

**Guide d'installation du serveur
Oracle[®] Server X5-2 pour les systèmes
d'exploitation Linux**

ORACLE[®]

Référence: E58166-01
Octobre 2014

Référence: E58166-01

Copyright © 2014, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

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

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

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

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

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

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

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

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

Table des matières

Utilisation de cette documentation	7
Bibliothèque de documentation du produit	7
Accès au support technique Oracle	7
Accessibilité de la documentation	7
Commentaires	7
A propos de l'installation des systèmes d'exploitation Linux	9
Systèmes d'exploitation Linux pris en charge	9
Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux	10
Sélection de l'option d'affichage de la console	11
Options d'affichage de la console	11
▼ Configuration de la console locale	11
▼ Configuration de la console distante	12
Sélection de l'option du média d'initialisation	13
Conditions requises pour les options de média d'initialisation	13
▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation en local	14
▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation à distance	15
Sélection de l'option de cible d'installation	17
Options de cible d'installation	17
▼ Configuration d'une unité de stockage locale (HDD ou SSD) en tant que cible d'installation	18
▼ Configuration d'un périphérique de réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation	19
Options d'installation du système d'exploitation Linux	19
Méthodes d'installation sur un seul serveur	20
Installation assistée du système d'exploitation Linux	20
Installation manuelle du système d'exploitation Linux	21
Présentation d'Oracle System Assistant	21
Tâches Get Updates et Install OS	22
Obtention d'Oracle System Assistant	22

Préparation de l'installation d'un système d'exploitation Linux	25
Préparation de l'environnement d'initialisation	25
▼ Vérification des valeurs UEFI par défaut optimales	26
▼ Définition du mode d'initialisation	28
Configuration de RAID	31
Installation d'un système d'exploitation Linux	33
Installation d'un système d'exploitation Linux sur un système unique à l'aide d'Oracle System Assistant	33
▼ Installation d'un système d'exploitation Linux à l'aide d'Oracle System Assistant	33
Installation manuelle d'Oracle Linux 6.5 sur un seul système	38
Liste des tâches d'installation du SE Oracle Linux 6.5	38
Avant de commencer	39
▼ Installation manuelle d'Oracle Linux 6.5 à partir d'un média local ou distant	39
▼ Installation d'Oracle Linux 6.5 à l'aide de l'initialisation réseau PXE	59
Tâche de postinstallation d'Oracle Linux 6.5	62
Installation manuelle de Red Hat Enterprise Linux sur un système unique	63
Liste des tâches d'installation de RHEL 6.5	63
Avant de commencer	64
▼ Installation manuelle de RHEL 6.5 à partir d'un média local ou distant	65
▼ Installation de RHEL 6.5 à l'aide de l'initialisation réseau PXE	68
Tâches de postinstallation de RHEL 6.5	72
Installation manuelle de SUSE Linux Enterprise Server sur un système unique	72
Liste des tâches d'installation de SLES 11 SP3	73
Avant de commencer	73
▼ Installation de SLES 11 SP1 à l'aide d'un média local ou distant	74
▼ Installation de SLES 11 SP3 à l'aide de l'initialisation réseau PXE	85
Tâches de postinstallation de SLES 11 SP3	87
Configuration des interfaces réseau	89
Connecteurs de carte d'interface réseau	89
Index	91

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** : ce guide contient les procédures d'installation et de configuration initiale des systèmes d'exploitation Linux qui permettent de placer le serveur Oracle Server X5-2 dans un état configurable et opérationnel.
- **Public visé** : les techniciens, les administrateurs système, les fournisseurs de services agréés et les utilisateurs du système.
- **Connaissances requises** : les lecteurs doivent être habitués à installer des systèmes d'exploitation.

Bibliothèque de documentation du produit

Les informations de dernière minute et les problèmes connus pour ce produit sont inclus dans la bibliothèque de documentation accessible à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/X5-2/docs>.

Accès au support technique Oracle

Les clients Oracle ont accès au support électronique via My Oracle Support. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> ou le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si vous êtes malentendant.

Accessibilité de la documentation

Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité à la documentation, visitez le site Web Oracle Accessibility Program à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Commentaires

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

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
Passage en revue des systèmes d'exploitation Linux pris en charge.	“Systèmes d'exploitation Linux pris en charge” on page 9
Passage en revue du noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux et où il peut être utilisé.	“Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux” on page 10
Passage en revue des options d'affichage de la console et leur configuration.	“Sélection de l'option d'affichage de la console” on page 11
Passage en revue des options de média d'initialisation et leur configuration.	“Sélection de l'option du média d'initialisation” on page 13
Passage en revue des options de cible d'installation et leur configuration.	“Sélection de l'option de cible d'installation” on page 17
Passage en revue des options d'installation du SE Windows	“Options d'installation du système d'exploitation Linux” on page 19
Passage en revue d'Oracle System Assistant.	“Présentation d'Oracle System Assistant” on page 21

Informations connexes

- [“Installation d'un système d'exploitation Linux ” on page 33](#)

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 6.5 pour x86 (64 bits) avec le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux Release 3

Version de système d'exploitation Linux	Version
	Note - Au besoin, Oracle Linux 6.5 pour x86 (64 bits) fonctionne également avec le noyau compatible Red Hat.
Red Hat	Red Hat Enterprise Linux 6.5 pour x86 (64 bits) Note - Au besoin, il est possible d'installer le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 pour Linux sur Red Hat Enterprise Linux 6.5 pour x86 (64 bits).
SUSE	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 (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. Voir la dernière version des *Notes de produit du serveur Oracle Server X5-2* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/X5-2/docs>.

La liste de compatibilité matérielle de Linux identifie les dernières versions du système d'exploitation prise en charge par le matériel Oracle. Pour trouver les dernières versions de Linux prises en charge par le serveur Oracle Server X5-2, visitez le site suivant et procédez à une recherche en saisissant le numéro de modèle de votre serveur :

- Oracle Linux – <http://linux.oracle.com/pls/apex/f?p=117:1:3991604960223967>
- Red Hat Enterprise Linux – <https://access.redhat.com/certifications>
- SUSE Linux Enterprise Server – <https://www.suse.com/yesssearch/Search.jsp>

Note - Lorsque le SE Oracle Linux 6.5 a été 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, l'image préinstallée n'est pas accessible. Par conséquent, si vous souhaitez utiliser le SE Oracle Linux 6.5 en définissant UEFI/BIOS Boot Mode sur UEFI, vous devez procéder à une nouvelle installation du SE Oracle Linux 6.5.

Informations connexes

- [“Installation d'un système d'exploitation Linux ” on page 33](#)

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux

Le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 pour Linux est pris en charge dans cette version du logiciel du serveur. La version Release 3 est installée par défaut sur Oracle Linux 6.5 et peut être installée sur Red Hat Enterprise Linux 6.5. La version Release 3 est basée sur le noyau principal Linux 3.8.x et inclut des améliorations et des nouvelles fonctionnalités qui ont été intégrées depuis la version 2 du noyau.

Informations connexes

- Noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 pour Linux : 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 3 pour Linux, reportez-vous aux *Notes de version d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3* à l'adresse suivante :
http://oss.oracle.com/o16/docs/RELEASE-NOTES-UEK3-en.html#o1_instav
- “Installation d'un système d'exploitation Linux ” on page 33

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” on page 11
- “Configuration de la console locale” on page 11
- “Configuration de la console distante” on page 12

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 à deux des quatre connecteurs USB externes

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 consoles distantes :

- Connexion client basée sur le Web à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus
- 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.**

