

**Guide d'installation du serveur
Oracle® Server X6-2 pour les systèmes
d'exploitation Linux**

ORACLE®

Référence: E73667
Avril 2016

Référence: E73667

Copyright © 2016, 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
Bibliothèque de documentation du produit	7
Commentaires	7
A propos de l'installation des systèmes d'exploitation Linux	9
Liste des tâches d'installation d'Oracle Linux 6.7 et 7.2	9
Systèmes d'exploitation Linux pris en charge	10
Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux	11
Options d'installation du système d'exploitation Linux	11
Méthodes d'installation sur un seul serveur	12
Installation manuelle du système d'exploitation Linux	12
Préparation de l'installation d'un système d'exploitation Linux	13
Sélection de l'option d'affichage de la console	13
Options d'affichage de la console	14
▼ Configuration de la console locale	14
▼ Configuration de la console distante	15
Préparation de l'environnement d'initialisation	16
▼ Vérification des valeurs UEFI par défaut optimales	17
▼ Définition du mode d'initialisation	19
Sélection de l'option du média d'initialisation	22
Conditions requises pour les options de média d'initialisation	22
▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation en local	23
▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation à distance	24
Sélection de la cible d'installation	26
Options de cible d'installation	27
▼ Configuration d'une unité de stockage locale (HDD, SSD ou volume RAID) en tant que cible d'installation	27
▼ Configuration d'un périphérique réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation	28
Configuration de RAID	28

Installation d'un système d'exploitation Linux	29
Avant de commencer	29
Installation manuelle d'Oracle Linux sur un seul système	30
▼ Installation d'Oracle Linux 6.7 à l'aide d'un média local ou distant	30
▼ Installation d'Oracle Linux 7.2 à l'aide d'un média local ou distant	52
▼ Installation d'Oracle Linux 6.7 et 7.2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE	57
Tâches de postinstallation pour le système d'exploitation Oracle Linux 6.7 ou 7.2	61
Installation manuelle du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux sur un seul système	62
Liste des tâches d'installation de RHEL 6.7 et 7.2	62
Avant de commencer	63
▼ Installation de RHEL 6.7 et 7.2 à partir d'un média local ou distant	64
▼ Installation de RHEL 6.7 ou 7.2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE	68
Tâches de postinstallation pour le système d'exploitation RHEL 6.7 ou 7.2	71
 Configuration des interfaces réseau	 73
Connecteurs de carte d'interface réseau	73
 Index	 75

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** : ce guide contient les procédures d'installation et de configuration initiale d'un système d'exploitation Linux qui permettent de placer le serveur Oracle Server X6-2L dans un état configurable et opérationnel.
- **Public visé** : les techniciens, les administrateurs système, les fournisseurs de services agréés et les utilisateurs du système.
- **Connaissances requises** : les lecteurs doivent être habitués à installer des systèmes d'exploitation.

Bibliothèque de documentation du produit

La documentation et les ressources de ce produit et des produits associés sont disponibles à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x6-2/docs>.

Commentaires

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

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

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

Description	Liens
Passage en revue de la liste des tâches d'installation.	"Liste des tâches d'installation d'Oracle Linux 6.7 et 7.2" à la page 9
Passage en revue des systèmes d'exploitation Linux pris en charge.	"Systèmes d'exploitation Linux pris en charge" à la page 10
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 11
Passage en revue des options d'installation du système d'exploitation.	"Options d'installation du système d'exploitation Linux" à la page 11

Informations connexes

- ["Installation d'un système d'exploitation Linux " à la page 29](#)

Liste des tâches d'installation d'Oracle Linux 6.7 et 7.2

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 Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none">■ "Installation du serveur dans un rack" du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2</i>■ "Câblage et mise sous tension du serveur" du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2</i>■ "Connexion à Oracle ILOM" du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2</i>
2.	Vérifiez les versions d'Oracle Linux que le serveur prend en charge.	"Systèmes d'exploitation Linux pris en charge" à la page 10

Etape	Description	Liens
3.	Procurez-vous le média d'installation d'Oracle Linux.	Vous pouvez télécharger ou commander le média d'installation à l'adresse : http://linux.oracle.com/pls/apex/f?p=117:1:3991604960223967
4.	Consultez les notes de produit.	<i>Notes de produit du serveur Oracle Server X6-2</i> à l'adresse http://www.oracle.com/goto/x6-2/docs
5.	Configurez la console, le média Oracle Linux et la cible d'installation que vous envisagez d'utiliser pour procéder à l'installation.	<ul style="list-style-type: none"> ■ "Sélection de l'option d'affichage de la console" à la page 13 ■ "Sélection de l'option du média d'initialisation" à la page 22 ■ "Sélection de la cible d'installation" à la page 26
6.	Définissez les paramètres du BIOS pour les nouvelles installations de système d'exploitation.	"Préparation de l'environnement d'initialisation" à la page 16
7.	Installez le système d'exploitation Oracle Linux.	<ul style="list-style-type: none"> ■ "Installation d'Oracle Linux 6.7 à l'aide d'un média local ou distant" à la page 30 ■ "Installation d'Oracle Linux 7.2 à l'aide d'un média local ou distant" à la page 52 ■ "Installation d'Oracle Linux 6.7 et 7.2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE" à la page 57
8.	Effectuez les tâches de postinstallation.	"Tâches de postinstallation pour le système d'exploitation Oracle Linux 6.7 ou 7.2" à la page 61

Informations connexes

- "Préparation de l'installation d'un système d'exploitation Linux" à la page 13

Systèmes d'exploitation Linux pris en charge

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

Version de système d'exploitation Linux	Version
Oracle	Oracle Linux 6.7 et 7.2 pour x86 (64 bits) avec le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux Release 4 Remarque - Au besoin, Oracle Linux 6.7 ou 7.2 pour x86 (64 bits) fonctionne également avec le noyau compatible Red Hat.
Red Hat	Red Hat Enterprise Linux 6.7 et 7.2 pour x86 (64 bits) Remarque - Au besoin, il est possible d'installer le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 4 pour Linux sur Red Hat Enterprise Linux 6.7 et 7.2 pour x86 (64 bits).

Vous pouvez également installer un autre système d'exploitation ou un logiciel de machine virtuelle sur le serveur, pourvu qu'il soit pris en charge. Pour obtenir une liste à jour des systèmes d'exploitation et logiciels de machine virtuelle pris en charge, reportez-vous à la dernière version des *Notes de produit du serveur Oracle Server X6-2* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x6-2/docs>.

La liste de compatibilité matérielle de Linux identifie les dernières versions du système d'exploitation prises en charge par le matériel Oracle. Pour trouver les dernières versions de Linux prises en charge par le serveur Oracle Server X6-2L, visitez les sites suivants et procédez à une recherche en saisissant le numéro de modèle de votre serveur :

- Oracle Linux : <http://linux.oracle.com/pls/apex/f?p=117:1:3991604960223967>
- Red Hat Enterprise Linux : <https://access.redhat.com/certifications>

Informations connexes

- "Installation d'un système d'exploitation Linux " à la page 29

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux

Le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 4 pour Linux est pris en charge dans cette version du logiciel du serveur. La version Release 4 est installée par défaut sur Oracle Linux 6.7 et 7.2 et peut être installée sur Red Hat Enterprise Linux 6.7 et 7.2. La version Release 4 et inclut des améliorations et des nouvelles fonctionnalités qui ont été intégrées depuis la version 3 du noyau.

Informations connexes

- Noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 4 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 au document *Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 4 Release Notes* à l'adresse suivante :
https://docs.oracle.com/cd/E52668_01/E69348/html/index.html#
- "Installation d'un système d'exploitation Linux " à la page 29

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 au sujet de ces deux options d'installation.

Option	Description
Plusieurs serveurs	Vous pouvez utiliser Oracle Enterprise Manager Ops Center pour installer un système d'exploitation sur plusieurs serveurs. Pour plus d'informations, rendez-vous sur : http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html

Option	Description
Serveur unique	<p>Installez un système d'exploitation sur un seul serveur à l'aide de l'une des méthodes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ En local : procédez à l'installation du système d'exploitation 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 système d'exploitation à partir d'un emplacement distant. Cette option procède à une installation manuelle du système d'exploitation par le biais de l'application Oracle ILOM System Remote Console Plus.

Méthodes d'installation sur un seul serveur

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

Méthode de distribution de média	Conditions requises supplémentaires
<p>Installation locale du système d'exploitation à l'aide d'un lecteur de DVD : Cette option utilise un lecteur de DVD connecté au serveur.</p>	<p>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 12.</p>
<p>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.</p>	<p>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 12.</p>

Installation manuelle du système d'exploitation Linux

Pour installer le système d'exploitation Linux manuellement, 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 tout pilote nécessaire. Les pilotes adaptés au serveur sont disponibles sur le site My Oracle Support en tant que packages spécifiques au système d'exploitation ou au serveur ou en tant que fichier d'image ISO. Pour installer le système d'exploitation, utilisez l'assistant d'installation du média de distribution.

Pour accéder au site My Oracle Support, rendez-vous sur <https://support.oracle.com>.

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
Passage en revue des options d'affichage de la console et de leur configuration.	"Sélection de l'option d'affichage de la console" à la page 13
Vérification et définition des valeurs UEFI par défaut optimales pour le serveur.	"Préparation de l'environnement d'initialisation" à la page 16
Configuration du mode d'initialisation.	"Définition du mode d'initialisation " à la page 19
Passage en revue des options de média d'initialisation et leur configuration.	"Sélection de l'option du média d'initialisation" à la page 22
Passage en revue des options de cible d'installation et leur configuration.	"Sélection de la cible d'installation" à la page 26
Configuration de RAID sur le serveur.	"Configuration de RAID" à la page 28

Informations connexes

- ["Installation manuelle d'Oracle Linux sur un seul système" à la page 30](#)
- ["Installation manuelle du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux sur un seul système" à la page 62](#)

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 14](#)
- ["Configuration de la console locale" à la page 14](#)
- ["Configuration de la console distante" à la page 15](#)

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 connecté directement au port vidéo (VGA) et un clavier USB et une souris USB connectés à un connecteur USB externe

Vous pouvez également installer le système d'exploitation 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. Définissez le terminal sur les valeurs suivantes : 9600 bauds, 8 bits, sans parité, 1 bit d'arrêt (9600/8-N-1).
- 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, appuyez sur Entrée sur le terminal pour établir une connexion entre la console série et le SP d'Oracle ILOM.

L'invite de connexion Login d'Oracle ILOM s'affiche.

3. Connectez-vous à Oracle ILOM. A partir de l'invite de connexion Login, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe Oracle ILOM.

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

L'invite de l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM (->) s'affiche.

4. Connectez-vous à la console hôte. A l'invite de la CLI, saisissez :

-> `start /HOST/console`

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

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation 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 du serveur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Connexion et déconnexion d'Oracle ILOM](#)" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2*.

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

a. Dans le champ d'adresse du navigateur, saisissez l'adresse IP du processeur de service du serveur.

L'invite de connexion Login d'Oracle ILOM s'affiche.

b. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM. A partir de l'invite de connexion Login Oracle ILOM, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe Oracle ILOM.

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

La page de résumé des informations d'Oracle ILOM s'affiche.

c. Dans le panneau Actions, cliquez sur le bouton Remote Console Launch.

L'écran Oracle ILOM Remote Console Plus s'affiche.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Redirection de la console hôte via Oracle ILOM](#)" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2*.

3. Si vous utilisez une connexion client SSH, procédez comme suit.

a. Depuis une console série, établissez une connexion SSH au SP du serveur.

Saisissez : `ssh root@hostname`

Où *hostname* peut être le nom DNS ou l'adresse IP du SP du serveur.

L'invite de connexion Login d'Oracle ILOM s'affiche.

- b. Connectez-vous à Oracle ILOM. A partir de l'invite de connexion Login Oracle ILOM, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe Oracle ILOM.**

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

L'invite de la CLI d'Oracle ILOM (->) s'affiche.

- c. Redirigez la sortie vidéo du serveur vers le client SSH. A l'invite de la CLI, saisissez :**

-> `start /HOST/console`

Informations connexes

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

Préparation de l'environnement d'initialisation

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 (Unified Extensible Firmware Interface), vous pouvez choisir de définir le mode d'initialisation sur Legacy BIOS ou UEFI avant de procéder à l'installation du système d'exploitation. Avant d'installer un système d'exploitation Linux, il faut vérifier que les paramètres UEFI sont configurés de façon à prendre en charge le type d'installation envisagée.

Pour des instructions détaillées sur le basculement entre le mode UEFI BIOS et le mode Legacy BIOS, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X6* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86admindiag/docs>.

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.

Les sections suivantes fournissent des instructions spécifiques sur la configuration de l'interface UEFI pour la prise en charge de l'installation :

- ["Vérification des valeurs UEFI par défaut optimales" à la page 17](#)
- ["Définition du mode d'initialisation " à la page 19](#)

Pour plus d'informations sur la modification des propriétés d'initialisation, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X6* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86admindiag/docs>.

