Guide d'installation du serveur Oracle® Server X5-4 pour les systèmes d'exploitation Linux

Référence: E64490-01
Juin 2015

Référence: E64490-01

Copyright © 2015, 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 stipulation 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 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, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle. 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, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle.

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`.

Accès aux services de support Oracle

Les clients Oracle qui ont souscrit un contrat de support 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.

Table des matières

Utilisation de cette documentation 7

A propos de l'installation des systèmes d'exploitation Linux 11
Systèmes d'exploitation Linux pris en charge 11
Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux 12
Sélection de l'option d'affichage de la console 13
Options d'affichage de la console 13
▼ Configuration de la console locale 13
▼ Configuration de la console distante 14
Sélection de l'option du média d'initialisation 15
Conditions requises pour les options de média d'initialisation 15
▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation en local 16
▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation à distance 17
Sélection de l'option de cible d'installation 19
Options de cible d'installation 19
▼ Configuration d'une unité de stockage locale (HDD ou SSD) en tant que cible d'installation 20
▼ Configuration d'un périphérique réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation 21
Options d'installation du système d'exploitation Linux 21
Méthodes d'installation sur un seul serveur 22
Installation assistée du système d'exploitation Linux 22
Installation manuelle du système d'exploitation Linux 23
Présentation d'Oracle System Assistant 23
Tâches Get Updates et Install OS 24
Obtention d'Oracle System Assistant 24

Préparation de l'installation d'un système d'exploitation Linux 27
Préparation de l'environnement d'initialisation 27
▼ Vérification des valeurs UEFI par défaut optimales 28
▼ Définition du mode d'initialisation 30

Configuration de RAID 33

Installation d'un système d'exploitation Linux 35

Installation d'un système d'exploitation Linux sur un système unique à l'aide d'Oracle System Assistant 35

▼ Installation d'un système d'exploitation Linux à l'aide d'Oracle System Assistant 35

Installation manuelle d'Oracle Linux sur un seul système 40

Liste des tâches d'installation d'Oracle Linux 6.6 ou 7.0 40

Avant de commencer 41

▼ Installation manuelle du système d'exploitation Oracle Linux 6.6 à partir d'un média local ou distant 42

▼ Installation manuelle du système d'exploitation Oracle Linux 7.0 à partir d'un média local ou distant 61

▼ Installation d'Oracle Linux 6.6 ou 7.0 à l'aide de l'initialisation réseau PXE 67

Tâches de postinstallation pour le système d'exploitation Oracle Linux 6.6 ou 7.0 71

Installation manuelle du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux sur un seul système 71

Liste des tâches d'installation du système d'exploitation RHEL 6.6 ou 7.0 72

Avant de commencer 72

▼ Installation manuelle du système d'exploitation RHEL 6.6 ou 7.0 à partir d'un média local ou distant 73

▼ Installation de RHEL 6.6 ou 7.0 à l'aide de l'initialisation réseau PXE 76

Tâches de postinstallation pour le système d'exploitation RHEL 6.6 ou 7.0 80

Index 83

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 X5-4 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.

Cette section indique comment vous procurer la dernière version en date des logiciels et microprogrammes du système, la documentation et les commentaires y relatifs, ainsi que l'historique des modifications de la documentation.

- "Convention d'attribution des noms des modèles du serveur Oracle Server X5-4" à la page 7
- "Obtention des microprogrammes et des logiciels les plus récents" à la page 8
- "Documentation et commentaires" à la page 8
- "A propos de cette documentation" à la page 8
- "Support et formation" à la page 9
- "Contributeurs" à la page 9
- "Historique des modifications" à la page 9

Convention d'attribution des noms des modèles du serveur Oracle Server X5-4

Le nom Oracle Server X5-4 identifie les éléments suivants :

- La lettre X identifie un produit x86.
- Le premier chiffre (5) identifie la génération du serveur.
- Le second chiffre (4) identifie le nombre de sockets de processeur dans le serveur.

Obtention des microprogrammes et des logiciels les plus récents

Les microprogrammes, pilotes et autres logiciels liés au matériel de chaque serveur Oracle x86 sont mis à jour périodiquement.

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

- Oracle System Assistant : option installée en usine adaptée aux serveurs Oracle x86. Elle contient tous les outils et pilotes dont vous avez besoin et se trouve sur une clé flash USB interne.
- My Oracle Support : site Web du support Oracle à l'adresse `https://support.oracle.com`.
- Demande d'envoi de média physique (PMR) : demander un DVD contenant tous les téléchargements (patches) disponibles à partir de My Oracle Support. Utilisez le lien Nous contacter sur le site Web du support.

Documentation et commentaires

Documentation	Lien
Tous les produits Oracle	`http://docs.oracle.com/`
Oracle Server X5-4	`http://www.oracle.com/goto/X5-4/docs-videos`
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM). Consultez la documentation relative à la version prise en charge d'Oracle ILOM répertoriée dans les *Notes de produit*.	`http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs`
Oracle Hardware Management Pack. Consultez la documentation relative à la version prise en charge d'Oracle Hardware Management Pack répertoriée dans les *Notes de produit*.	`http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs`

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

A propos de cette documentation

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

Support et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

- Support : https://support.oracle.com
- Formation : http://education.oracle.com

Contributeurs

Auteurs principaux : Ray Angelo, Mark McGothigan, Ralph Woodley

Contributeurs : Kenny Tung, Johnny Hui, Prafull Singhal, Barry Wright, Cynthia Chin-Lee, David Savard, Tamra Smith-Wasel, Todd Creamer, William Schweickert

Historique des modifications

Historique des versions de cette documentation :

- Juin 2015 : publication initiale

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 Oracle Server X5-4.

Description	Liens
Passage en revue des systèmes d'exploitation Linux pris en charge.	"Systèmes d'exploitation Linux pris en charge" à la page 11
Passage en revue du noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux et où il peut être utilisé.	"Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux" à la page 12
Passage en revue des options d'affichage de la console et leur configuration.	"Sélection de l'option d'affichage de la console" à la page 13
Passage en revue des options de média d'initialisation et leur configuration.	"Sélection de l'option du média d'initialisation" à la page 15
Passage en revue des options de cible d'installation et leur configuration.	"Sélection de l'option de cible d'installation" à la page 19
Passage en revue des options d'installation du SE Windows	"Options d'installation du système d'exploitation Linux" à la page 21
Passage en revue d'Oracle System Assistant.	"Présentation d'Oracle System Assistant" à la page 23

Remarque - Ce document décrit la procédure d'installation d'une version du système d'exploitation Linux prise en charge, manuellement ou à l'aide d'Oracle System Assistant. Si votre système a été livré avec un système d'exploitation préinstallé, reportez-vous au guide d'installation de votre serveur pour plus d'informations sur la configuration.

Informations associées

- "Installation d'un système d'exploitation Linux" à la page 35

Systèmes d'exploitation Linux pris en charge

Le Oracle Server X5-4 prend en charge les systèmes d'exploitation Linux suivants :

Version de système d'exploitation Linux	Edition
Oracle	Oracle Linux 6.6 et 7.0 pour x86 (64 bits) avec le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux Release 3 update 5 **Remarque -** Au besoin, Oracle Linux 6.6 ou 7.0 pour x86 (64 bits) fonctionne également avec le noyau compatible Red Hat.
Red Hat	Red Hat Enterprise Linux 6.6 et 7.0 pour x86 (64 bits) **Remarque -** Au besoin, il est possible d'installer le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 u5 pour Linux sur Red Hat Enterprise Linux 6.6 et 7.0 pour x86 (64 bits).

La liste de compatibilité matérielle de Linux identifie le matériel compatible avec les systèmes d'exploitation Linux. Pour trouver les dernières versions de Linux prises en charge par le serveur Oracle Server X5-4, 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 – `http://www.redhat.com/en/services/support`

Remarque - Pour connaître les dernières exigences du système d'exploitation, reportez-vous à la dernière version des *Notes de produit du serveur Oracle Server X5-4*. Vous pouvez également installer un autre système d'exploitation ou un 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 X5-4* à l'adresse `http://www.oracle.com/goto/X5-4/docs-videos`.

Remarque - Lorsque le système d'exploitation Oracle Linux 6.6 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 système d'exploitation Oracle Linux 6.6 en définissant UEFI/BIOS Boot Mode sur UEFI, vous devez procéder à une nouvelle installation du système d'exploitation Oracle Linux 6.6.

Informations associées

- "Installation d'un système d'exploitation Linux" à la page 35

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 6.6 et 7.0 et peut être installée sur Red Hat Enterprise Linux 6.6 et 7.0. 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 associées

- 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://docs.oracle.com/cd/E37670_01/index.html`
- "Installation d'un système d'exploitation Linux" à la page 35

Sélection de l'option d'affichage de la console

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

- "Options d'affichage de la console" à la page 13
- "Configuration de la console locale" à la page 13
- "Configuration de la console distante" à la page 14

Options d'affichage de la console

Vous pouvez installer le système d'exploitation 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 consoles locales :

- 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 les connexions au port de gestion série (SER MGT) uniquement, pour établir une connexion au port série hôte :**

   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 associées

- Bibliothèque de documentation 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 "Modifying Network Settings for Oracle ILOM" in *Oracle Server X5-4 Installation Guide* .

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, saisissez l'adresse IP du processeur de service 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 associées

- Bibliothèque de documentation 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 le 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" à la page 15
- "Configuration du média d'initialisation pour une installation en local" à la page 16
- "Configuration du média d'initialisation pour une installation à distance" à la page 17

Conditions requises pour les options de média d'initialisation

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

- "Conditions requises pour un média d'initialisation local" à la page 15
- "Conditions requises pour un média d'initialisation distant" à la page 16

Conditions requises pour un média d'initialisation local

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

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

- Le média d'installation DVD peut être installé sur le lecteur DVD du serveur.
- Le média d'installation DVD peut être installé sur un lecteur 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 système d'exploitation à distance pris en charge :

- Média d'installation DVD installé dans un lecteur de DVD distant, et média distant de type lecteur flash USB amovible
- Image ISO de DVD disponible dans un emplacement sur le réseau qui est configuré pour la redirection virtuelle
- Image d'un média d'installation 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 6.6 ou 7.0 à l'aide de l'initialisation réseau PXE" à la page 67
  - "Installation de RHEL 6.6 ou 7.0 à l'aide de l'initialisation réseau PXE" à la page 76

▼ 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 système d'exploitation 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 système d'exploitation 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 système d'exploitation Linux sur l'un des ports USB externes situés sur les panneaux avant et arrière du serveur.**

Remarque - Pour plus d'informations sur l'emplacement des ports USB externes du serveur, reportez-vous à la section "Oracle X5-4 Server Feature Overview" in *Oracle Server X5-4 Installation Guide* .

▼ 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 l'unité de stockage, par exemple :**

   - **Pour un DVD-ROM**, insérez le média dans le lecteur de DVD-ROM intégré ou externe d'un poste de travail distant.
   - **Pour une image ISO de 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.**

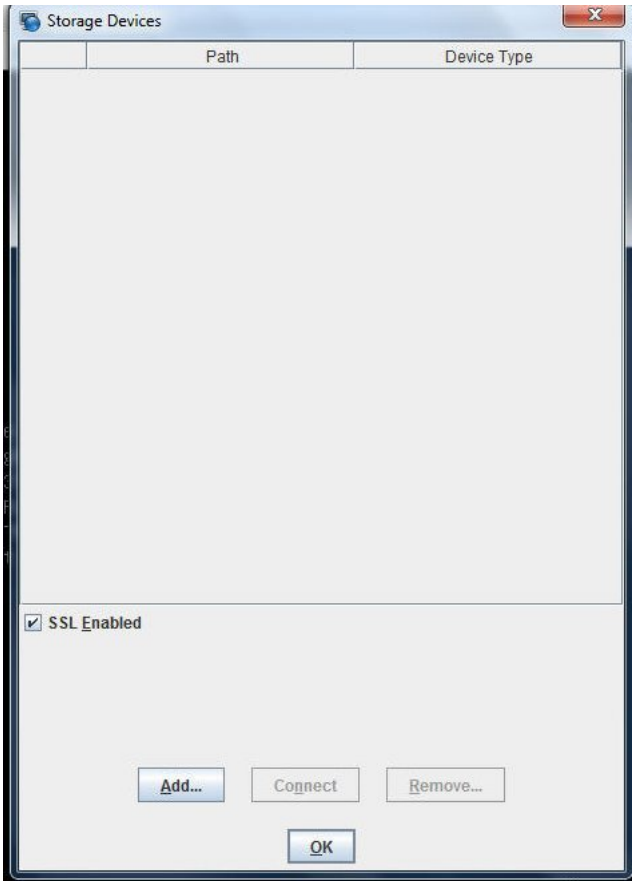
   Pour plus d'informations, reportez-vous aux conditions d'installation de la connexion client Web à la section "Sélection de l'option d'affichage de la console" à la page 13.

