

Serveur Sun Server X3-2 (anciennement Sun Fire X4170 M3)

Guide d'installation des systèmes d'exploitation Linux

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, 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 concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

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

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

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

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

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

Table des matières

Utilisation de cette documentation	5
Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes	5
A propos de cette documentation	6
Documentation associée	6
Commentaires	6
Support et accessibilité	7
A propos des installations du système d'exploitation Linux	9
Informations connexes	9
Systèmes d'exploitation Linux pris en charge	10
Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux	10
Sélection de l'option d'affichage de la console	12
Sélection de l'option du média d'initialisation	14
Sélection de l'option de cible d'installation	16
Options d'installation du système d'exploitation Linux	18
Présentation d'Oracle System Assistant	20
Préparation de l'installation du système d'exploitation	23
Configuration du BIOS	23
Configuration du logiciel du système d'exploitation SLES 11 SP1 pour la prise en charge des connexions réseau	28
Configuration de RAID	30
Installation du système d'exploitation Linux	31
Installation d'un système d'exploitation Linux sur un système unique à l'aide d'Oracle System Assistant	31
Installation d'Oracle Linux sur un système unique à l'aide d'un média	35
Installation de Red Hat Enterprise Linux sur un système unique à l'aide d'un média	66
Installation de SUSE Linux Enterprise Server sur un système unique à l'aide d'un média ..	82
Configuration des interfaces réseau	99
Connecteurs de carte d'interface réseau	99
Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur	101

Mises à jour de logiciels et de microprogrammes	101
Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels	102
Packages de versions logicielles disponibles	102
Accès aux microprogrammes et aux logiciels	103
Installation des mises à jour	108
Index	111

Utilisation de cette documentation

Ce guide contient les procédures d'installation et de configuration initiale des systèmes d'exploitation Linux qui permettent de placer le Serveur Sun Server X3-2 d'Oracle dans un état configurable et opérationnel.

Remarque – Le serveur Sun Server X3-2 portait auparavant le nom de Sun Fire X4170 M3. Il est possible que l'ancien nom apparaisse encore dans le logiciel. Le nouveau nom de produit ne reflète aucune modification des caractéristiques et fonctionnalités du système.

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

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

- “Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes” à la page 5
- “A propos de cette documentation” à la page 6
- “Documentation associée” à la page 6
- “Commentaires” à la page 6
- “Support et accessibilité” à la page 7

Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes

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

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

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

- Demande d'envoi de support physique

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur](#)” à la page 101.

A propos de cette documentation

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

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

Documentation associée

Documentation	Lien
Toute la documentation Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Serveur Sun Server X3-2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Pack de gestion du matériel Oracle 2.2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

Commentaires

Vous pouvez faire part de vos commentaires sur cette documentation à l'adresse suivante :

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

Support et accessibilité

Description	Liens
Accès au support électronique via My Oracle Support	http://support.oracle.com Pour les malentendants : http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle en matière d'accessibilité	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

A propos des installations du système d'exploitation Linux

Remarque – Le serveur Sun Server X3-2 portait auparavant le nom de Sun Fire X4170 M3. Il est possible que l'ancien nom apparaisse encore dans le logiciel. Le nouveau nom de produit ne reflète aucune modification des caractéristiques et fonctionnalités du système.

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

Description	Liens
En savoir plus sur les systèmes d'exploitation pris en charge.	“Systèmes d'exploitation Linux pris en charge” à la page 10
En savoir plus sur le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux et son utilisation.	“Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux” à la page 10
En savoir plus sur les options d'affichage de la console et leur configuration.	“Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 12
En savoir plus sur les options de média d'initialisation et leur configuration.	“Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 14
En savoir plus sur les options de cible d'installation et leur configuration.	“Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 16
En savoir plus sur les options d'installation du système d'exploitation.	“Options d'installation du système d'exploitation Linux” à la page 18
En savoir plus sur Oracle System Assistant.	“Présentation d'Oracle System Assistant” à la page 20

Informations connexes

- [“Installation du système d'exploitation Linux” à la page 31](#)

Systèmes d'exploitation Linux pris en charge

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

Version de système d'exploitation Linux	Version
Oracle	Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 et 6.3 pour x86 (64 bits) avec le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 1 for Linux ou le noyau Red Hat compatible
Red Hat	Red Hat Enterprise Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 et 6.3 pour x86 (64 bits)
SUSE	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 et SP2 (64 bits)

La prise en charge d'autres systèmes d'exploitation sera assurée suite au lancement initial du serveur. Reportez-vous à la dernière version des *Notes de produit du serveur Sun Server X3-2* à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2>.

