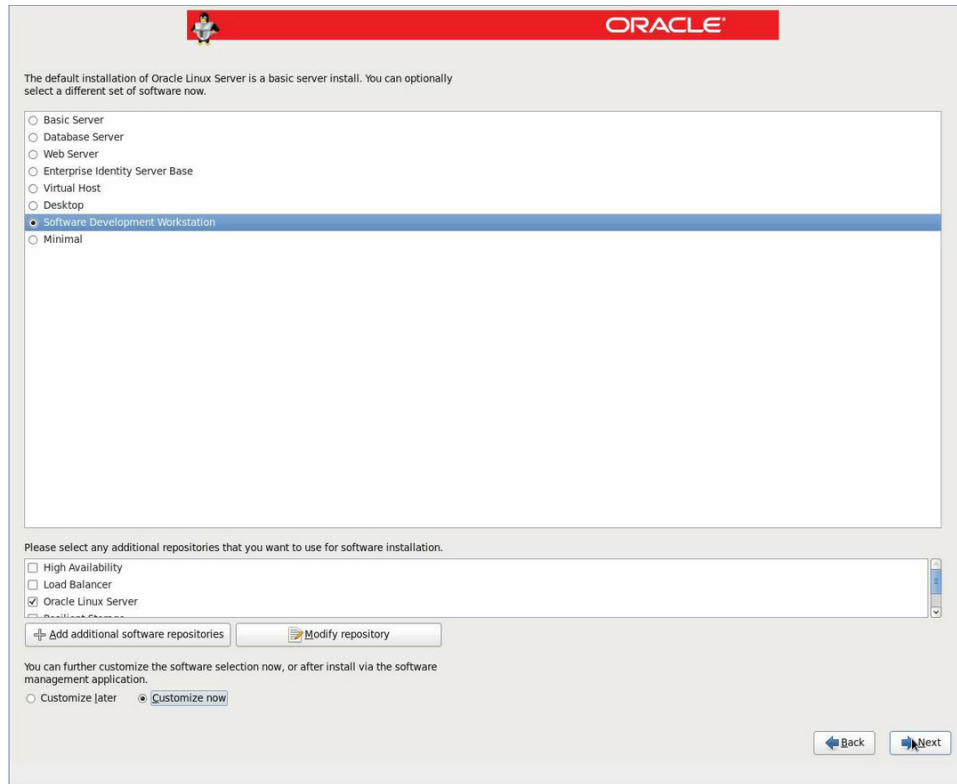
```
Warning: The existing disk label on /dev/sdc will be destroyed and
all data will be lost.
Do you want to continue?
Yes/No? yes
(parted) p
Model: HITACHI H106030SDSUN300G (scsi)
Disk /dev/sdc: 300GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: gpt
Number Start End Size File system Name Flags
(parted) g
Information: You may need to update /etc/fstab.
anaconda root@localhost /]#
```

- c. Entrez **Ctrl+Alt+F6** pour revenir à l'écran d'installation graphique et poursuivez l'installation à partir de l'écran de démarrage d'Oracle Linux (passez à l'[Étape 10 à la page 40](#)).

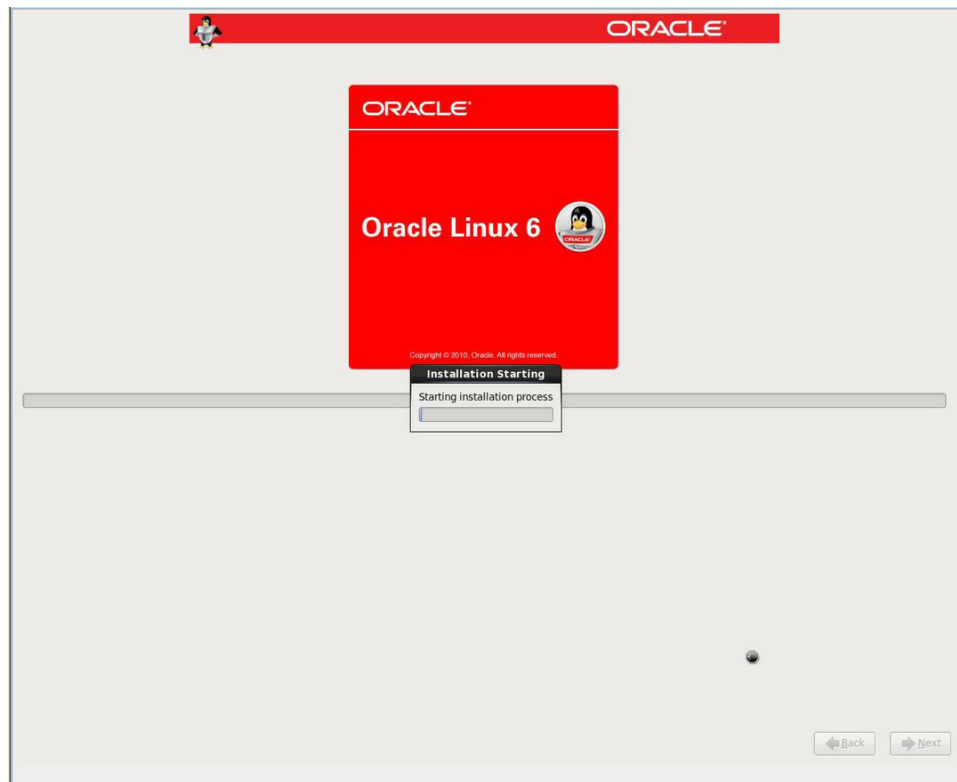
Sinon, l'écran Bootloader apparaît.



15. Dans l'écran Bootloader, cliquez sur **Next**.  
L'écran Select Software s'affiche.



16. Sélectionnez le logiciel souhaité et cliquez sur Next.  
L'écran Starting the Installation Process s'affiche.

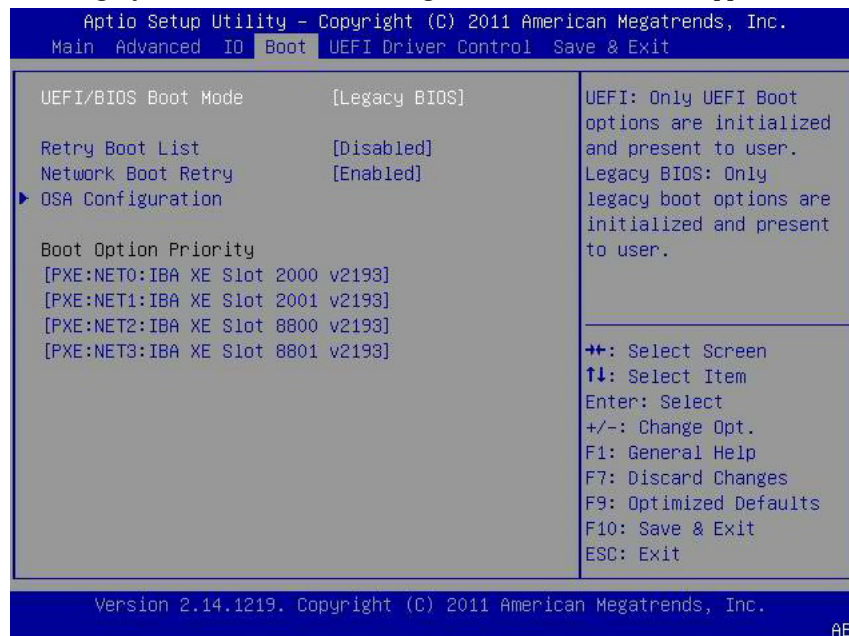


Vous avez terminé les interactions utilisateur de l'installation.

17. Une fois l'installation terminée, réinitialisez le serveur.  
L'écran du BIOS s'affiche.



18. Pour exécuter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F2.  
Pour Legacy BIOS, l'utilitaire de configuration du BIOS suivant apparaît.



Pour UEFI BIOS, l'utilitaire de configuration du BIOS suivant apparaît.