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

b. **A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :**

```
-> 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) 3.2 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 Oracle ILOM à distance à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI) ou de l'interface Web, vous devez connaître l'adresse IP du processeur de service (SP) du serveur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Consultation ou modification des paramètres réseau du processeur de service](#)" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2*.

2. **Si vous utilisez une connexion client basée sur le Web, procédez comme suit. Sinon, passez à l'étape 3.**

a. **Dans un navigateur Web, entrez l'adresse IP du SP du serveur.**

b. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**

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

c. **Redirigez la sortie vidéo du serveur vers le client Web en lançant l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus.**

3. **Si vous utilisez une connexion client SSH, procédez comme suit.**
 - a. **Depuis une console série, établissez une connexion SSH au SP du serveur.**
Tapez : `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.**
Le nom d'utilisateur Oracle ILOM par défaut est `root` et le mot de passe est `changeme`.
 - c. **Redirigez la sortie vidéo du serveur vers le client Web en lançant l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus.**
-> `start /HOST/console`

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Sélection de l'option du média d'initialisation

Vous pouvez lancer l'installation du système d'exploitation sur un serveur en initialisant 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” on page 13](#)
- [“Configuration du média d'initialisation pour une installation en local” on page 14](#)
- [“Configuration du média d'initialisation pour une installation à distance” on page 15](#)

Conditions requises pour les options de média d'initialisation

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

- [“Conditions requises pour un média d'initialisation local” on page 13](#)
- [“Conditions requises pour un média d'initialisation distant” on page 14](#)

Conditions requises pour un média d'initialisation local

Un média d'initialisation local nécessite une unité de stockage intégrée sur le serveur ou une unité de stockage externe reliée au serveur.

Le média d'installation CD/DVD peut être disponible à l'aide 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

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

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

- Média d'installation CD/DVD installé dans un lecteur de DVD distant, et média distant de type lecteur flash USB amovible
- Image ISO de CD/DVD disponible dans un emplacement sur le réseau qui est configuré pour la redirection virtuelle
- Image d'un média d'installation CD/DVD-ROM montée sur le processeur de service (SP) du serveur

Pour obtenir des instructions sur le montage d'une image d'installation sur le SP du serveur, reportez-vous au *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>. Vous pouvez également vous reporter au lien *More Details* sur la page d'interface Web d'Oracle ILOM accessible en cliquant sur *Remote Control > Remote Device*.

- 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 6.5 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” on page 59](#)
 - [“Installation de RHEL 6.5 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” on page 68](#)
 - [“Installation de SLES 11 SP3 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” on page 85](#)

▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation en 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, connectez un lecteur DVD USB externe ou un lecteur flash USB contenant le média d'installation du SE Windows Server sur l'un des ports USB externes situés sur les panneaux avant et arrière du serveur.**

Note - Pour plus d'informations sur l'emplacement des ports USB externes du serveur, reportez-vous à la section [“A propos des fonctionnalités et des composants du serveur”](#) du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2*.

▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation à distance

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 de CD/DVD-ROM**, assurez-vous que l'image ou les images ISO sont disponibles dans un emplacement réseau partagé ou montées sur le processeur de service (SP) du serveur.

Pour obtenir des instructions sur le montage d'une image d'installation sur le SP du serveur, reportez-vous au *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>. Vous pouvez également vous reporter au lien More Details sur la page d'interface Web d'Oracle ILOM accessible en cliquant sur Remote Control > Remote Device.

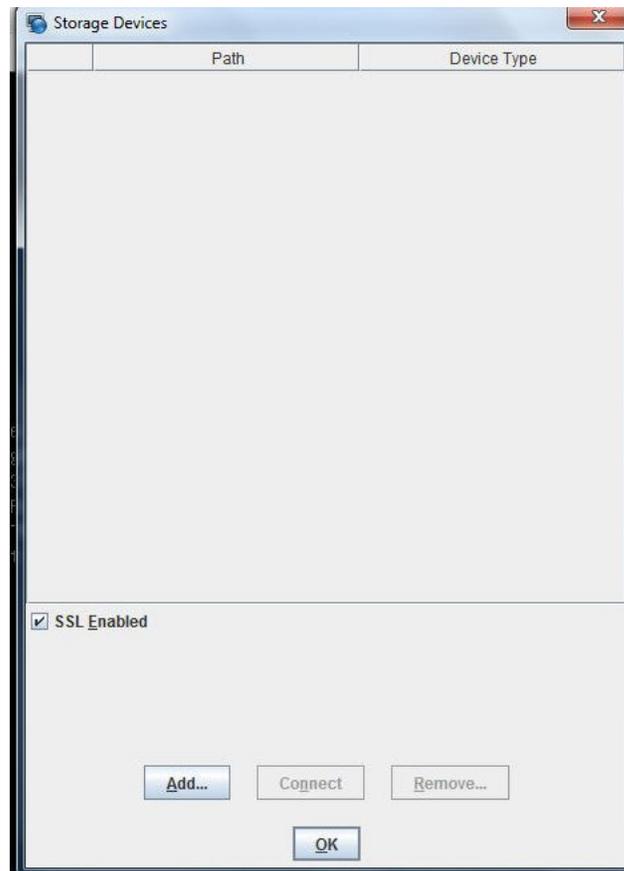
2. **Etablissez une connexion client basée sur le Web au processeur de service Oracle ILOM du serveur et lancez l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus.**

Pour plus d'informations, reportez-vous aux conditions d'installation de la connexion client Web dans la section [“Sélection de l'option d'affichage de la console”](#) on page 11.

3. **Dans la console distante, procédez comme suit :**
 - a. **Cliquez sur KVMS pour afficher le menu déroulant KVMS.**

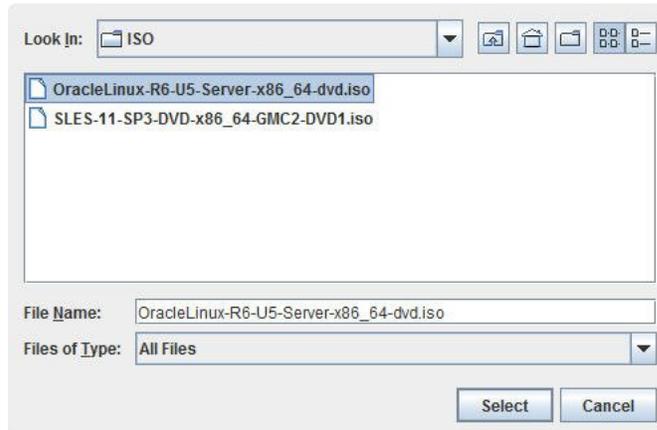
b. Cliquez sur Storage.

La boîte de dialogue Storage Devices s'affiche.



c. Dans la boîte de dialogue Storage Devices, cliquez sur Add.

La boîte de dialogue Add Storage Device s'affiche.



- d. **Accédez à l'image ISO, sélectionnez-la et cliquez sur `select`.**

L'écran Storage Devices s'affiche et répertorie les images ISO.

- e. **Sélectionnez l'image ISO et cliquez sur `connect`.**

L'image ISO est montée sur la console distante et peut être utilisée pour procéder à l'installation du SE.

Sélection de l'option de cible d'installation

Cette section indique comment configurer la cible d'installation.

- [“Options de cible d'installation” on page 17](#)
- [“Configuration d'une unité de stockage locale \(HDD ou SSD\) en tant que cible d'installation” on page 18](#)
- [“Configuration d'un périphérique de réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation” on page 19](#)

Options de cible d'installation

Vous pouvez installer le système d'exploitation sur n'importe quelle unité de stockage installée sur le serveur, à l'exception du lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré (réservé à Oracle System Assistant) et des unités de stockage NVMe (situées sur le panneau avant du

serveur) en option. 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 (FC) PCIe, vous pouvez choisir d'installer le système d'exploitation sur un périphérique de stockage FC externe.

Note - Les unités NVMe ne sont pas prises en charge sur les serveurs qui exécutent le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server. Bien qu'elles soient prises en charge sur les serveurs qui exécutent le système d'exploitation Oracle Linux, les unités NVMe ne doivent pas être utilisées comme cibles d'installation car elles ne prennent pas en charge l'initialisation des systèmes d'exploitation.

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. N'écrasez pas ce périphérique 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 X5* 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 à la section “[Servicing Storage Drives \(CRU\)](#)” du manuel *Oracle Server X5-2 Service Manual*.

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

- 1. Assurez-vous que le HBA PCIe FC est correctement installé sur le serveur.**
Pour plus d'informations sur l'installation d'un HBA PCIe FC, reportez-vous à la section “[Servicing PCIe Cards \(CRU\)](#)” du manuel *Oracle Server X5-2 Service Manual*.
- 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 système d'exploitation sur un seul serveur ou sur plusieurs serveurs. Ce document porte sur l'installation d'un système d'exploitation sur un seul serveur. Le tableau 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 : http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html
Serveur unique	Installation d'un système d'exploitation sur un seul serveur à l'aide de l'une des méthodes suivantes : <ul style="list-style-type: none">■ En local : procédez à l'installation du SE en local sur le serveur. Cette option est recommandée si vous venez de terminer l'installation physique du serveur dans le rack.■ A distance : procédez à l'installation du SE 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 System Remote Console Plus.

Option	Description
	Note - Oracle recommande l'utilisation d'Oracle System Assistant pour les installations de SE sur un serveur unique.

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” on page 20](#)
- [“Présentation d'Oracle System Assistant” on page 21](#)

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 du média	Éléments supplémentaires requis
Installation assistée du SE en local – 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” on page 20 .
Installation assistée du SE à distance – Cette option utilise Oracle System Assistant. (Recommandé)	Application Oracle ILOM Remote System Console Plus, lecteur de CD/DVD redirigé ou fichier d'image ISO, média de distribution du système d'exploitation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation assistée du système d'exploitation Linux” on page 20 .
Installation locale du SE à l'aide d'un lecteur de CD/DVD – 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 “Installation manuelle du système d'exploitation Linux” on page 21 .
Installation distante du SE à l'aide d'un lecteur de CD/DVD ou d'une image ISO de CD/DVD – 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 “Installation manuelle du système d'exploitation Linux” on page 21 .

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 périphérique USB ou d'une

image de CD/DVD locaux ou distants. Oracle System Assistant guide le processus d'installation et rassemble et installe les pilotes, le cas échéant. 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 et 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 System Console Plus.

Si vous venez d'achever l'installation du serveur, l'utilisation d'Oracle System Assistant en local (si vous vous trouvez physiquement sur le site) peut être une méthode rapide et efficace de configuration 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 :

- “Tâches Get Updates et Install OS” on page 22
- “Obtention d'Oracle System Assistant” on page 22

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <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 X5* à l'adresse <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 du programme de mise à jour d'Oracle System Assistant depuis le site Web My Oracle Support. Pour obtenir des instructions de téléchargement, reportez-vous à la section “Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur” du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2* .

Pour plus d'informations sur la manière de déterminer si votre serveur est équipé d'Oracle System Assistant ou sur les procédures de mise à jour et de récupération, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Informations connexes

- *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

Préparation de l'installation d'un système d'exploitation Linux

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

Description	Liens
Vérification et définition des valeurs UEFI par défaut optimales du serveur.	“Préparation de l'environnement d'initialisation” on page 25
Configuration du mode d'initialisation	“Définition du mode d'initialisation ” on page 28
Configuration de RAID sur le serveur.	“Configuration de RAID” on page 31

Informations connexes

- [“Installation d'un système d'exploitation Linux sur un système unique à l'aide d'Oracle System Assistant” on page 33](#)
- [“Installation manuelle d'Oracle Linux 6.5 sur un seul système” on page 38](#)
- [“Installation manuelle de Red Hat Enterprise Linux sur un système unique” on page 63](#)
- [“Installation manuelle de SUSE Linux Enterprise Server sur un système unique” on page 72](#)

Préparation de l'environnement d'initialisation

Avant d'installer le système d'exploitation Oracle Solaris, il faut vérifier que les paramètres UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) sont configurés de façon à prendre en charge le type d'installation envisagé.

La section suivante fournit des instructions spécifiques sur la configuration UEFI pour la prise en charge de l'installation :

- [“Vérification des valeurs UEFI par défaut optimales” on page 26](#)
- [“Définition du mode d'initialisation ” on page 28](#)

Pour plus d'informations sur la modification des propriétés d'initialisation, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

▼ Vérification des valeurs UEFI par défaut optimales

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

Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, vous pouvez définir des valeurs par défaut optimales, et afficher et éditer les paramètres UEFI, si nécessaire. Remettre les valeurs par défaut optimales assure un fonctionnement efficace du serveur, avec une configuration correcte. Vous pouvez consulter les valeurs par défaut optimales dans le *Manuel d'entretien du serveur Oracle Server X5-2*.

Toute modification effectuée dans l'utilitaire de configuration du BIOS à l'aide de la touche F2 est mémorisée jusqu'à la prochaine modification des paramètres.

En plus de la touche F2 qui vous permet d'afficher ou d'éditer les paramètres BIOS du système, vous pouvez utiliser la touche F8 durant le démarrage du BIOS pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire. Si vous 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.

Before You Begin Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Le serveur est équipé d'une unité de disque dur ou d'un disque dur électronique.
- Le disque HDD ou SSD est correctement installé sur le serveur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Servicing Storage Drives \(CRU\)](#)” du manuel *Oracle Server X5-2 Service Manual*.
- Une connexion depuis la console est établie avec le serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option d'affichage de la console](#)” on page 11.

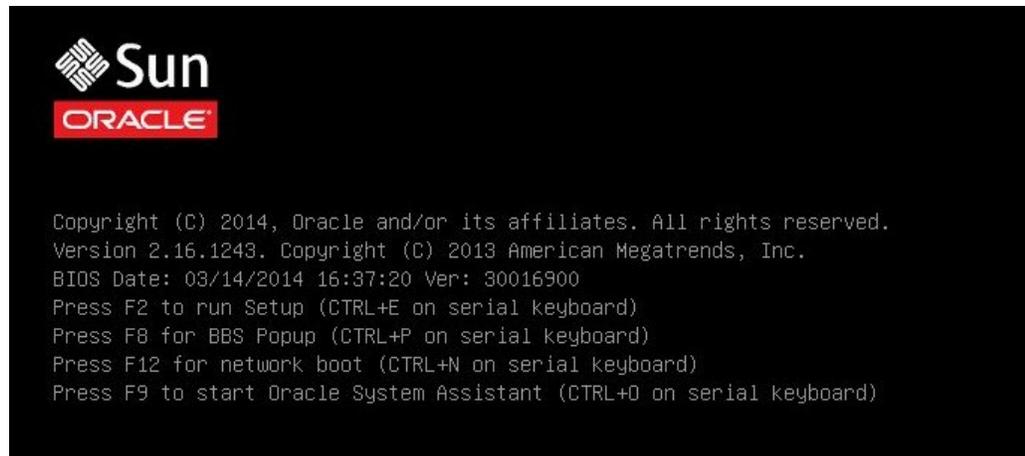
1. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Par exemple, effectuez l'une de ces actions :

- **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, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action, puis cliquez sur Save.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez : `reset /System`

Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.

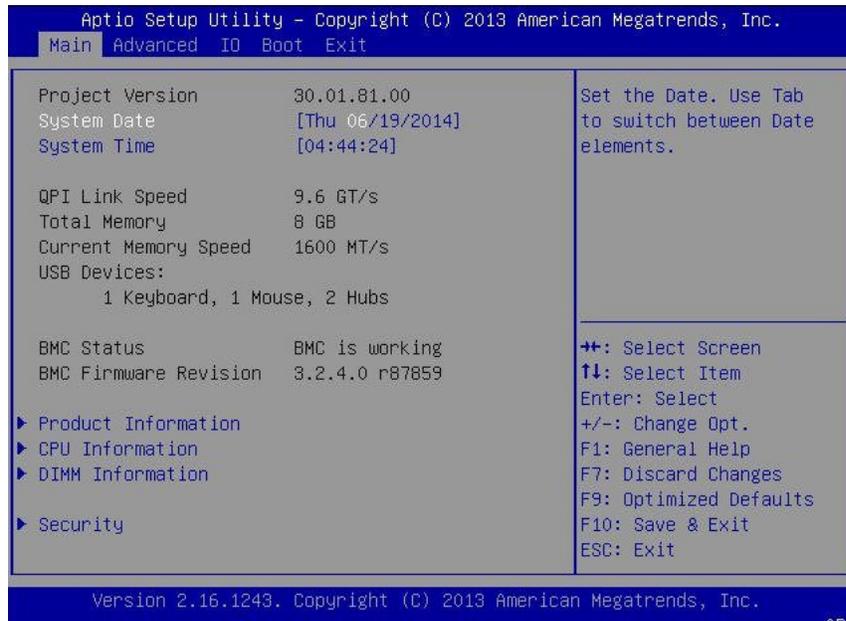
Note - L'écran du BIOS peut mettre un certain temps à s'afficher. Veuillez patienter.



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

[Setup selected] et le mode d'initialisation (Legacy ou UEFI) sont affichés dans la partie inférieure de l'écran du BIOS, puis l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

Note - L'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS peut mettre un certain temps à s'afficher, veuillez patienter.



3. Appuyez sur F9 pour charger automatiquement les valeurs par défaut optimales.

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

4. Dans le message, mettez OK en surbrillance, puis appuyez sur la touche Entrée.

5. Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

Vous pouvez également sélectionner save and Exit dans le menu Exit.

▼ Définition du mode d'initialisation

Le microprogramme UEFI du serveur prend en charge les modes d'initialisation Legacy BIOS et UEFI. Le mode d'initialisation Legacy BIOS est activé par défaut. Comme tous les systèmes d'exploitation Linux prennent en charge à la fois le mode Legacy BIOS et le mode UEFI, vous

pouvez choisir de définir le mode d'initialisation sur Legacy BIOS ou UEFI avant de procéder à l'installation du SE.

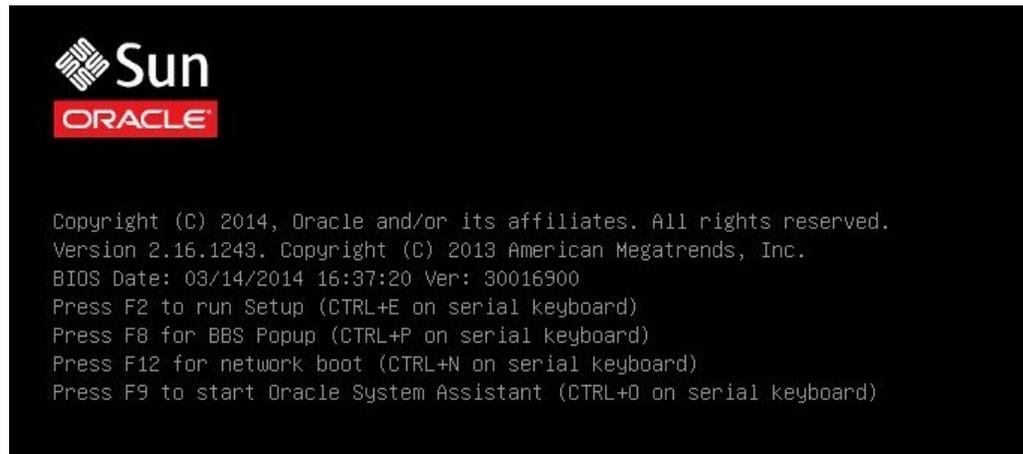
Note - Après avoir installé le système d'exploitation, si vous décidez de passer du mode Legacy BIOS au mode UEFI (ou inversement), vous devez réinstaller le système d'exploitation.

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

Pour redémarrer l'hôte, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- **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, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action, puis cliquez sur Save.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez : `reset /system`

Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.



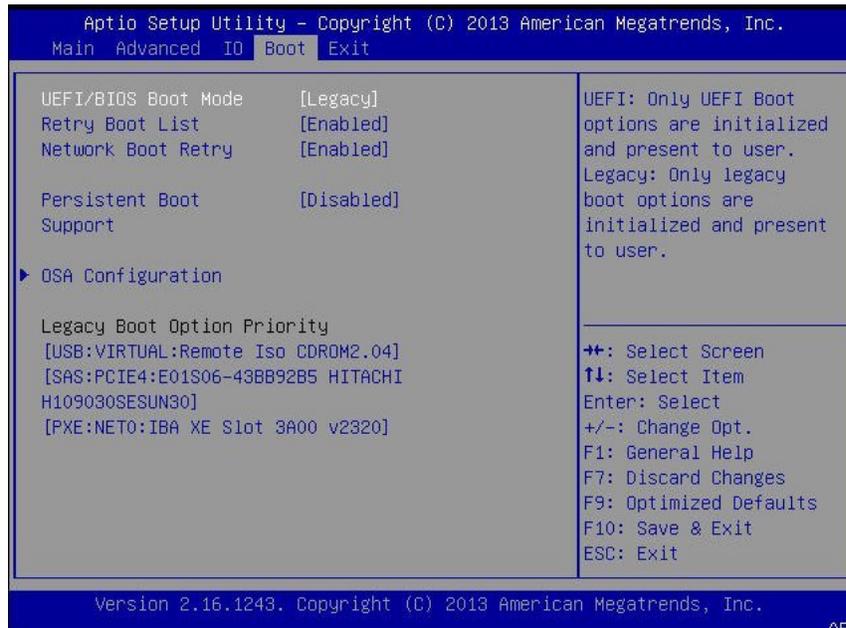
Note - Les étapes suivantes se produisent très vite ; préparez-vous à appuyer sur la touche de fonction F2.

2. A l'invite dans l'écran du BIOS, appuyez sur la touche 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, utilisez les touches fléchées pour accéder au menu Boot.

L'écran du menu Boot s'affiche.



Note - Les options de la liste de séquence d'initialisation diffèrent en fonction de la configuration des unités de stockage, et si vous avez ou non activé la fonctionnalité Persistent Boot Support. Pour plus d'informations sur la fonctionnalité Persistent Boot Support, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

4. **A l'aide de la flèche vers le bas, sélectionnez le champ UEFI/BIOS Boot Mode, puis appuyez sur Entrée.**
5. **Sélectionnez le mode d'initialisation de votre choix, puis appuyez sur Entrée.**
6. **Pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS, appuyez sur la touche F10.**

Note - Vous devez sélectionner le mode d'initialisation souhaité, Legacy BIOS ou UEFI, avant de débiter l'installation du système d'exploitation.

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 à la section “[Configuration d’unités de serveur pour l’installation de SE](#)” du manuel *Guide d’installation du serveur Oracle Server X5-2* .

Informations connexes

- *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

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 présent sur le serveur.

Description	Liens
Utilisation d'Oracle System Assistant pour installer les systèmes d'exploitation Linux.	“Installation d'un système d'exploitation Linux sur un système unique à l'aide d'Oracle System Assistant” on page 33
Utilisation de médias pour installer le système d'exploitation Oracle Linux sur un serveur unique.	“Installation manuelle d'Oracle Linux 6.5 sur un seul système” on page 38
Utilisation de médias pour installer le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux sur un serveur unique.	“Installation manuelle de Red Hat Enterprise Linux sur un système unique” on page 63
Utilisation de médias pour installer le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server sur un serveur unique.	“Installation manuelle de SUSE Linux Enterprise Server sur un système unique” on page 72

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

La tâche Install OS de l'application Oracle System Assistant constitue la méthode recommandée pour l'installation d'un SE pris en charge sur le serveur serveur.

- [“Installation d'un système d'exploitation Linux à l'aide d'Oracle System Assistant” on page 33](#)

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

Before You Begin Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Suivez les procédures décrites dans la section [“Préparation de l'installation d'un système d'exploitation Linux” on page 25.](#)

- 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 à la section [“Configuration d’unités de serveur pour l’installation de SE”](#) du manuel *Guide d’installation du serveur Oracle Server X5-2*.

1. Assurez-vous que le média d'installation est accessible pour l'initialisation.

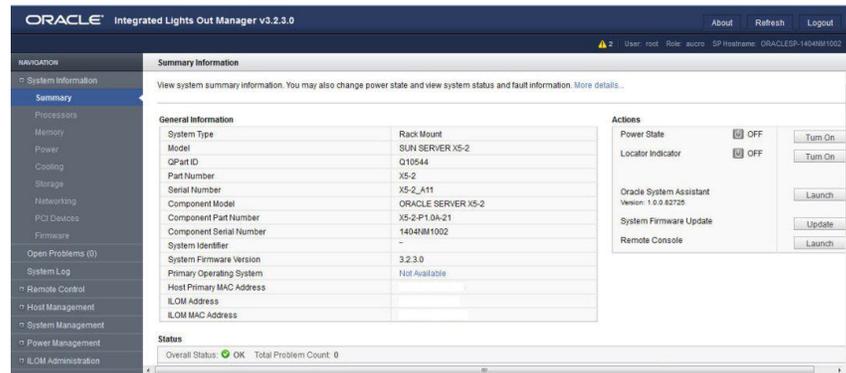
- **Pour un CD/DVD de distribution**, insérez le média Linux (CD libellé numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD-ROM local ou distant.
- **Pour une image ISO**, assurez-vous que les images ISO sont disponibles et que l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus a monté l'image ISO.

Pour plus d'informations sur la manière de configurer le média d'installation, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option du média d'initialisation”](#) on page 13.

2. Pour démarrer Oracle System Assistant directement depuis l'interface Web d'Oracle ILOM (recommandé), effectuez les opérations suivantes ; sinon, passez à l'[Step 3](#).

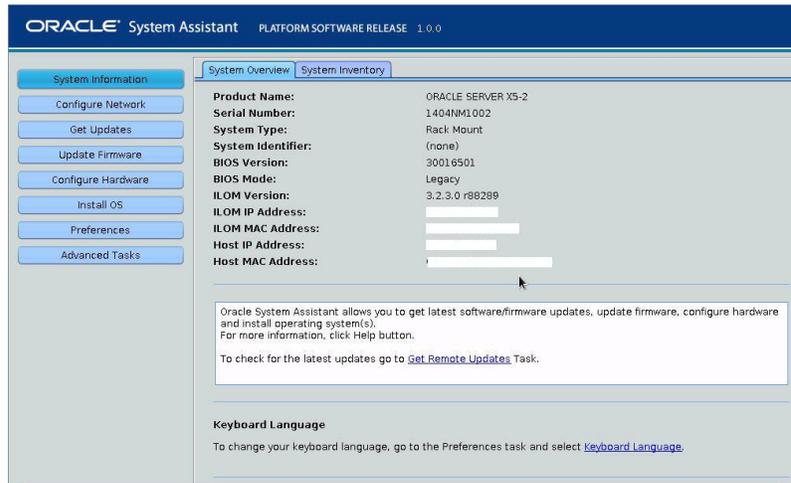
a. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.

La page Summary Information d'Oracle ILOM s'affiche.



b. Dans le panneau Actions de la page Summary Information d'Oracle ILOM, cliquez sur le bouton de lancement d'Oracle System Assistant.

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



c. Passez à l'**Step 4**.

3. Pour démarrer Oracle System Assistant à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus et du BIOS, effectuez les opérations suivantes :

a. Sur la page Summary Information d'Oracle ILOM, cliquez sur le bouton Remote Console Launch.

La fenêtre Oracle ILOM Remote System Console Plus s'affiche.

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

Par exemple, effectuez l'une de ces actions :

- **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, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action, puis cliquez sur Save.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez : `reset /System`

L'écran du BIOS s'affiche dans l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus.



Note - L'événement suivant se produit 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 pour démarrer Oracle System Assistant.

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

Note - L'écran Oracle Assistant Overview peut mettre un certain temps à s'afficher. Veuillez patienter.

4. Pour mettre à jour Oracle System Assistant vers la version logicielle la plus récente, cliquez sur le bouton Get Updates dans Oracle System Assistant.

Cette action permet de garantir que la dernière version d'Oracle System Assistant est installée sur le serveur avant de commencer l'installation du SE.

Note - 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 Linux, cliquez sur le bouton Install OS.**
L'écran Operating System Installation s'affiche.
7. **Dans la liste déroulante Supported OS, sélectionnez le SE Linux (Oracle Linux, Red Hat Linux ou SUSE Linux Enterprise Server) à installer.**
8. **Dans la partie Current BIOS mode de l'écran, sélectionnez le mode BIOS (UEFI ou Legacy BIOS) souhaité dans le cadre de l'installation du SE Linux.**
9. **Dans la section Select Your Install Media Location de l'écran, sélectionnez l'emplacement du média d'installation.**

Il s'agit de l'emplacement du média de distribution du SE. Les options sont CD/DVD et Network.

Note - Oracle System Assistant ne prend pas en charge les installations PXE (Preboot eXecution Environment).

10. **Dans la partie Select boot disk de l'écran, sélectionnez le périphérique sur lequel le SE Linux sera installé.**
11. **Cliquez sur Installation Details.**
La boîte de dialogue Installation Details s'affiche.
12. **Dans la boîte de dialogue Installation Details, désélectionnez les éléments que vous ne souhaitez pas installer.**

Note - Dans la boîte de dialogue Installation Details, les options OS et Drivers sont obligatoires et ne peuvent pas être désélectionnées.

13. **Cliquez sur le bouton Install OS dans la partie inférieure de l'écran Install Operating System.**
14. **Suivez les invites jusqu'à la fin de l'installation.**
Le serveur s'initialise.
15. **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 6.5” on page 62](#)
 - [“Tâches de postinstallation de RHEL 6.5” on page 72](#)
 - [“Tâches de postinstallation de SLES 11 SP3” on page 87](#)

Installation manuelle d'Oracle Linux 6.5 sur un seul système

Cette section fournit des informations sur l'installation du système d'exploitation Oracle Linux 6.5 pour x86 (64 bits).

- “Liste des tâches d'installation du SE Oracle Linux 6.5” on page 38
- “Avant de commencer” on page 39
- “Installation manuelle d'Oracle Linux 6.5 à partir d'un média local ou distant” on page 39
- “Installation d'Oracle Linux 6.5 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” on page 59
- “Tâche de postinstallation d'Oracle Linux 6.5” on page 62

Liste des tâches d'installation du SE Oracle Linux 6.5

Le tableau suivant répertorie et décrit les principales étapes d'installation du SE Oracle Linux pour 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">■ “Installation du serveur dans un rack” du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2</i>■ “Câblage du serveur” du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2</i>■ “Connexion à Oracle ILOM” du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2</i>
2.	Vérifiez les versions d'Oracle Linux que le serveur prend en charge.	“Systèmes d'exploitation Linux pris en charge” on page 9
3.	Procurez-vous le média d'installation d'Oracle Linux.	Vous pouvez télécharger ou commander le média d'installation à l'adresse http://www.oracle.com/us/technologies/linux/index.html
4.	Consultez les notes de produit.	<i>Notes de produit du serveur Oracle Server X5-2</i> à l'adresse http://www.oracle.com/goto/X5-2/docs
5.	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">■ “Sélection de l'option d'affichage de la console” on page 11■ “Sélection de l'option du média d'initialisation” on page 13■ “Sélection de l'option de cible d'installation” on page 17
6.	Définissez les paramètres du BIOS pour les nouvelles installations de SE.	“Préparation de l'environnement d'initialisation” on page 25
7.	Installez le SE Oracle Linux	<ul style="list-style-type: none">■ “Installation manuelle d'Oracle Linux 6.5 à partir d'un média local ou distant” on page 39■ “Installation d'Oracle Linux 6.5 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” on page 59
8.	Effectuez les tâches de postinstallation.	“Tâche de postinstallation d'Oracle Linux 6.5” on page 62

Informations connexes

- [“Préparation de l'installation d'un système d'exploitation Linux” on page 25](#)

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- 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 à la section [“Configuration d'unités de serveur pour l'installation de SE” du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2*](#) .
- Vérifiez que les paramètres du microprogramme UEFI sont correctement définis. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour vérifier et définir les paramètres du microprogramme UEFI, reportez-vous à la section [“Préparation de l'environnement d'initialisation” on page 25](#).
- Définissez le microprogramme UEFI sur le mode d'initialisation souhaité : Legacy BIOS ou UEFI. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour définir le mode d'initialisation UEFI, reportez-vous à la section [“Définition du mode d'initialisation” on page 28](#).
- L'option d'affichage de la console doit être sélectionnée et configurée 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” on page 11](#).
- L'option de média d'initialisation doit être sélectionnée et configurée 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” on page 13](#).
- La cible d'installation doit être sélectionnée et configurée 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” on page 17](#).

▼ Installation manuelle d'Oracle Linux 6.5 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 suppose que vous initialisiez le média d'installation de Oracle Linux depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou DVD d'Oracle Linux 6.5 (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD d'Oracle Linux 6.5 (référentiel réseau)

Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous à la section [“Installation d'Oracle Linux 6.5 à l'aide de l'initialisation réseau PXE”](#) on page 59 pour obtenir des instructions.

1. Assurez-vous que le média d'installation est accessible pour l'initialisation.

- **Pour un DVD de distribution**, insérez le disque d'initialisation (DVD) du média de distribution Oracle Linux 6.5 dans le lecteur de CD/DVD-ROM local ou distant.
- **Pour une image ISO**, assurez-vous que l'image ISO Oracle Linux 6.5 est disponible et qu'elle a été montée dans l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus à l'aide du menu KVMS.

Pour plus d'informations sur la manière de configurer le média d'installation, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option du média d'initialisation”](#) on page 13.

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

Par exemple, effectuez l'une de ces actions :

- **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, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action, puis cliquez sur Save.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez : `reset /System`

Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.



Note - L'événement suivant se produit 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.

[Boot Pop Up Menu Selected] s'affiche dans la partie inférieure de l'écran du BIOS, puis le menu Please Select Boot Device apparaît. L'écran qui s'affiche varie selon que le mode d'initialisation est configuré sur Legacy BIOS ou UEFI.

- En mode d'initialisation Legacy BIOS, un écran similaire à l'écran suivant s'affiche :