Informations connexes

- “Installation du système d'exploitation Linux ” à la page 31

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux

Oracle recommande vivement de déployer le Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux dans l'environnement Linux, en particulier si vous exécutez le logiciel Oracle. Oracle conseille également ce noyau aux clients qui exécutent des logiciels et du matériel tiers. Toutefois, Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux est facultatif et Oracle Linux continue d'inclure un noyau compatible Red Hat, compilé directement à partir du code source de Red Hat Enterprise Linux (RHEL), pour les clients qui ont besoin d'une compatibilité stricte RHEL.

Le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux existe maintenant en deux versions. La première version du noyau, Oracle Unbreakable Enterprise Kernel (version 1) for Linux, est installée par défaut sur Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1 et 6.2 et peut être installée sur Red Hat Enterprise Linux 5.7, 5.8, 6.1 et 6.2 et 6.3. La deuxième version du noyau, Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 2 for Linux, est disponible pour l'installation sur Oracle Linux 5.8 et 6.2, est installée par défaut sur Oracle Linux 6.3 et peut être installée sur Red Hat Enterprise Linux 5.8, 6.2 et 6.3. Après avoir installé Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux, vous pouvez toujours revenir au noyau Red Hat compatible.

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

- “Oracle Unbreakable Enterprise Kernel (version 1) for Linux” à la page 11
- “Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 2 for Linux” à la page 11

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel (version 1) for Linux

Le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 1 for Linux est la première version majeure du noyau du système d'exploitation optimisé Oracle pour Oracle Linux 5 et Oracle Linux 6. Il est basé sur le noyau principal Linux 2.6.32 et inclut les améliorations développées par Oracle pour assurer la stabilité et des performances optimales. Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 1 for Linux est installé par défaut sur Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1 et 6.2.

Informations connexes

- Pour plus d'informations sur les avantages et les fonctions d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux, allez à :
 - La *Feuille de présentation d'Oracle Linux avec noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel* à l'adresse : <http://www.oracle.com/us/technologies/linux/unbreakable-enterprise-kernel-ds-173416.pdf>
 - La page Web de présentation des produits Oracle Linux à l'adresse : <http://www.oracle.com/us/technologies/linux/product/overview/index.html>
- “Installation du système d'exploitation Linux ” à la page 31

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 2 for Linux

Le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 2 for Linux est la deuxième version majeure du noyau du système d'exploitation Oracle optimisé et longuement testé pour Oracle Linux 5 et Oracle Linux 6. Il est basé sur le noyau principal Linux 3.0 et inclut des améliorations et des nouvelles fonctionnalités qui ont été intégrées depuis la version 1 du noyau. Le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 2 for Linux peut être installé sur Oracle Linux 5.8 et 6.2 et est installé par défaut sur Oracle Linux 6.3.

Informations connexes

- Pour obtenir les informations les plus récentes à propos de la compatibilité des systèmes d'exploitation et des références pour les informations d'installation pour le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 2 pour Linux, accédez à :
 - *Fonctionnalités et avantages d'Unbreakable Enterprise Kernel R.2 for Oracle Linux* à l'adresse : <http://www.oracle.com/us/technologies/linux/uek-r2-features-and-benefits-1555063.pdf>
 - Les *notes de version pour Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 2* à l'adresse : <http://oss.oracle.com/ol6/docs/RELEASE-NOTES-UEK2-en.html>

- La page Web de présentation des produits Oracle Linux à l'adresse:
<http://www.oracle.com/us/technologies/linux/product/overview/index.html>
- “Installation du système d'exploitation Linux” à la page 31