19. Pour faire du nouveau SE l'initialisation par défaut, procédez comme suit :

- Pour Legacy BIOS :
  - Sélectionnez Boot dans la barre de menu supérieure et vérifiez que l'unité de stockage d'installation cible se trouve en haut de la liste sous le champ Boot Option Priority.
  - Si l'unité de stockage d'installation cible ne se trouve pas en haut de la liste, déplacez-la en haut et appuyez sur F10 pour enregistrer la modification et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.
- Pour UEFI BIOS :
  - Sélectionnez Boot dans la barre de menu supérieure et vérifiez que le serveur Oracle Linux se trouve en haut de la liste sous le champ Boot Option Priority.
  - Si le serveur Oracle Linux ne se trouve pas en haut de la liste, déplacez-le en haut et appuyez sur F10 pour enregistrer la modification et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

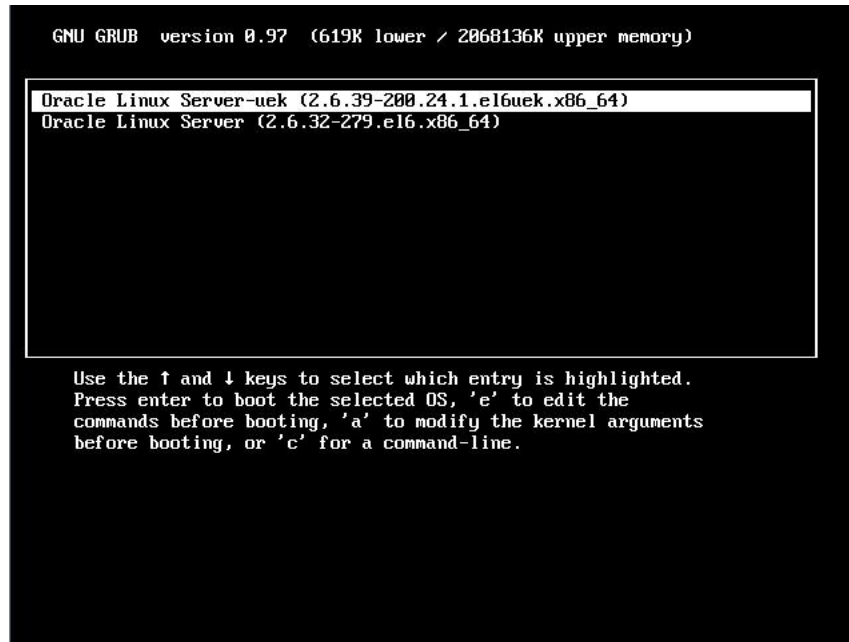
L'initialisation se poursuit et l'un des écrans suivants du noyau s'affiche.

```
Press any key to enter the menu
Booting Oracle Linux Server (2.6.39-200.24.1.el6uek.x86_64) in 2
seconds...
```

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux est le noyau par défaut.

20. Si vous ne souhaitez *pas* modifier le noyau par défaut, passez à l'[Étape 22 à la page 47](#) ; sinon, passez à l'[Étape 21 à la page 46](#).
21. (Facultatif) Si vous souhaitez passer au noyau compatible Red Hat, procédez comme suit :
  - a. Appuyez sur n'importe quelle touche.

L'écran GNU GRUB apparaît.



- b. Pour le noyau compatible Red Hat, sélectionnez la deuxième option du menu et appuyez sur Entrée.
22. Après avoir terminé l'installation d'Oracle Linux et réinitialisé le serveur avec le noyau Linux souhaité, passez à la section [“Tâche de postinstallation d'Oracle Linux”](#) à la page 49.

## ▼ Installation d'Oracle Linux 5.9, 6.3 ou 6.4 à l'aide de l'initialisation réseau PXE

Cette section décrit la procédure d'installation d'Oracle Linux 5.9, 6.3 ou 6.4 à partir d'un environnement réseau PXE. Cette procédure part du principe que vous initialisez le média d'installation depuis l'une des sources suivantes :

- Image ISO de DVD Oracle Linux 5.9, 6.3 ou 6.4 ou image KickStart (référentiel réseau)



### Remarque

KickStart est un outil d'installation automatique. Il permet à l'administrateur système de créer une image unique contenant les définitions de certains ou de l'ensemble des paramètres d'installation et de configuration qui sont normalement fournis lors d'une installation standard d'Oracle Linux. Généralement, une image KickStart est placée sur un seul serveur du réseau et lue par plusieurs systèmes pour l'installation.

Les conditions suivantes doivent être remplies avant de procéder à l'installation PXE d'Oracle Linux :

- Si vous utilisez une image KickStart pour effectuer l'installation, vous devez :
  - Créer un fichier KickStart.
  - Créer le média d'initialisation avec le fichier KickStart ou rendre ce fichier accessible sur le réseau.
- Pour utiliser PXE afin d'initialiser le média d'installation via le réseau, vous devez :

- Configurer le serveur réseau (NFS, FTP, HTTP) de manière à ce qu'il exporte l'arborescence d'installation.
- Configurer sur le serveur TFTP les fichiers nécessaires pour l'initialisation PXE.
- Configurer l'adresse MAC du port réseau du serveur pour initialiser à partir de la configuration PXE.
- Configurer le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Suivez les instructions d'installation réseau PXE du manuel *Red Hat Enterprise Linux 5.7: System Administration Guide* à l'adresse :

<http://access.redhat.com/site/documentation>

1. Assurez-vous que l'environnement réseau PXE est correctement configuré et que le média d'installation d'Oracle Linux est disponible pour l'initialisation PXE.
2. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.  
Par exemple, pour réinitialiser le serveur :
  - **A partir du serveur local**, appuyez (pendant une seconde environ) sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez à nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
  - **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
  - **Dans la CLI d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur**, entrez : **reset/System**
 L'écran du BIOS s'affiche.



#### Remarque

Les événements suivants se produisent très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.



3. Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation du SE Linux.  
Le menu Please Select Boot Device s'affiche et dresse la liste des périphériques d'initialisation disponibles. L'écran qui s'affiche varie selon que le BIOS est configuré pour le mode Legacy BIOS ou le mode UEFI BIOS.
  - Pour Legacy BIOS, l'écran suivant s'affiche :



```
Please select boot device:

SAS:PCIE4:Bus 00-1210B675 HITACHI H10603
USB:USBIN:ORACLE SSM PMAP
SAS:PCIE4:Bus 00-12111DED HITACHI H10603
SAS:PCIE4:Bus 00-BC1EB8A4 LSI Logica
SAS:PCIE4:Bus 00-87BF55D5 LSI Logica
SAS:PCIE4:Bus 00-1210B4D9 HITACHI H10603
SAS:PCIE4:Bus 00-120FACA1 HITACHI H10603
PXE:NET0:IBA XE Slot 2000 v2193
PXE:NET1:IBA XE Slot 2001 v2193
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```

- Pour UEFI BIOS, l'écran suivant s'affiche :

```
Please select boot device:

[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]PXE:NET0:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET1:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:PCIE2:Intel(R) Ethernet Server Adapter X520-2
[UEFI]PXE:PCIE2:Intel(R) Ethernet Server Adapter X520-2
[UEFI]PXE:NET2:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET3:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]Built-in EFI Shell
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```



#### Remarque

Le menu de périphérique d'initialisation qui apparaît dans votre installation peut différer selon le type de contrôleur de disque installé dans votre serveur.

4. Dans le menu Boot Device, sélectionnez le port réseau configuré pour communiquer avec le serveur d'installation réseau PXE.  
Le chargeur de démarrage réseau effectue le chargement et démarre.
5. A partir de cette étape, la procédure d'installation est spécifique au site, comme déterminé par le fichier KickStart du site.

## Tâche de postinstallation d'Oracle Linux

Après l'installation d'Oracle Linux, vous devez enregistrer votre système et activer votre abonnement auprès d'Oracle afin de recevoir les mises à jour automatiques du logiciel. Cette opération garantit que le serveur exécute la dernière version du système d'exploitation. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section :

<http://www.oracle.com/technetwork/articles/servers-storage-admin/yum-repo-setup-1659167.html>

# Installation de Red Hat Enterprise Linux sur un système unique à l'aide d'un média

Cette section fournit des instructions pour l'installation de Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.9 et 6.4 pour x86 (64 bits) et du noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux.

Elle aborde les sujets suivants :

- “Liste des tâches d'installation de RHEL” à la page 50
- “Avant de commencer” à la page 50
- “Installation de RHEL 5.9 à partir d'un média local ou distant” à la page 51
- “Installation de RHEL 6.4 à partir d'un média local ou distant” à la page 53
- “Installation de RHEL 5.9 ou 6.4 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” à la page 56
- “Tâches de postinstallation de RHEL” à la page 59

## Liste des tâches d'installation de RHEL

Ces procédures décrivent les étapes d'installation du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (RHEL).

| Etape | Description                                                                                                         | Liens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service Oracle ILOM.                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Installation</i>, Installation du serveur dans un rack</li> <li>• <i>Installation</i>, Câblage du serveur</li> <li>• <i>Installation</i>, Connexion à Oracle ILOM</li> </ul>                                                                                                   |
| 2.    | Procurez-vous le média d'installation de RHEL.                                                                      | Accédez à : <a href="https://access.redhat.com/downloads">https://access.redhat.com/downloads</a>                                                                                                                                                                                                                          |
| 4.    | Consultez les notes de produit.                                                                                     | <i>Notes de produit du serveur Sun Server X4-2L</i> à l'adresse : <a href="http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs">http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs</a>                                                                                                                                                                |
| 5.    | Configurez la console, le média RHEL et la cible d'installation que vous utiliserez pour procéder à l'installation. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 8</li> <li>• “Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 10</li> <li>• “Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 11</li> </ul>                                                        |
| 6.    | Définissez les paramètres du BIOS pour les nouvelles installations de SE.                                           | “Configuration du BIOS” à la page 17                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.    | Installez le SE RHEL.                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Installation de RHEL 5.9 à partir d'un média local ou distant” à la page 51</li> <li>• “Installation de RHEL 6.4 à partir d'un média local ou distant” à la page 53</li> <li>• “Installation de RHEL 5.9 ou 6.4 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” à la page 56</li> </ul> |
| 8.    | Le cas échéant, effectuez les tâches de postinstallation.                                                           | “Tâches de postinstallation de RHEL” à la page 59                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.    | (Facultatif) Installez le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux                                     | “(Facultatif) Installez le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux sur RHEL à l'aide d'une console locale ou distante” à la page 59                                                                                                                                                                          |

## Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Il convient de sélectionner et de configurer l'option d'affichage de la console avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section “Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 8.