3. **Dans la console distante, procédez comme suit :**

   a. **Cliquez sur KVMS pour afficher le menu déroulant KVMS.**

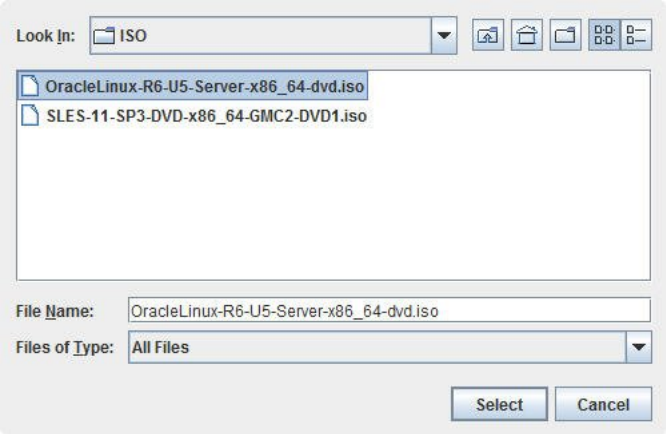
b. Cliquez sur Storage.

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" à la page 19
- "Configuration d'une unité de stockage locale (HDD ou SSD) en tant que cible d'installation" à la page 20
- "Configuration d'un périphérique réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation" à la page 21

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.

Remarque - Les unités NVMe ne sont pas prises en charge sur les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux. 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 : il ne faut pas utiliser de lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré et interne 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)" in *Oracle Server X5-4 Service Manual* .

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

1. **Assurez-vous que le HBA PCIe Fibre Channel est correctement installé sur le serveur.**

   Pour plus d'informations sur l'installation d'un HBA PCIe Fibre Channel, reportez-vous à la section "Servicing PCIe Cards" in *Oracle Server X5-4 Service Manual* .

2. **Vérifiez que le réseau de stockage (SAN) est installé et configuré de sorte que l'unité de stockage soit visible pour l'hôte du serveur.**

   Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la documentation qui accompagne l'adaptateur 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 : ■ 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
	Remarque - 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" à la page 22
- "Présentation d'Oracle System Assistant" à la page 23

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	Eléments supplémentaires requis
Installation assistée du système d'exploitation en local – Cette option utilise Oracle System Assistant. (Recommandé)	Moniteur, clavier et souris USB, périphérique USB et média de distribution du système d'exploitation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Installation assistée du système d'exploitation Linux" à la page 22.
Installation assistée du système d'exploitation à distance – Cette option utilise Oracle System Assistant. (Recommandé)	Application Oracle ILOM Remote System Console Plus, lecteur de 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" à la page 22.
Installation locale du système d'exploitation à l'aide d'un lecteur de DVD – Cette option utilise un lecteur de DVD connecté au serveur.	Moniteur, clavier et souris USB, lecteur de DVD USB et média de distribution du système d'exploitation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Installation manuelle du système d'exploitation Linux" à la page 23.
Installation distante du système d'exploitation à l'aide d'un lecteur de DVD ou d'une image ISO de DVD – Cette option utilise un lecteur de DVD physique redirigé ou une image ISO de DVD sur un système distant qui exécute l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus.	Système distant équipé d'un navigateur, lecteur de DVD physique connecté ou fichier d'image ISO, média de distribution du système d'exploitation 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" à la page 23.

Installation assistée du système d'exploitation Linux

Cette méthode est recommandée pour l'installation d'un système d'exploitation pris en charge sur votre serveur. Cette méthode implique l'utilisation d'Oracle System Assistant. Vous

fournissez le média d'installation du système d'exploitation par le biais d'un lecteur de DVD, d'un périphérique USB ou d'une image de 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 système d'exploitation Linux par le biais d'un lecteur de DVD, d'un lecteur USB ou d'une image de 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 système d'exploitation, 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, sa propre fonctionnalité 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
- Le microprogramme spécifique 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 rubriques suivantes :

- "Tâches Get Updates et Install OS" à la page 24
- "Obtention d'Oracle System Assistant" à la page 24

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 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 système d'exploitation. Avec l'exécution de la tâche Get Updates, vous avez la garantie que vous utilisez la dernière version des pilotes du système d'exploitation.

La tâche Install OS de l'application Oracle System Assistant fournit une installation guidée d'un système d'exploitation pris en charge. Vous fournissez le média d'installation du système d'exploitation et Oracle System Assistant vous guide à travers le 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 "Getting Server Firmware and Software" in *Oracle Server X5-4 Installation Guide* .

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 associées

- *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" à la page 27
Configuration du mode d'initialisation	"Définition du mode d'initialisation" à la page 30
Configuration de RAID sur le serveur.	"Configuration de RAID" à la page 33

Informations associées

- "Installation d'un système d'exploitation Linux sur un système unique à l'aide d'Oracle System Assistant" à la page 35
- "Installation manuelle d'Oracle Linux sur un seul système" à la page 40
- "Installation manuelle du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux sur un seul système" à la page 71

Préparation de l'environnement d'initialisation

Avant d'installer le système d'exploitation, 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" à la page 28
- "Définition du mode d'initialisation" à la page 30

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`.

UEFI est une spécification qui définit une interface logicielle entre un système d'exploitation et un microprogramme de plateforme. UEFI vise à remplacer l'interface de microprogramme BIOS (Basic Input/Output System). En pratique, la plupart des images de microprogramme UEFI fournissent le support hérité pour les services BIOS. Pour plus d'informations sur le mode UEFI, 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

Remarque - Elle est facultative. 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 X5-4*.

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.

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

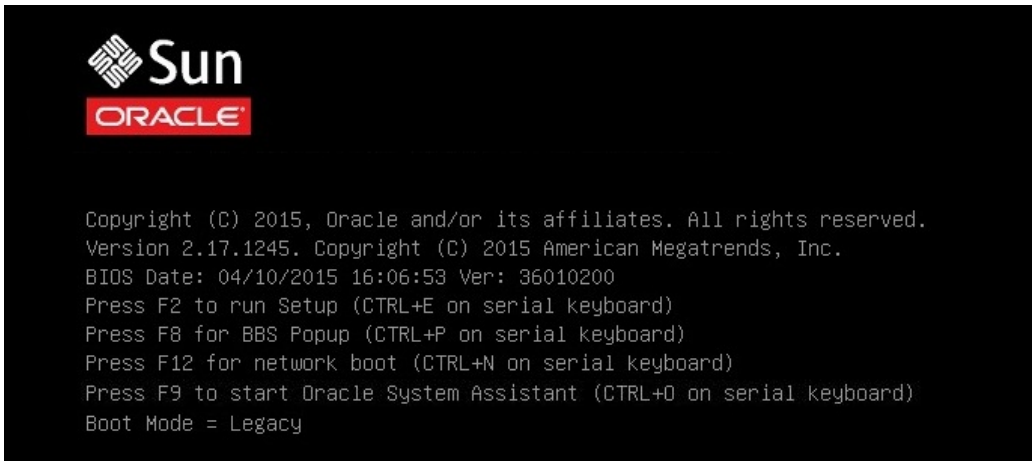
- Le serveur est équipé d'une unité de disque dur ou d'un disque dur électronique.
- Le disque HDD ou SSD est correctement installé sur le serveur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "Servicing Storage Drives (CRU)" in *Oracle Server X5-4 Service Manual* .
- Une connexion de console est établie avec le serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Sélection de l'option d'affichage de la console" à la page 13.

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

   Par exemple, effectuez l'une de ces actions :

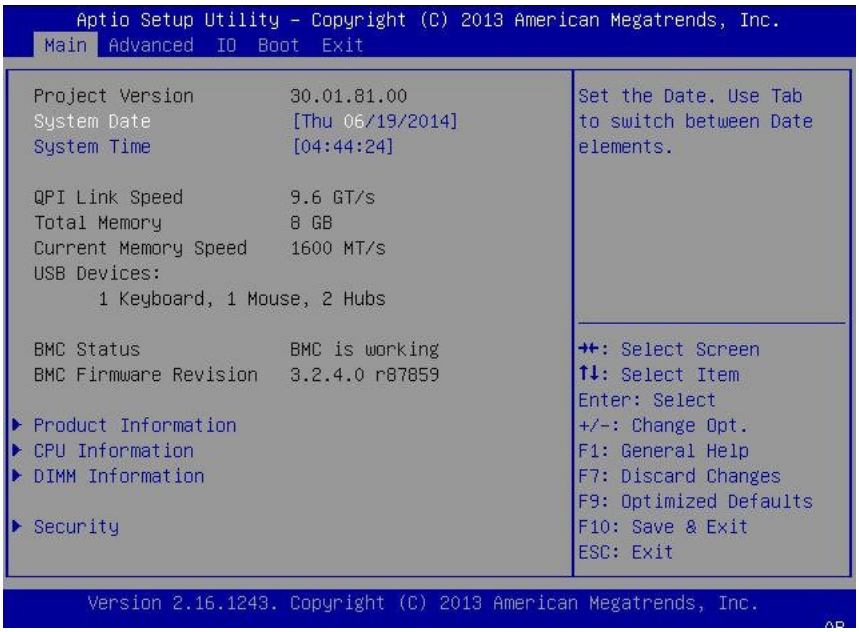
- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host 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. Au bout de quelques instants, l'écran BIOS s'affiche.



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



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 système d'exploitation.

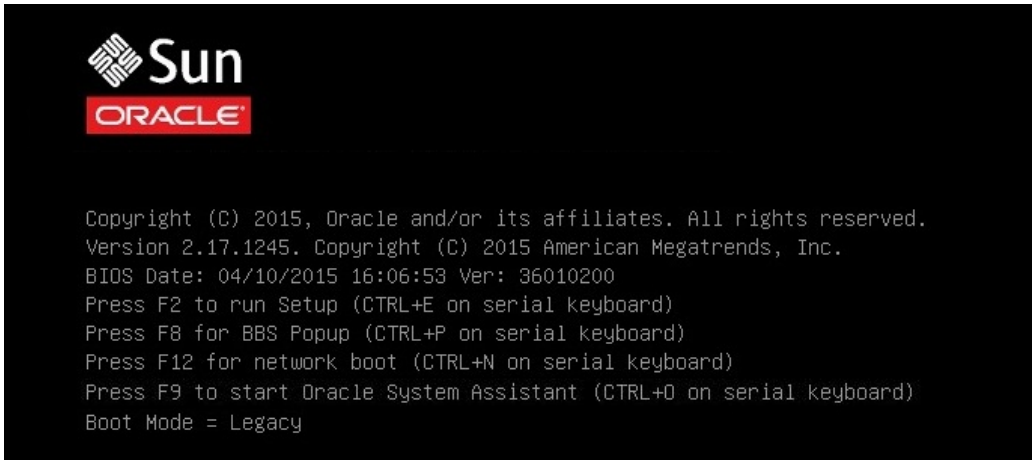
Remarque - Après avoir installé le système d'exploitation, si vous décidez de passer du mode Legacy BIOS au mode UEFI (ou inversement), vous devez réinstaller le système d'exploitation.

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.