Sélection de l'option d'affichage de la console

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

- “Options d'affichage de la console” à la page 12
- “Configuration de la console locale” à la page 12
- “Configuration de la console distante” à la page 13

Options d'affichage de la console

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

- Un terminal connecté au port de gestion série (SER MGT)
Vous pouvez connecter le terminal directement au port ou à un émulateur de terminal directement connecté au port.
- Un moniteur VGA, un clavier USB et une souris USB connectés directement au port vidéo (VGA) et aux deux connecteurs USB arrière

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

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

▼ Configuration de la console locale

1 Pour connecter une console locale, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Connectez un terminal au port de gestion série (SER MGT) directement ou par le biais d'un émulateur de terminal.
- Connectez un moniteur VGA, un clavier et une souris au port vidéo (VGA) et aux ports USB.

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

- a. Saisissez votre nom d'utilisateur Oracle ILOM et votre mot de passe.

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

-> **start /HOST/console**

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

Informations supplémentaires

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

▼ Configuration de la console distante

- 1 Affichez ou définissez une adresse IP pour le SP du serveur.

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Installation* , Détermination de l'adresse IP du processeur de service du serveur.

- 2 Si vous utilisez une connexion de client Web, procédez comme suit. Sinon, passez à l'étape suivante.

- a. Dans un navigateur Web, saisissez l'adresse IP du processeur de service du serveur.

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

- c. Redirigez la sortie vidéo du serveur vers le client Web en lançant Oracle ILOM Remote Console.

- d. Si nécessaire, activez la redirection de périphériques (souris, clavier, etc.) dans le menu Devices.

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

- a. A partir d'une console série, établissez une connexion SSH au processeur de service du serveur (`ssh root@hostname`, où *hostname* peut être le nom DNS ou l'adresse IP du processeur de service du serveur).

- b. Connectez-vous à Oracle ILOM.

c. Redirigez la sortie série du serveur vers le client SSH en tapant :

-> `start /HOST/console`

Informations supplémentaires

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

Sélection de l'option du média d'initialisation

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

- “Conditions des options de média d'initialisation” à la page 14
- “Configuration de l'option de média d'initialisation local” à la page 15
- “Configuration de l'option de média d'initialisation distant” à la page 15

Conditions des 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 14
- “Conditions requises pour un média d'initialisation distant” à la page 14

Conditions requises pour un média d'initialisation local

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

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

- Le média d'installation CD/DVD peut être installé sur le lecteur DVD du serveur.
- Le média d'installation CD/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

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

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

- Le média d'installation CD/DVD-ROM installé sur un lecteur DVD distant
- L'image DVD/ISO disponible dans un emplacement sur le réseau qui est configuré pour la redirection virtuelle
- L'image DVD/ISO mise à disposition en tant qu'initialisation réseau PXE

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

Pour configurer un média d'initialisation local, procédez de la manière suivante.

- **Si le serveur ne possède pas d'unité de périphérique intégrée, reliez l'unité de stockage adéquate au panneau avant ou arrière du serveur.**

Pour plus d'informations sur la procédure de connexion de périphériques locaux au serveur, reportez-vous à la section *Installation*, Branchement des câbles de données et des cordons d'alimentation au serveur.

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

Pour installer le SE depuis un média dans un emplacement distant, procédez de la manière suivante.

- 1 **Pour rediriger le média d'initialisation à partir d'une unité de stockage distante, effectuez les opérations ci-dessous. Autrement, passez directement à l'étape suivante.**

a. **Insérez le média d'initialisation dans l'unité de stockage, par exemple :**

- **Pour un CD/DVD-ROM**, insérez le média dans un lecteur de CD/DVD-ROM intégré ou externe sur une station de travail distante.
- **Pour une image ISO CD/DVD-ROM**, assurez-vous que l'image ou les images sont disponibles dans un emplacement réseau partagé.
- **Pour une image IMG de disquette de pilotes de périphériques**, vérifiez que l'image IMG est facilement accessible sur un emplacement réseau partagé ou sur une clé USB.

b. **Etablissez une connexion de client Web au processeur de service d'Oracle ILOM du serveur et lancez l'application Oracle ILOM Remote Console.**

Pour plus d'informations, consultez les conditions d'installation de la connexion de client Web dans la section "Sélection de l'option d'affichage de la console" à la page 12.