- 
- Il convient de sélectionner et de configurer l'option de média d'initialisation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 10.](#)
  - Il convient de sélectionner et de configurer la cible d'installation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 11.](#)
  - Vérifiez que les paramètres du BIOS sont correctement définis. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour vérifier et définir les paramètres du BIOS (si nécessaire), reportez-vous à la section [“Configuration du BIOS” à la page 17.](#)
  - Dans le cadre d'une installation locale, conservez le média d'installation de Red Hat Enterprise Linux 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 de Red Hat Enterprise Linux dans le lecteur de CD/DVD-ROM du système Oracle ILOM Remote Console. Veillez à sélectionner l'option CD-ROM dans le menu Devices du système Oracle ILOM Remote Console.
  - Le cas échéant, vérifiez que l'image ISO Red Hat Enterprise Linux est accessible à partir du système Oracle ILOM Remote Console. Veillez à sélectionner l'option CD-ROM Image dans le menu Devices du système Oracle ILOM Remote Console.
  - Toutes les conditions préalables requises pour l'installation d'un système d'exploitation doivent être satisfaites. Pour plus d'informations sur les conditions requises, reportez-vous à la section [“Préparation de l'installation du système d'exploitation” à la page 17.](#)

## ▼ Installation de RHEL 5.9 à partir d'un média local ou distant

Cette procédure décrit l'installation du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.9 à partir d'un média local ou distant. Cette procédure part du principe que vous initialisez le média d'installation de Red Hat Linux depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou DVD RHEL 5.9 (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD RHEL 5.9 (référentiel réseau)



---

### Remarque

Pour les installations de RHEL 5.9, le mode BIOS doit être défini sur Legacy BIOS, car UEFI BIOS n'est pas pris en charge par RHEL 5.9.

---

Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous aux instructions de la section [“Installation de RHEL 5.9 ou 6.4 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” à la page 56.](#)

Pour des informations détaillées sur l'installation de RHEL, reportez-vous à la collection de documentation RHEL à l'adresse :[https://access.redhat.com/site/documentation/Red\\_Hat\\_Enterprise\\_Linux/?locale=en-US](https://access.redhat.com/site/documentation/Red_Hat_Enterprise_Linux/?locale=en-US)

1. Assurez-vous que le média d'installation est accessible pour l'initialisation.
  - **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le disque d'initialisation du média de distribution de RHEL 5.9 (CD libellé numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD-ROM local ou externe.

- **Pour les images ISO.** Assurez-vous que les images ISO sont disponibles pour RHEL 5.9 et que l'image du disque d'initialisation (CD libellé numéro 1 ou DVD) a été sélectionnée dans l'application Oracle ILOM Remote Console (menu Devices > CD-ROM Image).

Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 10.](#)

2. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Par exemple, pour réinitialiser le serveur :

- **A partir du serveur local,** appuyez (pendant une seconde environ) sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez à nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM,** cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans la CLI d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur,** entrez : **reset/ System**

L'écran du BIOS s'affiche.

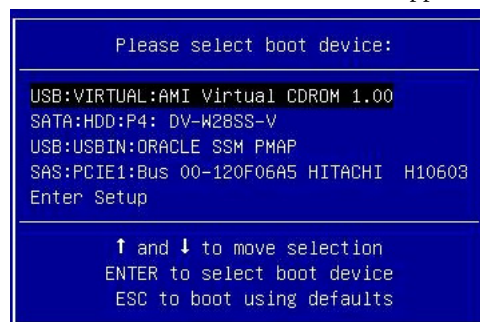


#### Remarque

Les événements suivants se produisent très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

3. Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation du SE Linux.

Le menu Please Select Boot Device apparaît.





---

#### Remarque

Le menu de périphérique d'initialisation qui apparaît dans votre installation peut différer selon le type de contrôleur de disque installé dans votre serveur.

---

4. Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez l'option de menu correspondant à la méthode d'installation de média Linux et au mode BIOS que vous avez choisis, puis appuyez sur Entrée.  
Par exemple :
  - Si vous avez choisi d'utiliser la méthode de distribution locale, sélectionnez **SATA:HDD:P4 DV-W28SS-V** à l'écran.
  - Si vous avez choisi d'utiliser la méthode de distribution Oracle ILOM Remote Console, sélectionnez **USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDROM 1.00** à l'écran.L'écran Install de RHEL 5.9 s'affiche.
5. Poursuivez l'installation Red Hat de base en suivant les instructions affichées à l'écran et la documentation Red Hat.  
Pour obtenir des instructions d'installation détaillées, reportez-vous au manuel *Red Hat Enterprise Linux 5 Installation Guide* à l'adresse : [https://access.redhat.com/site/documentation/Red\\_Hat\\_Enterprise\\_Linux/?locale=en-US](https://access.redhat.com/site/documentation/Red_Hat_Enterprise_Linux/?locale=en-US)



---

#### Remarque

Si le SE Oracle 6.3 ou 6.4, Oracle Linux ou Oracle VM est préinstallé sur le disque, vous pouvez partitionner le disque pour supprimer le SE préinstallé ou conserver le SE préinstallé et partitionner le disque de manière ce qu'il prenne en charge la double initialisation des systèmes d'exploitation.

---

6. Une fois l'installation Red Hat de base terminée, effectuez les tâches de postinstallation suivantes :
  - a. Configurez votre système pour les mises à jour automatiques.  
  
Reportez-vous à la documentation Red Hat pour plus d'informations.
  - b. Si nécessaire, téléchargez et installez les derniers correctifs d'erreurs et de bogues pour RHEL 5.9.  
  
Reportez-vous à la documentation Red Hat pour plus d'informations.
  - c. Consultez les tâches de postinstallation décrites plus loin dans ce chapitre et effectuez celles requises.  
  
Reportez-vous à la section “[Tâches de postinstallation de RHEL](#)” à la page 59.

## ▼ Installation de RHEL 6.4 à partir d'un média local ou distant

La procédure suivante indique comment initialiser l'installation des systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.4 à partir d'un média local ou distant. La procédure part du principe que vous initialisez le média d'installation de RHEL depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou de DVD RHEL 6.4 (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD RHEL 6.4

---

Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous aux instructions de la section “[Installation de RHEL 5.9 ou 6.4 à l'aide de l'initialisation réseau PXE](#)” à la page 56.

Pour des informations détaillées sur l'installation de RHEL, reportez-vous à la collection de documentation RHEL à l'adresse :[https://access.redhat.com/site/documentation/Red\\_Hat\\_Enterprise\\_Linux/?locale=en-US](https://access.redhat.com/site/documentation/Red_Hat_Enterprise_Linux/?locale=en-US)

1. Assurez-vous que le média d'installation est accessible pour l'initialisation.
  - **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le disque d'initialisation du média de distribution de Red Hat 6.4 (CD libellé numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD USB local ou distant.
  - **Pour les images ISO.** Assurez-vous que l'image ISO de Red Hat 6.4 est disponible et que l'image du disque d'initialisation (CD libellé numéro 1 ou DVD) a été sélectionnée dans l'application Oracle ILOM Remote Console (menu Devices > CD-ROM Image).  
Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option du média d'initialisation](#)” à la page 10.

2. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Par exemple, pour réinitialiser le serveur :

- **A partir du serveur local,** appuyez (pendant une seconde environ) sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez à nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM,** cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans la CLI d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur,** entrez : **reset/ System**

L'écran du BIOS s'affiche.



---

#### Remarque

Les événements suivants se produisent très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

3. Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation de RHEL.  
L'écran qui s'affiche varie selon que le BIOS est configuré pour Legacy BIOS ou le mode UEFI BIOS.