```
Please select boot device:
USB:VIRTUAL:Remote Iso CDR0M2.04
SAS:PCIE4:E01S01-12CA059D HITACHI H106060SDSUN60
PXE:NET0:IBA XE Slot 3A00 v2303
PXE:NET1:IBA XE Slot 3A01 v2303
PXE:NET2:IBA XE Slot 8200 v2303
PXE:NET3:IBA XE Slot 8201 v2303
Enter Setup

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

- En mode d'initialisation UEFI, un écran similaire à l'écran suivant s'affiche :

```
Please select boot device:
[UEFI]USB:VIRTUAL:Remote Iso CDR0M2.04
[UEFI]PXE:NET0:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
[UEFI]PXE:NET1:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
[UEFI]PXE:NET2:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
[UEFI]PXE:NET3:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
Enter Setup

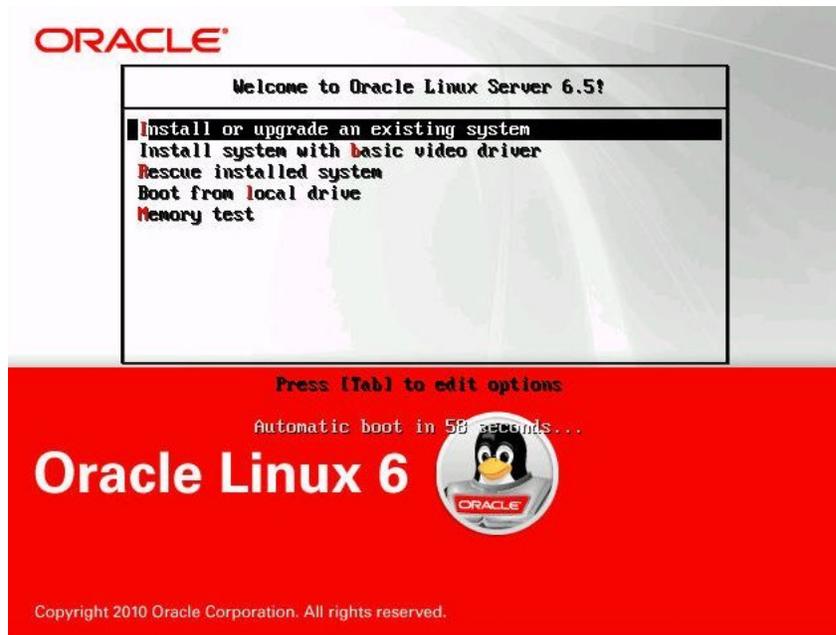
↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```

Note - Le menu Please Select Boot Device qui apparaît dans votre installation peut différer selon le type de contrôleur de disque ou d'autre matériel (cartes réseau PCIe par exemple) installé dans votre serveur.

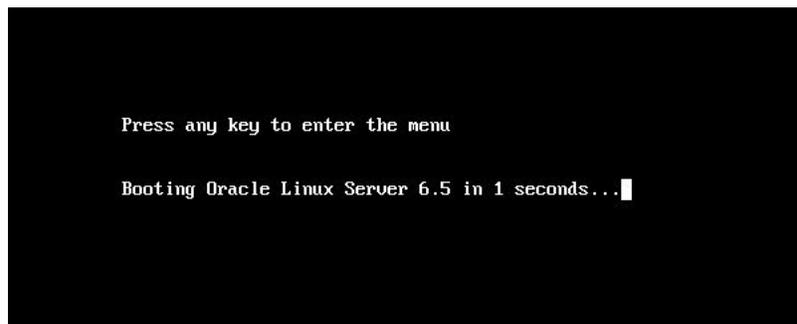
- 4. Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez l'option de menu correspondant à la méthode d'installation de média du SE Linux et au mode BIOS que vous avez choisis, puis appuyez sur Entrée.**

Par exemple :

- **Si vous avez choisi d'utiliser la méthode de distribution de l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus en mode Legacy BIOS, sélectionnez `USB:VIRTUAL:Remote Iso CDR0M2.04` dans l'écran Legacy BIOS.**
 - **Si vous avez choisi d'utiliser la méthode de distribution de l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus en mode UEFI, sélectionnez `[UEFI]USB:VIRTUAL:Remote Iso CDR0M2.04` dans l'écran UEFI.**
- 5. L'écran suivant qu'affiche le programme d'installation dépend du mode d'initialisation que vous avez sélectionné, Legacy BIOS ou UEFI.**
 - Si vous avez choisi le mode d'initialisation Legacy BIOS, l'écran d'initialisation d'Oracle Linux suivant s'affiche.



- Si vous avez choisi le mode d'initialisation UEFI, l'écran d'initialisation d'Oracle Linux suivant s'affiche.



6. Dans le cadre de cette installation, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous avez choisi de procéder à l'installation en mode d'initialisation Legacy BIOS, acceptez les paramètres par défaut et appuyez sur Entrée.
- Si vous avez choisi de procéder à l'installation en mode d'initialisation UEFI, appuyez sur Entrée ou attendez la fin du délai d'expiration de l'écran.

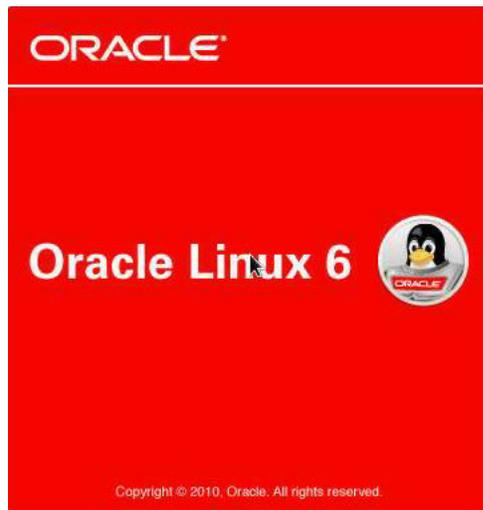
L'écran Disc Found apparaît.



7. **Si vous effectuez une installation depuis ce média pour la première fois, il est recommandé de cliquer sur OK pour tester le média ; sinon, sélectionnez skip et appuyez sur Entrée.**

Note - Si vous avez déjà utilisé ce disque dans le cadre d'installations précédentes, sélectionnez Skip ; sinon, sélectionnez OK pour tester le disque.

L'écran de démarrage d'Oracle Linux 6 apparaît.



8. **Faites défiler l'écran de démarrage d'Oracle Linux 6 jusqu'en bas, puis cliquez SUR Next.**

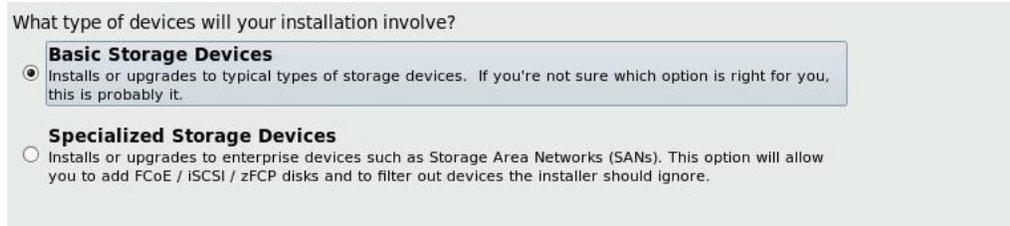
L'écran "What language would you like to use during the installation process?" s'affiche.

9. **Sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur `Next`.**

L'écran "Select the appropriate keyboard for the system" s'affiche.

10. **Sélectionnez la configuration de clavier appropriée, puis cliquez sur `Next`.**

L'écran "What type of devices will your installation involve?" s'affiche.



11. **Dans l'écran ci-dessus, sélectionnez `Specialized Storage Devices`, puis faites défiler l'écran jusqu'en bas et cliquez sur `Next`.**

Note - Le fait de sélectionner `Specialized Storage Devices` vous permet de désélectionner Oracle SSM dans l'écran suivant. Cela facilite le reste de ce processus d'installation manuelle.

L'écran "Please select the drive you'd like to install the operating system on" s'affiche.

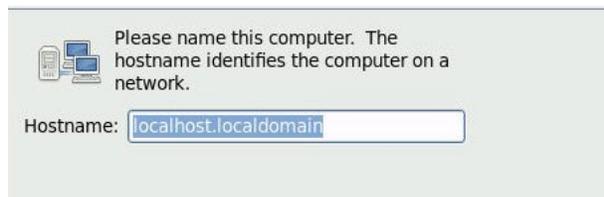


12. **Sélectionnez l'unité de stockage sur laquelle vous souhaitez installer le système d'exploitation, faites défiler l'écran jusqu'en bas, puis cliquez sur `Next`.**



Caution - Ne sélectionnez pas l'unité Oracle SSM comme cible d'installation. Cette unité est réservée à Oracle System Assistant et ne doit pas être utilisée en tant qu'unité d'initialisation ou de stockage. Pour plus d'informations sur l'unité flash Oracle SSM, reportez-vous à la section ["Options de cible d'installation"](#) on page 17.

L'écran "Please name this computer" s'affiche.



13. **Saisissez le nom d'hôte, puis cliquez sur `Next`.**

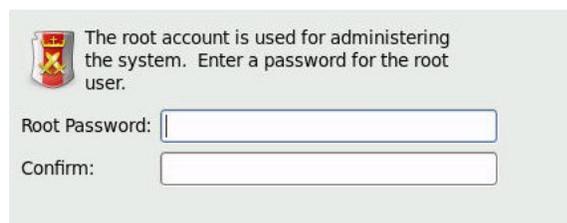
L'écran Select Time Zone s'affiche.



14. Sélectionnez la région et la ville appropriées, puis cliquez sur **Next**.

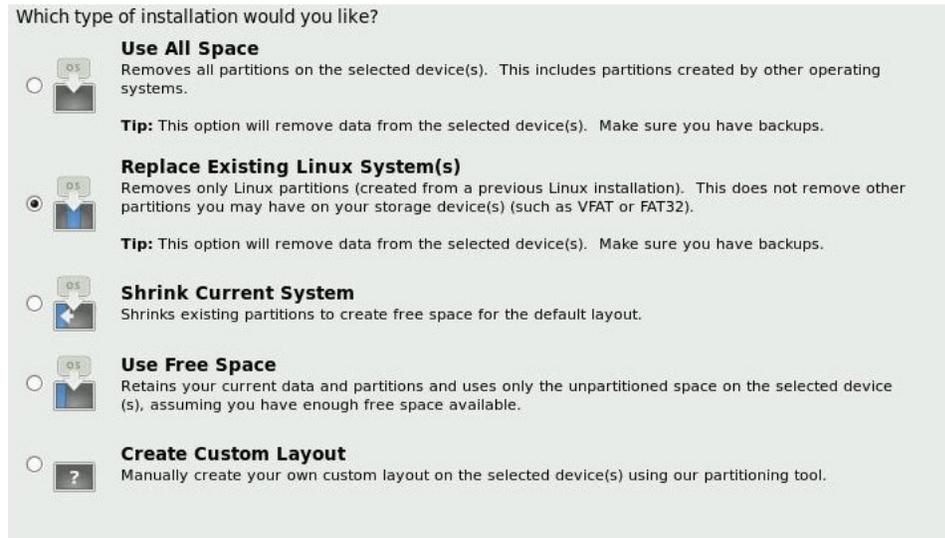
Note - Si vous souhaitez ajouter un service NTP, vous pourrez le configurer après l'installation du système d'exploitation.

L'écran Root Password s'affiche.



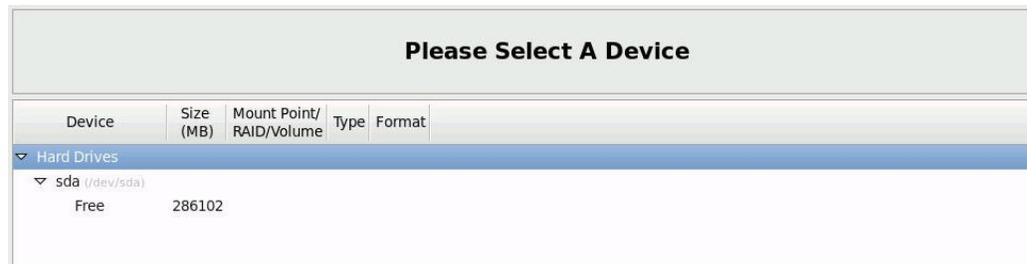
15. Saisissez le mot de passe root, puis cliquez sur **Next**.

L'écran "What type of installation would you like?" s'affiche.



16. Dans l'écran ci-dessus, sélectionnez l'option appropriée et cliquez sur **Next**.

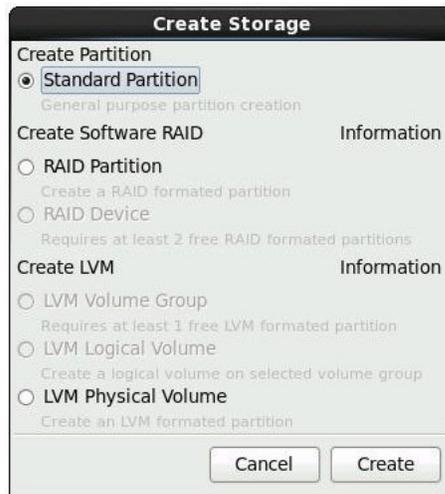
Par exemple, si l'unité de stockage sur laquelle vous installez le système d'exploitation est vide et que vous sélectionnez Create Custom Layout, l'écran "Please Select a Device" s'affiche.



17. Pour créer des partitions, procédez comme suit :

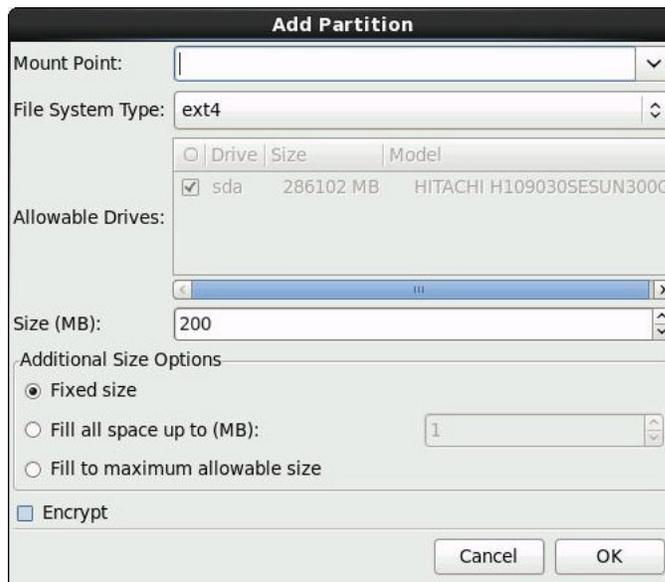
- a. Faites défiler l'écran de démarrage jusqu'en bas, puis cliquez sur **Create**.

La boîte de dialogue Create Storage apparaît.



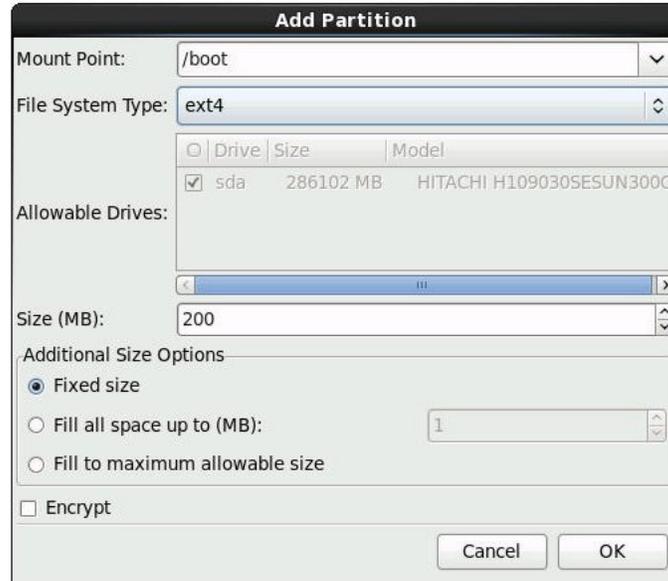
b. **Sélectionnez Standard Partition, puis cliquez sur Create.**

La boîte de dialogue Add Partition s'affiche.



- c. Dans la boîte de dialogue, définissez le point de montage sur `/boot` et laissez le type de système de fichiers défini sur `ext4` et la taille (Mo) sur `200`.

Voici la boîte de dialogue Add Partition mise à jour.



- d. Cliquez sur `ok`.
La partition est créée.
- e. Répétez les étapes a à d présentées ci-dessus pour créer les partitions supplémentaires suivantes :

Point de montage	Type de système de fichiers	Taille (Mo)
<code>/boot/efi</code> Note - Il est uniquement possible de créer cette partition si vous avez sélectionné le mode d'initialisation UEFI. Elle n'est pas prise en charge en mode d'initialisation Legacy BIOS.	Partition système EFI	200
<code>/</code>	ext4	20000
Aucune valeur sélectionnée	espace de swap	16384

L'écran Updated Partitions s'affiche.

Hard Drives				
sda (/dev/sda)				
sda1	200	/boot/efi	EFI System Partition	✓
sda2	200	/boot	ext4	✓
sda3	20000	/	ext4	✓
sda4	16384		swap	✓
Free	249317			

18. Cliquez sur Next pour appliquer les partitions.

La boîte de dialogue suivante s'affiche.



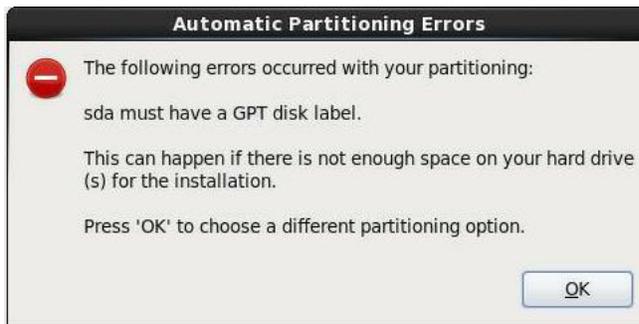
19. Cliquez sur write changes to disk.

S'il n'y a aucune erreur de partitionnement, l'écran d'installation du programme d'amorçage s'affiche et vous devez passer à l'[Step 20](#).



20. Si un problème lié au format des données sur le disque cible d'installation est rencontré, l'écran Automatic Partitioning Errors apparaît ; sinon, passez à l'[Step 21](#).

Note - L'écran suivant s'affiche si vous installez le système d'exploitation en mode d'initialisation UEFI, auquel cas des disques GPT (table de partition GUID) sont requis. Si vous rencontrez des erreurs de formatage des disques lorsque vous installez le système d'exploitation en mode d'initialisation Legacy BIOS, un écran semblable s'affiche, indiquant que des disques MBR (Master Boot Record) sont requis.



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

Note - Cette erreur se produit lorsque vous essayez d'effectuer une installation de SE en mode UEFI sur une unité de stockage préalablement utilisée pour stocker des données au format Legacy BIOS ou inversement. UEFI utilise le format GPT, tandis que Legacy BIOS formate les unités de stockage au format MBR. 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 d'Oracle Linux présenté à l'[Step 7](#) 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/sda
GNU Parted 2.1
Using /dev/sda
Welcome to GNU Parted! Type ???help' to view a list of commands.
```