▼ Vérification des valeurs UEFI par défaut optimales

Remarque - 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. La définition des 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 X6-2*.

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

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

Avant de commencer, assurez-vous que les conditions suivantes sont satisfaites :

- Le serveur est équipé d'une unité de disque dur (HDD) ou d'un disque dur électronique (SSD).
- Le disque HDD ou SSD est correctement installé sur le serveur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Servicing Storage Drives \(CRU\)](#)" du [manuel Oracle Server X6-2 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, pour réinitialiser le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton d'alimentation (pendant environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation pour remettre le serveur sous tension.
- **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.

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



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.

```

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2015 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot Exit

Project Version      38.02.00.00
System Date          [Thu 01/07/2016]
System Time          [22:19:37]
Set the Date. Use Tab
to switch between Date
elements.

QPI Link Speed      9.6 GT/s
Total Memory         32 GB
Current Memory Speed 2133 MT/s
USB Devices:
  1 Drive, 1 Keyboard, 1 Mouse, 2 Hubs

BMC Status           BMC is working
BMC Firmware Revision 3.2.6.24 r105668

▶ Product Information
▶ CPU Information
▶ DIMM Information

▶ Security

++: Select Screen
↑↓: Select Item
Enter: Select
+/-: Change Opt.
F1: General Help
F7: Discard Changes
F9: Optimized Defaults
F10: Save & Exit
ESC: Exit

Version 2.17.1249. Copyright (C) 2015 American Megatrends, Inc.

```

3. 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 et UEFI. Le mode d'initialisation Legacy 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 ou UEFI avant de procéder à l'installation du système d'exploitation.

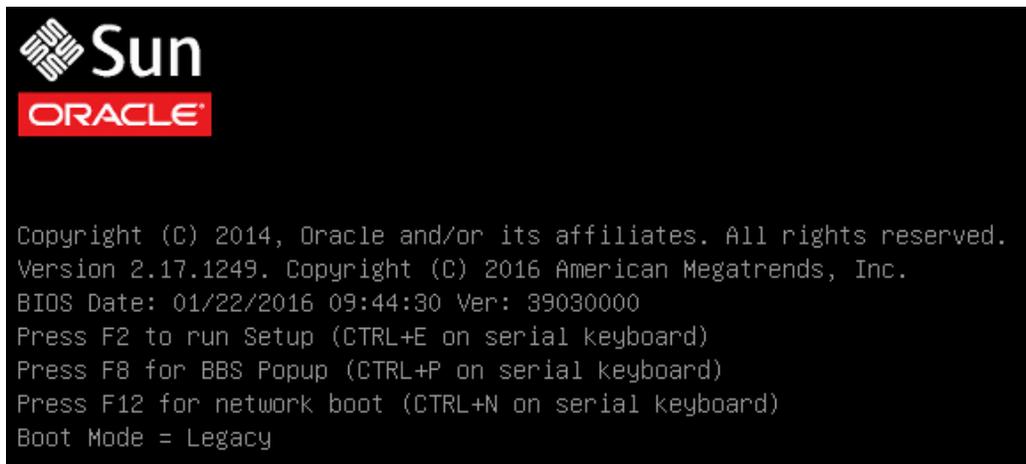
Remarque - Après avoir installé le système d'exploitation, si vous décidez de passer du mode Legacy au mode UEFI, vous devez réinstaller le système d'exploitation.

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

Pour réinitialiser le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- **Sur le serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pendant environ 1 seconde pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton 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.



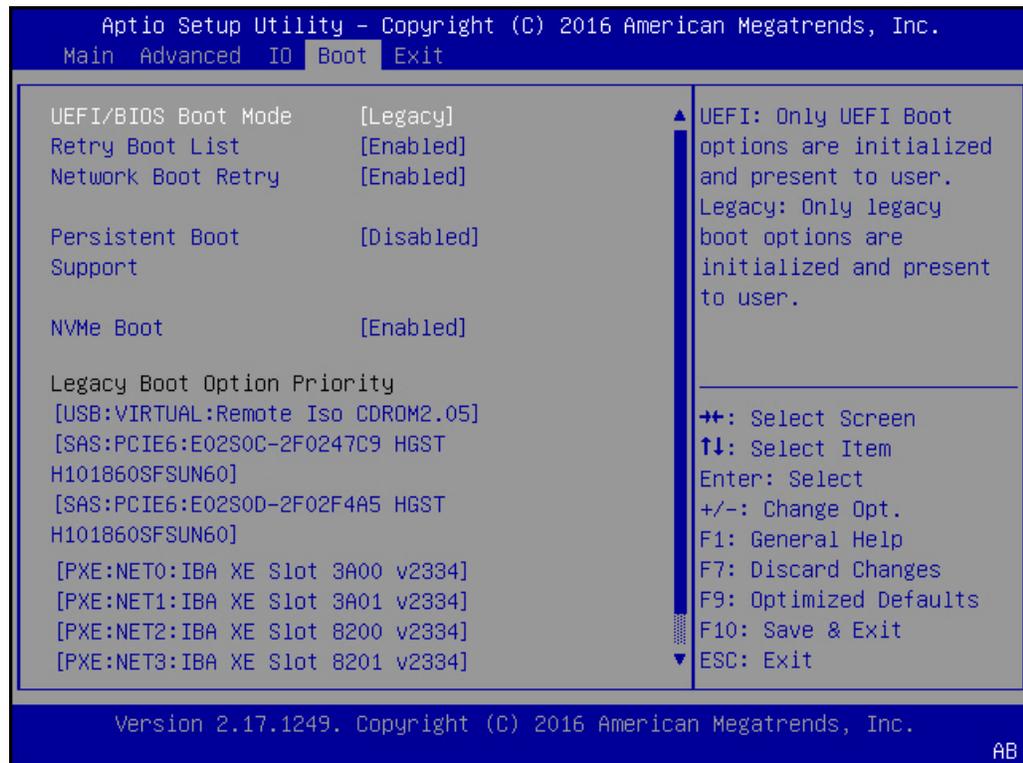
Remarque - Les étapes suivantes se produisent très vite ; préparez-vous à appuyer sur la touche F2.

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.

3. Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, utilisez les touches fléchées pour accéder au menu Boot.

L'écran du menu Boot s'affiche. Le champ UEFI/BIOS Boot Mode affiche le mode d'initialisation actuel.



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 X6* 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.**
Vous devez sélectionner le mode d'initialisation avant de débiter l'installation du système d'exploitation.

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

Vous pouvez également sélectionner Save Changes and Exit dans le menu Exit.

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 22](#)
- ["Configuration du média d'initialisation pour une installation en local" à la page 23](#)
- ["Configuration du média d'initialisation pour une installation à distance" à la page 24](#)

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 22](#)
- ["Conditions requises pour un média d'initialisation distant" à la page 22](#)

Conditions requises pour un média d'initialisation local

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

Le média d'installation 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-ROM installé dans un lecteur de DVD distant, et média distant de type lecteur flash USB amovible
- Image ISO de DVD disponible dans un emplacement du réseau 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 processeur de service 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 6.7 et 7.2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE" à la page 57
 - "Installation de RHEL 6.7 ou 7.2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE" à la page 68

▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation en local

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.**

Pour connaître l'emplacement des ports USB externes du serveur, reportez-vous à la section "Fonctionnalités et composants du serveur" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2*.

Pour plus d'informations sur la procédure de connexion de périphériques locaux au serveur, reportez-vous à la section "Câblage et mise sous tension du serveur" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2*.

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

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'une station de travail distante.
 - **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.

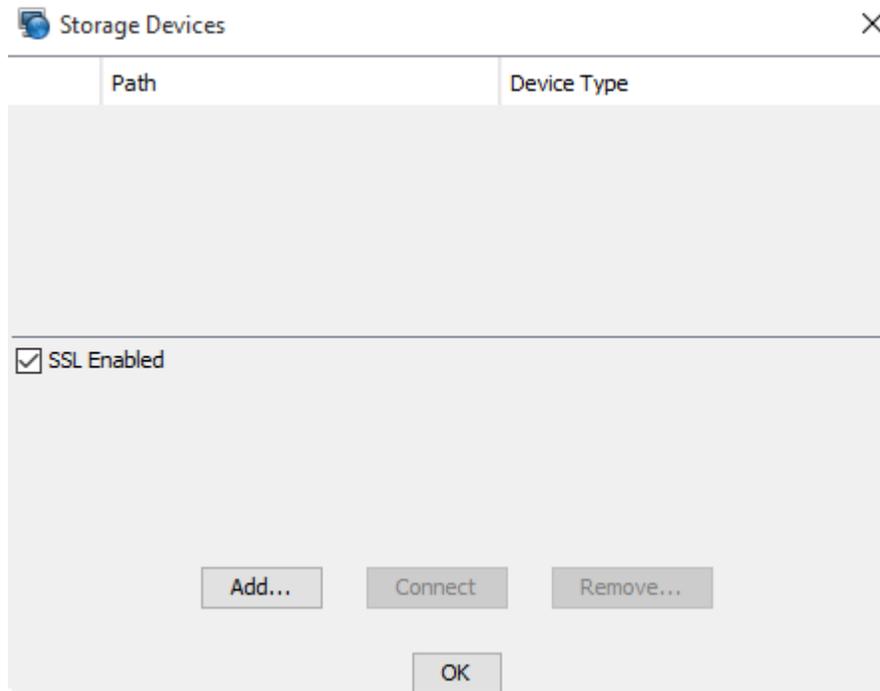
Pour obtenir des instructions sur le montage d'une image d'installation sur le processeur de service du serveur, reportez-vous au *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>. Vous pouvez également vous reporter au 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 Console Plus.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Configuration de la console distante](#)" à la page 15.

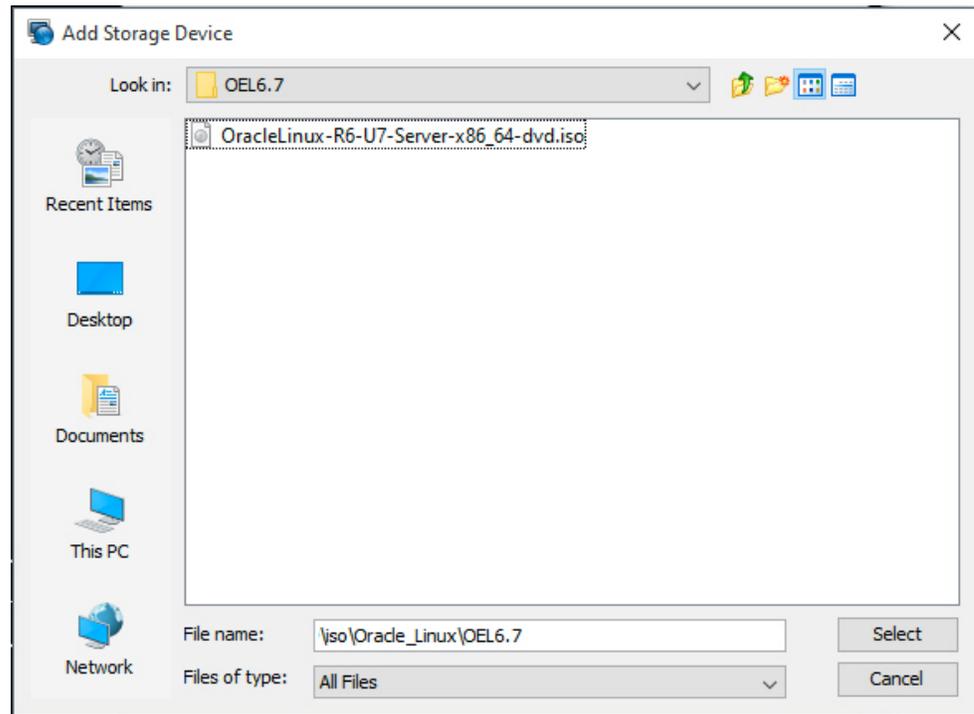
3. **Dans la console distante, procédez comme suit :**
 - a. **Cliquez sur KVMS pour afficher le menu déroulant KVMS.**
 - b. **Cliquez sur Storage.**

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 système d'exploitation.

Sélection de la cible d'installation

Cette section indique comment configurer la cible d'installation.

- ["Options de cible d'installation" à la page 27](#)
- ["Configuration d'une unité de stockage locale \(HDD, SSD ou volume RAID\) en tant que cible d'installation" à la page 27](#)

- ["Configuration d'un périphérique réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation" à la page 28](#)

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 des unités de stockage NVMe (situées sur le panneau avant du serveur) en option. Les unités de disque dur (HDD), les disques durs électroniques (SSD) et les volumes RAID sont des cibles d'installation d'un système d'exploitation Linux valides.