- Pour Legacy BIOS, l'écran suivant s'affiche :

```

Please select boot device:

SAS:PCIE4:Bus 00-1210B675 HITACHI H10603
USB:USBIN:ORACLE SSM PMAP
SAS:PCIE4:Bus 00-12111DED HITACHI H10603
SAS:PCIE4:Bus 00-BC1EB8A4 LSI Logica
SAS:PCIE4:Bus 00-87BF55D5 LSI Logica
SAS:PCIE4:Bus 00-1210B4D9 HITACHI H10603
SAS:PCIE4:Bus 00-120FACA1 HITACHI H10603
PXE:NET0:IBA XE Slot 2000 v2193
PXE:NET1:IBA XE Slot 2001 v2193
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults

```

- Pour UEFI BIOS, l'écran suivant s'affiche :

```

Please select boot device:

[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]PXE:NET0:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET1:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:PCIE2:Intel(R) Ethernet Server Adapter X520-2
[UEFI]PXE:PCIE2:Intel(R) Ethernet Server Adapter X520-2
[UEFI]PXE:NET2:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET3:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]Built-in EFI Shell
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults

```



#### Remarque

Le menu de périphérique d'initialisation qui apparaît dans votre installation peut différer selon le type de contrôleur de disque installé dans votre serveur.

4. Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez l'unité de CD/DVD interne, externe ou virtuelle comme premier périphérique d'initialisation, puis appuyez sur Entrée.  
Au bout de quelques secondes, l'écran de démarrage de l'installation de RHEL s'affiche. La moitié inférieure de l'écran de démarrage répertorie les instructions, les touches de fonction et l'invite d'initialisation.
5. Dans l'écran de démarrage de Red Hat Enterprise Linux, cliquez sur **Next** pour poursuivre l'installation interactive de l'utilisateur normal.  
Ou bien, en mode Texte, entrez la commande suivante :

```
boot: linux text
```

6. Poursuivez l'installation Red Hat de base en suivant les instructions affichées à l'écran et la documentation Red Hat.  
Pour obtenir des instructions d'installation détaillées, reportez-vous au manuel *Red Hat Enterprise Linux 6 Installation Guide* à l'adresse :



---

#### Remarque

Si les SE Oracle 6.3 et 6.4 ou Oracle VM sont préinstallés sur le disque, vous pouvez partitionner le disque pour supprimer le SE préinstallé ou conserver le SE préinstallé et partitionner le disque de manière à ce qu'il prenne en charge la double initialisation des systèmes d'exploitation.

---

7. Une fois l'installation Red Hat de base terminée, effectuez les tâches de postinstallation suivantes :

- a. Configurez votre système pour les mises à jour automatiques.

Reportez-vous à la documentation Red Hat pour plus d'informations.

- b. Si nécessaire, téléchargez et installez les derniers correctifs d'erreurs et de bogues pour RHEL 6.4.

Reportez-vous à la documentation Red Hat pour plus d'informations.

- c. Consultez les tâches de postinstallation décrites plus loin dans ce chapitre et effectuez celles requises.

Reportez-vous à la section [“Tâches de postinstallation de RHEL” à la page 59.](#)

## ▼ Installation de RHEL 5.9 ou 6.4 à l'aide de l'initialisation réseau PXE

La procédure suivante décrit l'initialisation de Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.9 ou 6.4 à partir d'un environnement réseau PXE. Elle part du principe que vous initialisez le média d'installation à partir de l'image KickStart de RHEL 5.9 ou 6.4 (référentiel réseau).

KickStart est la méthode d'installation automatique de Red Hat. Elle permet à l'administrateur système de créer une image unique contenant les définitions de certains ou de l'ensemble des paramètres d'installation et de configuration qui sont normalement fournis lors d'une installation standard de Red Hat Linux. Généralement, une image KickStart est placée sur un seul serveur du réseau et lue par plusieurs systèmes pour l'installation.

Les conditions suivantes doivent être remplies avant de procéder à l'installation de RHEL à partir d'un environnement d'initialisation réseau PXE :

- Si vous utilisez une image KickStart pour effectuer l'installation, vous devez :
  - Créer un fichier KickStart.
  - Créer le média d'initialisation avec le fichier KickStart ou rendre ce fichier accessible sur le réseau.
- Pour utiliser PXE afin d'initialiser le média d'installation via le réseau, vous devez :
  - Configurer le serveur réseau (NFS, FTP, HTTP) de manière à ce qu'il exporte l'arborescence d'installation.
  - Configurer sur le serveur TFTP les fichiers nécessaires pour l'initialisation PXE.
  - Configurer l'adresse MAC du port réseau du serveur pour initialiser à partir de la configuration PXE.
  - Configurer le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Suivez les instructions d'installation réseau PXE du manuel *Red Hat Enterprise Linux 5: System Administration Guide* à l'adresse :



---

[https://access.redhat.com/site/documentation/Red\\_Hat\\_Enterprise\\_Linux/?locale=en-US](https://access.redhat.com/site/documentation/Red_Hat_Enterprise_Linux/?locale=en-US)

1. Assurez-vous que l'environnement réseau PXE est correctement paramétré et que le média d'installation de RHEL est accessible pour l'initialisation PXE.
2. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.  
Par exemple, pour réinitialiser le serveur :
  - **A partir du serveur local**, appuyez (pendant une seconde environ) sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez à nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
  - **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
  - **Dans la CLI d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur**, entrez : **reset/ System**

L'écran du BIOS s'affiche.



---

#### Remarque

Les événements suivants se produisent très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

3. Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation de RHEL.  
L'écran qui s'affiche varie selon que le BIOS est configuré pour Legacy BIOS ou le mode UEFI BIOS.



---

#### Remarque

RHEL 5.9 prend uniquement en charge Legacy BIOS, pas UEFI BIOS.

- Pour RHEL 5.9, l'écran suivant s'affiche :

```
Please select boot device:

USB:VIRTUAL:AMI Virtual CDROM 1.00
SATA:HDD:P4: DV-W28SS-V
USB:USBIN:ORACLE SSM PMAP
SAS:PCIE1:Bus 00-120F06A5 HITACHI H10603
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```

- Pour RHEL 6.4 en mode Legacy BIOS, l'écran suivant s'affiche :

```
Please select boot device:

SAS:PCIE4:Bus 00-1210B675 HITACHI H10603
USB:USBIN:ORACLE SSM PMAP
SAS:PCIE4:Bus 00-121110ED HITACHI H10603
SAS:PCIE4:Bus 00-BC1EB8A4 LSI Logica
SAS:PCIE4:Bus 00-87BF55D5 LSI Logica
SAS:PCIE4:Bus 00-1210B4D9 HITACHI H10603
SAS:PCIE4:Bus 00-120FACA1 HITACHI H10603
PXE:NET0:IBA XE Slot 2000 v2193
PXE:NET1:IBA XE Slot 2001 v2193
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```

- Pour RHEL 6.4 en mode UEFI BIOS, l'écran suivant s'affiche :

```
Please select boot device:

[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]PXE:NET0:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET1:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:PCIE2:Intel(R) Ethernet Server Adapter X520-2
[UEFI]PXE:PCIE2:Intel(R) Ethernet Server Adapter X520-2
[UEFI]PXE:NET2:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET3:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]Built-in EFI Shell
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```



#### Remarque

Le menu de périphérique d'initialisation qui apparaît dans votre installation peut différer selon le type de contrôleur de disque installé dans votre serveur.

4. Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez le port réseau configuré pour communiquer avec le serveur d'installation réseau PXE, puis appuyez sur Entrée.  
Le chargeur de démarrage réseau effectue le chargement et affiche une invite d'initialisation.  
Après quelques secondes, le noyau d'installation commence le chargement.

---

5. Pour continuer l'installation, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour Red Hat 5.9, passez à l'[Étape 5 à la page 53](#) de la section “[Installation de RHEL 5.9 à partir d'un média local ou distant](#)” à la page 51.
- Pour Red Hat 6.4, passez à l'[Étape 6 à la page 55](#) de la section “[Installation de RHEL 6.4 à partir d'un média local ou distant](#)” à la page 53.

## Tâches de postinstallation de RHEL

Après avoir effectué l'installation de Red Hat Enterprise Linux (RHEL), passez en revue les tâches de postinstallation ci-dessous et, si nécessaire, effectuez les tâches applicables à votre système.

- “[Enregistrement de RHEL et activation des mises à jour automatiques](#)” à la page 59
- “[\(Facultatif\) Installez le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux sur RHEL à l'aide d'une console locale ou distante](#)” à la page 59

## Enregistrement de RHEL et activation des mises à jour automatiques

Après avoir installé Red Hat Enterprise Linux (RHEL), vous devez activer votre abonnement RHEL pour recevoir les mises à jour automatiques du logiciel. Pour plus d'informations, reportez-vous au Support Red Hat à l'adresse :

<https://www.redhat.com/support/>

## ▼ (Facultatif) Installez le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux sur RHEL à l'aide d'une console locale ou distante

Après avoir installé le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux, vous avez la possibilité d'installer et d'utiliser le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux.

Avant d'installer le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux, vous devez avoir installé Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.9 ou 6.4 sur votre serveur.

Cette procédure fournit les instructions pour deux scénarios :

- Installation du noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux sur RHEL 5.9
- Installation du noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 pour Linux sur RHEL 6.4

Pour installer le noyau, procédez comme suit :



---

### Remarque

Cette procédure suppose que yum est configuré sur votre système de manière à détecter les fichiers référentiels dans le répertoire par défaut **/etc/yum.repos.d**.

---

1. Assurez-vous que votre système exécute Red Hat Enterprise Linux 5.9 ou 6.4 avant d'installer le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel.
2. Selon la version du SE RHEL exécuté sur le système, téléchargez et modifiez le fichier de référentiel approprié.
  - Si vous exécutez RHEL 5.9, suivez la procédure suivante pour télécharger et modifier le fichier de référentiel Yum d'Oracle Linux 5 :
    - a. `# cd /etc/yum.repos.d`

- b. **# wget http://public-yum.oracle.com/public-yum-el5.repo**
- c. Ouvrez le fichier `public-yum-el5.repo` dans un éditeur.
- d. Modifiez les strophes `[el5_u5_base]`, `[ol5_u5_base]` et `[ol5_UEK_latest]` et remplacez **enable=0** par **enable=1** comme suit :