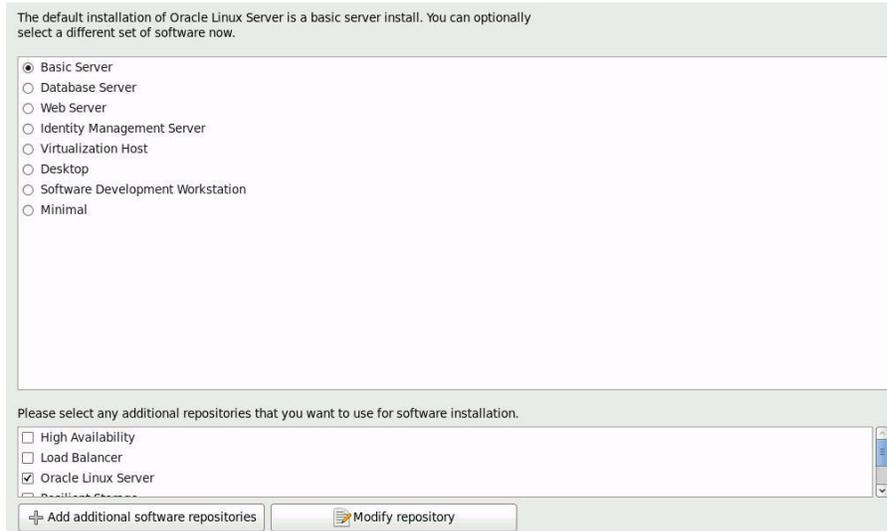
```
(parted) p
Model: HITACHI H106030SDSUN300G (scsi)
Disk /dev/sda: 300GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos (or gpt for Legacy BIOS Boot Mode)
Number Start End Size Type File system Flags
 1 1049kB 21.5GB 21.5GB primary ext2
(parted) mklabel
New disk label type? gpt (or msdos for Legacy BIOS Boot Mode)
Warning: The existing disk label on /dev/sda 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/sda: 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'[Step 7](#)).

Note - Dans la plupart des cas, les valeurs que vous avez saisies dans le cadre de cette installation ont été enregistrées, donc vous n'aurez pas besoin de les saisir à nouveau.

21. Dans l'écran **Install Boot Loader**, sélectionnez **Install boot loader on /dev/sda1**, puis cliquez sur **Next**.

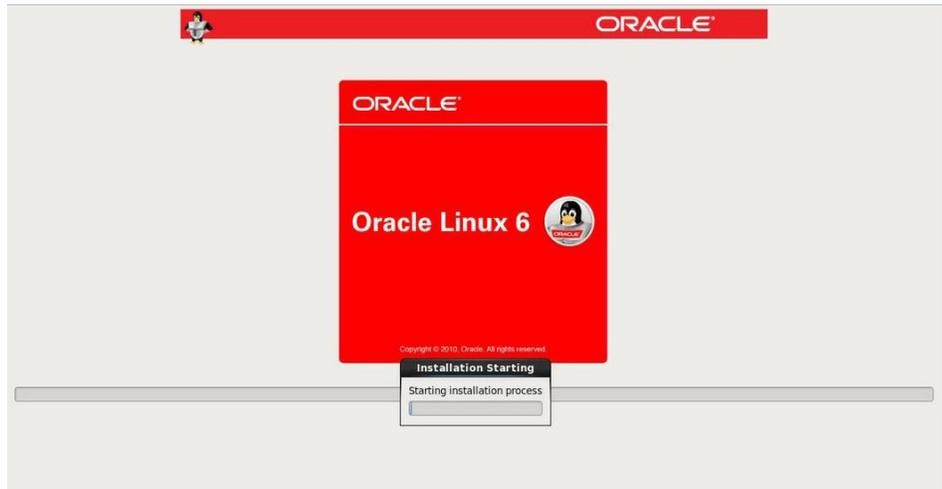
L'écran "Select server software to install" s'affiche.



Bien que Basic Server soit l'installation par défaut du logiciel du serveur, vous pouvez aussi choisir un autre ensemble de logiciels. De plus, en bas de cet écran, vous pouvez sélectionner Customize Now pour réaliser une installation personnalisée des logiciels sélectionnés.

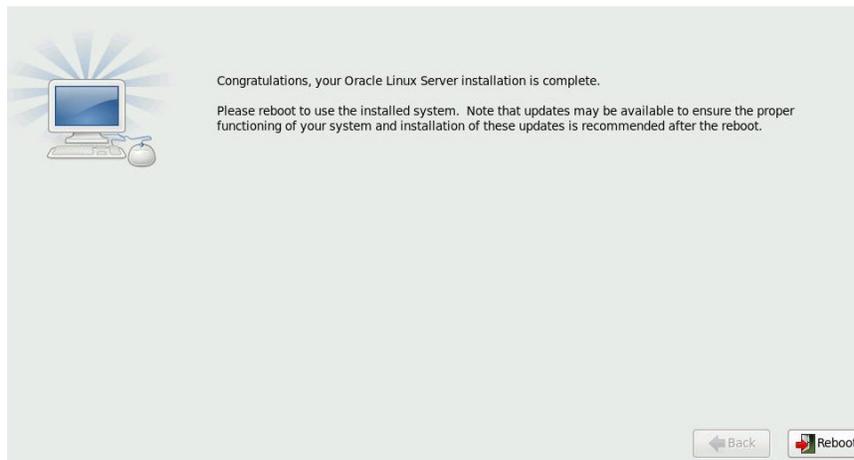
22. **Dans le cadre de cet exemple d'installation, acceptez le paramètre Basic Server par défaut, puis cliquez sur Next.**

L'écran Starting Installation Process s'affiche.



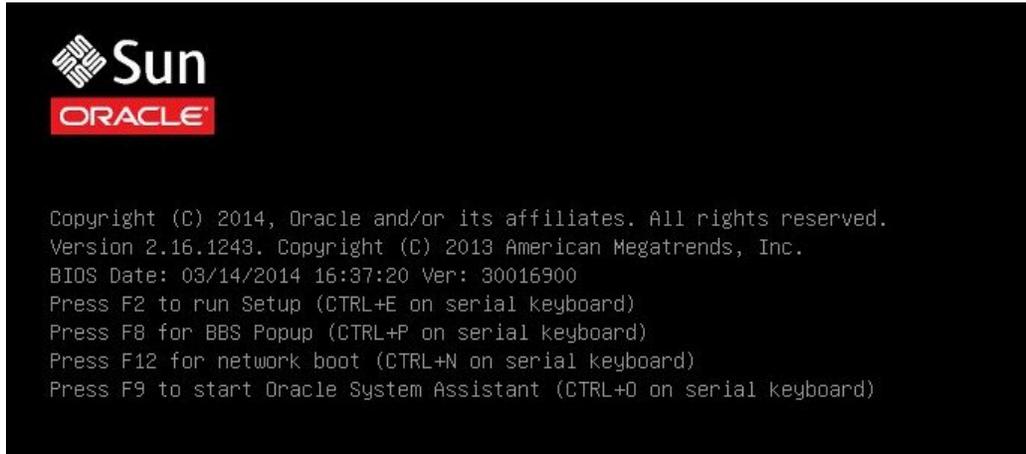
23. Attendez la fin de l'installation du SE Oracle Linux.

A la fin de l'installation, l'écran suivant s'affiche.



24. Pour réinitialiser l'installation d'Oracle Linux, cliquez sur Reboot.

Le serveur se réinitialise et l'écran du BIOS s'affiche.



- 25. Pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS de façon à ce que le serveur s'initialise à partir du système d'exploitation que vous venez d'installer, appuyez sur la touche F2.**

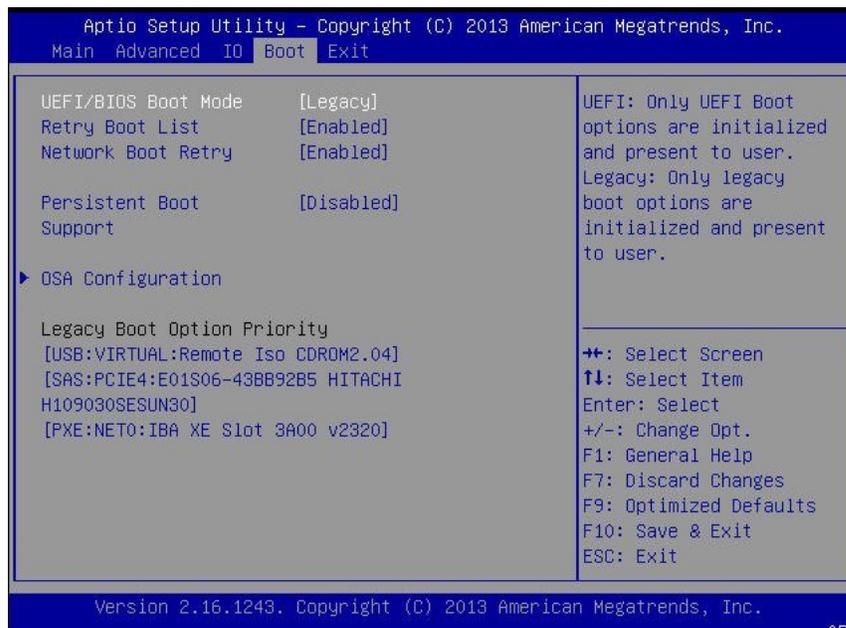
Un écran de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche avec le menu Boot sélectionné. L'écran du BIOS qui s'affiche et les actions requises pour continuer l'installation dépendent du mode d'initialisation UEFI/BIOS que vous avez sélectionné pour installer le SE.

- Si vous avez installé le SE en mode d'initialisation Legacy BIOS, passez à l'[Step 26](#).
- Si vous avez installé le SE en mode d'initialisation UEFI, passez à l'[Step 27](#).

- 26. Si vous avez installé le SE en mode d'initialisation Legacy BIOS, suivez ces étapes et passez à l'[Step 28](#) ; sinon, passez à l'étape suivante.**

- a. **Dans l'utilitaire de configuration du BIOS présenté ci-dessous, utilisez la touche de direction vers le bas pour sélectionner [USB:VIRTUAL:Remote Iso**

CDROM2.04] dans le champ **Legacy Boot Option Priority**, puis appuyez sur **Entrée**.



Note - Le menu BIOS Boot qui apparaît dans votre installation peut différer selon le type de contrôleur de disque ou d'autre matériel (cartes réseau PCIe par exemple) installé dans votre serveur.

La boîte de dialogue Boot Option #1 s'affiche.

- b. **Sélectionnez [SAS:PCIE4:E01S06-43BB92B5 HITACHI H109030SESUN30] et appuyez sur Entrée.**

[SAS:PCIE4:E01S06-43BB92B5 HITACHI H109030SESUN30] passe en première position.

- c. **Appuyez sur F10 pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, puis passez à l'[Step 28](#).**

27. **Si vous avez installé le SE en mode d'initialisation UEFI, procédez comme suit :**

- a. Dans l'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS présenté ci-dessous, vérifiez que [Oracle Linux Server (HITACHI H109030SESUN300GA606)] s'affiche en tant que première option du champ UEFI Boot Option Priority.



Note - Le menu BIOS Boot qui apparaît dans votre installation peut différer selon le type de contrôleur de disque ou d'autre matériel (cartes réseau PCIe par exemple) installé dans votre serveur.

- b. Appuyez sur la touche F10 pour quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

28. Patientez pendant la réinitialisation.

Les écrans suivants du noyau s'affichent.