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 et ne doivent pas être utilisées comme cibles d'installation.
 - Les unités NVMe sont prises en charge sur les serveurs qui exécutent le système d'exploitation Oracle Linux et peuvent être utilisées comme cibles d'installation.
-

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

1. **Assurez-vous que l'unité cible HDD ou SSD est correctement installée et sous tension.**

Pour plus d'informations sur l'installation et la mise sous tension d'une unité de disque dur ou d'un disque dur électronique, reportez-vous à la section "[Servicing Storage Drives \(CRU\)](#)" du manuel *Oracle Server X6-2 Service Manual*.

2. **Assurez-vous que la configuration des unités cibles est adaptée à votre environnement.**

Par défaut, chaque unité physique présente sur le serveur est confirmée comme un volume logique RAID 0. Pour implémenter une autre configuration, reportez-vous aux ressources suivantes :

- ["Configuration d'unités de stockage pour l'installation d'un système d'exploitation" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2*](#)
- *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X6* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86adminddiag/docs>

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

1. **Assurez-vous que le HBA PCIe FC est correctement installé sur le serveur.**
Pour plus d'informations sur l'installation d'un HBA PCIe FC, reportez-vous à la section "[Servicing PCIe Cards \(CRU\)](#)" du manuel *Oracle Server X6-2 Service Manual*.
2. **Vérifiez que le réseau de stockage (SAN) est installé et configuré de sorte à rendre l'unité de stockage visible pour l'hôte du serveur.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la documentation qui accompagne l'adaptateur HBA Fibre Channel.

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 "[Configuration d'unités de stockage pour l'installation d'un système d'exploitation](#)" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2*.

Remarque - Le système ne reconnaît une unité que si celle-ci a été intégrée à un volume créé par le HBA. Ainsi, le volume sur lequel est installé le système d'exploitation doit être défini comme volume amorçable avant l'installation du système d'exploitation.

Informations connexes

- *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X6* 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 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 30
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 62

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 ["Configuration d'unités de stockage pour l'installation d'un système d'exploitation"](#) du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2*.
- 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 19.
- 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 16.
- L'option d'affichage de la console doit être sélectionnée et configurée avant 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 obtenir des instructions de configuration, reportez-vous à la section ["Sélection de l'option du média d'initialisation"](#) à la page 22.

- La cible d'installation doit être sélectionnée et configurée avant l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et obtenir des instructions de configuration, reportez-vous à la section "[Sélection de la cible d'installation](#)" à la page 26.

Installation manuelle d'Oracle Linux sur un seul système

Cette section fournit des informations sur l'installation du système d'exploitation Oracle Linux 6.7 pour x86 (64 bits).

- "[Installation d'Oracle Linux 6.7 à l'aide d'un média local ou distant](#)" à la page 30
- "[Installation d'Oracle Linux 7.2 à l'aide d'un média local ou distant](#)" à la page 52
- "[Installation d'Oracle Linux 6.7 et 7.2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE](#)" à la page 57
- "[Tâches de postinstallation pour le système d'exploitation Oracle Linux 6.7 ou 7.2](#)" à la page 61

▼ Installation d'Oracle Linux 6.7 à l'aide 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 initialisez le média d'installation d'Oracle Linux depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de DVD Oracle Linux 6.7.
- Image ISO de DVD d'Oracle Linux 6.7 (référentiel réseau)

Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous à la section "[Installation d'Oracle Linux 6.7 et 7.2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE](#)" à la page 57 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 6.7 dans le lecteur de DVD local ou distant.
- **Pour une image ISO**, assurez-vous que l'image ISO Oracle Linux 6.7 est disponible et qu'elle a été montée dans l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus à l'aide du menu KVMS.

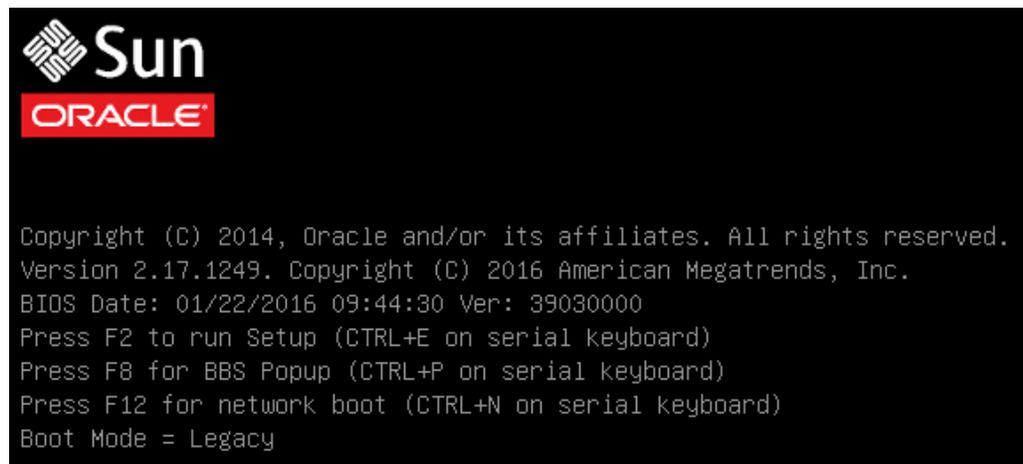
Pour plus d'informations sur la manière de configurer le média d'installation, reportez-vous à la section "[Sélection de l'option du média d'initialisation](#)" à la page 22.

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

Par exemple, pour réinitialiser le serveur, effectuez l'une des opérations suivantes :

- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pendant environ 1 seconde pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton 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.

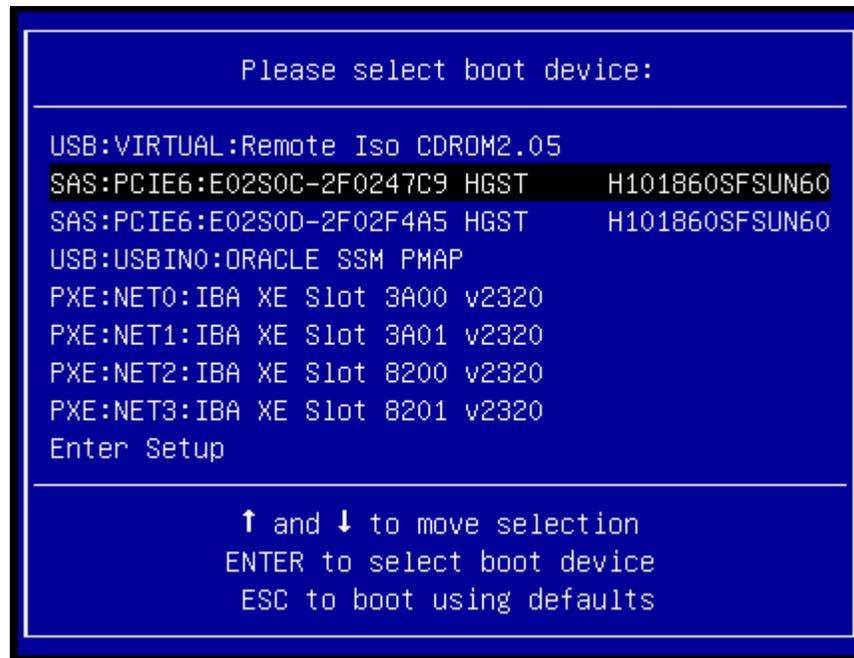


Remarque - L'événement suivant se produit très vite ; préparez-vous à appuyer sur la touche F8. Surveillez les messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

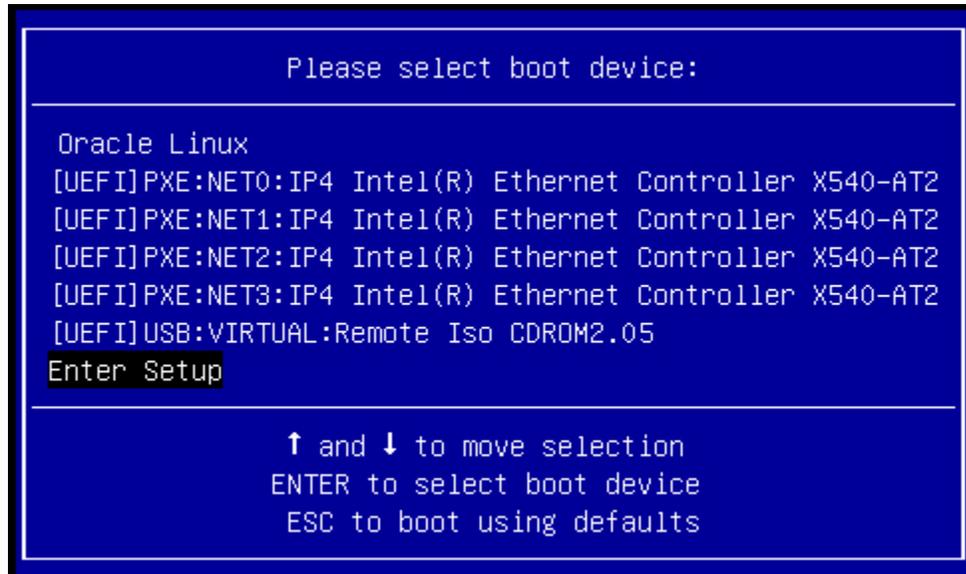
3. Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation du système d'exploitation Linux.

[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.

- 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.

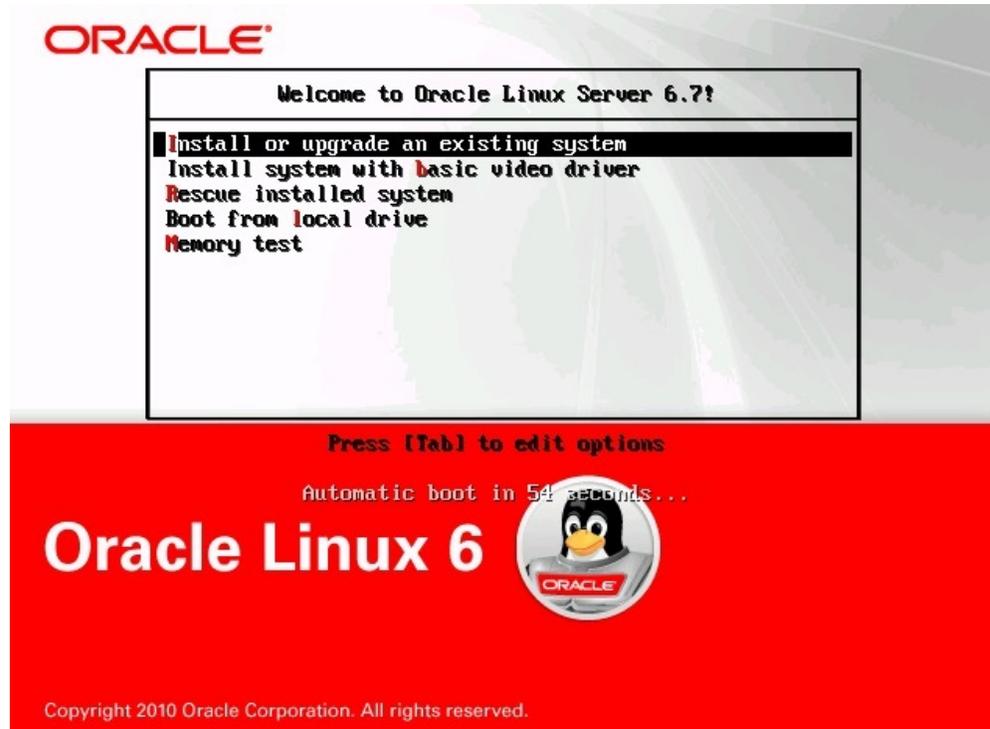
4. **Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez l'option de menu correspondant à la méthode d'installation de média du système d'exploitation Linux et au mode BIOS que vous avez choisis, puis appuyez sur Entrée.**

Par exemple :

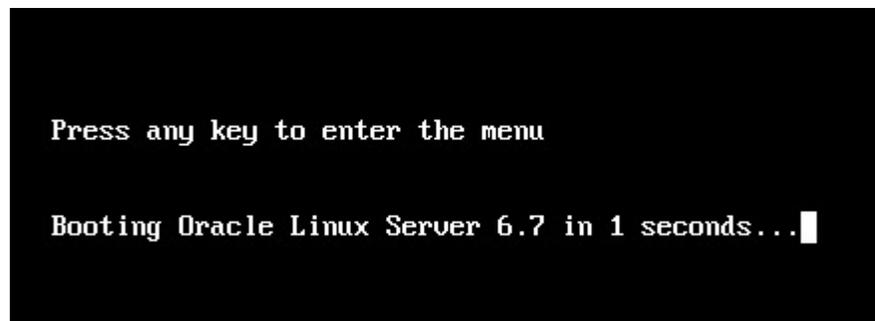
- **Pour utiliser la méthode de distribution de l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus en mode Legacy BIOS, sélectionnez USB:VIRTUAL:Remote Iso CDR0M2.04 dans l'écran Legacy BIOS.**
- **Pour utiliser la méthode de distribution de l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus en mode UEFI, sélectionnez [UEFI]USB:VIRTUAL:Remote Iso CDR0M2.04 dans l'écran UEFI.**

5. **L'écran suivant qu'affiche le programme d'installation dépend du mode d'initialisation que vous avez sélectionné, Legacy BIOS ou UEFI.**

- Si vous avez sélectionné le mode d'initialisation Legacy BIOS, l'écran d'initialisation Welcome to Oracle Linux Server apparaît. Par exemple, pour Oracle Linux 6.7 :



- Si vous avez choisi le mode d'initialisation UEFI, l'écran d'initialisation Booting Oracle Linux Server s'affiche. Par exemple, pour Oracle Linux 6.7 :



6. **Dans le cadre de cette installation, effectuez l'une des opérations suivantes :**
 - Pour procéder à l'installation en mode d'initialisation Legacy BIOS, acceptez les paramètres par défaut et appuyez sur Entrée.