```
[el5_u5_base]
name=Enterprise Linux $releasever Update 5 installation media
copy ($basearch)
baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/EnterpriseLinux/EL5/5/
base/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enabled=1

[ol5_u5_base]
name=Oracle Linux $releasever Update 5 installation media copy
($basearch)
baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL5/5/base/
x86_64/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enabled=1

[ol5_UEK_latest]
name=Latest Unbreakable Enterprise Kernel for Oracle Linux
$releasever ($basearch)
baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL5/UEK/
latest/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enabled=1
```

- Si vous exécutez RHEL 6.4, suivez la procédure suivante pour télécharger et modifier le fichier de référentiel Yum d'Oracle Linux 6 :

- a. **# cd /etc/yum.repos.d**
- b. **# wget http://public-yum.oracle.com/public-yum-ol6.repo**
- c. Ouvrez le fichier `public-yum-ol6.repo` dans un éditeur.
- d. Modifiez la strophe `[ol6_ga_base]` et modifiez **enable=0** par **enable=1** comme suit :

```
[ol6_ga_base]
name=Oracle Linux $releasever GA installation media copy
($basearch)baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/
OracleLinux/OL6/0/base/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-ol6
gpgcheck=1
enabled=1
```

- 3. Pour mettre à jour le noyau de votre système vers le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel, effectuez l'une des opérations suivantes
  - Si vous exécutez RHEL 5.9, effectuez l'une des actions suivantes pour mettre à jour le noyau de votre système :
    - Pour mettre à jour le noyau du système, entrez la commande suivante :

```
# yum install kernel
```

Ou

- Pour mettre à jour le noyau de votre système et mettre à niveau tous les packages recommandés qui lui sont associés, entrez la commande suivante :

```
# yum install oracle-linux
```

- Si vous exécutez RHEL 6.4, effectuez l'une des actions suivantes pour mettre à jour le noyau du système :
  - Pour mettre à jour le noyau du système, entrez la commande suivante :

```
# yum install kernel-uek
```

Ou

- Pour mettre à jour le noyau de votre système et mettre à niveau tous les packages recommandés qui lui sont associés, entrez la commande suivante :

```
# yum update
```

4. Pour exécuter le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel qui vient d'être installé, réinitialisez le système.



#### Remarque

Pour plus d'informations sur le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux, reportez-vous aux notes de version à l'adresse : <https://oss.oracle.com/ol6/docs/RELEASE-NOTES-UEK2-en.html>.

## Installation de SUSE Linux Enterprise Server sur un système unique à l'aide d'un média

Cette section fournit des instructions pour l'installation de SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2 pour x86 (64 bits).

Elle aborde les sujets suivants :

- “Liste des tâches d'installation de SLES 11 SP2” à la page 61
- “Avant de commencer” à la page 62
- “Installation de SLES 11 SP2 à partir d'un média local ou distant” à la page 62
- “Installation de SLES 11 SP2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” à la page 69
- “Tâches de postinstallation de SLES 11 SP2” à la page 71

### Liste des tâches d'installation de SLES 11 SP2

Ces procédures décrivent les étapes d'installation du système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2.

| Etape | Description                                                                          | Instructions                                                                                                                                                                                                             |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service Oracle ILOM. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Installation</i>, Installation du serveur dans un rack</li> <li>• <i>Installation</i>, Câblage du serveur</li> <li>• <i>Installation</i>, Connexion à Oracle ILOM</li> </ul> |
| 2.    | Procurez-vous le média d'installation de SLES                                        | Accédez à : <a href="https://www.suse.com/products/server/">https://www.suse.com/products/server/</a>                                                                                                                    |

| Etape | Description                                                                                                        | Instructions                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.    | Consultez les notes de produit.                                                                                    | <i>Notes de produit du serveur Sun Server X4-2L</i> à l'adresse : <a href="http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs">http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs</a>                                                                                                         |
| 4.    | Configurez la console, le média SLES et la cible d'installation que vous utiliserez pour procéder à l'installation | <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 8</li> <li>• “Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 10</li> <li>• “Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 11</li> </ul> |
| 5.    | Définissez les paramètres du BIOS pour les nouvelles installations de SE.                                          | “Configuration du BIOS” à la page 17                                                                                                                                                                                                                                |
| 6.    | Installez le SE SLES.                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Installation de SLES 11 SP2 à partir d'un média local ou distant” à la page 62</li> <li>• “Installation de SLES 11 SP2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” à la page 69</li> </ul>                                   |
| 7.    | Le cas échéant, effectuez les tâches de postinstallation.                                                          | “Tâches de postinstallation de SLES 11 SP2” à la page 71                                                                                                                                                                                                            |

## Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Il convient de sélectionner et de configurer l'option d'affichage de la console avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option d'affichage de la console](#)” à la page 8.
- Il convient de sélectionner et de configurer l'option de média d'initialisation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option du média d'initialisation](#)” à la page 10.
- Il convient de sélectionner et de configurer la cible d'installation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option de cible d'installation](#)” à la page 11.
- Vérifiez que les paramètres du BIOS sont correctement définis. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour vérifier et définir les paramètres du BIOS (si nécessaire), reportez-vous à la section “[Configuration du BIOS](#)” à la page 17.
- Dans le cadre d'une installation locale, conservez le média d'installation du SE SLES 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 du SE SLES dans le lecteur de CD/DVD-ROM du système Oracle ILOM Remote Console. Veillez à sélectionner l'option CD-ROM dans le menu Devices du système Oracle ILOM Remote Console.
- Le cas échéant, vérifiez que l'image ISO du SE SLES est accessible à partir du système Oracle ILOM Remote Console. Veillez à sélectionner l'option CD-ROM Image dans le menu Devices du système Oracle ILOM Remote Console.
- Toutes les conditions préalables requises pour l'installation d'un système d'exploitation doivent être satisfaites. Pour plus d'informations sur les conditions requises, reportez-vous à la section “[Préparation de l'installation du système d'exploitation](#)” à la page 17.

## ▼ Installation de SLES 11 SP2 à partir d'un média local ou distant

Cette procédure décrit l'initialisation du système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2 à partir d'un média local ou distant. Elle suppose que vous initialisez le média d'installation de SLES 11 depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou de DVD SLES 11 SP2 (CD/DVD interne ou externe)

- Image ISO de DVD SLES 11 SP2



---

#### Remarque

Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous aux instructions d'initialisation de la section [“Installation de SLES 11 SP2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE”](#) à la page 69.

---

Pour des informations détaillées sur l'installation de SLES 11 SP2, reportez-vous à la collection de documentation SUSE Linux Enterprise Server à l'adresse :

<https://www.suse.com/documentation/sles11/>

1. Assurez-vous que le média d'installation est accessible pour l'initialisation.
  - **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le disque d'initialisation de SLES 11 SP2 (CD libellé numéro 1 ou DVD) dans le lecteur de CD/DVD local ou externe.
  - **Pour les images ISO.** Assurez-vous que l'image ISO de SLES 11 SP2 est disponible et que l'image du disque d'initialisation (CD libellé numéro 1 ou DVD) a été sélectionnée dans l'application Oracle ILOM Remote Console (menu Devices > CD-ROM Image).  
Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option du média d'initialisation”](#) à la page 10.
2. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.  
Par exemple, pour réinitialiser le serveur :
  - **A partir du serveur local,** appuyez (pendant une seconde environ) sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez à nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
  - **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM,** cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
  - **Dans la CLI d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur,** entrez : **reset/ System**

L'écran du BIOS s'affiche.



#### Remarque

Les événements suivants se produisent très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

---



3. Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation du système d'exploitation SLES.  
Le menu Please Select Boot Device apparaît. L'écran qui s'affiche varie selon que le BIOS est configuré pour le mode Legacy BIOS ou le mode UEFI BIOS.

- Pour Legacy BIOS, l'écran suivant s'affiche :