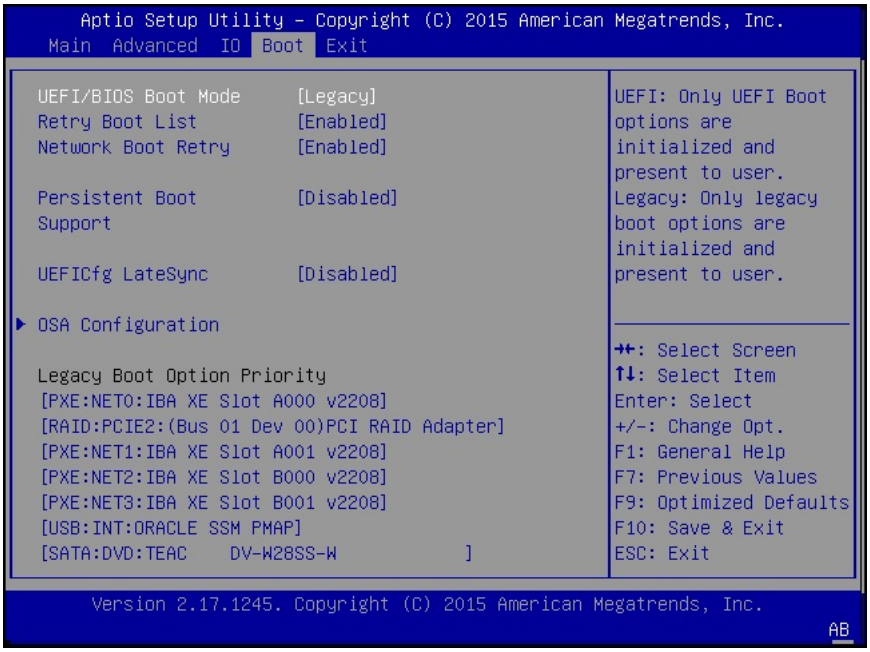
Remarque - Les étapes suivantes se produisent très vite ; préparez-vous à appuyer sur la touche de fonction F2.

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.



Remarque - 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.**

Remarque - Vous devez sélectionner le mode d'initialisation souhaité, Legacy BIOS ou UEFI, avant de débuter 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 système d'exploitation Linux. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID, reportez-vous à la section "Configuring Server Drives for OS Installation" in *Oracle Server X5-4 Installation Guide* .

Informations associées

- *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 et Red Hat Enterprise Linux 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" à la page 35
Utilisation de médias pour installer le système d'exploitation Oracle Linux sur un serveur unique.	"Installation manuelle d'Oracle Linux sur un seul système" à la page 40
Utilisation de médias pour installer le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux sur un serveur unique.	"Installation manuelle du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux sur un seul système" à la page 71

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 système d'exploitation pris en charge sur le serveur Oracle Server X5-4.

- "Installation d'un système d'exploitation Linux à l'aide d'Oracle System Assistant" à la page 35

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

Avant de commencer

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" à la page 27.
- Si vous souhaitez configurer le disque d'initialisation (c'est-à-dire, l'unité de stockage sur laquelle vous installez le système d'exploitation) pour RAID, vous devez le faire avant

d'installer le système d'exploitation Linux. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID sur votre serveur, reportez-vous à la section "Configuring Server Drives for OS Installation" in *Oracle Server X5-4 Installation Guide* .

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

   - **S'il s'agit d'un DVD de distribution**, insérez le média Linux (DVD) dans le lecteur de 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" à la page 15.

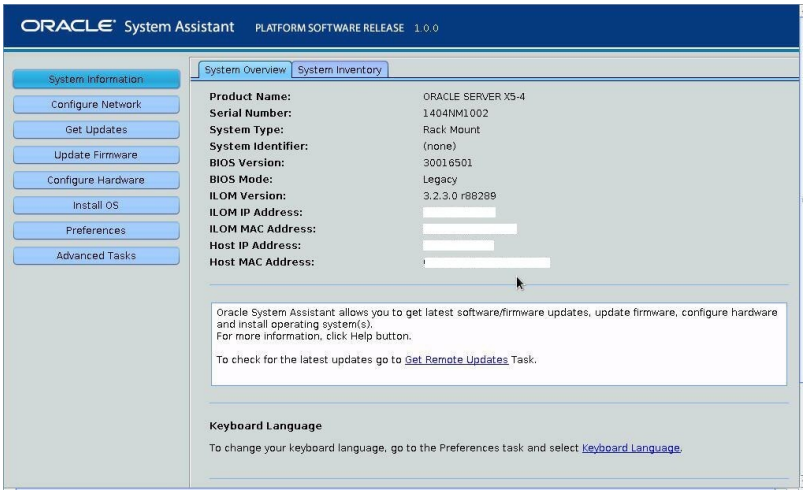
2. **Pour démarrer Oracle System Assistant directement depuis l'interface Web d'Oracle ILOM (recommandé), effectuez les opérations suivantes ; sinon, passez à l'Étape 3.**

   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'Étape 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.

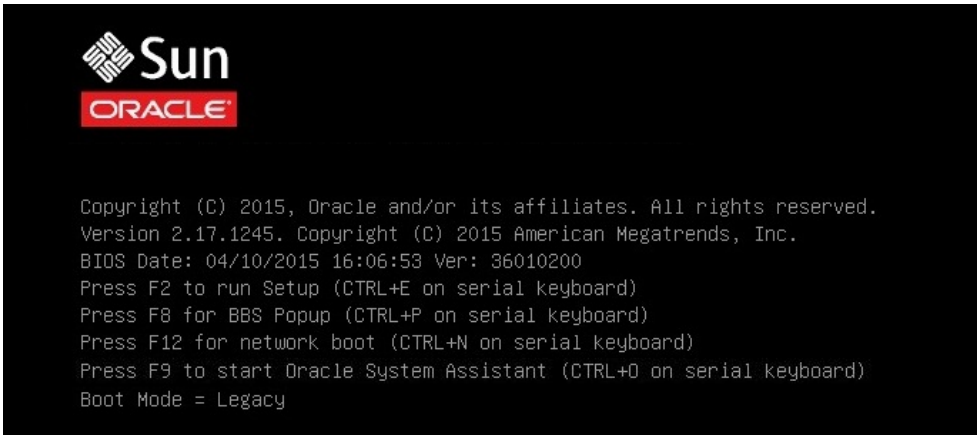
La fenêtre Oracle ILOM Remote System Console Plus s'affiche.

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.



Remarque - 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.

Remarque - 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 débuter l'installation du SE.

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

5. **Pour mettre à jour le microprogramme du serveur, cliquez sur le bouton Update Firmware.**

Cette action permet de garantir que les versions les plus récentes du microprogramme et du BIOS sont installées sur le serveur avant l'installation du système d'exploitation.

6. **Pour installer le système d'exploitation Linux, cliquez sur le bouton Install OS.**

   L'écran Operating System Installation s'affiche.

7. **Dans la liste déroulante Supported OS, sélectionnez le système d'exploitation Linux (Oracle Linux ou Red Hat Enterprise Linux) à installer.**

8. **Dans la partie Current BIOS mode de l'écran, sélectionnez le mode d'initialisation BIOS (UEFI ou Legacy BIOS) souhaité dans le cadre de l'installation du système d'exploitation Linux.**

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

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 système d'exploitation. Les options sont DVD et Network.

   Remarque - 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 système d'exploitation 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.**

    Remarque - 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 :

- "Tâches de postinstallation pour le système d'exploitation Oracle Linux 6.6 ou 7.0" à la page 71
- "Tâches de postinstallation pour le système d'exploitation RHEL 6.6 ou 7.0" à la page 80

Installation manuelle d'Oracle Linux sur un seul système

Cette section fournit des informations sur l'installation du système d'exploitation Oracle Linux 6.6 pour x86 (64 bits).

- "Liste des tâches d'installation d'Oracle Linux 6.6 ou 7.0" à la page 40
- "Avant de commencer" à la page 41
- "Installation manuelle du système d'exploitation Oracle Linux 6.6 à partir d'un média local ou distant" à la page 42
- "Installation manuelle du système d'exploitation Oracle Linux 7.0 à partir d'un média local ou distant" à la page 61
- "Installation d'Oracle Linux 6.6 ou 7.0 à l'aide de l'initialisation réseau PXE" à la page 67
- "Tâches de postinstallation pour le système d'exploitation Oracle Linux 6.6 ou 7.0" à la page 71

Liste des tâches d'installation d'Oracle Linux 6.6 ou 7.0

Le tableau suivant répertorie et décrit les principales étapes d'installation du système d'exploitation Oracle Linux pour une nouvelle installation.

Etape	Description	Liens
1.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service d'Oracle ILOM.	■ "Installing the Server Into a Rack" in *Oracle Server X5-4 Installation Guide* ■ "Cabling the Server" in *Oracle Server X5-4 Installation Guide* ■ "Connecting to Oracle ILOM" in *Oracle Server X5-4 Installation Guide*
2.	Vérifiez les versions d'Oracle Linux que le serveur prend en charge.	"Systèmes d'exploitation Linux pris en charge" à la page 11
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.	*Notes de produit du serveur Oracle Server X5-4* à l'adresse `http://www.oracle.com/goto/X5-4/docs-videos`
5.	Configurez la console, le média Oracle Linux et la cible	■ "Sélection de l'option d'affichage de la console" à la page 13 ■ "Sélection de l'option du média d'initialisation" à la page 15

Etape	Description	Liens
	d'installation que vous utiliserez pour procéder à l'installation.	■ "Sélection de l'option de cible d'installation" à la page 19
6.	Définissez les paramètres du BIOS pour les nouvelles installations de SE.	"Préparation de l'environnement d'initialisation" à la page 27
7.	Installez le système d'exploitation Oracle Linux	■ "Installation manuelle du système d'exploitation Oracle Linux 6.6 à partir d'un média local ou distant" à la page 42 ■ "Installation manuelle du système d'exploitation Oracle Linux 7.0 à partir d'un média local ou distant" à la page 61 ■ "Installation d'Oracle Linux 6.6 ou 7.0 à l'aide de l'initialisation réseau PXE" à la page 67
8.	Effectuez les tâches de postinstallation.	"Tâches de postinstallation pour le système d'exploitation Oracle Linux 6.6 ou 7.0" à la page 71

Informations associées

- "Préparation de l'installation d'un système d'exploitation Linux" à la page 27

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 système d'exploitation) pour RAID, vous devez le faire avant d'installer le système d'exploitation Linux. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID sur votre serveur, reportez-vous à la section "Configuring Server Drives for OS Installation" in *Oracle Server X5-4 Installation Guide* .
- Définissez le microprogramme 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, reportez-vous à la section "Définition du mode d'initialisation" à la page 30.
- 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" à la page 27.
- 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" à la page 13.
- 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" à la page 15.
- 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" à la page 19.

Installation manuelle du système d'exploitation Oracle Linux 6.6 à partir d'un média local ou distant

Cette procédure décrit l'installation du système d'exploitation Oracle Linux depuis 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 DVD d'Oracle Linux 6.6 (DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD d'Oracle Linux 6.6 (référentiel réseau)

Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous à la section "Installation d'Oracle Linux 6.6 ou 7.0 à l'aide de l'initialisation réseau PXE" à la page 67 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 6.6 dans le lecteur de DVD-ROM local ou distant.
   - **Pour une image ISO**, assurez-vous que l'image ISO Oracle Linux 6.6 est disponible et qu'elle a été montée dans l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus à l'aide du menu KVMS.