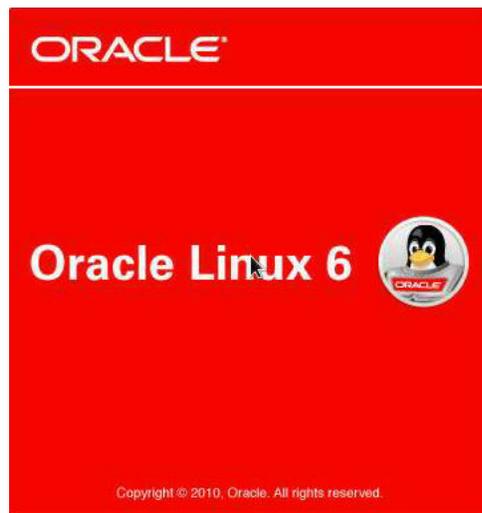
- Pour procéder à l'installation en mode d'initialisation UEFI, appuyez sur Entrée ou attendez la fin du délai d'expiration de l'écran.

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.**

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.

What type of devices will your installation involve?

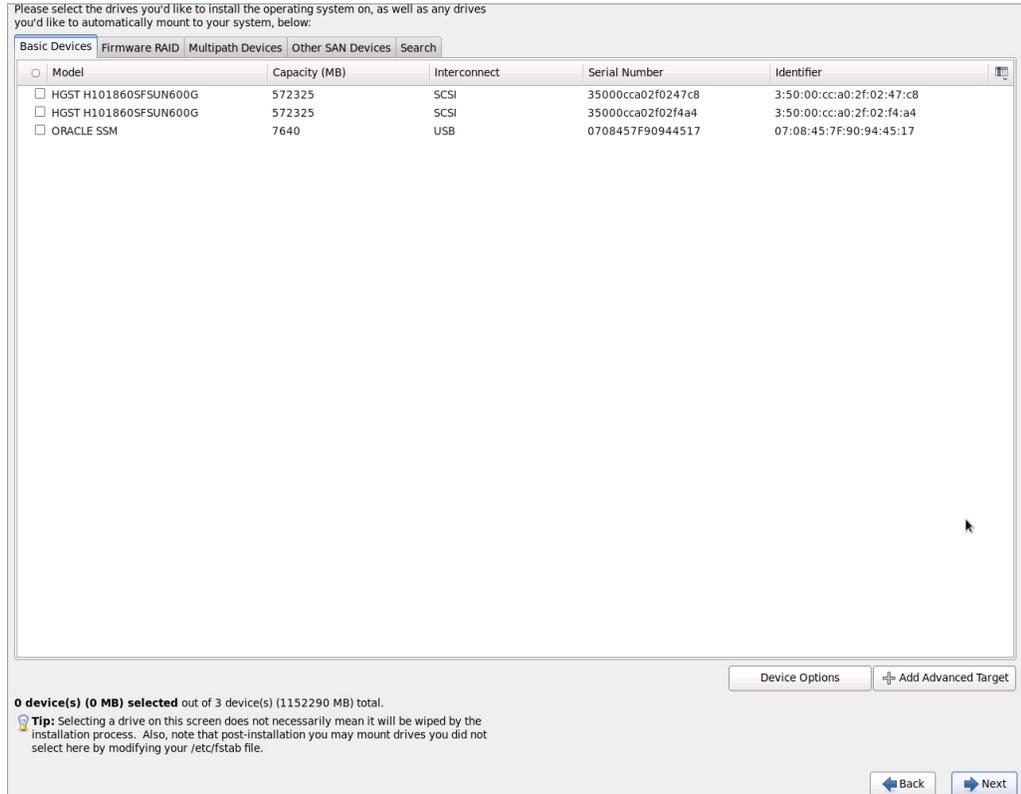
Basic Storage Devices
 Installs or upgrades to typical types of storage devices. If you're not sure which option is right for you, this is probably it.

Specialized Storage Devices
 Installs or upgrades to enterprise devices such as Storage Area Networks (SANs). This option will allow you to add FCoE / iSCSI / zFCP disks and to filter out devices the installer should ignore.

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

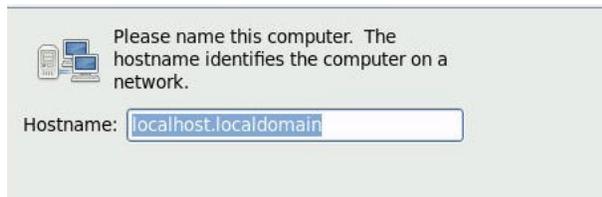
Remarque - Le fait de sélectionner Specialized Storage Devices vous permet de désélectionner Oracle SSM dans l'écran suivant. Cela facilite le reste de ce processus d'installation manuelle.

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.**

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



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

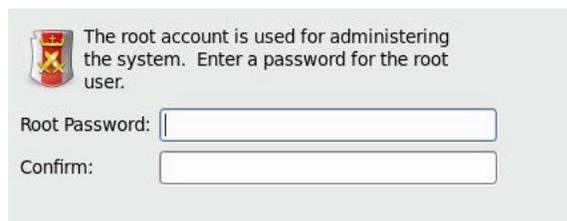
L'écran Select Time Zone s'affiche.



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

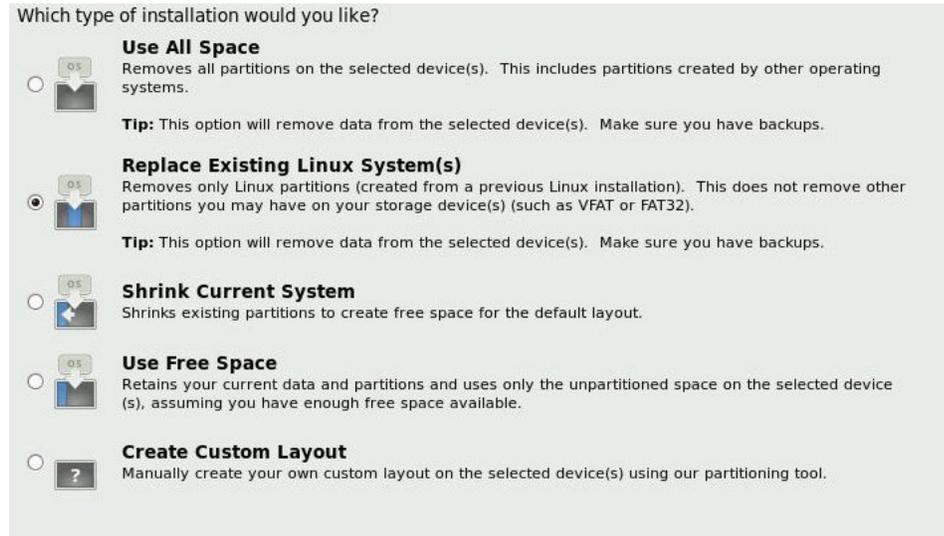
Remarque - Si vous souhaitez ajouter un service NTP, vous pourrez le configurer après l'installation du système d'exploitation.

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.

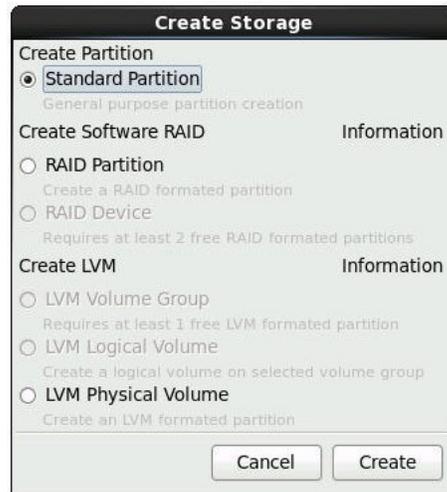
Par exemple, si l'unité de stockage sur laquelle vous installez le système d'exploitation est vide et que vous sélectionnez Create Custom Layout, l'écran "Please Select a Device" s'affiche.



17. Pour créer des partitions, procédez comme suit :

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

La boîte de dialogue Create Storage apparaît.



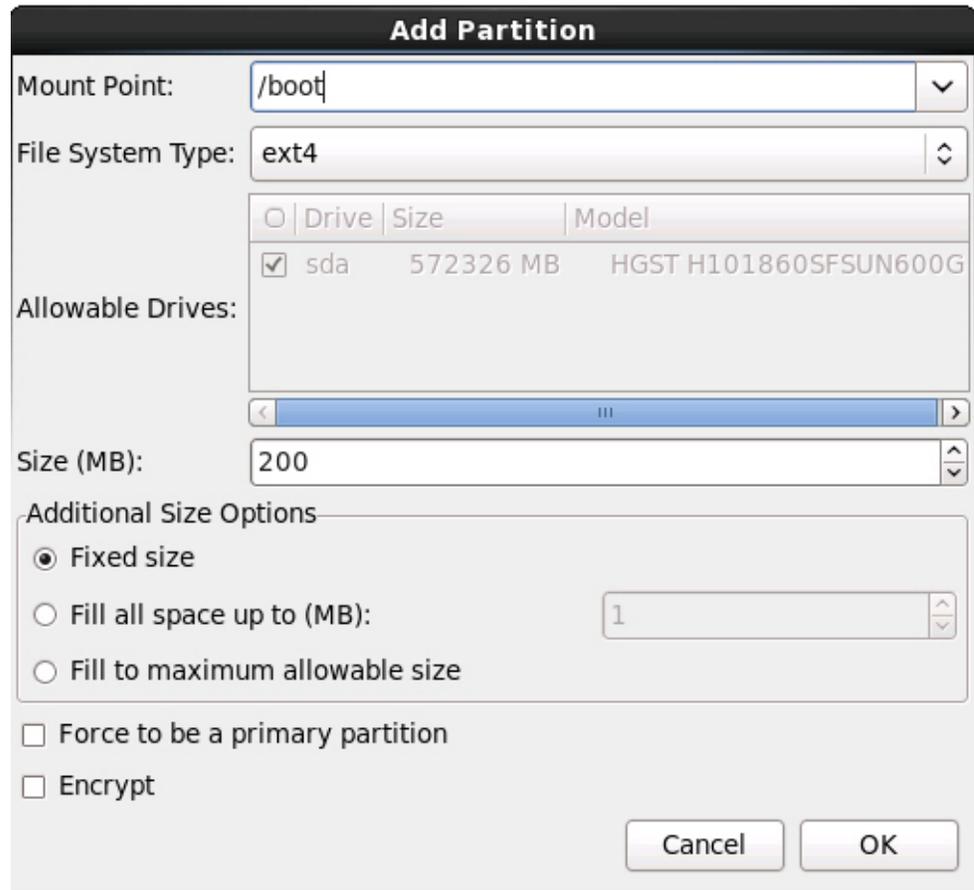
b. Sélectionnez Standard Partition, puis cliquez sur Create.

La boîte de dialogue Add Partition s'affiche.

<input type="checkbox"/>	Drive	Size	Model
<input checked="" type="checkbox"/>	sda	572326 MB	HGST H101860SFSUN600G

- 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.

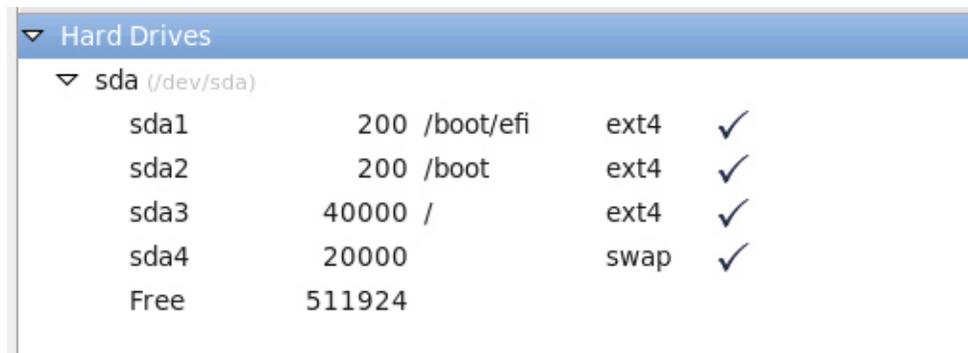


- d. **Cliquez sur OK.**
La partition est créée.
- e. **Répétez les étapes a à d présentées ci-dessus pour créer les partitions supplémentaires suivantes :**

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	Partition système EFI	200

Point de montage	Type de système de fichiers	Taille (Mo)
d'initialisation UEFI. Elle n'est pas prise en charge en mode d'initialisation Legacy BIOS.		
/	ext4	20000
Aucune valeur sélectionnée	espace de swap	16384

L'écran Updated Partitions s'affiche.