```
Please select boot device:

USB:VIRTUAL:AMI Virtual CDROM 1.00
SATA:HDD:P4: DV-W28SS-V
USB:USBIN:ORACLE SSM PMAP
SAS:PCIE1:Bus 00-120F06A5 HITACHI H10603
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```

- Pour UEFI BIOS, l'écran suivant s'affiche :

```
Please select boot device:

[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]PXE:NET0:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET1:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:PCIE2:Intel(R) Ethernet Server Adapter X520-2
[UEFI]PXE:PCIE2:Intel(R) Ethernet Server Adapter X520-2
[UEFI]PXE:NET2:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET3:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]Built-in EFI Shell
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```



#### Remarque

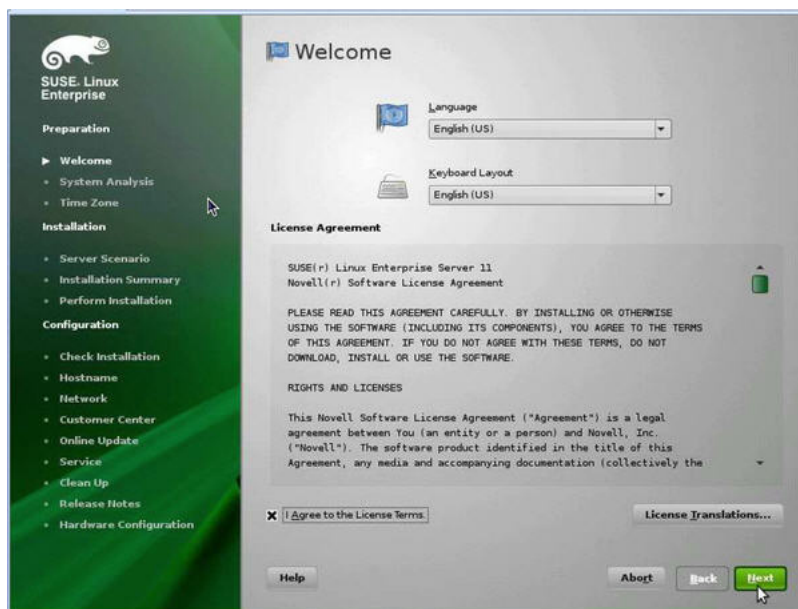
Le menu de périphérique d'initialisation qui apparaît dans votre installation peut différer selon le type de contrôleur de disque installé dans votre serveur.

4. Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez l'option de menu correspondant à la méthode d'installation de média du SE SLES et au mode BIOS que vous avez choisis, puis appuyez sur Entrée.  
Par exemple, si vous avez sélectionné la méthode de distribution Oracle ILOM Remote Console, sélectionnez **USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDROM 1.00** dans l'écran Legacy BIOS ou **[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive** dans l'écran UEFI BIOS.  
L'écran d'initialisation SUSE Linux s'affiche.





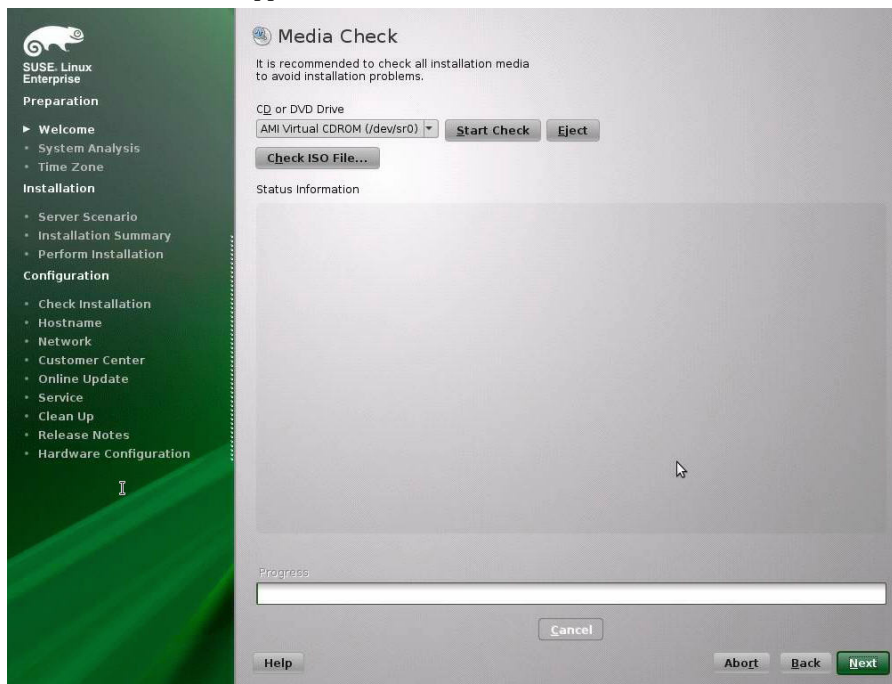
5. Dans l'écran d'initialisation SUSE Linux, utilisez la touche de tabulation pour sélectionner la seconde option **Installation**, puis appuyez sur Entrée. L'écran Welcome s'affiche.



6. Dans l'écran Welcome, procédez comme suit :
  - a. Sélectionnez la langue appropriée.

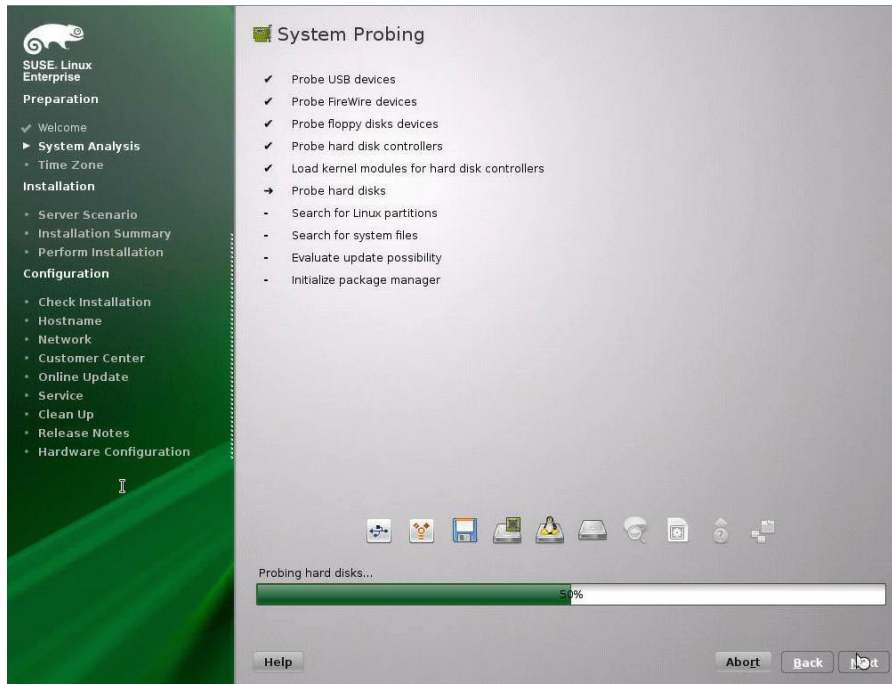
- b. Sélectionnez la disposition du clavier.
- c. Lisez et acceptez le contrat de licence.
- d. Cliquez sur **Next**.

L'écran Media Check apparaît.

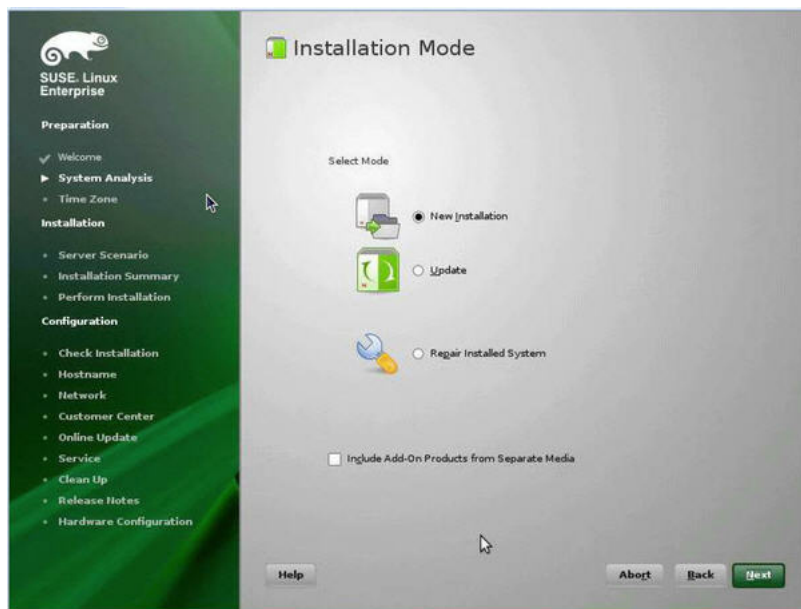


- 7. Si vous effectuez une installation depuis ce média pour la première fois, il est recommandé de tester le média, sinon, cliquez sur **Next** et passez à l'[Étape 9 à la page 67](#).
- 8. Pour vérifier le média, procédez comme suit :
  - a. Sélectionnez le type de média et cliquez sur le bouton Start Check.
  - b. Lorsque la vérification du média est terminée, cliquez sur **Next**.

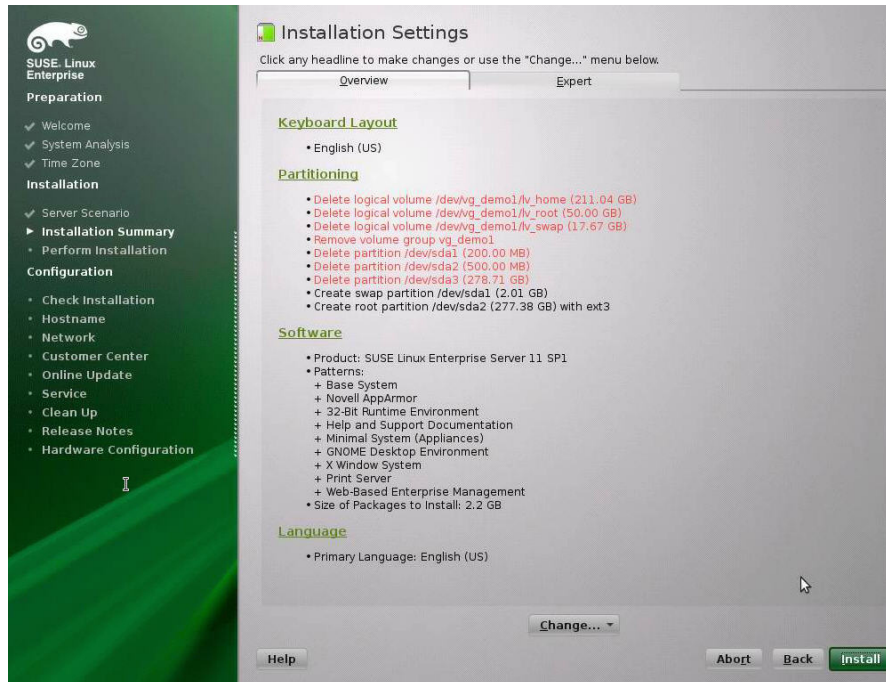
L'écran System Probing s'affiche.



Une fois l'analyse du système terminée, l'écran Installation Mode apparaît.



9. Dans l'écran Installation Mode, sélectionnez **New Installation**, puis cliquez sur **Next**. L'écran Clock and Time Zone apparaît.
10. Dans l'écran Clock and Time Zone, sélectionnez la région et le fuseau horaire appropriés, puis cliquez sur **Next**. L'écran Server Base Scenario apparaît.
11. Dans l'écran Server Base Scenario, sélectionnez **Physical Machine**, puis cliquez sur **Next**. L'écran Installation Settings apparaît.



12. Dans l'écran Installation Settings, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur **Install** pour accepter les paramètres d'installation affichés.

ou

- Cliquez sur **Change** pour modifier les paramètres, puis cliquez sur **Install** pour procéder à l'installation avec les modifications.



### Remarque

Pour plus d'informations sur la création de partitions personnalisées ou la modification d'autres paramètres d'installation, reportez-vous à la documentation SLES 11.

L'écran Confirm Package License s'affiche.

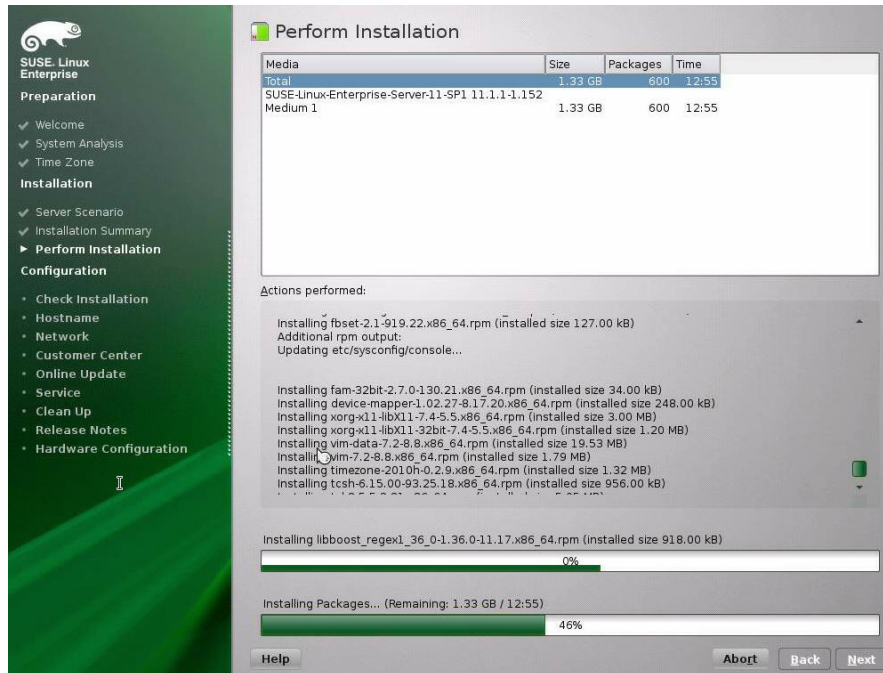
13. Dans l'écran Confirm Package License, procédez comme suit :

- Lisez le contrat de licence.
- Cliquez sur **I Agree**.
- Cliquez sur **Install**.

Une boîte de dialogue Confirm Installation s'affiche.

14. Dans la boîte de dialogue Confirm Installation, lisez le message et cliquez sur **Install** pour démarrer l'installation.

La boîte de dialogue Perform Installation s'affiche.



15. Continuez l'installation de base jusqu'à l'installation des fichiers du SE SLES 11 et la réinitialisation du système.
16. Une fois l'installation de base terminée et le système réinitialisé, reportez-vous à la documentation SLES 11 pour effectuer les tâches suivantes :
  - a. Créer un mot de passe pour votre compte.
  - b. Configurer et tester les paramètres réseau et l'accès Internet.
  - c. Enregistrer le SE et télécharger les dernières mises à jour disponibles pour le système d'exploitation.
17. Consultez et, si nécessaire, exécutez les tâches de postinstallation décrites dans la section “Tâches de postinstallation de SLES 11 SP2” à la page 71.

## Informations connexes

- “Tâches de postinstallation de SLES 11 SP2” à la page 71