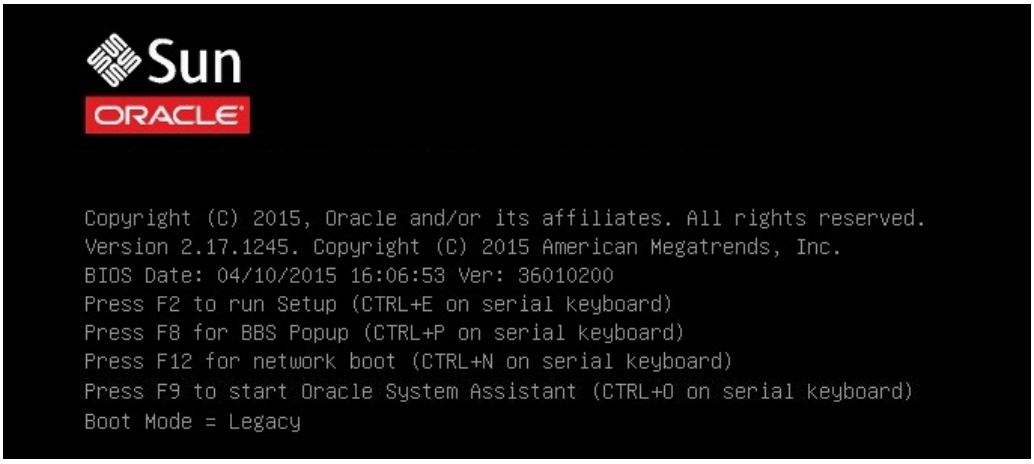
   Pour plus d'informations sur la manière de configurer le média d'installation, reportez-vous à la section "Sélection de l'option du média d'initialisation" à la page 15.

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.

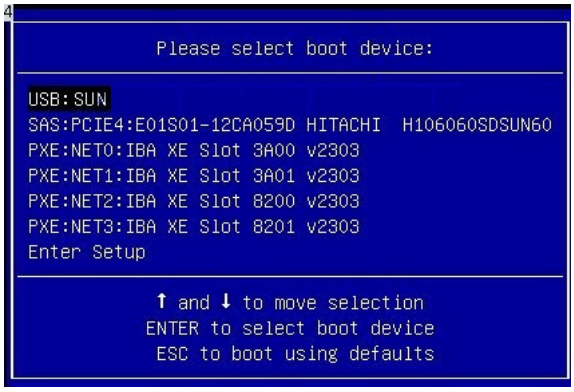


Remarque - L'événement suivant se produit très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

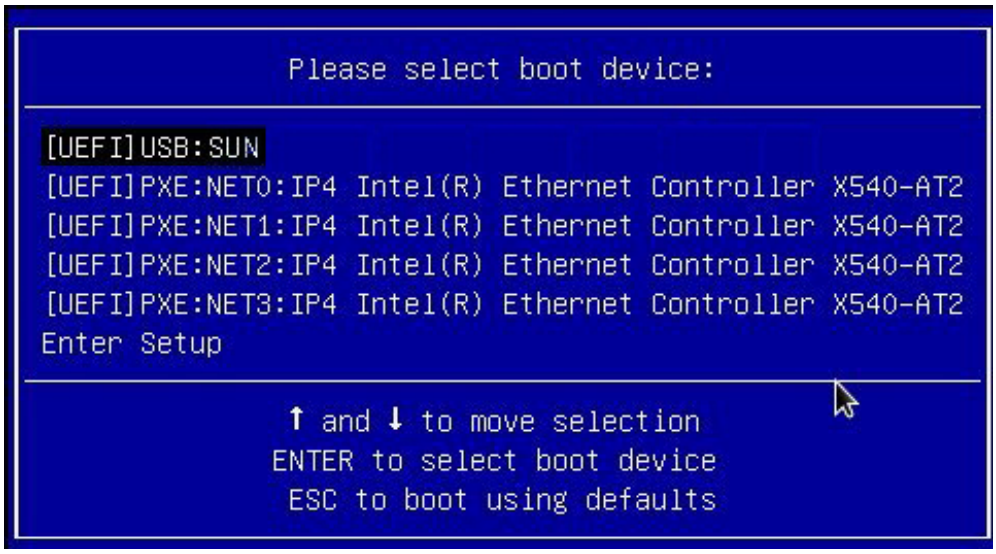
3. **Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation du SE Linux.**

   `[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 :



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



Remarque - 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 système d'exploitation Linux et au mode d'initialisation 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:SUN` 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:SUN` 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 sélectionné le mode d'initialisation Legacy BIOS, l'écran d'initialisation Welcome to Oracle Linux Server apparaît.
   - Si vous avez choisi le mode d'initialisation UEFI, l'écran d'initialisation Booting Oracle Linux Server s'affiche.

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

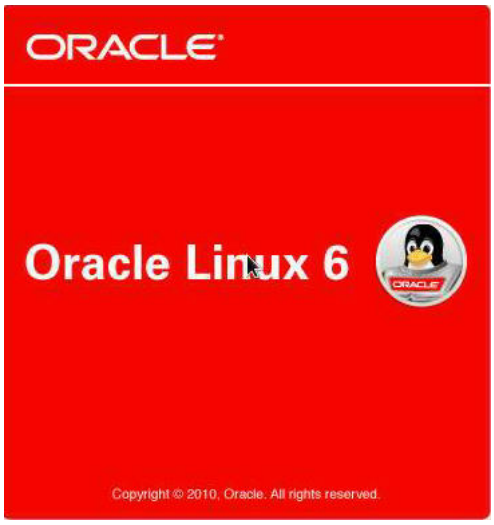
   - Si vous avez choisi de procéder à l'installation en mode d'initialisation Legacy BIOS, acceptez les paramètres par défaut et appuyez sur Entrée.
   - Si vous avez choisi de procéder à l'installation en mode d'initialisation UEFI, appuyez sur Entrée ou attendez la fin du délai d'expiration de l'écran.

   L'écran Disc Found s'affiche.

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.**

Remarque - 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`.**

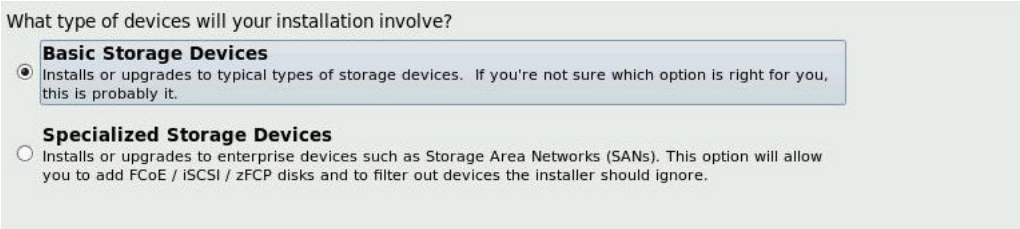
   L'écran "What language would you like to use during the installation process?" s'affiche.

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`.**

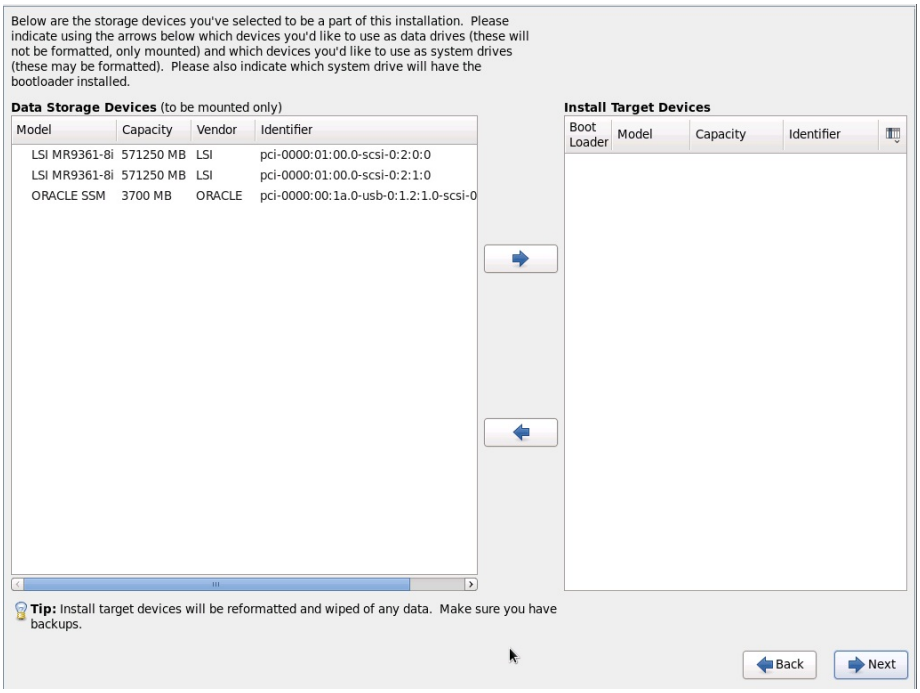
    L'écran "What type of devices will your installation involve?" s'affiche.



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

Remarque - 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.

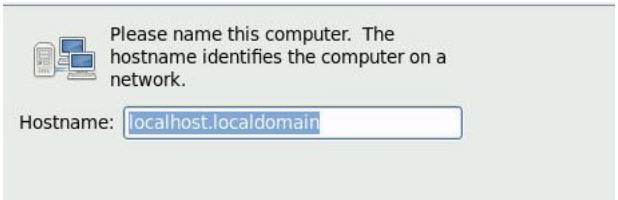
L'écran "Please select the drive you'd like to install the operating system on" s'affiche.



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`.**

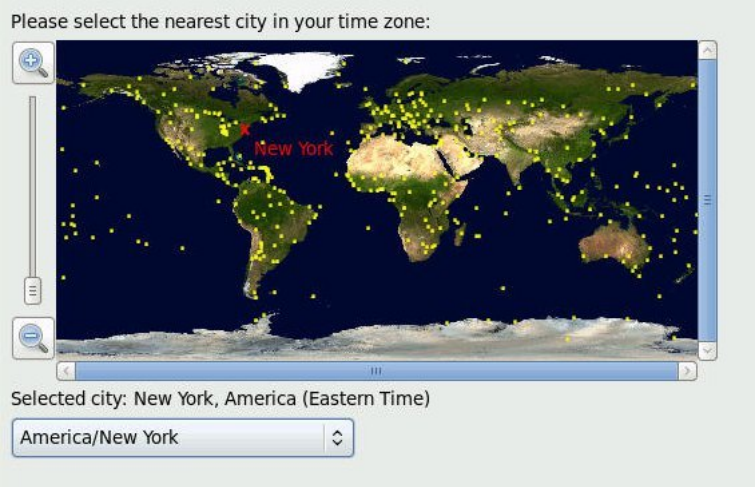
Attention - Ne sélectionnez pas l'unité Oracle SSM comme cible d'installation. Cette unité est réservée à Oracle System Assistant et ne doit pas être utilisée en tant qu'unité d'initialisation ou de stockage. Pour plus d'informations sur l'unité flash Oracle SSM, reportez-vous à la section "Options de cible d'installation" à la page 19.

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



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

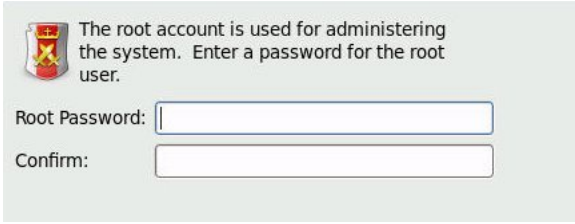
L'écran Select Time Zone s'affiche.



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

Remarque - 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.