- c. Dans le menu **Devices** de l'application **Oracle ILOM Remote Console**, spécifiez l'emplacement du média d'initialisation, par exemple :
 - Pour un média d'initialisation de type **CD/DVD-ROM**, sélectionnez **CD-ROM**.
 - Pour un média d'initialisation de type **image ISO de CD/DVD-ROM**, sélectionnez **CD-ROM Image**.
 - Pour un média d'initialisation des pilotes de périphériques de type **disquette**, le cas échéant, sélectionnez **Floppy**.
 - Pour un média d'initialisation de pilotes de périphériques de type **image de disquette**, le cas échéant, sélectionnez **Floppy Image**.
- 2 Pour procéder à l'installation en utilisant **PXE**, effectuez les opérations suivantes.
 - a. Configurez le serveur réseau pour exporter l'installation via une initialisation **PXE**.
 - b. Rendez le média d'installation du **SE** accessible pour une initialisation **PXE**.

Si vous utilisez une image d'installation du **SE** automatisée, vous devez créer et fournir cette image, par exemple :

 - Image **RHEL KickStart**
 - Image **SLES AutoYaST**

Pour des instructions détaillées sur l'automatisation du processus d'installation, voir la documentation du fournisseur du système d'exploitation.
 - c. Pour initialiser le média d'installation, sélectionnez la carte d'interface d'initialisation **PXE** comme périphérique d'initialisation temporaire.

Pour des informations détaillées, consultez la procédure d'installation du système d'exploitation basée sur **PXE** applicable décrite dans ce guide. Par exemple, pour une installation **PXE** d'Oracle Linux 5.7 ou 6.1, reportez-vous à la section [“Installation d'Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 ou 6.3 à l'aide de l'initialisation réseau PXE”](#) à la page 63.

Sélection de l'option de cible d'installation

Cette section décrit comment configurer la cible d'installation.

- “Options de cible d'installation” à la page 17
- “Configuration d'une unité de stockage locale (HDD ou SSD) en tant que cible d'installation” à la page 17
- “Configuration d'un périphérique réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation” à la page 18

Options de cible d'installation

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

Pour les serveurs équipés d'un adaptateur de bus hôte (HBA) Fibre Channel PCIe, vous pouvez choisir d'installer le système d'exploitation sur une unité de stockage FC externe.

Important : il ne faut pas utiliser de lecteur flash USB Oracle System Assistant intégré et interne en tant qu'unité de stockage ou d'initialisation

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

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

Dans le cas où ce lecteur flash USB est écrasé, le contenu d'origine peut être restauré. Pour restaurer le contenu du lecteur flash USB, obtenez l'image de récupération et de mise à jour ISO d'Oracle System Assistant et utilisez-la pour effectuer une opération de restauration.

Pour obtenir des instructions sur le téléchargement de l'image de récupération et de mise à jour ISO d'Oracle System Assistant et sur la restauration du lecteur flash USB Oracle System Assistant du serveur, reportez-vous au manuel *Administration*, Restauration d'Oracle System Assistant.

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

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

Pour plus d'informations sur l'installation et la mise sous tension d'une unité de disque dur ou d'un disque dur électronique, reportez-vous au manuel *Service*, Servicing Storage Drives (CRU).

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

1 Assurez-vous que l'HBA PCIe est correctement installé sur le serveur.

Pour plus d'informations sur l'installation d'un HBA PCIe, reportez-vous au manuel *Service, Servicing PCIe Cards (CRU)*.

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

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la documentation qui accompagne l'adaptateur HBA Fibre Channel.

Options d'installation du système d'exploitation Linux

Vous pouvez choisir d'installer un SE sur un seul serveur ou sur plusieurs serveurs. Ce document porte sur l'installation d'un système d'exploitation sur un seul serveur. Le tableau ci-dessous fournit des informations au sujet de ces deux options d'installation.