## ▼ Installation de SLES 11 SP2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE

Cette procédure indique comment initialiser SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2 à partir d'un environnement réseau PXE. Elle part du principe que vous initialisez le média d'installation depuis l'une des sources suivantes :

- Image AutoYaST de SLES 11 SP2 (référentiel réseau)

AutoYaST vous permet d'installer le système d'exploitation SLES sur plusieurs systèmes. Pour plus d'informations sur la préparation d'une installation automatisée à l'aide d'AutoYaST, reportez-vous à la collection de documentation SUSE à l'adresse :

<https://www.suse.com/documentation/sles11/>

Les conditions suivantes doivent être remplies avant de procéder à l'installation de SLES 11 à partir d'un environnement d'initialisation réseau PXE :



- 
- Si vous effectuez l'installation à l'aide d'AutoYaST, vous devez :
    - Créer le profil AutoYaST.

Suivez les instructions d'installation d'AutoYaST dans la documentation SUSE Linux Enterprise Server 11.

- Pour utiliser PXE afin d'initialiser le média d'installation via le réseau, vous devez :
  - Configurer le serveur réseau (NFS, FTP, HTTP) de manière à ce qu'il exporte l'arborescence d'installation.
  - Configurer sur le serveur TFTP les fichiers nécessaires pour l'initialisation PXE.
  - Configurer l'adresse MAC du port réseau du serveur pour initialiser à partir de la configuration PXE.
  - Configurer le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Suivez les instructions de configuration pour l'initialisation du média SUSE via le réseau figurant dans la documentation de SUSE Linux Enterprise Server.

Une fois la procédure terminée, vous devrez peut-être effectuer les tâches de la section [“Tâches de postinstallation de SLES 11 SP2” à la page 71.](#)

1. Assurez-vous que l'environnement réseau PXE est correctement paramétré et que le média d'installation de SLES est accessible pour l'initialisation PXE.

2. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Par exemple, pour réinitialiser le serveur :

- **A partir du serveur local**, appuyez (pendant une seconde environ) sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour éteindre le serveur, puis appuyez à nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans la CLI d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur**, entrez : **reset/ System**

L'écran du BIOS s'affiche.



#### Remarque

Les événements suivants se produisent très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

---

3. Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire. Le menu Please Select Boot Device s'affiche et dresse la liste des périphériques d'initialisation disponibles.
4. Dans le menu Boot Device, sélectionnez le périphérique d'initialisation d'installation PXE (port physique) configuré pour communiquer avec le serveur d'installation réseau PXE, puis appuyez sur Entrée.  
Le chargeur de démarrage réseau effectue le chargement et affiche une invite d'initialisation. Après un délai de cinq secondes, le noyau d'installation commence le chargement. L'écran d'initialisation SUSE Linux initial s'affiche.
5. Pour poursuivre l'installation, passez à l'[Étape 5 à la page 65](#) de la section "[Installation de SLES 11 SP2 à partir d'un média local ou distant](#)" à la page 62.

## Informations connexes

- ["Tâches de postinstallation de SLES 11 SP2" à la page 71](#)

## Tâches de postinstallation de SLES 11 SP2

Après avoir installé SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2, effectuez la tâche suivante :

- ["Mise à jour du système d'exploitation SLES" à la page 71](#)

## ▼ Mise à jour du système d'exploitation SLES

Le média d'installation du SE SUSE Linux Enterprise Server (SLES) peut contenir une version du système d'exploitation qui n'est pas la plus récente. La procédure suivante indique comment mettre à jour le système d'exploitation SLES sur le serveur.

1. Connectez-vous au serveur SLES en tant que superutilisateur.
2. Saisissez la commande suivante pour exécuter la mise à jour en ligne YaST :  
**# `y`**  
Notez que YaST peut fonctionner aussi bien en mode texte qu'en mode graphique. Ces consignes s'appliquent aux deux modes.
3. Si votre serveur est derrière un pare-feu réseau et que vous devez utiliser un serveur proxy pour accéder à Internet, vous devez d'abord configurer YaST avec les informations proxy correctes.
  - a. Sélectionnez l'onglet Network Services, puis l'écran Proxy à droite. Entrez les URL de proxy correctes dans les champs HTTP et HTTPS.



---

### Remarque

Pour que le service de mise à jour en ligne fonctionne correctement via le proxy HTTP ou HTTPS de réseau, exécutez l'étape de configuration supplémentaire suivante.

---

- b. Quittez l'utilitaire YaST et exécutez la commande suivante :  
  