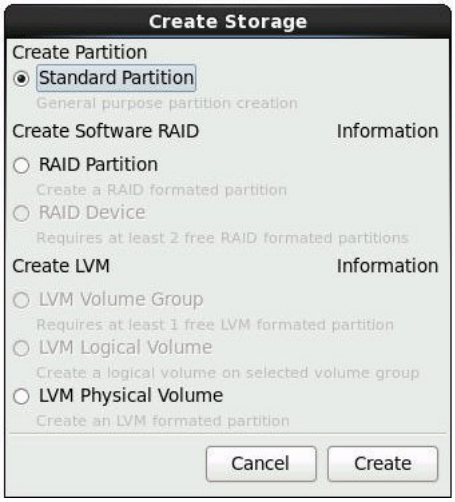
16. **Dans l'écran ci-dessus, sélectionnez l'option appropriée et cliquez sur `Next`.**

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 :

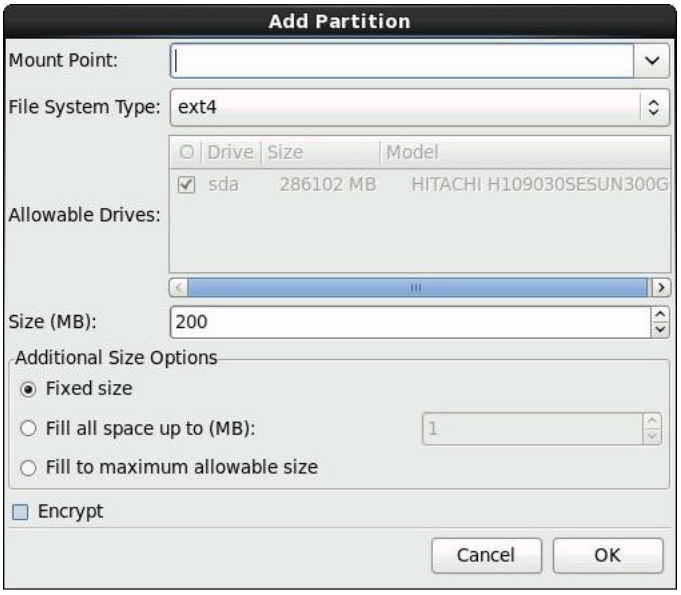
a. Faites défiler l'écran de démarrage jusqu'en bas, puis cliquez sur Create.

La boîte de dialogue Create Storage apparaît.



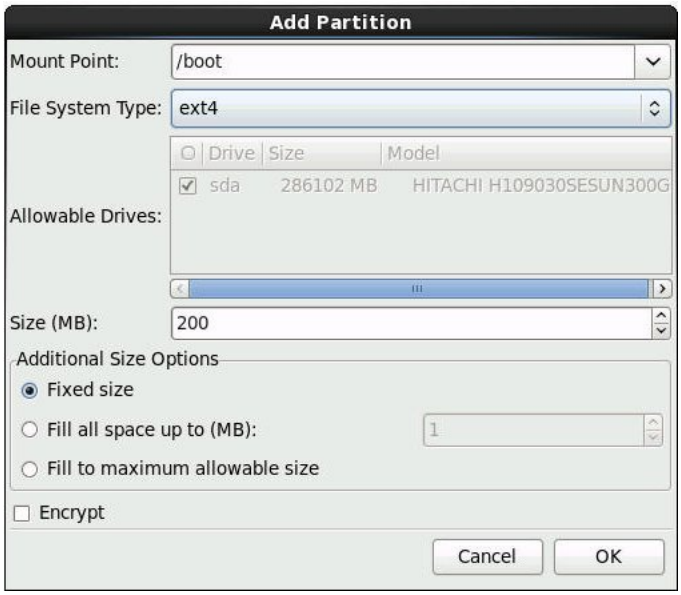
b. Sélectionnez Standard Partition, puis cliquez sur Create.

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.



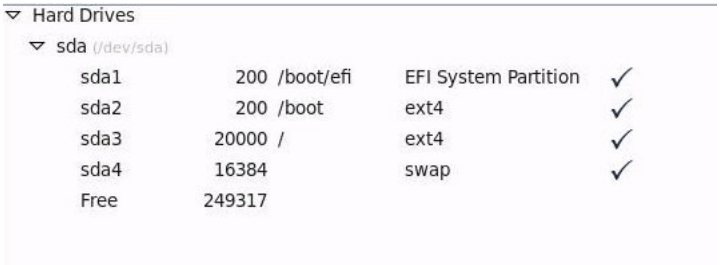
d. Cliquez sur OK.

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)
/boot/efi **Remarque -** 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
/	ext4	20000
Aucune valeur sélectionnée	espace de swap	16384

L'écran Updated Partitions s'affiche.



18. **Cliquez sur Next pour appliquer les partitions.**

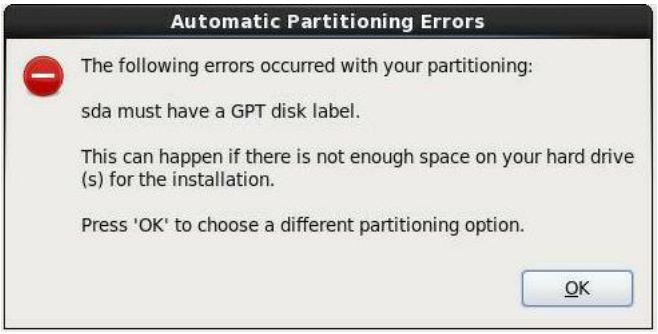
La boîte de dialogue suivante s'affiche.

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'Étape 21. S'il n'y a aucune erreur de partitionnement, vous devez passer à l'Étape 20.

20. **Si un problème lié au format des données sur le disque cible d'installation est rencontré, l'écran Automatic Partitioning Errors apparaît.**

Remarque - 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.