Option	Description
Plusieurs serveurs	<p>Vous pouvez utiliser Oracle Enterprise Manager Ops Center pour installer un SE sur plusieurs serveurs. Pour plus d'informations, reportez-vous au site : http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html</p>
Serveur unique	<p>Installation d'un système d'exploitation sur un seul serveur en suivant l'une des méthodes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ En local : l'installation du SE est effectuée localement sur le serveur. Cette option est recommandée si vous venez de terminer l'installation physique du serveur dans le rack. ■ A distance : l'installation du SE est effectuée à partir d'un emplacement distant. Cette option accède à Oracle System Assistant ou procède à une installation manuelle du SE par le biais de l'application Oracle ILOM Remote Console. <p>Remarque – Oracle recommande l'utilisation d'Oracle System Assistant pour les installations de SE sur un serveur unique.</p>

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

- [“Méthodes d'installation sur un seul serveur” à la page 19](#)
- [“Présentation d'Oracle System Assistant” à la page 20](#)

Méthodes d'installation sur un seul serveur

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

Méthode de distribution de média	Conditions requises supplémentaires
Installation locale guidée du SE – Utilise Oracle System Assistant. (recommandé)	Moniteur, clavier et souris USB, périphérique USB et média de distribution du SE. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation assistée du système d'exploitation Linux” à la page 19 .
Installation distante guidée du SE – Utilise Oracle System Assistant. (recommandé)	Application Oracle ILOM Remote Console, lecteur de CD/DVD redirigé ou fichier d'image ISO, média de distribution du SE. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation assistée du système d'exploitation Linux” à la page 19 .
En local à l'aide d'un lecteur CD/DVD – Cette option utilise un lecteur de CD/DVD connecté au serveur.	Moniteur, clavier et souris USB, lecteur de CD/DVD USB et média de distribution du SE. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation manuelle du système d'exploitation Linux” à la page 20 .
A distance à l'aide d'une image ISO de CD/DVD – Cette option utilise un lecteur de CD/DVD physique redirigé ou une image ISO de DVD sur un système distant qui exécute l'application Oracle ILOM Remote Console.	Système distant équipé d'un navigateur, lecteur de CD/DVD physique connecté ou fichier d'image ISO, média de distribution du SE et accès réseau au port de gestion du serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation manuelle du système d'exploitation Linux” à la page 20 .

Installation assistée du système d'exploitation Linux

Cette méthode est recommandée pour l'installation d'un SE pris en charge sur votre serveur. Cette méthode implique l'utilisation de l'application Oracle System Assistant. Vous fournissez le média d'installation du SE sur un lecteur de CD/DVD, une image CD/DVD ou un périphérique USB local(e) ou distant(e) et l'application guide le processus et récupère et installe les pilotes nécessaires. Votre serveur doit prendre en charge Oracle System Assistant, qui doit être installé sur le serveur.

Installation manuelle du système d'exploitation Linux

Dans le cadre de cette méthode, vous fournissez le média de distribution du SE Linux par le biais d'un lecteur de CD/DVD, d'un lecteur USB ou d'une image de CD/DVD locaux ou distants. Vous devez également installer tout pilote nécessaire. Les pilotes de votre serveur sont disponibles sur le lecteur flash Oracle System Assistant interne du serveur (s'il est installé) ainsi que sur le site Web My Oracle Support en tant que packages spécifiques au système d'exploitation ou au serveur ou en tant que fichier d'image ISO. Pour installer le SE, utilisez l'assistant d'installation du média de distribution.

Présentation d'Oracle System Assistant

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

- L'application Oracle System Assistant
- Pack de gestion du matériel Oracle
- L'accès via l'interface utilisateur aux tâches de provisioning de mise en route et de maintenance (y compris la tâche Install OS)
- L'environnement de ligne de commande d'Oracle System Assistant
- Les logiciels, pilotes et outils du système d'exploitation
- Le microprogramme spécifique au serveur
- La documentation connexe et spécifique au serveur

Oracle System Assistant réside dans le serveur en tant que lecteur flash intégré. Le lecteur est configuré en usine avec une version spécifique au serveur d'Oracle System Assistant conservée comme telle à l'aide de mises à jour en ligne pour tous les composants.