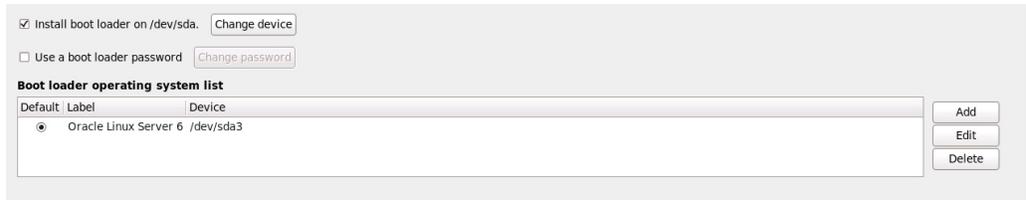
18. Cliquez sur Next pour appliquer les partitions.

La boîte de dialogue suivante s'affiche.



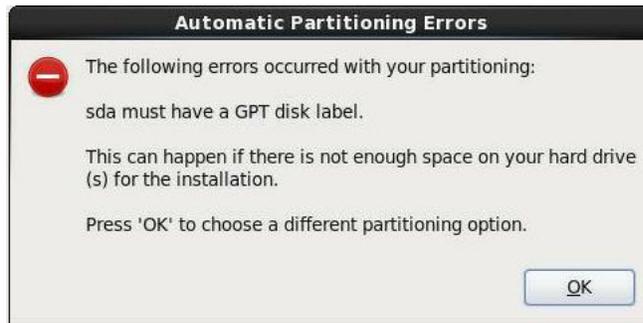
19. Cliquez sur Write changes to disk.

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 y a des erreurs de partitionnement, vous devez passer à l'[Étape 20](#).



20. Si un problème lié au format des données sur le disque cible d'installation survient, 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 système d'exploitation 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 serez pas confronté à 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 :

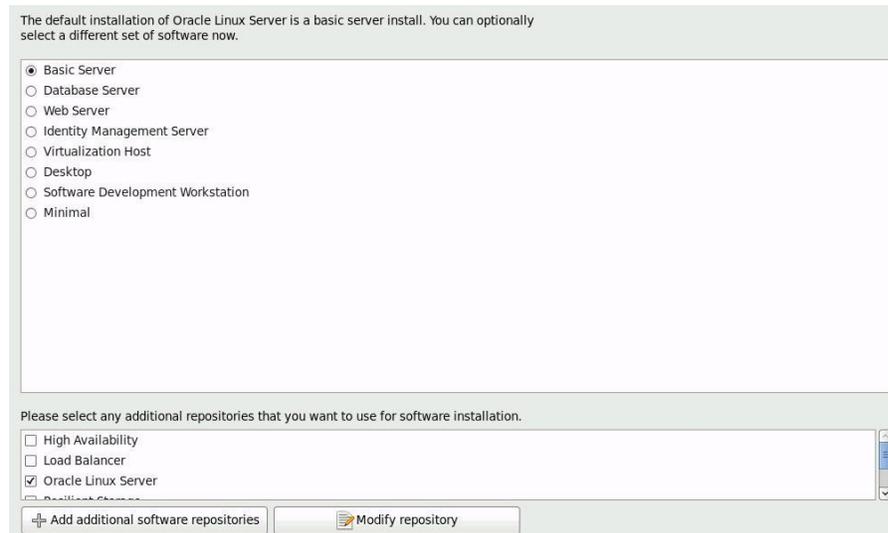
```
anaconda root@localhost /]# parted /dev/sda
GNU Parted 2.1
Using /dev/sda
Welcome to GNU Parted! Type ???help' to view a list of commands.
(parted) p
Model: HITACHI H101860SFSUN600G (scsi)
Disk /dev/sda: 600GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos (or gpt for Legacy BIOS 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 H101860SFSUN600G (scsi)
Disk /dev/sda: 600GB
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.

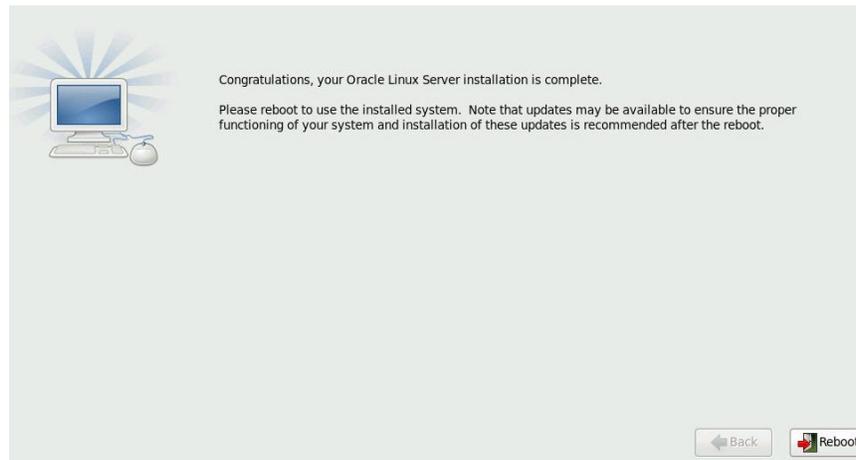
- 22. Dans le cadre de cet exemple d'installation, acceptez le paramètre Basic Server par défaut, puis cliquez sur Next.**

L'écran Starting Installation Process s'affiche.



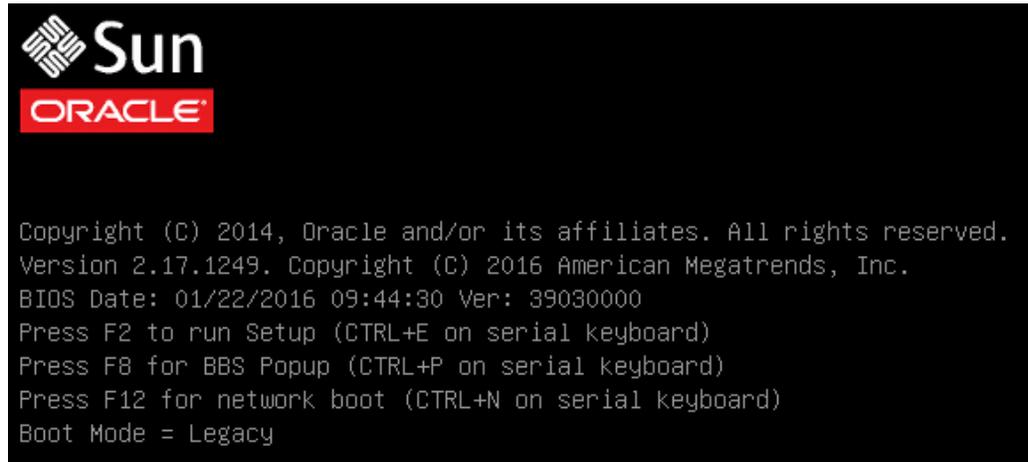
23. Attendez la fin de l'installation du SE Oracle Linux.

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.**

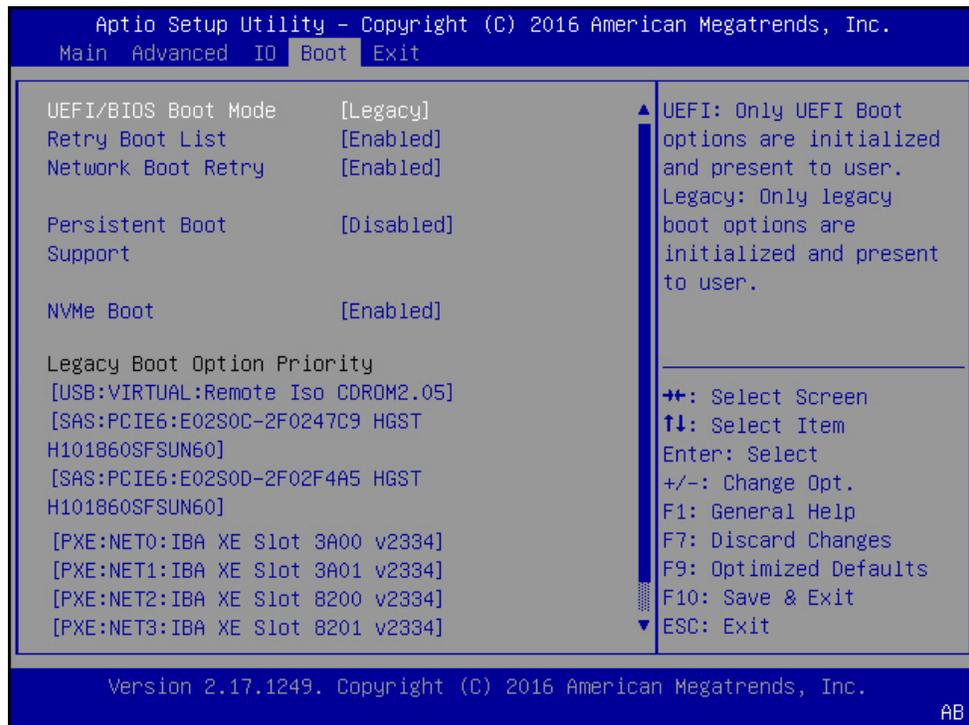
L'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche avec le menu Boot sélectionné. L'écran du BIOS qui s'affiche et les actions requises pour continuer l'installation dépendent du mode d'initialisation UEFI/BIOS que vous avez sélectionné pour installer le système d'exploitation.

- 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:VIRTUAL:Remote Iso

CDROM2.05] 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.

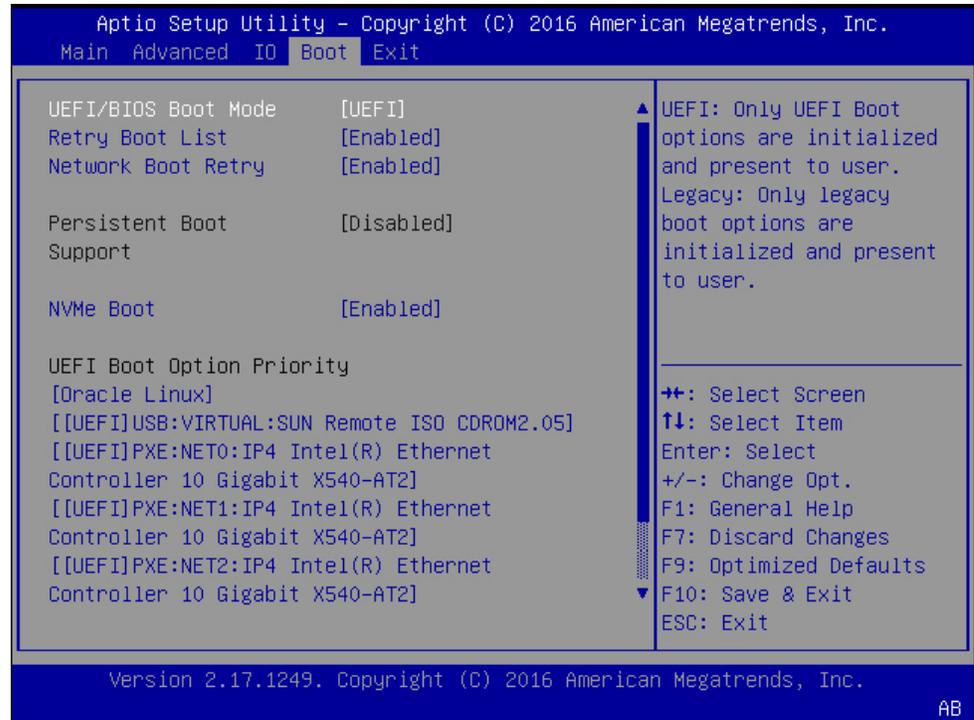
- b. **Sélectionnez [SAS:PCIE6:E02S0C-2F0247C9 HITACHI H101860SFSUN60] et appuyez sur Entrée.**

[SAS:PCIE6:E02S0C-2F0247C9 H101860SFSUN60] 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 28.**

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

- a. Dans l'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS présenté ci-dessous, vérifiez que le nom de l'entrée d'initialisation que vous avez créée (dans ce cas, [Oracle Linux]) 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. Lors de la première réinitialisation après l'installation d'Oracle Enterprise Linux 6.7, appuyez sur n'importe quelle touche pour accéder au menu.

L'écran GRUB GNU apparaît.