Remarque - 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'Étape 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 /]#
```

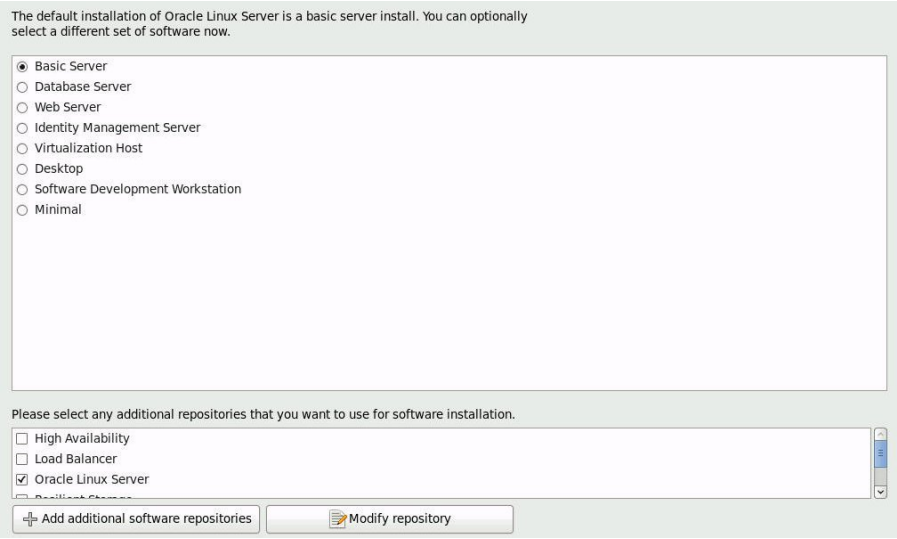
c. **Entrez `Ctrl+Alt+F6` pour revenir à l'écran d'installation graphique et poursuivez l'installation à partir de l'écran de démarrage d'Oracle Linux (passez à l'Étape 7).**

Remarque - 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.



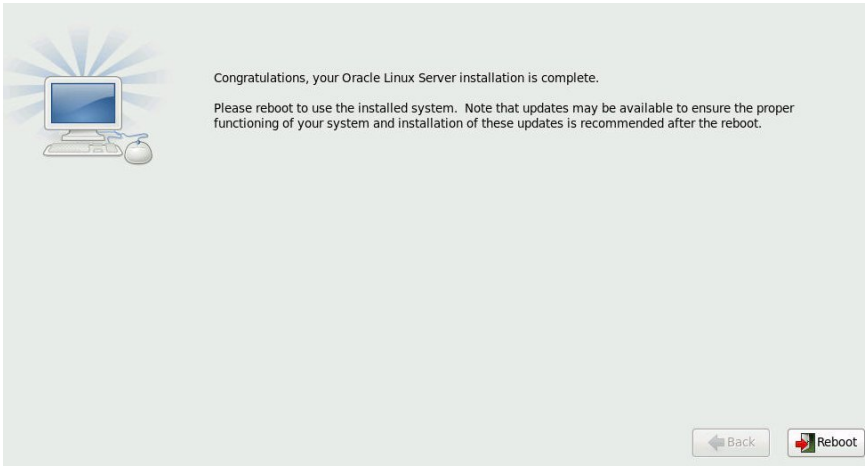
Bien que Basic Server soit l'installation par défaut du logiciel du serveur, vous pouvez aussi choisir un autre ensemble de logiciels. De plus, en bas de cet écran, vous pouvez sélectionner Customize Now pour réaliser une installation personnalisée des logiciels sélectionnés.

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.

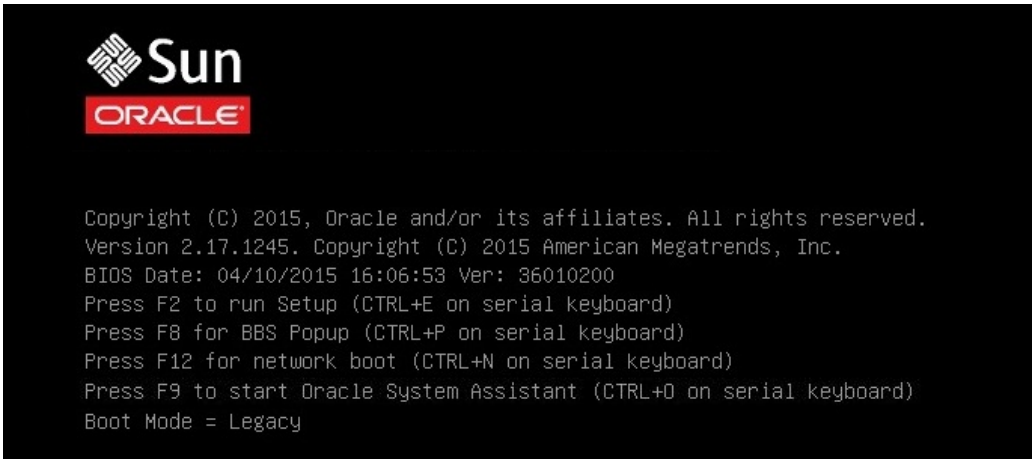
23. **Attendez la fin de l'installation du SE Oracle Linux.**

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.



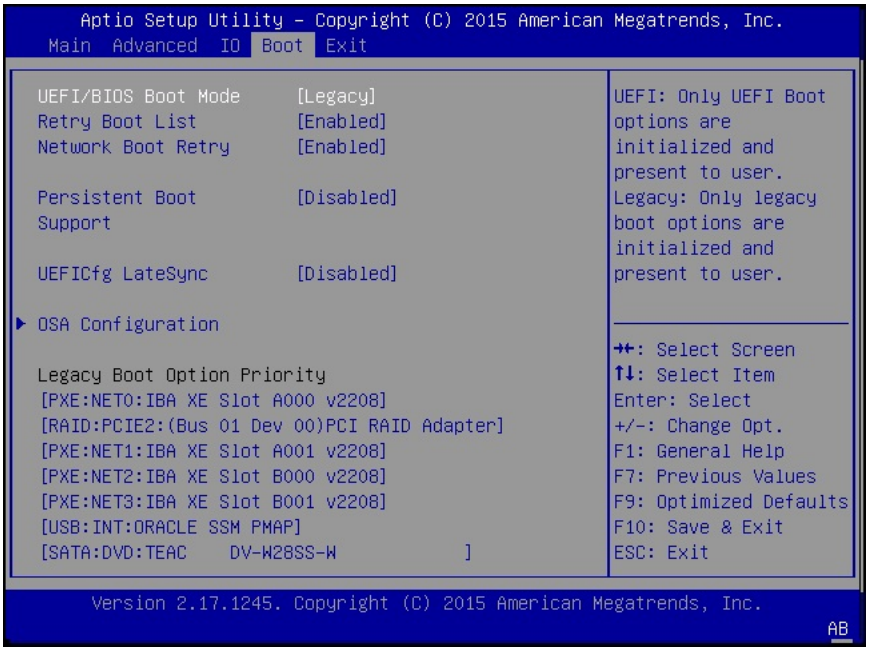
25. **Pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS de façon à ce que le serveur s'initialise à partir du système d'exploitation que vous venez d'installer, appuyez sur la touche F2.**

    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 système d'exploitation en mode d'initialisation Legacy BIOS, passez à l'Étape 26.
    - Si vous avez installé le système d'exploitation en mode d'initialisation UEFI, passez à l'Étape 27.

26. **Si vous avez installé le système d'exploitation en mode d'initialisation Legacy BIOS, exécutez ces étapes et passez à l'Étape 28.**

a. **Dans l'utilitaire de configuration du BIOS présenté ci-dessous, utilisez la touche de direction vers le bas pour sélectionner [USB:SUN] dans le champ Legacy Boot Option Priority, puis appuyez sur Entrée.**



Remarque - 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.

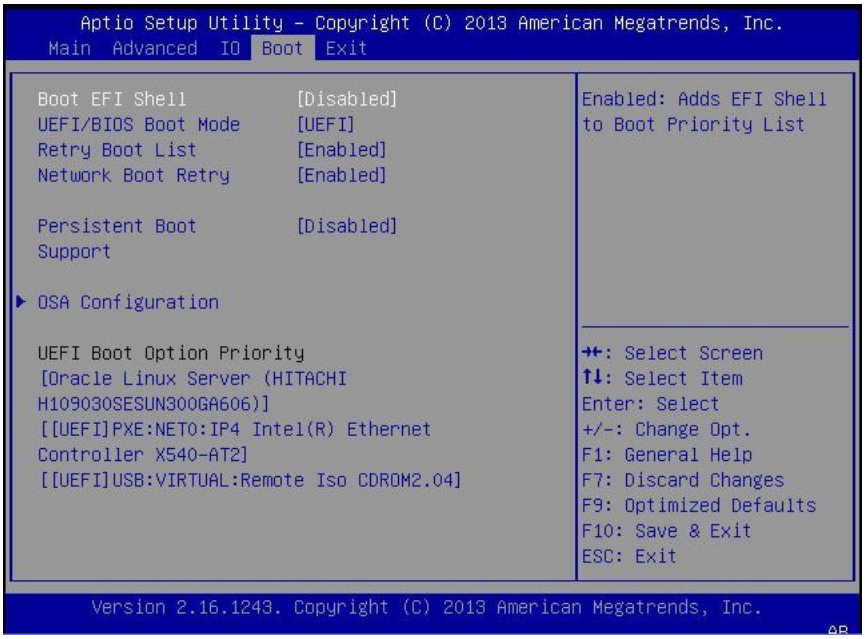
b. **Sélectionnez [SAS:PCIE4:E01S06-43BB92B5 HITACHI H109030SESUN30] et appuyez sur Entrée.**

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

c. **Appuyez sur F10 pour enregistrer les modifications et quittez l'utilitaire de configuration du BIOS, puis passez à l'Étape 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.



Remarque - 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.

L'écran du noyau suivant s'affiche.

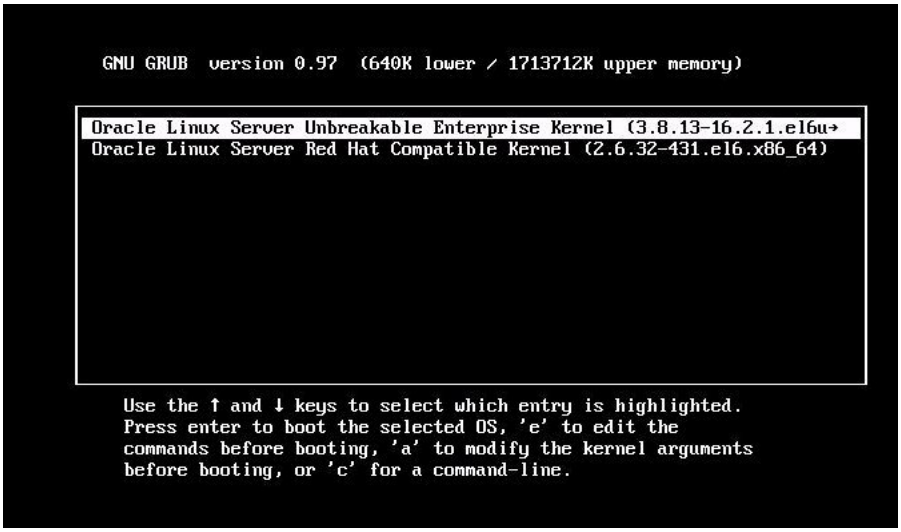
```
Press any key to enter the menu
Booting Oracle Linux Server Unbreakable Enterprise Kernel (3.8.13-16.2.1.el6uek.x86_64) in 2
 seconds...
```

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'Étape 31 ; sinon, passez à l'Étape 30.

30. **(Facultatif) Si vous installez Oracle Linux 6.6 et que vous souhaitez passer au noyau compatible Red Hat, procédez comme suit :**

    a. **Appuyez sur n'importe quelle touche.**
    L'écran GRUB GNU 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 "Tâches de postinstallation pour le système d'exploitation Oracle Linux 6.6 ou 7.0" à la page 71.**

▼ Installation manuelle du système d'exploitation Oracle Linux 7.0 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 DVD d'Oracle Linux 7.0 (DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD d'Oracle Linux 7.0 (référentiel réseau)

Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous à la section "Installation d'Oracle Linux 6.6 ou 7.0 à l'aide de l'initialisation réseau PXE" à la page 67 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 7.0 dans le lecteur de DVD-ROM local ou distant.
   - **Pour une image ISO**, assurez-vous que l'image ISO Oracle Linux 7.0 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" à la page 15.

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.

   Remarque - 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 système d'exploitation 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.

   Remarque - 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 système d'exploitation 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:SUN` 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:SUN` 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 sélectionné le mode d'initialisation Legacy BIOS, l'écran d'initialisation Welcome to Oracle Linux Server apparaît.
   - Si vous avez choisi le mode d'initialisation UEFI, l'écran d'initialisation Booting Oracle Linux Server 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 s'affiche. Depuis cet écran, vous pouvez choisir de tester le média avant d'effectuer l'installation.

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.**

   Remarque - 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 7.0 apparaît.

8. **Suivez les instructions d'installation d'Oracle Linux 7.0 que vous pouvez trouver dans la bibliothèque de documentation du produit Oracle Linux 7.0 : `http://docs.oracle.com/cd/E52668_01`.**

Remarque - Oracle Linux 7.0 contient de nouvelles fonctionnalités qui vont entraîner un comportement et des résultats différents de ceux d'Oracle Linux 6.x. Réfléchissez bien avant de procéder à l'installation.

Une fois l'installation terminée, le serveur se réinitialise et l'écran BIOS apparaît.

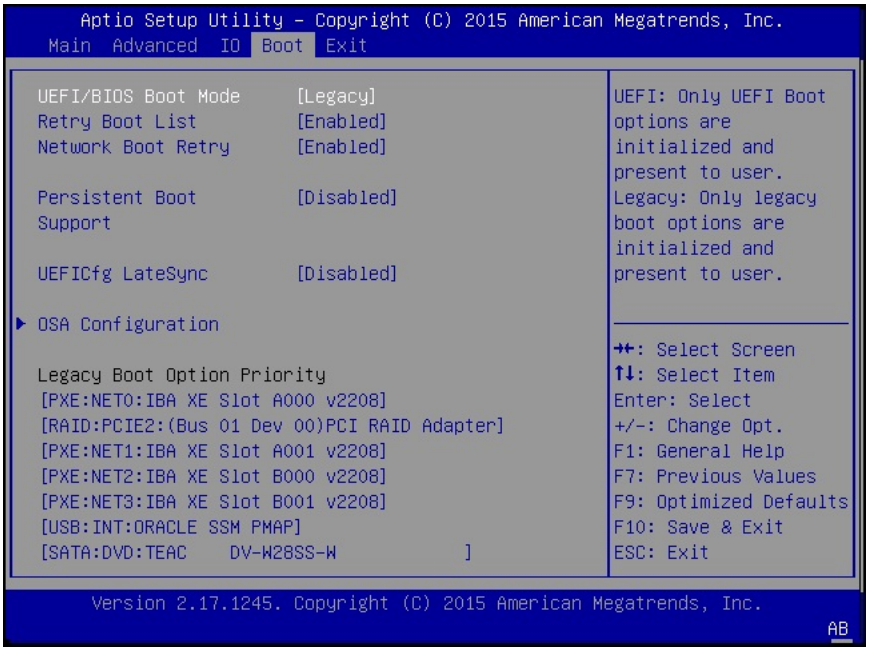
9. **Pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS de façon à ce que le serveur s'initialise à partir du système d'exploitation que vous venez d'installer, appuyez sur la touche F2.**

   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 système d'exploitation en mode d'initialisation Legacy BIOS, passez à l'Étape 10.
   - Si vous avez installé le système d'exploitation en mode d'initialisation UEFI, passez à l'Étape 11.

10. **Si vous avez installé le système d'exploitation en mode d'initialisation Legacy BIOS, exécutez ces étapes et passez à l' Étape 12.**

a. **Dans l'utilitaire de configuration du BIOS présenté ci-dessous, utilisez la touche de direction vers le bas pour sélectionner [USB:SUN] dans le champ Legacy Boot Option Priority, puis appuyez sur Entrée.**



Remarque - 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.

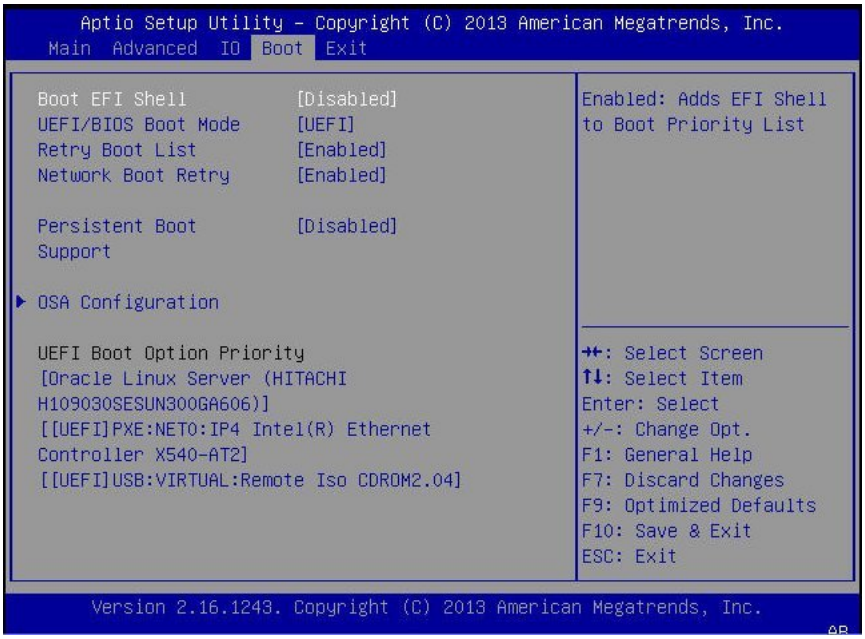
b. **Sélectionnez [SAS:PCIE4:E01S06-43BB92B5 HITACHI H109030SESUN30] et appuyez sur Entrée.**

[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'Étape 12.**

11. **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.



Remarque - 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.

12. 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.el6uek.x86_64) in 2
 seconds...
```

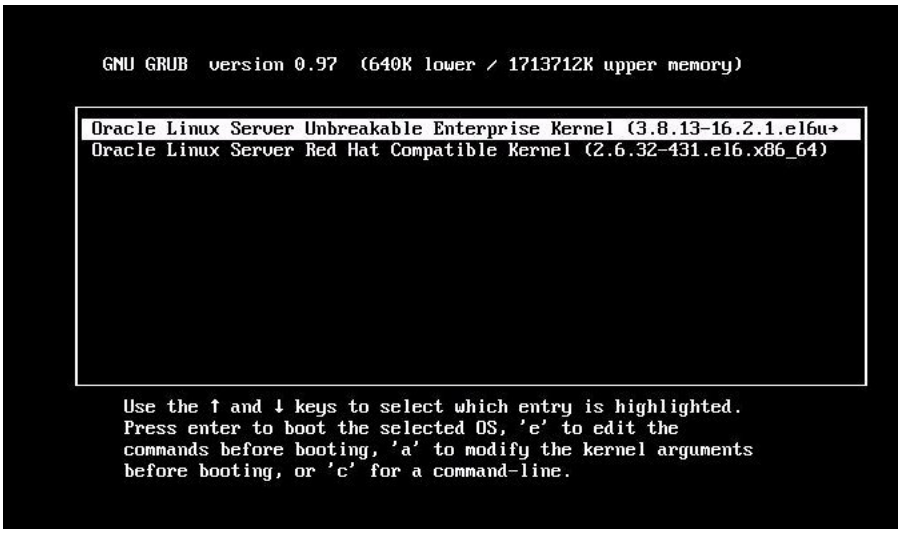
Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 pour Linux est le noyau par défaut.