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

- [“Présentation des tâches d'Oracle System Assistant” à la page 20](#)
- [“Tâche d'installation du système d'exploitation d'Oracle System Assistant” à la page 21](#)
- [“Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 22](#)

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

Présentation des tâches d'Oracle System Assistant

L'application Oracle System Assistant combine un jeu sélectionné de tâches de provisioning de gestion de serveur unique les plus courantes et les plus utiles.

Les tâches suivantes permettent un démarrage rapide et pratique et une gestion continue du serveur :

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

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

Tâche d'installation du système d'exploitation d'Oracle System Assistant

La tâche d'installation du SE de l'application Oracle System Assistant fournit une installation guidée d'un SE pris en charge. Vous fournissez le média d'installation du SE et Oracle System Assistant vous guide à travers le processus d'installation. Il récupère ensuite les pilotes appropriés en fonction de la configuration matérielle de votre serveur. La tâche d'installation du SE n'est pas disponible pour tous les systèmes d'exploitation pris en charge pas le serveur.

Si vous souhaitez utiliser Oracle System Assistant pour mettre à jour les pilotes du SE et d'autres composants de microprogramme (tels que le BIOS, Oracle ILOM, les HBA et les expandeurs, le cas échéant), vous devez procéder aux mises à jour avant d'installer le SE.

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

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

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

Obtention d'Oracle System Assistant

Comme votre serveur prend en charge Oracle System Assistant, le lecteur flash USB Oracle System Assistant est peut-être déjà installé sur votre serveur. S'il est installé, vous pouvez mettre à jour la dernière version du logiciel à l'aide de la tâche Get Updates d'Oracle System Assistant. Si Oracle System Assistant est installé sur votre serveur, mais qu'il a été corrompu ou écrasé, téléchargez l'image OSA Update depuis le site Web My Oracle Support. Pour obtenir des instructions sur le téléchargement, reportez-vous à la section [“Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur”](#) à la page 101.

Informations connexes

- *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant

Préparation de l'installation du système d'exploitation

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

Description	Liens
Configuration du BIOS	“Configuration du BIOS” à la page 23
Configuration du système d'exploitation SLES 11 SP1 pour la prise en charge des connexions réseau.	“Configuration du logiciel du système d'exploitation SLES 11 SP1 pour la prise en charge des connexions réseau” à la page 28
Configuration de RAID sur le serveur.	“Configuration de RAID” à la page 30

Configuration du BIOS

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

- [“Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS” à la page 24](#)
- [“Commutation entre les modes Legacy BIOS \(BIOS hérité\) et UEFI” à la page 26](#)

Informations connexes

- [“Installation d'un système d'exploitation Linux sur un système unique à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 31](#)
- [“Installation d'Oracle Linux sur un système unique à l'aide d'un média” à la page 35](#)
- [“Installation de Red Hat Enterprise Linux sur un système unique à l'aide d'un média” à la page 66](#)
- [“Installation de SUSE Linux Enterprise Server sur un système unique à l'aide d'un média” à la page 82](#)

▼ Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS

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

Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, vous pouvez définir les valeurs par défaut optimales, mais également consulter et modifier les paramètres du BIOS, le cas échéant. Toute modification apportée dans l'utilitaire de configuration du BIOS (en appuyant sur F2) reste permanente jusqu'à nouvelle modification.

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

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Le serveur est équipé d'une unité de disque dur (HDD) ou d'un disque dur électronique (SSD).
- Le disque HDD ou SSD est correctement installé dans le serveur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au manuel *Service, Servicing Storage Drives* (CRU).
- 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 12.

1 Réinitialisez ou allumez le serveur.

Par exemple :

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

L'écran BIOS apparaît.