```
GNU GRUB version 0.97 (611K lower / 1957356K upper memory)

Oracle Linux Server Unbreakable Enterprise Kernel (3.8.13-68.3.4.el6u)
Oracle Linux Server Red Hat Compatible Kernel (2.6.32-573.el6.x86_64)

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, 'a' to modify the kernel arguments
before booting, or 'c' for a command-line.
```

29. Choisissez Oracle Linux Server Red Hat Compatible Kernel (2.6.32-573.el6.x86_64)
30. Connectez-vous à Linux et assurez-vous que la connexion Internet est active.
31. Confirmez que l'entrée UEK apparaît dans `/etc/yum.repos.d/local.repo`

```
[UEK4]
name=UEK4
baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL6/UEKR4/x86_64
enabled=1
gpgcheck=1
```

32. Exécutez `yum update kernel-uek` OU `yum update`

L'écran de mise à jour s'affiche :

```
[root@dhcp-95-47 ~]# yum update kernel-uek
Loaded plugins: security, ulninfo
Setting up update process
UEK4/primary
UEK4
localrepo
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
--> Package kernel-uek.x86_64 0:4.1.12-32.el6uek will be installed
--> Processing Dependency: kernel-firmware = 4.1.12-32.el6uek for package: kernel-uek-4.1.12-32.el6uek.x86_64
--> Processing Dependency: linux-firmware >= 20140911-0.1.git365e80c.0.7 for package: kernel-uek-4.1.12-32.el6uek.x86_64
--> Running transaction check
--> Package kernel-firmware.noarch 0:2.6.32-573.el6 will be obsoleted
--> Package kernel-uek-firmware.noarch 0:4.1.12-32.el6uek will be installed
--> Package linux-firmware.noarch 0:20140911-0.1.git365e80c.0.7.el6 will be obsoleting
--> Package ql2100-firmware.noarch 0:1.19.38-3.1.el6 will be obsoleted
--> Package ql2200-firmware.noarch 0:2.02.08-3.1.el6 will be obsoleted
--> Package ql23xx-firmware.noarch 0:3.03.27-3.1.el6 will be obsoleted
--> Package ql2400-firmware.noarch 0:7.04.00-1.0.1.el6 will be obsoleted
--> Package ql2500-firmware.noarch 0:7.05.00-1.0.1.el6 will be obsoleted
--> Package rt61pci-firmware.noarch 0:1.2-7.el6 will be obsoleted
--> Package rt73usb-firmware.noarch 0:1.8-7.el6 will be obsoleted
--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

Package Arch Version Repository Size
-----
Installing:
kernel-uek x86_64 4.1.12-32.el6uek UEK4 50 M
linux-firmware noarch 20140911-0.1.git365e80c.0.7.el6 UEK4 19 M
replacing kernel-firmware.noarch 2.6.32-573.el6
replacing ql2100-firmware.noarch 1.19.38-3.1.el6
replacing ql2200-firmware.noarch 2.02.08-3.1.el6
replacing ql23xx-firmware.noarch 3.03.27-3.1.el6
replacing ql2400-firmware.noarch 7.04.00-1.0.1.el6
replacing ql2500-firmware.noarch 7.05.00-1.0.1.el6
replacing rt61pci-firmware.noarch 1.2-7.el6
replacing rt73usb-firmware.noarch 1.8-7.el6
Installing for dependencies:
kernel-uek-firmware noarch 4.1.12-32.el6uek UEK4 1.8 M

Transaction Summary
Install 3 Package(s)
Total download size: 72 M
Is this ok [y/N]:
```

33. Une fois la mise à jour terminée, réinitialisez le serveur avec la commande `reboot`.

Le serveur démarre le nouveau noyau Unbreakable Enterprise Kernel.

▼ Installation d'Oracle Linux 7.2 à l'aide d'un média local ou distant

Cette procédure décrit l'installation du système d'exploitation Oracle Linux 7.2 à partir d'un média local ou distant. Cette procédure suppose que vous initialisez le média d'installation d'Oracle Linux depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de DVD d'Oracle Linux 7.2 (DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD d'Oracle Linux 7.2 (référentiel réseau)

Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous à la section "[Installation d'Oracle Linux 6.7 et 7.2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE](#)" à la page 57 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 7.2 dans le lecteur de DVD local ou distant.

- **Pour une image ISO**, assurez-vous que l'image ISO Oracle Linux 7.2 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 22.

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

Par exemple, pour réinitialiser le serveur, effectuez l'une des opérations suivantes :

- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pendant environ 1 seconde pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton 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 ; préparez-vous à appuyer sur la touche F8. Surveillez les 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 utilisé la méthode de distribution de l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus en mode Legacy BIOS, sélectionnez USB :**
`VIRTUAL:Remote Iso CDR0M2.04` dans l'écran Legacy BIOS.

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

L'écran de démarrage d'Oracle Linux 7 apparaît.

8. **Suivez les instructions d'installation d'Oracle Linux 7.2 que vous pouvez trouver dans la bibliothèque de documentation du produit Oracle Linux 7.2 : http://docs.oracle.com/cd/E52668_01/index.html.**

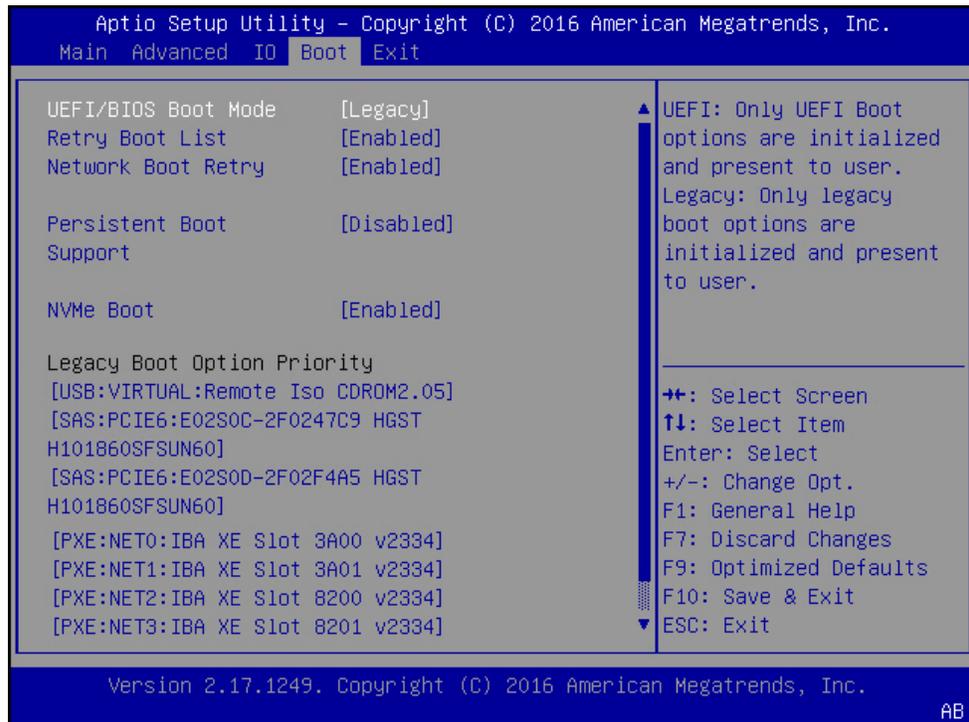
Remarque - Oracle Linux 7.0 contient de nouvelles fonctionnalités qui vont entraîner un comportement et des résultats différents de ceux d'Oracle Linux 6. Réfléchissez bien avant de procéder à l'installation.

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.**

L'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 système d'exploitation.

- 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:VIRTUAL:Remote Iso CDR0M2.05] 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:PCIE6:E02SOC-2F0247C9 HITACHI H101860SFSUN600A606] et appuyez sur Entrée.**

[SAS:PCIE6:E02SOC-2F0247C9 HITACHI H101860SFSUN600A606] 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 système d'exploitation en mode d'initialisation UEFI, procédez comme suit :**

- a. **Dans l'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS, vérifiez que la première option appropriée apparaît dans le 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 (3.8.13-98.7.1.el6uek.x86_64) in 2 seconds...
```

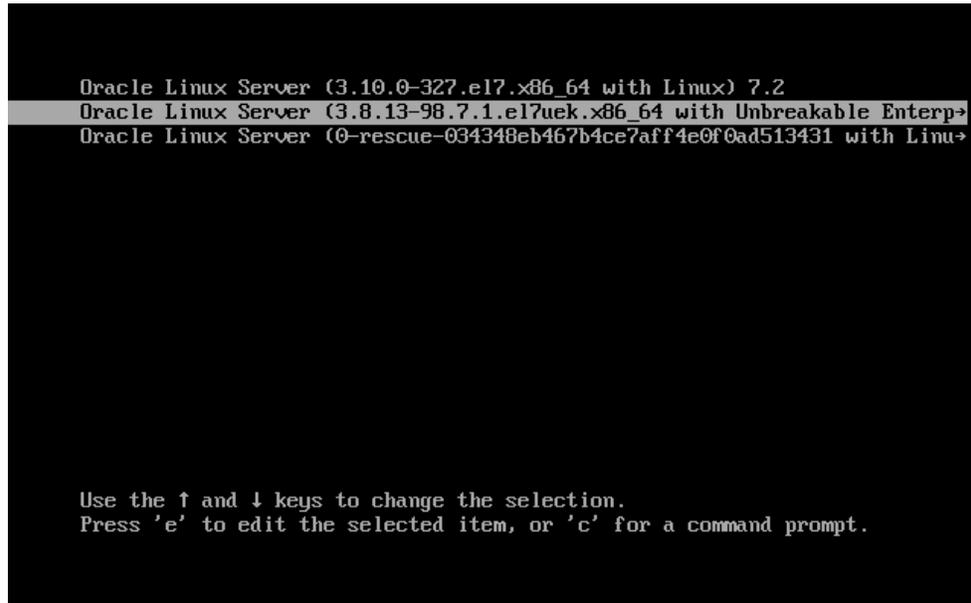
Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 4 pour Linux est le noyau par défaut.

- 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 7.2 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.



```
Oracle Linux Server (3.10.0-327.el7.x86_64 with Linux) 7.2
Oracle Linux Server (3.8.13-98.7.1.el7uek.x86_64 with Unbreakable Enterprise Linux) 7.2
Oracle Linux Server (0-rescue-034348eb467b4ce7aff4e0f0ad513431 with Linux) 7.2

Use the ↑ and ↓ keys to change the selection.
Press 'e' to edit the selected item, or 'c' for a command prompt.
```

- 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 6.7 ou 7.2](#)" à la page 61.

▼ Installation d'Oracle Linux 6.7 et 7.2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE

Cette procédure décrit l'installation d'Oracle Linux 6.7 ou 7.2 à partir d'un environnement réseau PXE. Cette procédure part du principe que vous initialisez le média d'installation depuis l'une des sources suivantes :

- Image ISO de DVD d'Oracle Linux 6.7 ou 7.2
- Image KickStart d'Oracle Linux 6.7 ou 7.2 image (référentiel réseau)
KickStart est un outil d'installation automatisé. 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.

Vérifiez que les conditions suivantes sont remplies avant de procéder à l'installation PXE d'Oracle Linux :

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

Pour plus d'informations sur les images KickStart et les installations réseau PXE 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 les images KickStart et les installations réseau PXE sur Oracle Linux 7, reportez-vous au *Guide d'installation d'Oracle Linux 7* à l'adresse suivante : http://docs.oracle.com/cd/E52668_01/E54695/html/index.html

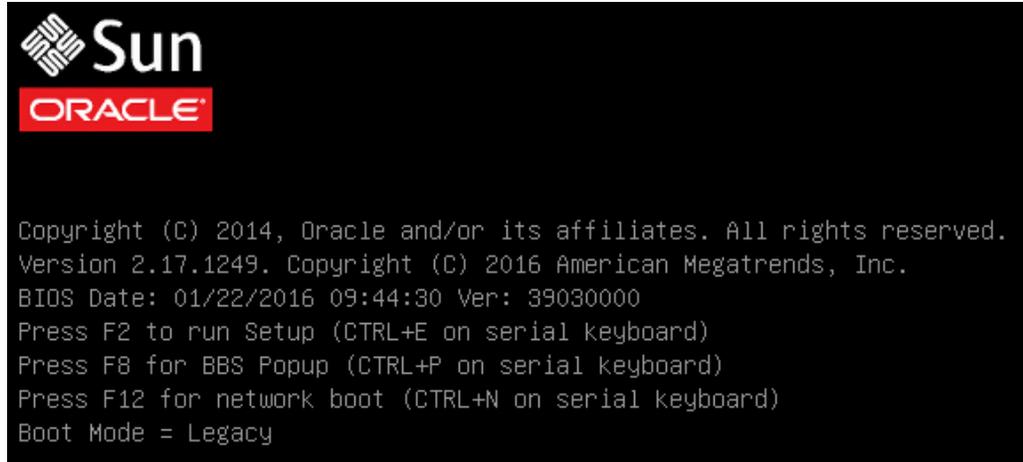
1. **Assurez-vous que l'environnement réseau PXE est correctement configuré et que le média d'installation d'Oracle Linux est disponible pour l'initialisation PXE.**
2. **Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.**

Par exemple, pour réinitialiser le serveur, effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Sur le serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pendant environ 1 seconde pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton 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.