13. Si vous ne souhaitez *pas* modifier le noyau par défaut, passez à l'Étape 15 ; sinon, passez à l'Étape 14.

14. **(Facultatif) Si vous installez Oracle Linux 7.0 et que vous souhaitez passer au noyau compatible Red Hat, procédez comme suit :**

    a. **Appuyez sur n'importe quelle touche.**

    L'écran GRUB GNU apparaît.



    b. **Pour le noyau compatible Red Hat, sélectionnez la deuxième option du menu et appuyez sur Entrée.**

15. **Après avoir terminé l'installation d'Oracle Linux et réinitialisé le serveur avec le noyau Linux souhaité, passez à la section "Tâches de postinstallation pour le système d'exploitation Oracle Linux 6.6 ou 7.0" à la page 71.**

▼ Installation d'Oracle Linux 6.6 ou 7.0 à l'aide de l'initialisation réseau PXE

Cette procédure décrit l'installation d'Oracle Linux 6.6 ou 7.0 à partir d'un environnement réseau PXE. Cette procédure suppose que vous initialisez le média d'installation depuis l'une des sources suivantes :

- Image ISO de DVD d'Oracle Linux 6.6 ou 7.0
- Image KickStart d'Oracle Linux 6.6 ou 7.0 image (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. En règle générale, une image KickStart est placée sur un seul serveur du réseau et lue par plusieurs systèmes pour l'installation.

Avant de commencer

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 DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Pour plus d'informations sur les images KickStart et les installations réseau sur Oracle Linux 6, reportez-vous au *Guide d'installation d'Oracle Linux* à l'adresse suivante : `http://docs.oracle.com/cd/E37670_01/index.html`

Pour plus d'informations sur KickStart et les installations réseau PXE sur Oracle Linux 7.0, reportez-vous au *Guide d'installation d'Oracle Linux 7.0* à l'adresse : `http://docs.oracle.com/cd/E52668_01/E54695/html/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.**

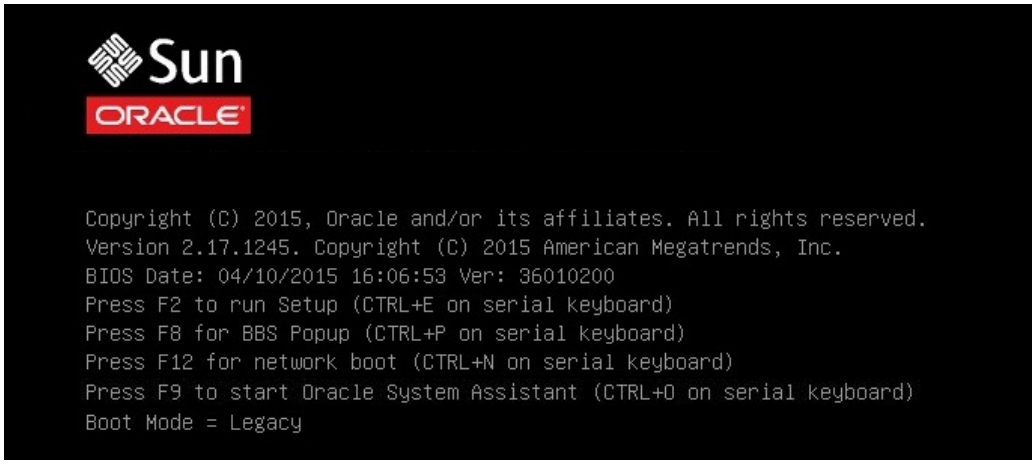
2. **Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.**

   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.

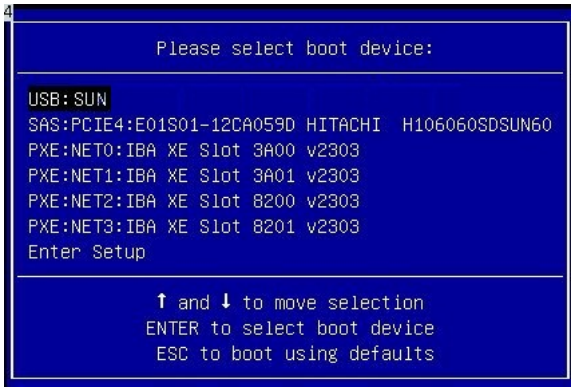
Remarque - L'événement suivant se produit très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.



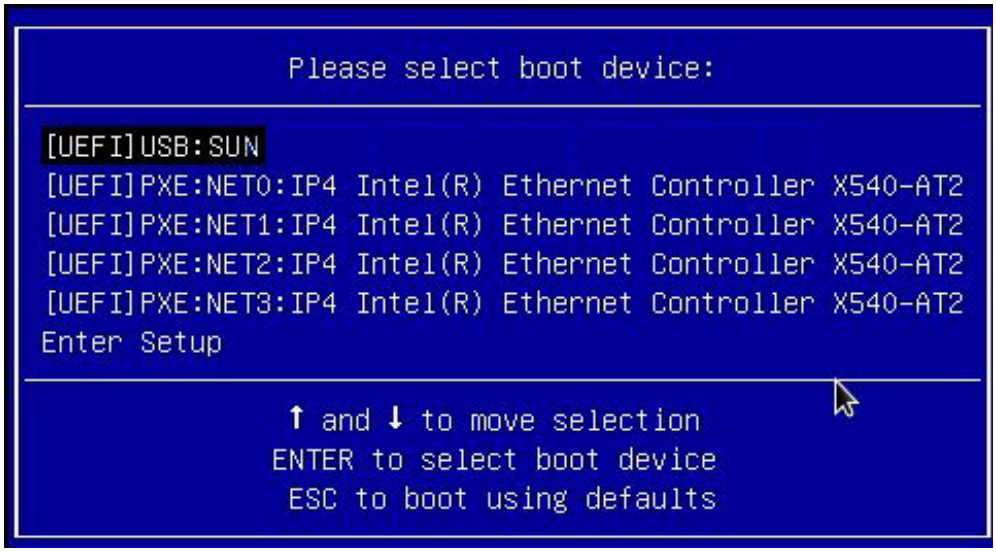
3. **Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation du système d'exploitation Linux.**

   `[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 :



Remarque - 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.**

Tâches de postinstallation pour le système d'exploitation Oracle Linux 6.6 ou 7.0

Après l'installation d'Oracle Linux 6.6 ou 7.0, 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. Rendez-vous à :

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

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 du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux sur un seul système

Cette section fournit des instructions pour l'installation de Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.6 et 7.0 pour x86 (64 bits) et du noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux.

Elle aborde les sujets suivants :

- "Liste des tâches d'installation du système d'exploitation RHEL 6.6 ou 7.0" à la page 72
- "Avant de commencer" à la page 72
- "Installation manuelle du système d'exploitation RHEL 6.6 ou 7.0 à partir d'un média local ou distant" à la page 73
- "Installation de RHEL 6.6 ou 7.0 à l'aide de l'initialisation réseau PXE" à la page 76
- "Tâches de postinstallation pour le système d'exploitation RHEL 6.6 ou 7.0" à la page 80

Liste des tâches d'installation du système d'exploitation RHEL 6.6 ou 7.0

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 d'Oracle ILOM.	■ "Installing the Server Into a Rack" in *Oracle Server X5-4 Installation Guide* ■ "Cabling the Server" in *Oracle Server X5-4 Installation Guide* ■ "Connecting to Oracle ILOM" in *Oracle Server X5-4 Installation Guide*
2.	Vérifiez les versions de Linux que le serveur prend en charge.	"Systèmes d'exploitation Linux pris en charge" à la page 11
3.	Procurez-vous le média d'installation de RHEL.	Accédez à l'adresse : `http://www.redhat.com/en/services/support`
4.	Consultez les notes de produit.	*Notes de produit du serveur Oracle Server X5-4* à l'adresse `http://www.oracle.com/goto/X5-4/docs-videos`
5.	Configurez la console, le média RHEL et la cible d'installation que vous utiliserez pour procéder à l'installation	■ "Sélection de l'option d'affichage de la console" à la page 13 ■ "Sélection de l'option du média d'initialisation" à la page 15 ■ "Sélection de l'option de cible d'installation" à la page 19
6.	Définissez les paramètres du BIOS pour les nouvelles installations de SE.	"Préparation de l'environnement d'initialisation" à la page 27
7.	Installez le système d'exploitation RHEL.	■ "Installation manuelle du système d'exploitation RHEL 6.6 ou 7.0 à partir d'un média local ou distant" à la page 73 ■ "Installation de RHEL 6.6 ou 7.0 à l'aide de l'initialisation réseau PXE" à la page 76
8.	Effectuez les tâches de postinstallation.	"Tâches de postinstallation pour le système d'exploitation RHEL 6.6 ou 7.0" à la page 80
9.	(Facultatif) Installez le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux	"(Facultatif) Installation du noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux sur RHEL à l'aide d'une console locale ou distante" à la page 80

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 système d'exploitation) pour RAID, vous devez le faire avant d'installer le système d'exploitation Linux. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID sur votre serveur, reportez-vous à la section "Configuring Server Drives for OS Installation" in *Oracle Server X5-4 Installation Guide* .
- Définissez le microprogramme 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, reportez-vous à la section "Définition du mode d'initialisation" à la page 30.

- 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" à la page 27.
- 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" à la page 13.
- 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" à la page 15.
- 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" à la page 19.

▼ Installation manuelle du système d'exploitation RHEL 6.6 ou 7.0 à partir d'un média local ou distant

Cette procédure décrit comment initialiser l'installation des systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.6 ou 7.0 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 DVD RHEL 6.6 ou 7.0 (DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD RHEL 6.6 ou 7.0

Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous à la section "Installation de RHEL 6.6 ou 7.0 à l'aide de l'initialisation réseau PXE" à la page 76 pour obtenir des instructions.

Pour des informations détaillées sur l'installation du système d'exploitation RHEL, reportez-vous à la collection de documentation RHEL à l'adresse : `http://www.redhat.com/en/services/support`.

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

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

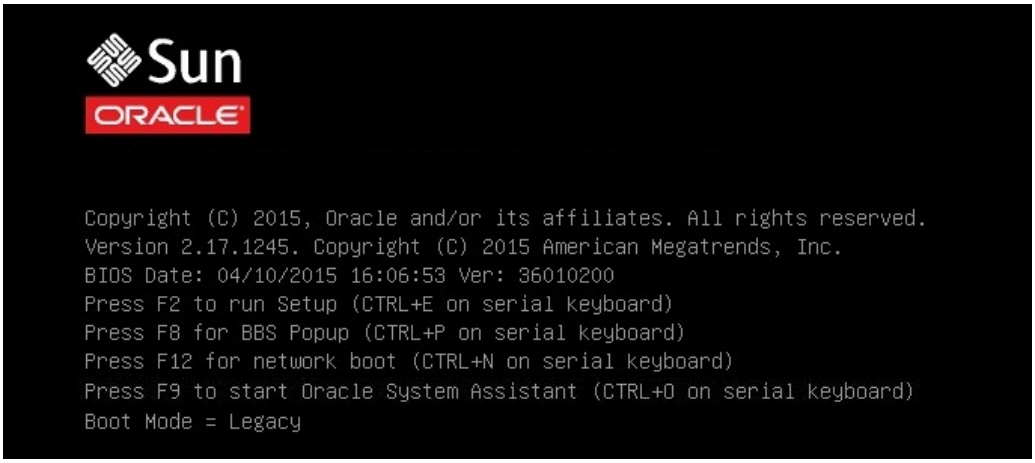
   Pour plus d'informations sur la manière de configurer le média d'installation, reportez-vous à la section "Sélection de l'option du média d'initialisation" à la page 15.