- 2 **A l'invite dans l'écran BIOS, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.**
Au bout de quelques instants, l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.
- 3 **Pour vous assurer que les valeurs par défaut définies en usine sont définies, procédez comme suit :**
 - a. **Appuyez sur F9 pour charger automatiquement les paramètres par défaut optimaux d'usine.**
Le message qui s'affiche vous invite à poursuivre cette opération en sélectionnant OK ou à l'annuler en sélectionnant CANCEL.
 - b. **Dans le message, mettez OK en surbrillance, puis appuyez sur la touche Entrée.**
Dans l'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS qui s'affiche, le curseur est en surbrillance dans le champ d'heure système.
- 4 **Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, procédez comme suit pour modifier les valeurs associées aux options de menu.**
 - a. **Mettez en surbrillance les valeurs que vous souhaitez modifier.**
Utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner une option de menu.
 - b. **Pour modifier les valeurs dans les champs en surbrillance, appuyez sur les touches suivantes :**
 - **Plus (+) pour incrémenter la valeur actuelle affichée.**
 - **Moins (-) pour décrémenter la valeur actuelle affichée.**
 - **ENTREE pour afficher le menu contextuel de valeurs pour l'option sélectionnée**

5 Pour accéder aux paramètres d'initialisation, sélectionnez le menu Boot.

Le menu Boot s'affiche.

6 Dans le menu Boot, appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour sélectionner Boot Device Priority, puis appuyez sur Entrée.

Le menu Boot Device Priority répertorie les périphériques d'initialisation connus selon leur ordre de priorité. Le premier périphérique de la liste a la priorité d'initialisation la plus élevée.

7 Dans le menu Boot Device Priority, procédez comme suit pour éditer le premier périphérique d'initialisation de la liste :

a. Appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour sélectionner la première valeur de la liste, puis appuyez sur Entrée.

b. Dans le menu Options, appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour sélectionner le périphérique d'initialisation permanent par défaut, puis appuyez sur Entrée.

Remarque – Vous pouvez changer l'ordre d'initialisation d'autres périphériques de la liste en répétant les étapes 7a et 7b autant de fois que nécessaire.

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

Vous pouvez également enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS en sélectionnant Save and Reset dans le menu Save & Exit. Le message qui s'affiche vous invite à enregistrer les modifications et quitter la configuration. Dans la boîte de dialogue du message, sélectionnez OK, puis appuyez sur Entrée.

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

▼ **Commutation entre les modes Legacy BIOS (BIOS hérité) et UEFI**

Remarque – A l'heure actuelle, Oracle Linux 6.1, 6.2 et 6.3, Red Hat Enterprise Linux 6.1, 6.2 et 6.3 et SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 et SP2 sont les seuls systèmes d'exploitation Linux pris en charge qui prennent en charge le mode UEFI BIOS.

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

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

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

1 Réinitialisez ou allumez le serveur.

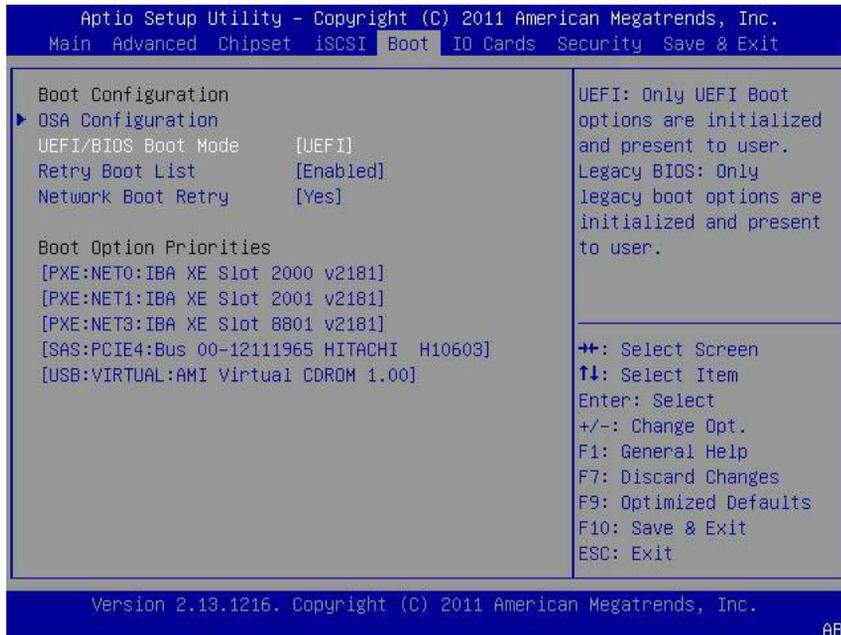
Par exemple :