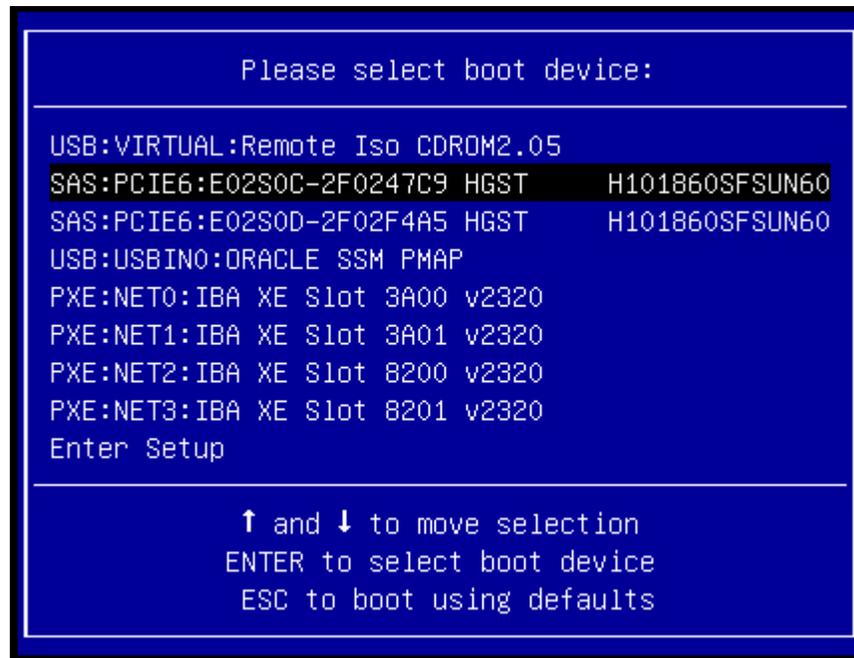
Remarque - L'événement suivant se produit très vite ; préparez-vous à appuyer sur la touche F8. Surveillez les messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.



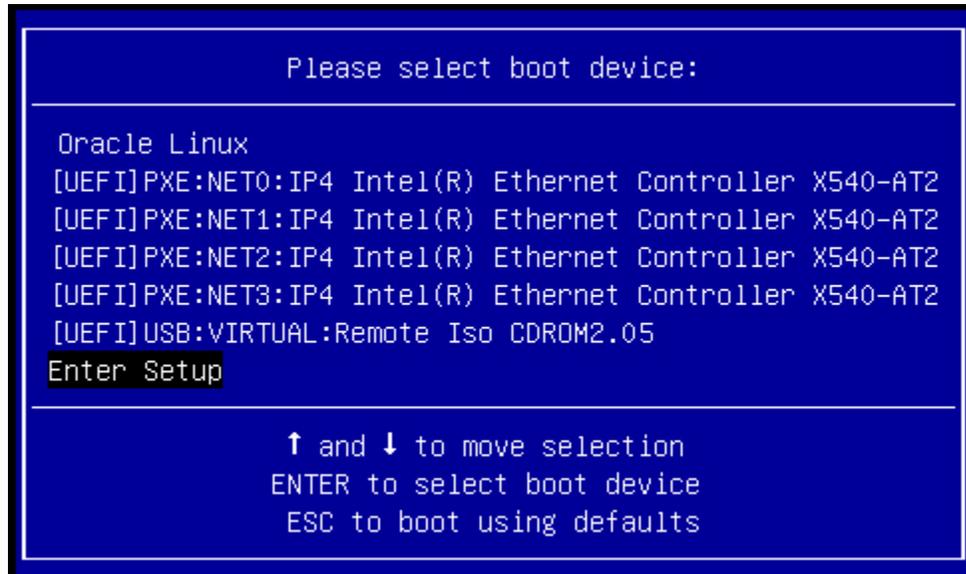
3. Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation du système d'exploitation Linux.

[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 périphérique d'initialisation d'installation PXE (port physique) configuré pour communiquer avec le serveur d'installation réseau PXE, et 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 6.7 ou 7.2

Après l'installation d'Oracle Linux 6.7 et 7.2, vous devez enregistrer votre système et activer votre abonnement auprès d'Oracle afin de recevoir les mises à jour automatiques du logiciel. Cette opération garantit que le serveur exécute la dernière version du système d'exploitation. Pour obtenir des instructions, accédez 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) 6.7 et 7.2 pour x86 (64 bits) et du noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux.

Elle aborde les sujets suivants :

- ["Liste des tâches d'installation de RHEL 6.7 et 7.2" à la page 62](#)
- ["Avant de commencer" à la page 63](#)
- ["Installation de RHEL 6.7 et 7.2 à partir d'un média local ou distant" à la page 64](#)
- ["Installation de RHEL 6.7 ou 7.2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE" à la page 68](#)
- ["Tâches de postinstallation pour le système d'exploitation RHEL 6.7 ou 7.2" à la page 71](#)

Liste des tâches d'installation de RHEL 6.7 et 7.2

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.	<ul style="list-style-type: none">■ "Installation du serveur dans un rack" du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2</i>■ "Câblage et mise sous tension du serveur" du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2</i>
2.	Configurez le processeur de service d'Oracle ILOM.	■ "Connexion à Oracle ILOM" du manuel <i>Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2</i>
3.	Vérifiez les versions de Linux que le serveur prend en charge.	"Systèmes d'exploitation Linux pris en charge" à la page 10
4.	Procurez-vous le média d'installation de RHEL.	Accédez à : https://access.redhat.com/downloads

Etape	Description	Liens
5.	Consultez les notes de produit.	<i>Notes de produit du serveur Oracle Server X6-2</i> à l'adresse http://www.oracle.com/goto/X6-2/docs
6.	Configurez la console, le média RHEL et la cible d'installation que vous utiliserez pour procéder à l'installation.	<ul style="list-style-type: none"> ■ "Sélection de l'option d'affichage de la console" à la page 13 ■ "Sélection de l'option du média d'initialisation" à la page 22 ■ "Sélection de la cible d'installation" à la page 26
7.	Définissez les paramètres du BIOS pour les nouvelles installations de système d'exploitation.	"Préparation de l'environnement d'initialisation" à la page 16
8.	Installez le système d'exploitation RHEL.	<ul style="list-style-type: none"> ■ "Installation de RHEL 6.7 et 7.2 à partir d'un média local ou distant" à la page 64 ■ "Installation de RHEL 6.7 ou 7.2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE" à la page 68
9.	Effectuez les tâches de postinstallation.	"Tâches de postinstallation pour le système d'exploitation RHEL 6.7 ou 7.2" à la page 71

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. Reportez-vous à la section "[Configuration d'unités de stockage pour l'installation d'un système d'exploitation](#)" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2*.
- Vous avez accès à l'affichage de la console hôte. Pour plus d'informations sur cette option et obtenir des instructions de configuration, reportez-vous à la section "[Sélection de l'option d'affichage de la console](#)" à la page 13.
- Vous avez préparé l'environnement d'initialisation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Préparation de l'environnement d'initialisation](#)" à la page 16.
- Vous avez vérifié que les paramètres du microprogramme UEFI sont correctement définis. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Vérification des valeurs UEFI par défaut optimales](#)" à la page 17.
- Vous avez défini le microprogramme sur le mode d'initialisation souhaité : Legacy BIOS ou UEFI. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Définition du mode d'initialisation](#)" à la page 19.
- Vous avez préparé le média d'initialisation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Sélection de l'option du média d'initialisation](#)" à la page 22.
- Vous avez sélectionné l'option de cible d'installation et vérifié qu'elle est correctement installée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Sélection de la cible d'installation](#)" à la page 26.

▼ Installation de RHEL 6.7 et 7.2 à partir d'un média local ou distant

Cette procédure décrit comment initialiser l'installation des systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.7 ou 7.2 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 6.7 ou 7.2 (DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD RHEL 6.7 ou 7.2

Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous à la section "[Installation de RHEL 6.7 ou 7.2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE](#)" à la page 68 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 : <https://access.redhat.com/site/documentation/en-US>.

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

- **Pour un DVD de distribution**, insérez le DVD d'initialisation du média de distribution de Red Hat 6.7 ou 7.2 dans le lecteur de DVD USB local ou distant.
- **Pour une image ISO**, assurez-vous que l'image ISO Red Hat 6.7 ou 7.2 est disponible et qu'elle a été montée dans l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus à l'aide du menu KVMS.

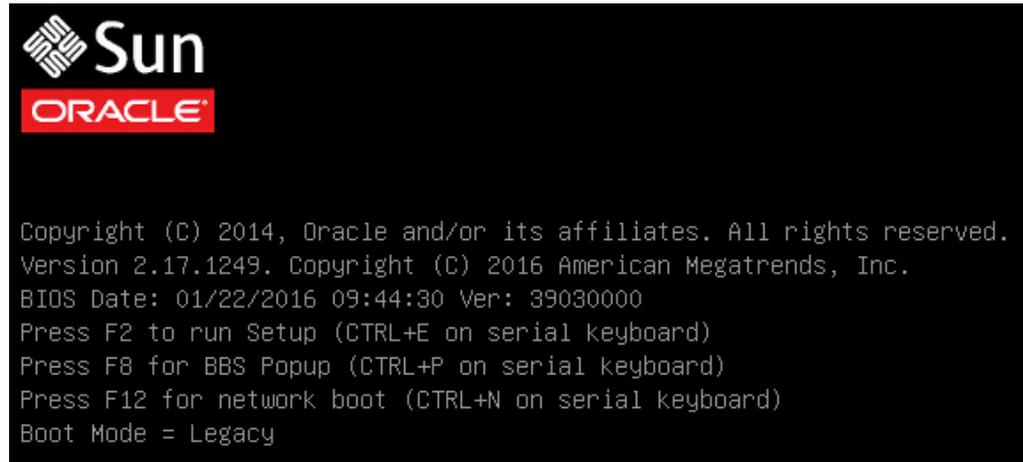
Pour plus d'informations sur la manière de configurer le média d'installation, reportez-vous à la section "[Sélection de l'option du média d'initialisation](#)" à la page 22.

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

Par exemple, pour réinitialiser le serveur, effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Sur le serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pendant environ 1 seconde pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton 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.

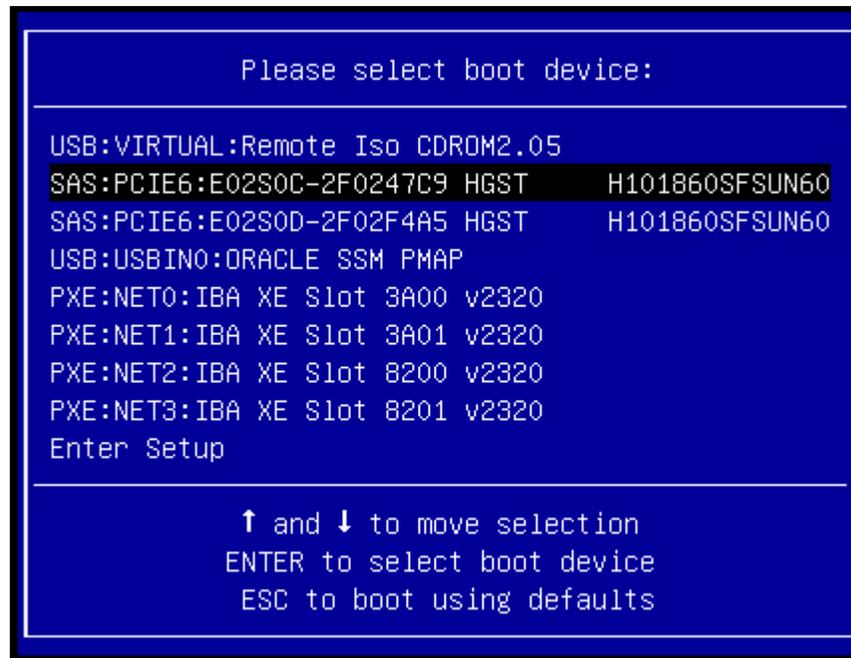


Remarque - L'événement suivant se produit très vite ; préparez-vous à appuyer sur la touche F8. Surveillez les messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

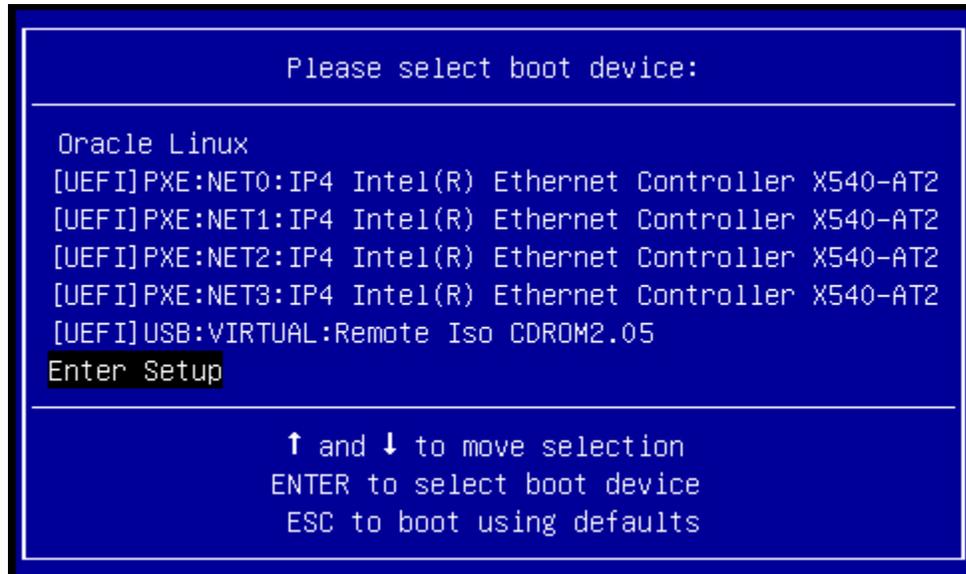
3. Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation de RHEL.