```
rug set-prefs proxy-url proxy_URL
```

  
Où *proxy\_URL* correspond à l'URL complète de votre serveur proxy (par exemple : `http://proxy.yourdomain:3128/`).
  - c. Après avoir exécuté correctement la commande, relancez YaST.
4. Effectuez l'enregistrement auprès de SUSE Customer Center.



---

**Remarque**

Vous aurez besoin de votre nom d'utilisateur et de votre mot de passe SUSE Customer Center, ainsi que d'un code d'activation de produit SLES.

---

- a. Sélectionnez l'onglet **Software**.
  - b. Sélectionnez SUSE Customer Center Configuration et suivez les instructions.
5. Une fois enregistré, sélectionnez l'onglet Online Update pour procéder à la mise à jour du logiciel.



---

# 4

## ... Chapitre 4

# Configuration des interfaces réseau

---

Cette section contient des informations sur :

- [“Connecteurs de carte d'interface réseau” à la page 73](#)

## Connecteurs de carte d'interface réseau

Les connecteurs de carte d'interface réseau (NIC, Network Interface Cadre) du serveur portent les libellés ci-dessous.

**Tableau 4.1. Libellé du connecteur de carte réseau Intel**

| Libellé du connecteur de carte réseau Intel | Type d'interface                    |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| net0                                        | Première interface (Intel ixgbe 0)  |
| net1                                        | Deuxième interface (Intel ixgbe 1)  |
| net2                                        | Troisième interface (Intel ixgbe 2) |
| net3                                        | Quatrième interface (Intel ixgbe 3) |



---

### Remarque

Les ports NET 2 et NET 3 ne sont pas fonctionnels dans les systèmes à processeur unique.

---



---

# Index

## A

- Affichage de la console
  - Options
    - SE Linux, 8
- AutoYaST
  - SE SLES, 69

## B

- BIOS
  - Commutation entre modes Legacy et UEFI
    - SE Linux, 20
  - Configuration
    - SE Linux, 17
  - Procédure d'affichage ou de modification des paramètres, 18
  - Vérification des paramètres d'usine
    - Linux OS, 18

## C

- Cible d'installation
  - Options
    - SE Linux, 12
  - Périphérique de réseau de stockage (SAN) Fibre Channel
    - SE Linux, 13
  - Restriction de lecteur
    - SE Linux, 12
  - Sélection
    - SE Linux, 11
  - Unité de stockage locale
    - SE Linux, 12
- Configuration
  - Interfaces réseau
    - SE Linux, 73
  - RAID
    - SE Linux, 21
- Console distante
  - Configuration
    - SE Linux, 9
- Console locale
  - Configuration
    - SE Linux, 9

## E

- Enregistrement du produit
  - SE SLES 11, 69, 71

## I

- Image du disque d'initialisation
  - SE Oracle Linux, 28, 35, 51
  - SE RHEL, 54
  - SE SLES, 63
- Images ISO
  - SE Oracle Linux, 28, 35, 52
  - SE RHEL, 54
  - SE SLES, 63
- Installation
  - A l'aide d'un média local ou distant
    - SE Oracle Linux 5, 28
    - SE RHEL 5, 51
    - SE RHEL 6, 53
    - SE SLES, 62
  - Avec KickStart
    - SE RHEL, 56
  - Initialisation réseau PXE
    - SE SLES, 69
  - Liste des tâches
    - SE Oracle Linux, 26
    - SE RHEL, 50
    - SE SLES, 61
  - Options
    - SE Linux, 13
  - Utilisation avec média
    - SE Oracle Linux, 26
  - Utilisation d'Oracle System Assistant
    - SE Linux, 14, 23
  - Utilisation d'un média
    - SE Linux, 14
    - SE SLES, 61
  - Utilisation de l'initialisation réseau PXE
    - SE Oracle Linux, 47
    - SE RHEL, 56
  - Utilisation de médias
    - SE RHEL, 50
- Installation du système d'exploitation
  - Présentation, 7
  - Systèmes d'exploitation pris en charge, 7
- Installation PXE
  - SE Oracle Linux, 47
- Installation réseau PXE
  - SE Oracle Linux, 47
  - SE SLES, 69
- Interface réseau
  - Etiquetage
    - SE Linux, 73

## K

- KickStart, 47

---

SE Oracle Linux, 47

## L

Liste des tâches

Installation

SE Oracle Linux, 26

SE RHEL, 50

SE SLES, 61

## M

Média d'initialisation

Conditions

SE Linux, 10

Média d'initialisation à distance

Configuration

SE Linux, 11

Média d'initialisation d'installation, 10

Média d'initialisation distant

Conditions

SE Linux, 10

Média d'initialisation local

Conditions

SE Linux, 10

Configuration, 11

Média d'installation, 23

Méthodes d'installation

Options de média d'initialisation, 10

Mises à jour automatiques

SE RHEL, 53, 56

## O

Option d'affichage de la console

Sélection

SE Linux, 8

Option du média d'initialisation

Sélection

SE Linux, 10

Oracle System Assistant

Obtention, 16

SE Linux, 16

Présentation

SE Linux, 14

Tâche d'installation de SE

SE Linux, 15

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel

Description

SE Linux, 8

Installation, 59

## P

Périphérique d'initialisation temporaire

SE Oracle Linux, 29, 36, 48, 52, 71

SE RHEL, 54, 57

SE SLES, 64

Postinstallation

Enregistrement du produit

SE RHEL, 59

Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise kernel

SE RHEL, 59

Mise à jour du système d'exploitation

SE SLES, 71

Tâches

Oracle Linux, 49

SE RHEL, 59

SE SLES, 71

Présentation de l'installation du système d'exploitation, 7

## R

RAID

Configuration

SE Linux, 21

## S

SE Oracle Linux, 47

Images ISO, 28, 35, 52

Installation depuis un média local ou distant, 28, 35

Réinitialisation de l'alimentation sur le serveur, 28, 36, 48, 52, 54, 57, 63, 70

SE RHEL

Image du disque d'initialisation, 54

Images ISO, 54

Mises à jour automatiques, 53, 56

SE SLES

AutoYaST, 69

Image du disque d'initialisation, 63

Images ISO, 63

Installation de SLES 11 depuis un média local ou distant, 63

Mise à jour en ligne YaST, 71

Préparation à l'installation automatisée, 69

Serveur

Réinitialisation de l'alimentation, 28, 36, 48, 52, 54, 57, 63, 70

SUSE Linux Enterprise Server

Voir SLES, 61

Systèmes d'exploitation pris en charge, 7

SE Linux, 7