```
Press any key to enter the menu
Booting Oracle Linux Server Unbreakable Enterprise Kernel (3.8.13-16.2.1.e16uek.x86_64) in
2 seconds...
```

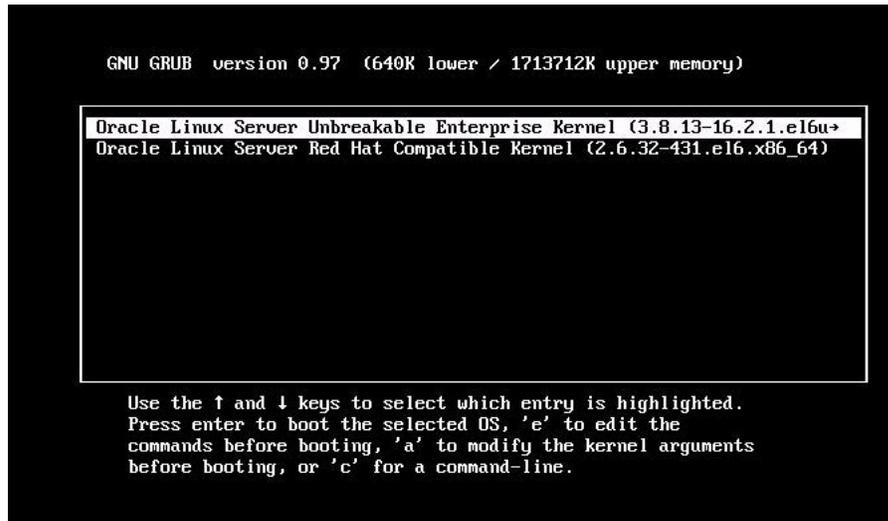
Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 pour Linux est le noyau par défaut.

- 29. Si vous ne souhaitez pas modifier le noyau par défaut, passez à l'Step 31 ; sinon, passez à l'Step 30.**

30. **(Facultatif) Si vous installez Oracle Linux 6.5 et que 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.**

31. **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 6.5”](#) on page 62.**

▼ Installation d'Oracle Linux 6.5 à l'aide de l'initialisation réseau PXE

Cette procédure indique comment installer Oracle Linux 6.5 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 d'Oracle Linux 6.5
- Image KickStart d'Oracle Linux 6.5(référentiel réseau)

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.

Before You Begin Vérifiez que les conditions suivantes sont 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) pour exporter l'arborescence d'installation.
 - Configurer sur le serveur TFTP les fichiers nécessaires pour l'initialisation PXE.
 - Configurer l'adresse MAC du port réseau du serveur pour initialiser à partir de la configuration PXE.
 - Configurer le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Pour plus d'informations sur les images KickStart et les installations réseau PXE, reportez-vous au *Guide d'installation d'Oracle Linux* à l'adresse suivante :

http://docs.oracle.com/cd/E37670_01/index.html

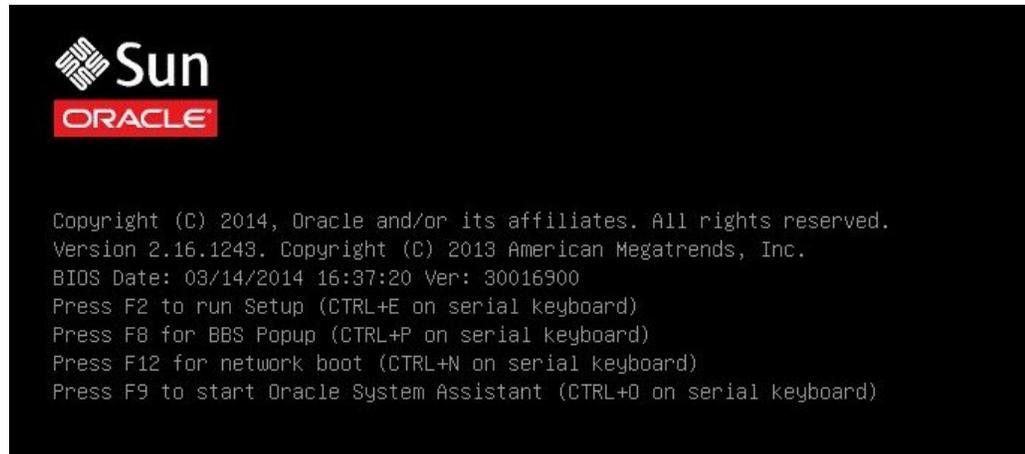
1. **Assurez-vous que l'environnement réseau PXE est correctement configuré et que le média d'installation d'Oracle Linux est disponible pour l'initialisation PXE.**
2. **Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.**

Par exemple, effectuez l'une de ces actions :

- **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, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action, puis cliquez sur Save.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez : `reset /system`

Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.

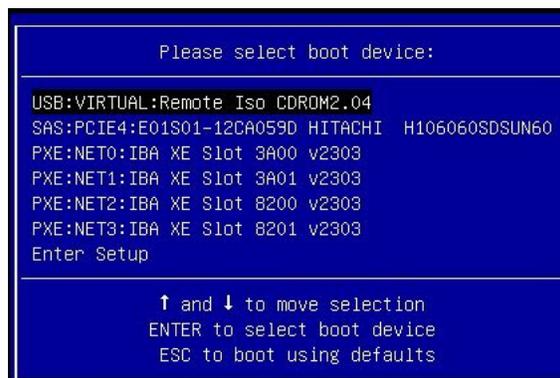
Note - L'événement suivant se produit très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.



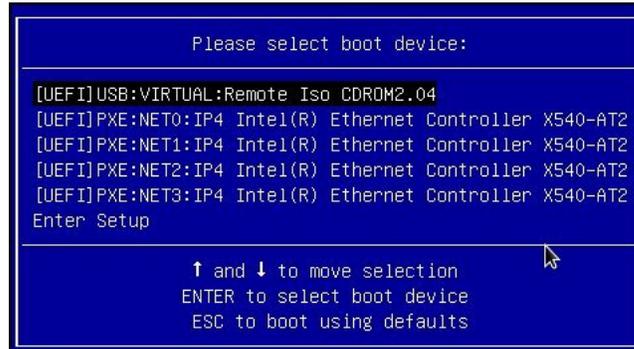
3. Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation du SE Linux.

[Boot Pop Up Menu Selected] s'affiche dans la partie inférieure de l'écran du BIOS, puis le menu Please Select Boot Device apparaît. L'écran qui s'affiche varie selon que le mode d'initialisation est configuré sur Legacy BIOS ou UEFI.

- Pour le mode d'initialisation Legacy BIOS, l'écran suivant s'affiche :



- Pour le mode d'initialisation UEFI, l'écran suivant s'affiche :



Note - Le menu Please Select Boot Device qui apparaît dans votre installation peut différer selon le type de contrôleur de disque ou d'autre matériel (cartes réseau PCIe par exemple) 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 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 6.5

Après l'installation d'Oracle Linux 6.5, 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, rendez-vous sur le site suivant :

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

Note - Après avoir mis à jour le serveur avec les versions les plus récentes, réinitialisez-le avant d'utiliser le système d'exploitation. En plus de vous assurer que votre serveur bénéficie des dernières améliorations apportées au système d'exploitation Oracle Linux, la mise à jour de votre serveur avec les versions les plus récentes garantira qu'il exécute la dernière version du noyau Unbreakable Enterprise Kernel (UEK) pour Linux, indispensable au bon fonctionnement des unités de stockage NVMe facultatives, si celles-ci sont installées.

Installation manuelle de Red Hat Enterprise Linux sur un système unique

Cette section fournit des instructions pour l'installation de Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.5 pour x86 (64 bits) et du noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux.

Cette section aborde les sujets suivants :

- [“Liste des tâches d'installation de RHEL 6.5” on page 63](#)
- [“Avant de commencer” on page 64](#)
- [“Installation manuelle de RHEL 6.5 à partir d'un média local ou distant” on page 65](#)
- [“Installation de RHEL 6.5 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” on page 68](#)
- [“Tâches de postinstallation de RHEL 6.5” on page 72](#)

Liste des tâches d'installation de RHEL 6.5

Le tableau suivant répertorie et décrit les principales 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"> ■ “Installation du serveur dans un rack” du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2</i> ■ “Câblage du serveur” du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2</i> ■ “Connexion à Oracle ILOM” du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2</i>
2.	Vérifiez les versions de Linux que le serveur prend en charge.	“Systèmes d'exploitation Linux pris en charge” on page 9
3.	Procurez-vous le média d'installation de RHEL.	Accédez à : https://access.redhat.com/downloads
4.	Consultez les notes de produit.	<i>Notes de produit du serveur Oracle Server X5-2</i> à l'adresse http://www.oracle.com/goto/x5-2/docs
5.	Configurez la console, le média RHEL et la cible d'installation que	■ “Sélection de l'option d'affichage de la console” on page 11

Etape	Description	Liens
	vous utiliserez pour procéder à l'installation.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Sélection de l'option du média d'initialisation” on page 13 ■ “Sélection de l'option de cible d'installation” on page 17
6.	Définissez les paramètres du BIOS pour les nouvelles installations de SE.	“Préparation de l'environnement d'initialisation” on page 25
7.	Installez le SE RHEL.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Installation manuelle de RHEL 6.5 à partir d'un média local ou distant” on page 65 ■ “Installation de RHEL 6.5 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” on page 68
8.	Effectuez les tâches de postinstallation.	“Tâches de postinstallation de RHEL 6.5” on page 72
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” on page 72

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- 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 à la section [“Configuration d'unités de serveur pour l'installation de SE” du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X5-2*](#) .
- Vérifiez que les paramètres du microprogramme UEFI sont correctement définis. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour vérifier et définir les paramètres du microprogramme UEFI, reportez-vous à la section [“Préparation de l'environnement d'initialisation” on page 25](#).
- Définissez le microprogramme UEFI sur le mode d'initialisation souhaité : Legacy BIOS ou UEFI. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour définir le mode d'initialisation UEFI, reportez-vous à la section [“Définition du mode d'initialisation” on page 28](#).
- L'option d'affichage de la console doit être sélectionnée et configurée 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” on page 11](#).
- Le média d'initialisation doit être sélectionné et configuré 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” on page 13](#).
- La cible d'installation doit être sélectionnée et configurée 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” on page 17](#).

▼ Installation manuelle de RHEL 6.5 à partir d'un média local ou distant

La procédure suivante indique comment initialiser l'installation du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.5 à partir d'un média local ou distant. La procédure suppose que vous initialisez le média d'installation de RHEL depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou de DVD RHEL 6.5 (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD RHEL 6.5

Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous à la section “[Installation de RHEL 6.5 à l'aide de l'initialisation réseau PXE](#)” on page 68 pour obtenir des instructions.

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/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 6.5 (CD libellé numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD USB local ou distant.
- **Pour une image ISO**, assurez-vous que l'image ISO Oracle Linux 6.5 est disponible et qu'elle a été montée dans l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus à l'aide du menu KVMS.

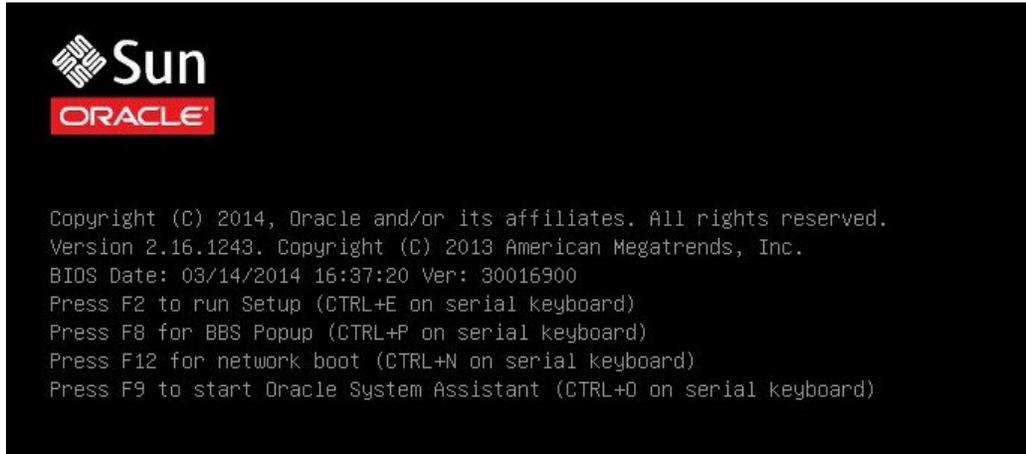
Pour plus d'informations sur la manière de configurer le média d'installation, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option du média d'initialisation](#)” on page 13.

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

Par exemple, effectuez l'une de ces actions :

- **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, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action, puis cliquez sur Save.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez : `reset /system`

Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.



Note - L'événement suivant se produit 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.

[Boot Pop Up Menu Selected] s'affiche dans la partie inférieure de l'écran du BIOS, puis le menu Please Select Boot Device apparaît. L'écran qui s'affiche varie selon que le mode d'initialisation est configuré sur Legacy BIOS ou UEFI.

- En mode d'initialisation Legacy BIOS, un écran similaire à l'écran suivant s'affiche :

```
Please select boot device:

USB:VIRTUAL:Remote Iso CDR0M2.04
SAS:PCIE4:E01S01-12CA059D HITACHI H106060SDSUN60
PXE:NET0:IBA XE Slot 3A00 v2303
PXE:NET1:IBA XE Slot 3A01 v2303
PXE:NET2:IBA XE Slot 8200 v2303
PXE:NET3:IBA XE Slot 8201 v2303
Enter Setup

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

- En mode d'initialisation UEFI, un écran similaire à l'écran suivant s'affiche :

```
Please select boot device:

[UEFI]USB:VIRTUAL:Remote Iso CDR0M2.04
[UEFI]PXE:NET0:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
[UEFI]PXE:NET1:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
[UEFI]PXE:NET2:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
[UEFI]PXE:NET3:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
Enter Setup

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

Note - Le menu Please Select Boot Device qui apparaît dans votre installation peut différer selon le type de contrôleur de disque ou d'autre matériel (cartes réseau PCIe par exemple) installé dans votre serveur.

4. **Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez l'e lecteur 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 :

<https://access.redhat.com/site/documentation/en-US>

Note - Si le SE Oracle Linux 6.5 ou le logiciel Oracle VM 3.3 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.

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.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Red Hat.

b. Si nécessaire, téléchargez et installez les derniers correctifs d'erreurs ou de bogues pour RHEL 6.5.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Red Hat.

c. Consultez les tâches de postinstallation et effectuez celles qui sont requises.

Voir la section "[Tâches de postinstallation de RHEL 6.5](#)" on page 72.

▼ Installation de RHEL 6.5 à l'aide de l'initialisation réseau PXE

La procédure suivante décrit comment initialiser Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.5 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 6.5 (référentiel réseau).

KickStart est l'outil d'installation automatisée de Red Hat. 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 de Red Hat Linux. Généralement, une image KickStart est placée sur un seul serveur du réseau et lue par plusieurs systèmes pour l'installation.

Before You Begin Les conditions suivantes doivent être remplies avant de procéder à l'installation PXE de RHEL :

- 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) pour exporter l'arborescence d'installation.
 - Configurer sur le serveur TFTP les fichiers nécessaires pour l'initialisation PXE.
 - Configurer l'adresse MAC du port réseau du serveur pour initialiser à partir de la configuration PXE.
 - Configurer 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 :

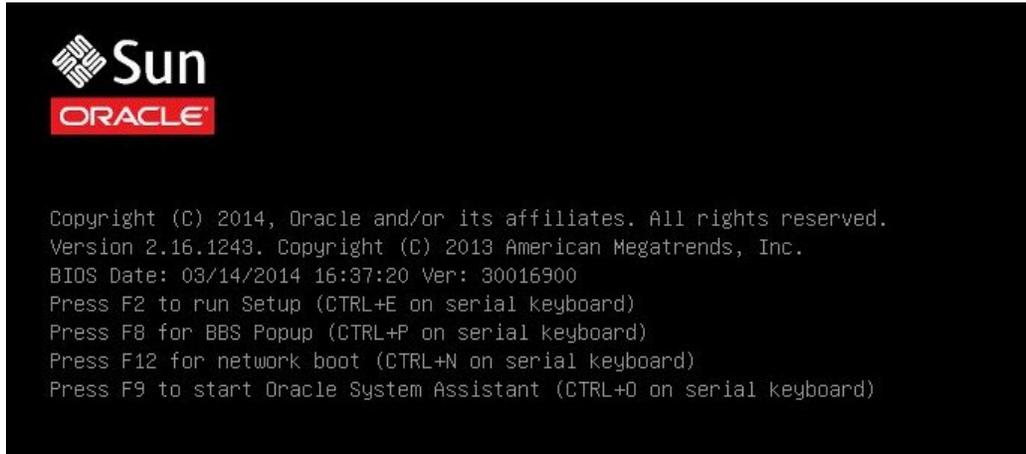
<https://access.redhat.com/site/documentation/en-US>

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, effectuez l'une de ces actions :

- **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, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action, puis cliquez sur Save.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez : `reset /system`

Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.



Note - L'événement suivant se produit 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.

[Boot Pop Up Menu Selected] s'affiche dans la partie inférieure de l'écran du BIOS, puis le menu Please Select Boot Device apparaît. L'écran qui s'affiche varie selon que le mode d'initialisation est configuré sur Legacy BIOS ou UEFI.

- En mode d'initialisation Legacy BIOS, un écran similaire à l'écran suivant s'affiche :

```

Please select boot device:

USB:VIRTUAL:Remote Iso CDR0M2.04
SAS:PCIE4:E01S01-12CA059D HITACHI H106060SDSUN60
PXE:NET0:IBA XE Slot 3A00 v2303
PXE:NET1:IBA XE Slot 3A01 v2303
PXE:NET2:IBA XE Slot 8200 v2303
PXE:NET3:IBA XE Slot 8201 v2303
Enter Setup

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

```

- En mode d'initialisation UEFI, un écran similaire à l'écran suivant s'affiche :

```

Please select boot device:

[UEFI]USB:VIRTUAL:Remote Iso CDR0M2.04
[UEFI]PXE:NET0:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
[UEFI]PXE:NET1:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
[UEFI]PXE:NET2:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
[UEFI]PXE:NET3:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
Enter Setup