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.



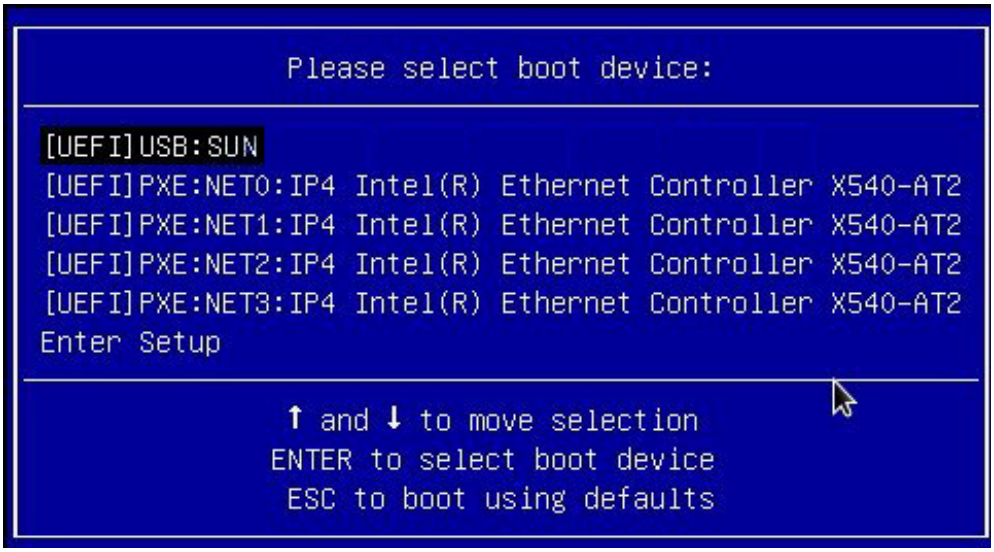
Remarque - L'événement suivant se produit très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

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 :

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



Remarque - 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 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 des instructions détaillées sur l'installation, reportez-vous au Guide d'installation de Red Hat Enterprise Linux à l'adresse :

   `http://www.redhat.com/en/services/support`

   Remarque - Si le système d'exploitation Oracle Linux 6.6 ou 7.0 ou le logiciel Oracle VM 3.3 est préinstallé sur le disque, vous pouvez partitionner le disque pour supprimer le système d'exploitation préinstallé ou conserver le système d'exploitation 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 de base de Red Hat terminée, effectuez les tâches de postinstallation suivantes : "Tâches de postinstallation pour le système d'exploitation RHEL 6.6 ou 7.0" à la page 80.**

▼ Installation de RHEL 6.6 ou 7.0 à l'aide de l'initialisation réseau PXE

Cette procédure décrit comment initialiser Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.6 ou 7.0 à partir d'un environnement réseau PXE. Elle part du principe que vous initialisez le média d'installation à partir de l'image KickStart RHEL 6.6 ou 7.0 (référentiel réseau).

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

Avant de commencer

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 DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Suivez les instructions d'installation réseau PXE dans les Guides d'administration Red Hat Enterprise Linux à l'adresse suivante :

`http://www.redhat.com/en/services/support`

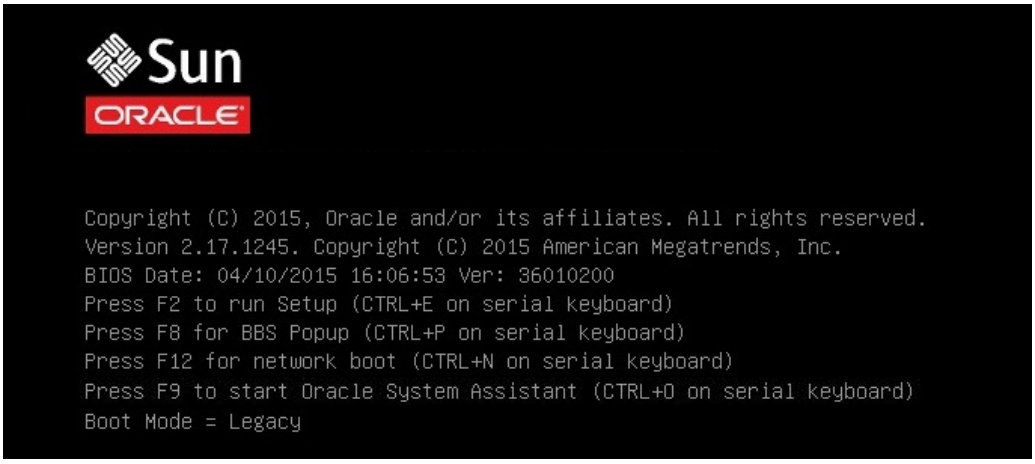
1. **Assurez-vous que l'environnement réseau PXE est correctement paramétré et que le média d'installation de RHEL est accessible pour l'initialisation PXE.**

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.



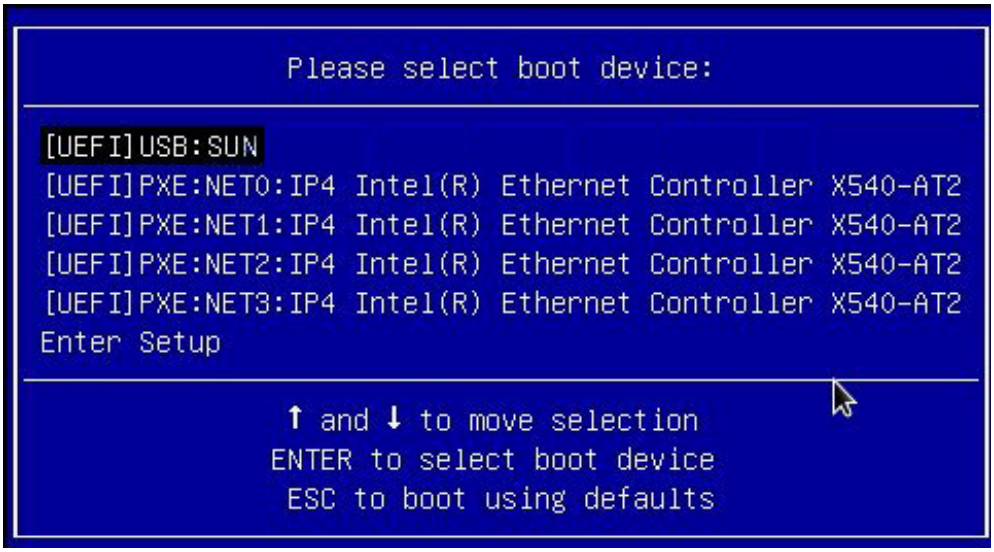
Remarque - L'événement suivant se produit très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

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 :

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



Remarque - 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. Au bout de quelques secondes, le noyau d'installation commence le chargement.

5. **A partir de cette étape, la procédure d'installation est spécifique au site, comme déterminé par le fichier KickStart du site.**

Tâches de postinstallation pour le système d'exploitation RHEL 6.6 ou 7.0

Après avoir effectué l'installation de Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.6 ou 7.0, 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" à la page 80
- "Téléchargement et installation des mises à jour du système d'exploitation" à la page 80
- "(Facultatif) Installation du noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux sur RHEL à l'aide d'une console locale ou distante" à la page 80

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 :

`http://www.redhat.com/en/services/support`

Téléchargement et installation des mises à jour du système d'exploitation

Après l'installation, au besoin, téléchargez et installez les derniers correctifs d'erreurs ou de bogues pour le système d'exploitation RHEL. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Red Hat : `http://www.redhat.com/en/services/support`

(Facultatif) Installation du 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 6.6 ou 7.0, 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/ol6/docs/RELEASE-NOTES-UEK3-en.html
- http://docs.oracle.com/en/operating-systems/?tab=2

Index

A

Affichage de la console
  Options, 13

B

BIOS
  Procédure d'affichage ou de modification des paramètres, 28

C

Cible d'installation
  Options
    Système d'exploitation Linux, 19
  Périphérique de réseau de stockage (SAN) Fibre Channel
    Système d'exploitation Linux, 21
  Restriction de lecteur
    Système d'exploitation Linux, 20
  Sélection
    SE Linux, 19
  Unité de stockage locale
    Système d'exploitation Linux, 20
Configuration
  RAID
    Système d'exploitation Linux, 33
Console distante
  Configuration, 14
Console locale
  Configuration, 13

I

Image de disque d'initialisation
  Système d'exploitation Oracle Linux 6.6, 42, 61
Image du disque d'initialisation
  Système d'exploitation RHEL, 73
Images ISO
  SE Oracle Linux, 42
  Système d'exploitation Oracle Linux, 62
images ISO
  Système d'exploitation RHEL, 73
Initialisation réseau PXE
  Système d'exploitation Oracle Linux 6.6, 7.0, 67
  Système d'exploitation RHEL, 76
Installation
  Utilisation d'Oracle System Assistant
    Système d'exploitation Linux, 22
  Utilisation d'un média
    Système d'exploitation Linux, 23
Installation à l'aide d'Oracle System Assistant
  Système d'exploitation Linux, 35
Installation à l'aide d'un média
  Système d'exploitation Oracle Linux, 40
Installation à l'aide d'un média local ou distant
  Système d'exploitation Oracle Linux 6.6, 42
  Système d'exploitation Oracle Linux 7.0, 61
Installation avec KickStart
  Système d'exploitation RHEL, 76
Installation avec un média
  Système d'exploitation RHEL, 71
Installation du système d'exploitation
  Présentation, 11
  Systèmes d'exploitation pris en charge, 11
Installation du système d'exploitation Oracle Linux
  Liste des tâches, 40

K

KickStart

Système d'exploitation Oracle Linux, 67
Système d'exploitation RHEL, 76

L

Liste des tâches d'installation
SE RHEL, 72
Système d'exploitation Oracle Linux 6.6, 7.0, 40

M

Média d'initialisation, 15
Média d'initialisation à distance
Configuration, 17
Média d'initialisation d'installation, 15
Média d'initialisation distant
Conditions, 16
Média d'initialisation local
Conditions, 15
Configuration, 16
Média d'installation, 36
Méthodes d'installation
Options de média d'initialisation, 15
Mise à jour du système d'exploitation
Système d'exploitation Oracle Linux, 71
Système d'exploitation RHEL, 80

O

Options d'installation
SE Linux, 21
Oracle System Assistant
Obtention, 24, 24
Présentation, 23
Tâche Install OS, 24

P

Périphérique d'initialisation temporaire
SE Oracle Linux, 43
SE RHEL, 74, 78
Système d'exploitation Oracle Linux, 62, 69
Présentation de l'installation du système d'exploitation, 11

R

RAID
Configuration, 33

S

SE Oracle Linux
Images ISO, 42
Réinitialisation de l'alimentation sur le serveur, 42
Serveur
Réinitialisation de l'alimentation, 42
Système d'exploitation Oracle Linux
Images ISO, 62
Réinitialisation de l'alimentation sur le serveur, 62, 68
Système d'exploitation Oracle Linux 6.6 ou 7.0, 67
Système d'exploitation Oracle Linux 7.0
Installation depuis un média local ou distant, 61
Système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
Image du disque d'initialisation, 73
image ISO, 73
Liste des tâches, 72
Mise sous tension du serveur, 74
Systèmes d'exploitation pris en charge, 11
Système d'exploitation Linux, 11

T

Tâches de postinstallation
Enregistrement du produit
Système d'exploitation Oracle Linux, 71
Système d'exploitation RHEL, 80
Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise kernel
Système d'exploitation RHEL, 80
Installation du noyau Oracle Unbreakable Enterprise
Système d'exploitation Oracle Linux, 71
Mise à jour du système d'exploitation
Système d'exploitation Oracle Linux, 71
Système d'exploitation RHEL, 80
Système d'exploitation Oracle Linux, 71
Système d'exploitation RHEL, 80
Téléchargement et installation des mises à jour
Système d'exploitation RHEL, 80

U

UEFI
Définition du mode d'initialisation, 30