[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 :

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

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 6.7 ou 7.2" à la page 71.**

▼ Installation de RHEL 6.7 ou 7.2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE

Cette procédure décrit comment initialiser Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.7 ou 7.2 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 6.7 ou 7.2 (référentiel réseau).

KickStart est un outil d'installation automatisée. 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 le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

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

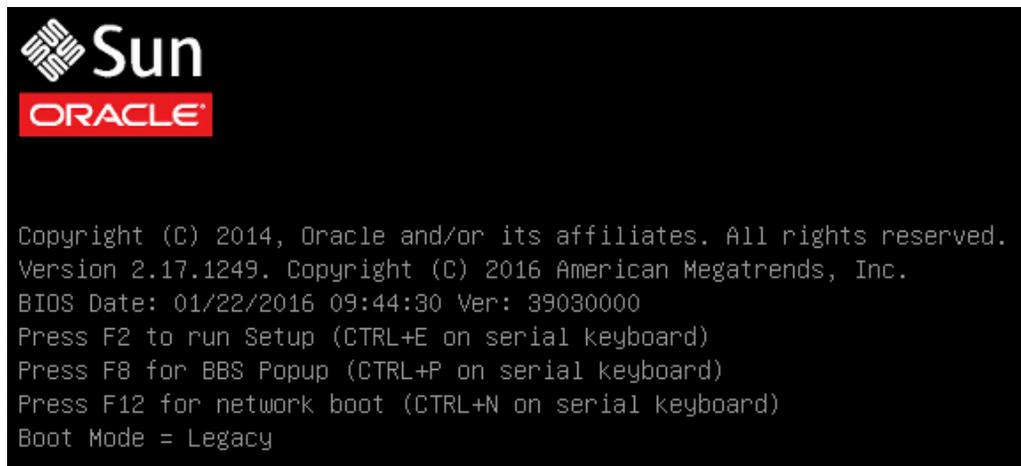
<https://access.redhat.com/site/documentation/en-US>

1. **Assurez-vous que l'environnement réseau PXE est correctement paramétré et que le média d'installation de RHEL est accessible pour l'initialisation PXE.**
2. **Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.**

Par exemple, pour redémarrer le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- **Sur le serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pendant environ 1 seconde pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton 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.

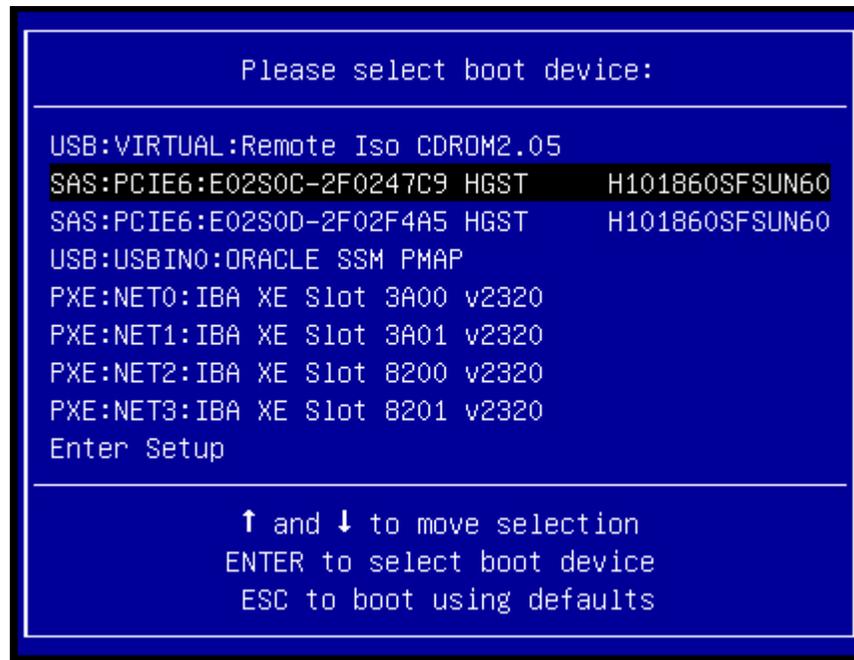


Remarque - L'événement suivant se produit très vite ; préparez-vous à appuyer sur la touche F8. Surveillez les messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

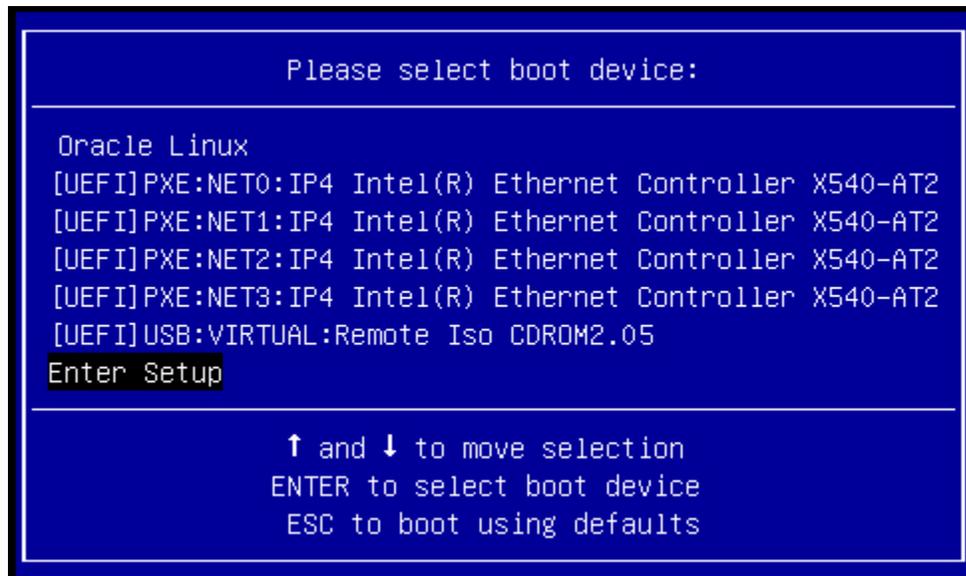
3. Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation de RHEL.

[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, et 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 6.7 ou 7.2

Après avoir effectué l'installation de Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.7 ou 7.2, 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 72](#)

- ["Téléchargement et installation des mises à jour du système d'exploitation" à la page 72](#)
- ["\(Facultatif\) Installation du noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux sur RHEL" à la page 72](#)

Enregistrement de RHEL et activation des mises à jour automatiques

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

<http://www.redhat.com/en/services/support>

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

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 à l'adresse :

https://access.redhat.com/search/#/documentation?q=&documentation_product=&language=en

(Facultatif) Installation du noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux sur RHEL

Après avoir installé le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 6.7 et 7.2, 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 4 pour Linux, rendez-vous sur le site :

<https://oss.oracle.com/ol6/docs/RELEASE-NOTES-UEK3-en.html>

Configuration des interfaces réseau

Cette section contient des informations sur :

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

Connecteurs de carte d'interface réseau

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

TABLEAU 1 Libellé du connecteur de carte d'interface réseau Intel

Libellé du connecteur de carte d'interface réseau Intel	Type d'interface (Oracle Linux 6.7 et Red Hat Enterprise Linux 6.7)	Type d'interface (Oracle Linux 7.2 et Red Hat Enterprise Linux 7.2)
net0	Première interface (eth0)	Première interface (eno0)
net1	Deuxième interface (eth1)	Deuxième interface (eno1)
net2	Troisième interface (eth2)	Troisième interface (eno2)
net3	Quatrième interface (eth3)	Quatrième interface (eno3)

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

Index

A

Affichage de la console

- Connexion, 14
- Distante, 14
- Locale, 14

B

BIOS

- Procédure d'affichage ou de modification des paramètres, 17

C

Cible d'installation

- Options
 - Système d'exploitation Linux, 27
- Périphérique de réseau de stockage (SAN) Fibre Channel
 - Système d'exploitation Linux, 28
- Sélection
 - Système d'exploitation Linux, 26
- Unité de stockage locale
 - Système d'exploitation Linux, 27

Configuration

- Interfaces réseau
 - Système d'exploitation Linux, 73
- RAID
 - Système d'exploitation Linux, 28

Console distante

- Configuration, 15

Console locale

- Configuration, 14

D

Documentation

- Pour le Guide d'administration des serveurs Oracle de série X6, 16

I

Image de disque d'initialisation

- Système d'exploitation Oracle Linux 7.2, 52
- Système d'exploitation RHEL, 64

Image du disque d'initialisation

- Système d'exploitation Oracle Linux 6.7, 30

Images ISO

- Système d'exploitation Oracle Linux, 30, 53
- Système d'exploitation RHEL, 64

Initialisation réseau PXE

- Oracle Linux 6.7 et 7.2, 57
- Système d'exploitation RHEL, 68

Installation

- A l'aide d'un média
 - Système d'exploitation Linux, 12

Installation à l'aide d'un média

- Système d'exploitation Oracle Linux, 30
- Système d'exploitation RHEL, 62

Installation à l'aide d'un média local ou distant

- Système d'exploitation Oracle Linux 6.7, 30
- Système d'exploitation Oracle Linux 7.2, 52

Installation avec KickStart

- Système d'exploitation RHEL, 68

Installation du système d'exploitation

- Présentation, 9
- Systèmes d'exploitation pris en charge, 10

Installation du système d'exploitation Oracle Linux

- Liste des tâches, 9

Interface réseau

- Etiquetage, 73

K

- KickStart
 - Système d'exploitation Oracle Linux, 57
 - Système d'exploitation RHEL, 68

L

- Liste de compatibilité matérielle, 11
- Liste des tâches
 - Système d'exploitation Oracle Linux, 9
 - Système d'exploitation RHEL, 62
- Liste des tâches d'installation
 - Système d'exploitation Oracle Linux 6.7 et 7.2, 9
 - Système d'exploitation RHEL, 62

M

- Média d'initialisation, 22
- Média d'initialisation d'installation, 22
- Média d'initialisation distant
 - Conditions requises, 22
- Média d'initialisation local
 - Conditions requises, 22
- Méthodes d'installation
 - Options de média d'initialisation, 22
- Mise à jour du système d'exploitation
 - Système d'exploitation Oracle Linux, 61
 - Système d'exploitation RHEL, 71

O

- Options d'installation
 - Système d'exploitation Linux, 11

P

- Périphérique d'initialisation temporaire
 - Système d'exploitation Oracle Linux, 31, 53, 59
 - Système d'exploitation RHEL, 65, 69
- Présentation de l'installation du système d'exploitation, 9

R

RAID

Configuration, 28

S

- Serveur
 - Réinitialisation de l'alimentation, 31
- Système d'exploitation Oracle Linux
 - Images ISO, 30
 - Réinitialisation de l'alimentation du serveur, 31, 58
- Système d'exploitation Oracle Linux 6.7 ou 7.2, 57
- Système d'exploitation Oracle Linux 7
 - Images ISO, 53
- Système d'exploitation Oracle Linux 7.2
 - Installation depuis un média local ou distant, 52
 - Réinitialisation de l'alimentation du serveur, 53
- Système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
 - Image de disque d'initialisation, 64
 - Image ISO, 64
 - Liste des tâches, 62
 - Réinitialisation de l'alimentation du serveur, 64
- Systèmes d'exploitation pris en charge, 10
 - Système d'exploitation Linux, 10

T

- Tâches de postinstallation
 - Enregistrement du produit
 - Système d'exploitation Oracle Linux, 61
 - Système d'exploitation RHEL, 72
 - Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise kernel
 - Système d'exploitation Oracle Linux, 61
 - Système d'exploitation RHEL, 72
 - Mise à jour du système d'exploitation
 - Système d'exploitation Oracle Linux, 61
 - Système d'exploitation RHEL, 71
 - Système d'exploitation Oracle Linux, 61
 - Système d'exploitation RHEL, 71
 - Téléchargement et installation des mises à jour
 - Système d'exploitation RHEL, 72

U

UEFI

- Définition du mode d'initialisation, 16, 19
- Vérification des paramètres par défaut optimaux, 17