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

```

Note - Le menu Please Select Boot Device qui apparaît dans votre installation peut différer selon le type de contrôleur de disque ou d'autre matériel (cartes réseau PCIe par exemple) installé dans votre serveur.

4. **Dans le menu Please Select 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 quelques secondes, le noyau d'installation commence le chargement.
5. **Pour poursuivre l'installation, passez à l'[Step 6](#) de la section "[Installation manuelle de RHEL 6.5 à partir d'un média local ou distant](#)" on page 65.**

Tâches de postinstallation de RHEL 6.5

Après avoir effectué l'installation de Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.5, passez en revue les tâches de postinstallation ci-dessous et, si nécessaire, effectuez les tâches qui s'appliquent à votre système.

- “Enregistrement de RHEL et activation des mises à jour automatiques” on page 72
- “(Facultatif) Installez le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux sur RHEL à l'aide d'une console locale ou distante” on page 72

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 6.5, vous avez la possibilité d'installer et d'utiliser le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 pour Linux. Pour obtenir des instructions sur l'installation du noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 pour Linux, rendez-vous sur le site <https://oss.oracle.com/o16/docs/RELEASE-NOTES-UEK3-en.html>

Installation manuelle de SUSE Linux Enterprise Server sur un système unique

Cette section fournit des instructions pour l'installation de SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP3 pour x86 (64 bits).

- “Liste des tâches d'installation de SLES 11 SP3” on page 73
- “Avant de commencer” on page 73
- “Installation de SLES 11 SP1 à l'aide d'un média local ou distant” on page 74
- “Installation de SLES 11 SP3 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” on page 85
- “Tâches de postinstallation de SLES 11 SP3” on page 87

Liste des tâches d'installation de SLES 11 SP3

Le tableau suivant répertorie et décrit les principales étapes d'installation du système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP3.

Etape	Description	Instructions
1.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Installation du serveur dans un rack” du manuel <i>Guide d’installation du serveur Oracle Server X5-2</i> ■ “Câblage du serveur” du manuel <i>Guide d’installation du serveur Oracle Server X5-2</i> ■ “Connexion à Oracle ILOM” du manuel <i>Guide d’installation du serveur Oracle Server X5-2</i>
2.	Vérifiez les versions de Linux que le serveur prend en charge.	“Systèmes d'exploitation Linux pris en charge” on page 9
3.	Procurez-vous le média d'installation de SLES	Accédez à : https://www.suse.com/products/server/
4.	Consultez les notes de produit.	<i>Notes de produit du serveur Oracle Server X5-2</i> à l'adresse http://www.oracle.com/goto/X5-2/docs
5.	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"> ■ “Sélection de l'option d'affichage de la console” on page 11 ■ “Sélection de l'option du média d'initialisation” on page 13 ■ “Sélection de l'option de cible d'installation” on page 17
6.	Définissez les paramètres du BIOS pour les nouvelles installations de SE.	“Préparation de l'environnement d'initialisation” on page 25
7.	Installez le SE SLES.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Installation de SLES 11 SP1 à l'aide d'un média local ou distant” on page 74 ■ “Installation de SLES 11 SP3 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” on page 85
8.	Le cas échéant, effectuez les tâches de postinstallation.	“Tâches de postinstallation de SLES 11 SP3” on page 87

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- 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 à la section “Configuration d’unités de serveur pour l’installation de SE” du manuel *Guide d’installation du serveur Oracle Server X5-2* .
- Vérifiez que les paramètres du microprogramme UEFI sont correctement définis. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour vérifier et définir les paramètres du microprogramme UEFI, reportez-vous à la section “Préparation de l'environnement d'initialisation” on page 25.
- Définissez le microprogramme UEFI sur le mode d'initialisation souhaité : Legacy BIOS ou UEFI. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour définir le mode

d'initialisation UEFI, reportez-vous à la section “[Définition du mode d'initialisation](#)” on page 28.

- L'option d'affichage de la console doit être sélectionnée et configurée 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](#)” on page 11.
- L'option de média d'initialisation doit être sélectionnée et configurée 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](#)” on page 13.
- La cible d'installation doit être sélectionnée et configurée 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](#)” on page 17.

▼ Installation de SLES 11 SP1 à l'aide d'un média local ou distant

Cette procédure décrit l'initialisation du système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP3 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 SP3 (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD SLES 11 SP3

Si vous initialisez le support d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous à la section “[Installation de SLES 11 SP3 à l'aide de l'initialisation réseau PXE](#)” on page 85 pour obtenir des instructions d'initialisation.

Pour des informations détaillées sur l'installation de SLES 11 SP3, reportez-vous à la collection de documentation SUSE Linux Enterprise Server à l'adresse suivante :

<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 SP3 (CD libellé numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD-ROM local ou distant..
- **Pour une image ISO**, assurez-vous que l'image ISO SLES 11 SP3 est disponible et qu'elle a été montée dans l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus à l'aide du menu KVMS.

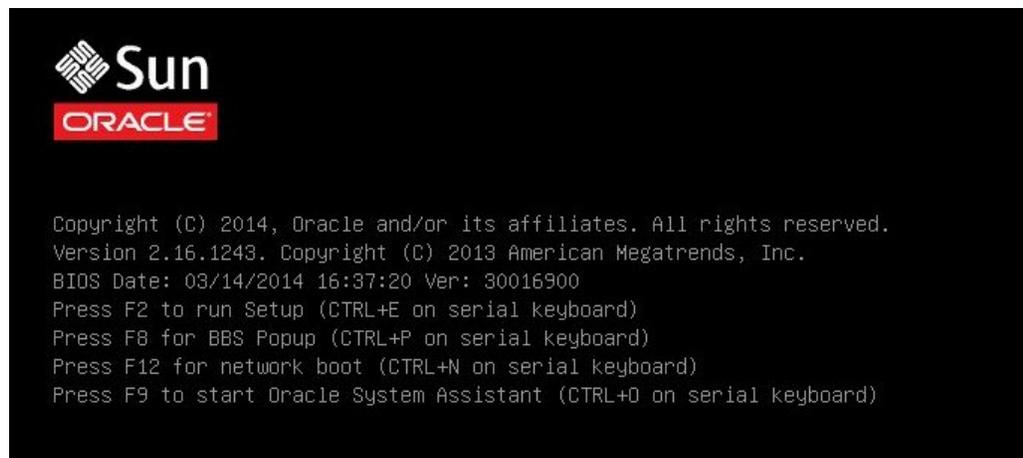
Pour plus d'informations sur la manière de configurer le média d'installation, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option du média d'initialisation](#)” on page 13.

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

Par exemple, effectuez l'une de ces actions :

- **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, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action, puis cliquez sur Save.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez : `reset /System`

Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.

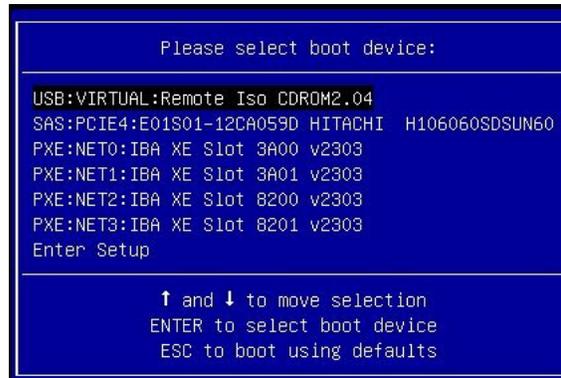


Note - L'événement suivant se produit très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

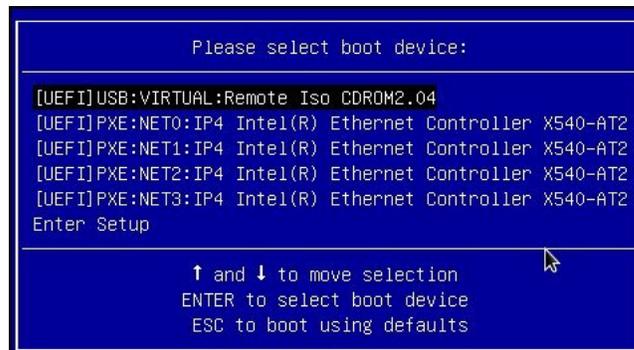
3. Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation du SE SLES.

[Boot Pop Up Menu Selected] s'affiche dans la partie inférieure de l'écran du BIOS, puis le menu Please Select Boot Device apparaît. L'écran qui s'affiche varie selon que le mode d'initialisation est configuré sur Legacy BIOS ou UEFI.

- En mode d'initialisation Legacy BIOS, un écran similaire à l'écran suivant s'affiche :



- En mode d'initialisation UEFI, un écran similaire à l'écran suivant s'affiche :

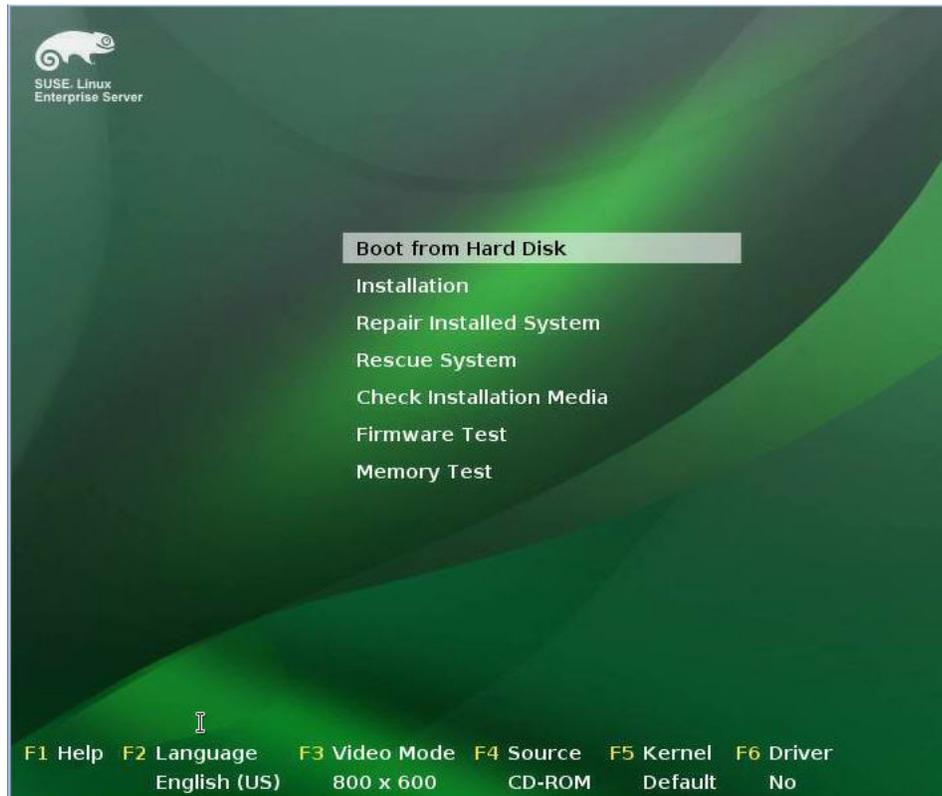


Note - Le menu Please Select Boot Device qui apparaît dans votre installation peut différer selon le type de contrôleur de disque ou d'autre matériel (cartes réseau PCIe par exemple) installé dans votre serveur.

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.**

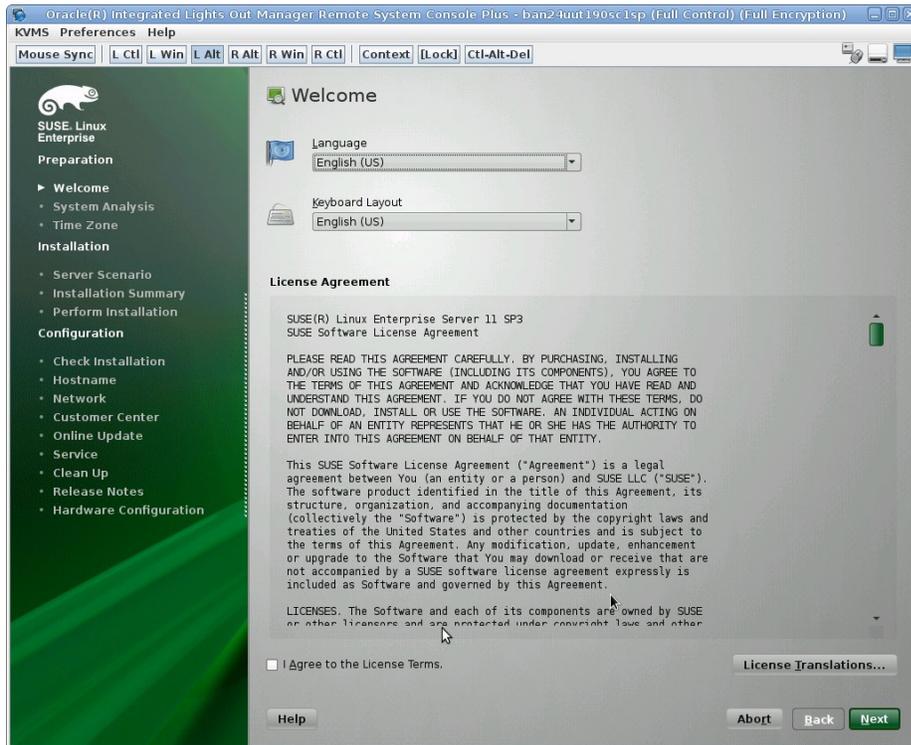
Par exemple, si vous avez sélectionné la méthode de distribution Oracle ILOM Remote Console, sélectionnez USB:VIRTUAL:Remote Iso CDR0M2.04 dans l'écran Legacy BIOS ou [UEFI] USB:VIRTUAL:Remote Iso CDR0M.04 dans l'écran UEFI.

L'écran d'initialisation de SUSE Linux Enterprise Server s'affiche.



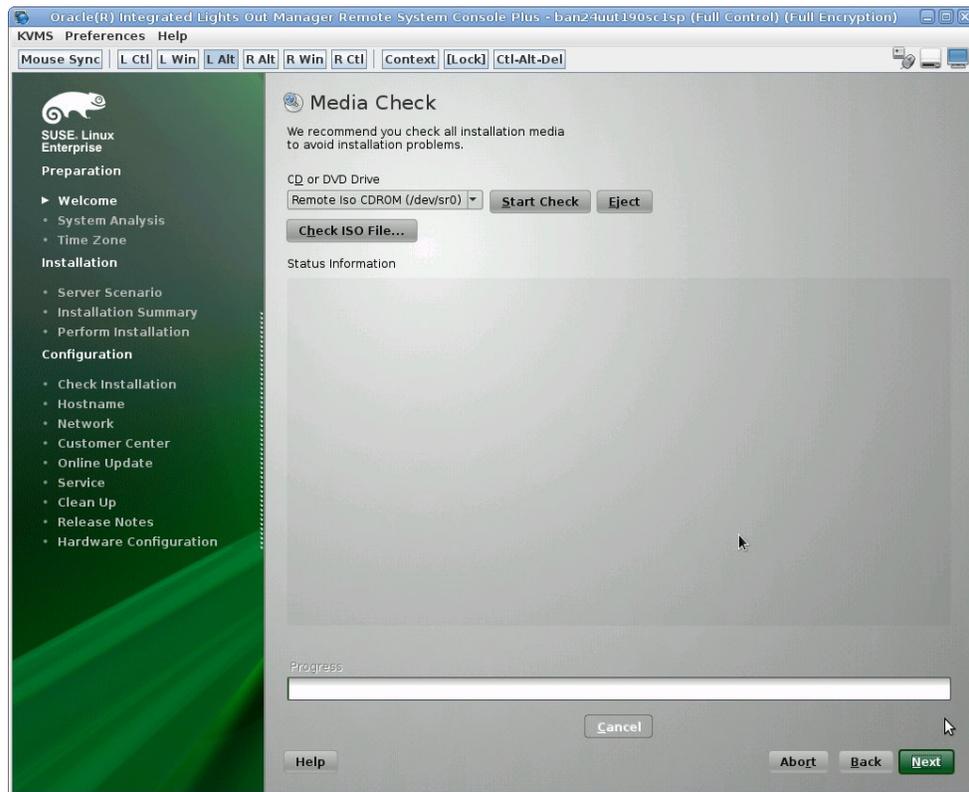
5. Dans l'écran d'initialisation, utilisez la touche de tabulation pour sélectionner la seconde option `Installation`, puis appuyez sur Entrée.

L'écran Welcome s'affiche.



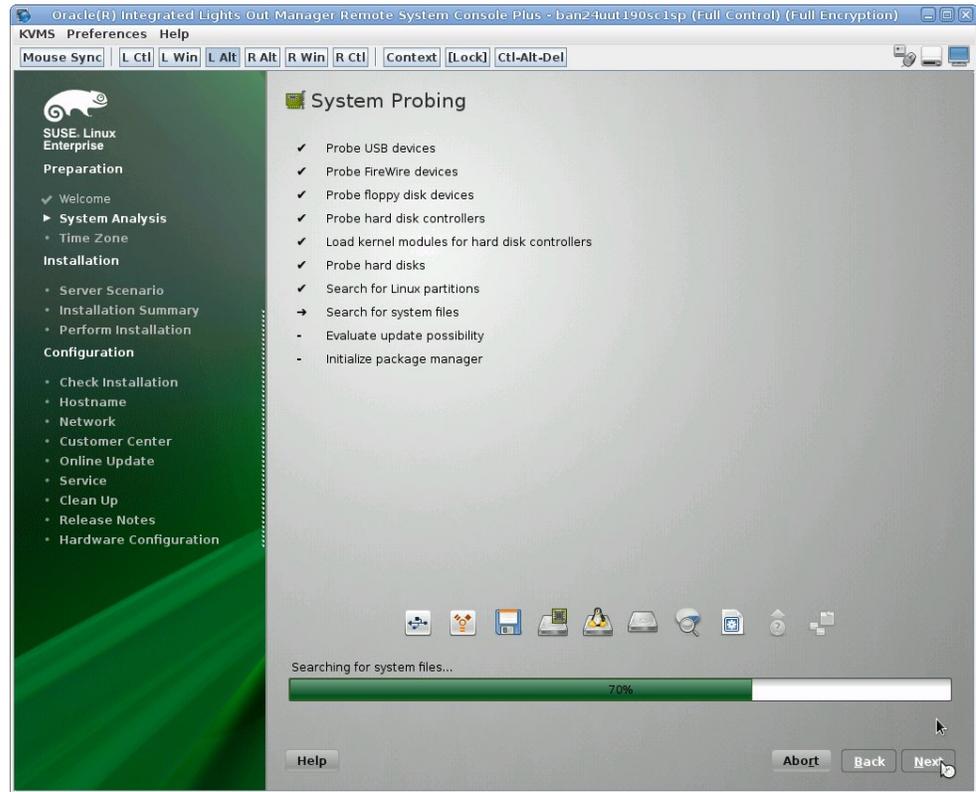
6. Dans l'écran Welcome, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez la langue appropriée.
 - b. Sélectionnez la disposition du clavier.
 - c. Lisez et acceptez le contrat de licence.
 - d. Cliquez sur **Next**.

L'écran Media Check apparaît.

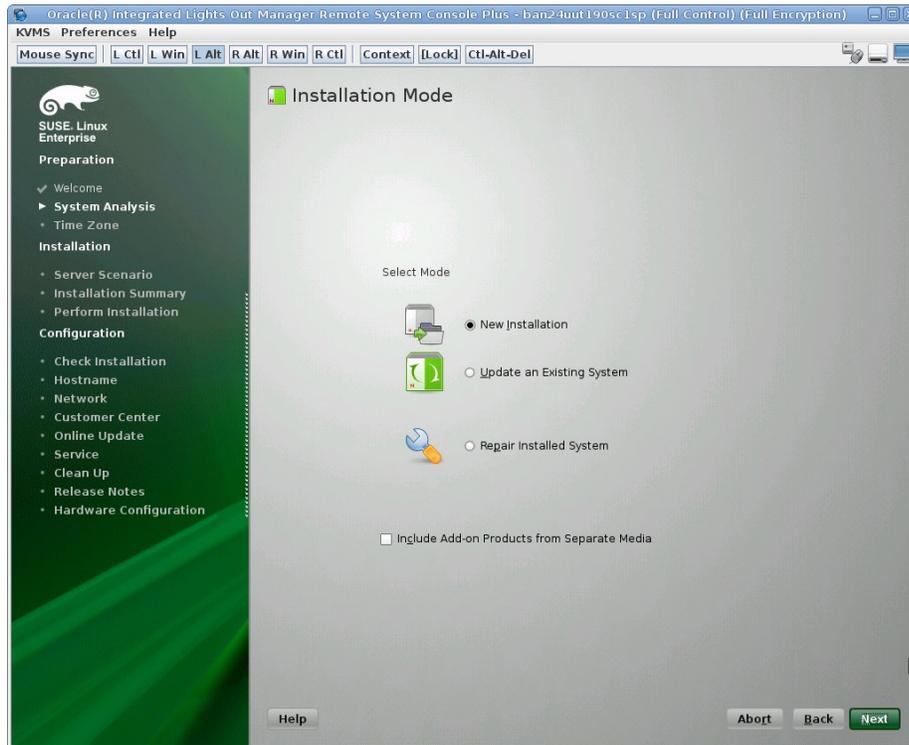


7. Si vous effectuez une installation depuis ce média pour la première fois, il est recommandé de tester le média ; sinon, cliquez sur **Next** et passez à l'**Step 9**.
8. Pour vérifier le média, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez le type de média et cliquez sur le bouton **start check**.
 - b. Lorsque la vérification du média est terminée, cliquez sur **Next**.

L'écran System Probing apparaît.



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.



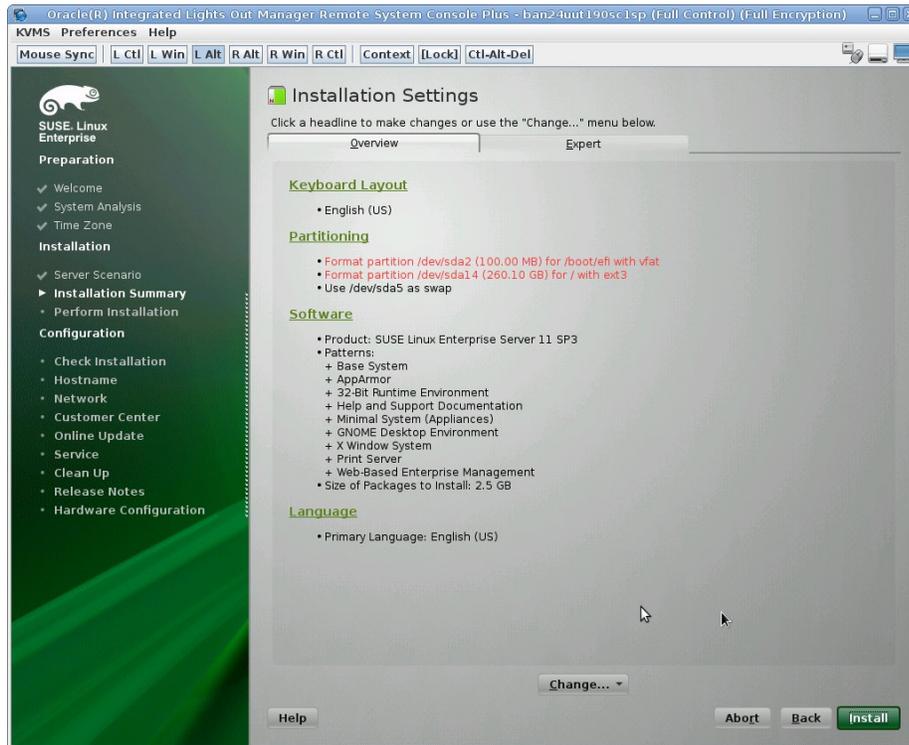
Note - Si vous souhaitez ajouter un service NTP, vous pourrez le configurer après l'installation du système d'exploitation.

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`, modifiez les paramètres, puis cliquez sur `Install` pour appliquer les modifications et poursuivre l'installation.

Note - 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 :

- a. Lisez le contrat de licence.

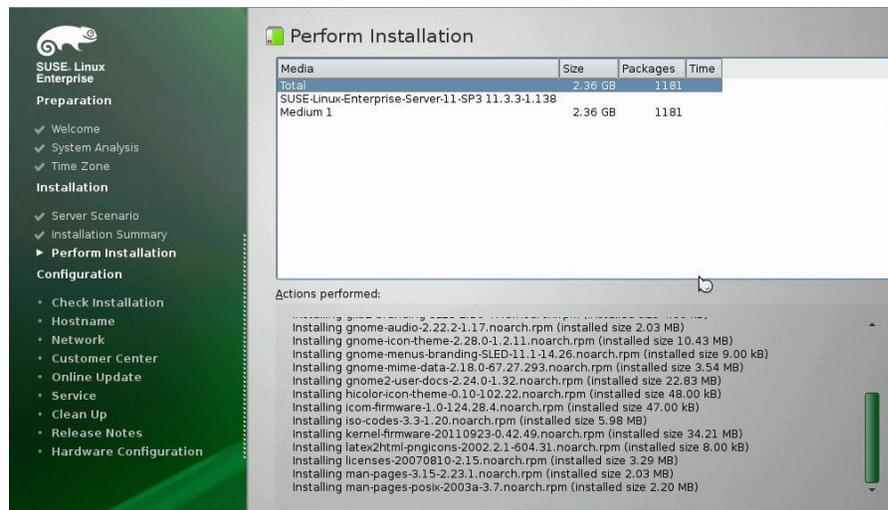
b. Cliquez sur **I Agree**.

c. Cliquez sur **Insta11**.

Une boîte de dialogue Confirm Installation s'affiche.

14. **Dans la boîte de dialogue Confirm Installation, lisez le message et cliquez sur Insta11 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 de 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 les tâches de postinstallation et effectuez celles qui sont requises.**

Voir la section ["Tâches de postinstallation de SLES 11 SP3"](#) on page 87.

▼ Installation de SLES 11 SP3 à l'aide de l'initialisation réseau PXE

Cette procédure indique comment initialiser SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP3 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 SP3 (référentiel réseau)

AutoYaST permet à un administrateur système 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 documentation de SUSE à l'adresse suivante :

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

Before You Begin Les conditions suivantes doivent être remplies avant de procéder à l'installation PXE de SLES 11 :

- 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).

Pour obtenir des instructions sur l'initialisation d'un média SUSE sur le réseau, reportez-vous à la section "Automated Deployment With PXE Boot" du manuel *SUSE Linux Enterprise Server Deployment Guide* à l'adresse suivante :

https://www.suse.com/documentation/sles11/book_sle_deployment/data/book_sle_deployment.html

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.**

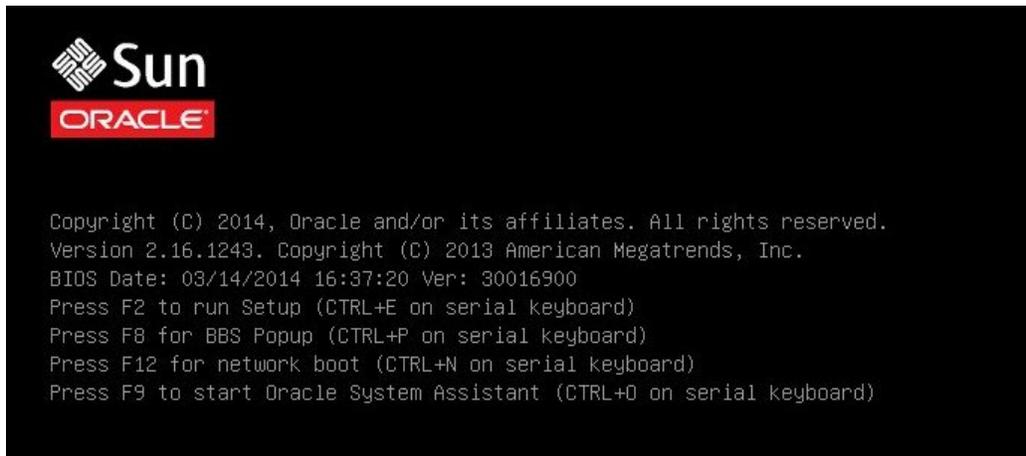
2. **Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.**

Par exemple, effectuez l'une de ces actions :

- **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, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action, puis cliquez sur Save.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez : `reset /System`

Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.



Note - L'événement suivant se produit 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 Please Select 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 quelques 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'[Step 5](#) in "[Installation de SLES 11 SP1 à l'aide d'un média local ou distant](#)" on page 74.**

Tâches de postinstallation de SLES 11 SP3

Après avoir installé SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP3, effectuez la tâche suivante :

- [“Mise à jour du système d'exploitation SLES” on page 87](#)

▼ 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 :**
`# you`
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.**

Note - 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.**

Note - 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.**

Configuration des interfaces réseau

Cette section contient des informations sur :

- [“Connecteurs de carte d'interface réseau” on page 89](#)

Connecteurs de carte d'interface réseau

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

TABLE 1 Libellé du connecteur de carte réseau Intel

Libellé du connecteur de carte réseau Intel	Type d'interface
net0	Première interface (eth0)
net1	Deuxième interface (eth1)
net2	Troisième interface (eth2)
net3	Quatrième interface (eth3)

Note - 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, 11
- AutoYaST
 - SE SLES, 85

B

- BIOS
 - Procédure d'affichage ou de modification des paramètres, 26

C

- Cible d'installation
 - Options
 - SE Linux, 17
 - Périphérique de réseau de stockage (SAN) Fibre Channel
 - SE Linux, 19
 - Restriction de lecteur
 - SE Linux, 18
 - Sélection
 - SE Linux, 17
 - Unité de stockage locale
 - SE Linux, 18
- Configuration
 - Interfaces réseau
 - SE Linux, 89
 - RAID
 - SE Linux, 31
- Console distante
 - Configuration
 - SE Linux, 12
- Console locale

- Configuration
 - SE Linux, 11

E

- Enregistrement du produit
 - SE SLES 11, 84, 87

I

- Image de disque d'initialisation
 - SE Oracle Linux, 39
- Image du disque d'initialisation
 - SE SLES, 74
- Image ISO
 - SE RHEL, 65
- Images ISO
 - SE Oracle Linux, 40
 - SE RHEL, 65
 - SE SLES, 74
- Initialisation réseau PXE
 - SE Oracle Linux, 59
 - SE RHEL, 68
 - SE SLES, 85
- Installation
 - Utilisation d'Oracle System Assistant
 - SE Linux, 20
 - Utilisation d'un média
 - SE Linux, 21
- Installation à l'aide d'Oracle System Assistant
 - SE Linux, 33
- Installation à l'aide d'un média
 - SE Oracle Linux, 38
 - SE RHEL, 63
 - SE SLES, 72

- Installation à l'aide d'un média local ou distant
 - SE Oracle Linux, 39
 - SE RHEL, 65
 - SE SLES, 74
- Installation à l'aide d'une image KickStart
 - SE RHEL, 68
- Installation du SE Oracle Linux
 - Liste des tâches, 38
- Installation du SE RHEL
 - Liste des tâches, 63, 73
- Installation du système d'exploitation
 - Présentation, 9
 - Systèmes d'exploitation pris en charge, 9
- Installation réseau PXE
 - SE Oracle Linux, 59
 - SE RHEL, 68, 68
 - SE SLES, 85
- Interface réseau
 - Etiquetage
 - SE Linux, 89

K

- KickStart, 59
 - SE Oracle Linux, 59

L

- Liste des tâches d'installation
 - SE Oracle Linux, 38
 - SE RHEL, 63, 73

M

- Média d'initialisation
 - Conditions
 - SE Linux, 13
- Média d'initialisation à distance
 - Configuration
 - SE Linux, 15
- Média d'initialisation d'installation, 13
- Média d'initialisation distant
 - Conditions
 - SE Linux, 14

- Média d'initialisation local
 - Conditions
 - SE Linux, 13
 - Configuration, 14
- Média d'installation, 34
- Méthodes d'installation
 - Options de média d'initialisation, 13
- Mises à jour automatiques
 - SE RHEL, 68

O

- Option d'affichage de la console
 - Sélection
 - SE Linux, 11
- Option de média d'initialisation
 - Sélection
 - SE Linux, 13
- Options d'installation
 - SE Linux, 19
- Oracle System Assistant
 - Obtention, 22
 - SE Linux, 22
 - Présentation
 - SE Linux, 21
 - Tâche Install OS
 - SE Linux, 22

P

- Périphérique d'initialisation temporaire
 - SE Oracle Linux, 41, 61, 86
 - SE RHEL, 66, 70
 - SE SLES, 75
- Postinstallation
 - Mise à jour du système d'exploitation
 - SE Oracle Linux, 62
- Présentation de l'installation du système d'exploitation, 9

R

- RAID
 - Configuration

SE Linux, 31

S

SE Oracle Linux, 59

Images ISO, 40

Installation depuis un média local ou distant, 39

Réinitialisation de l'alimentation sur le serveur, 40, 60

SE Red Hat Linux

Mise sous tension du serveur, 65, 69

SE RHEL

Image ISO, 65

Images ISO, 65

Mises à jour automatiques, 68

SE SLES

AutoYaST, 85

Images ISO, 74

Installation de SLES 11 depuis un média local ou distant, 74

Mise à jour en ligne YaST, 87

Mise sous tension du serveur, 74

Préparation de l'installation automatisée, 85

Réinitialisation de l'alimentation sur le serveur, 85

Serveur

Réinitialisation de l'alimentation, 40, 60, 65, 69, 74, 85

SLES OS

Image du disque d'initialisation, 74

SUSE Linux Enterprise Server

Voir SLES, 72

Systèmes d'exploitation pris en charge, 9

SE Linux, 9

T

Tâches de postinstallation

Enregistrement du produit

SE Oracle Linux, 62

SE RHEL, 72

Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise kernel

SE RHEL, 72

Mise à jour du système d'exploitation

SE RHEL, 72

SE SLES, 87

SE Oracle Linux, 62

SE RHEL, 72

SE SLES, 87

U

UEFI

Définition du mode d'initialisation

SE Linux, 28