- **Sur le serveur local, appuyez pendant une seconde environ sur le bouton d'alimentation (situé sur le panneau avant) pour éteindre le serveur, puis appuyez de nouveau sur ce bouton pour remettre le serveur sous tension.**
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.**
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, tapez la commande suivante :**
-> `reset /System`

L'écran BIOS apparaît.



- 2 A l'invite dans l'écran BIOS, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS. Au bout de quelques instants, l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.
- 3 Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, sélectionnez Boot dans la barre de menus supérieure. L'écran du menu Boot s'affiche.



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

Configuration du logiciel du système d'exploitation SLES 11 SP1 pour la prise en charge des connexions réseau

Le pilote nécessaire au contrôleur (X540) de 10 gigabits Ethernet (10GbE) comme celui utilisé dans le serveur n'est pas inclus dans la version de disponibilité générale de SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1. Pour utiliser le contrôleur 10GbE intégré du serveur avec SLES 11 SP1, un pilote Intel 10GbE ixgbe mis à niveau doit être téléchargé depuis le site Web SUSE Partner Linux Driver Program (PLDP).

Remarque – Si vous installez SLES 11 SP2, vous pouvez ignorer cette section, SLES 11 SP2 incluant déjà le pilote `ixgbe` requis.

Remarque – Si vous avez prévu d'utiliser Oracle System Assistant pour installer le système d'exploitation SLES 11 SP1, vous pouvez ignorer cette section. Oracle System Assistant inclut le pilote Intel 10GbE `ixgbe` mis à niveau requis et l'installe automatiquement.

Pour plus d'informations sur le PLDP, reportez-vous à l'adresse suivante :
http://www.novell.com/developer/partner_linux_driver.html.

Pour télécharger des pilotes PLDP pour SLES 11 SP1, reportez-vous à l'adresse suivante :
http://drivers.suse.com/driver-process/pub/update/Intel/sle11sp1/common/x86_64/.

À la date où ce manuel a été rédigé, les pilotes `ixgbe` PLDP pour SLES 11 SP1 suivants sont disponibles :

- `intel-ixgbe-3.7.14.1.x86_64.rpm`
- `intel-ixgbe-kmp-default-3.7.14.2.6.32.12_0.7-1.x86_64.rpm`
- `intel-ixgbe-kmp-xen-3.7.14_2.6.32.12_0.7-1.x86_64.rpm`

Vous pouvez installer les fichiers `.rpm` de pilote appropriés après avoir installé et configuré SLES 11 SP1 depuis le DVD de distribution (ou l'image ISO du DVD) ou lors de l'installation initiale.

Si vous souhaitez installer le pilote `ixgbe` mis à jour durant l'installation initiale, vous devez créer un disque de mise à jour de pilotes (Driver Update Disk ou DUD) à utiliser lors du processus d'installation. Pour obtenir les instructions SUSE pour la création d'un DUD, reportez-vous à l'adresse : http://www.novell.com/developer/creating_a_driver_update_disk_%28dud%29.html.

Pour obtenir des instructions SUSE sur l'utilisation d'un DUD dans le cadre du processus d'installation, reportez-vous aux adresses suivantes :

- http://www.suse.com/documentation/sles11/book_sle_deployment/?page=/documentation/sles11/book_sle_deployment/data/book_sle_deployment.html.
- http://www.suse.com/documentation/sles11/book_sle_deployment/data/sec_i_yast2_bootscreen.html.

Vous pouvez également intégrer le/les fichier(s) du pilote `ixgbe` mis à niveau dans une configuration PXE pour des installations réseau entièrement automatisées. Les instructions

relatives à l'intégration du pilote mis à niveau (par exemple, la recréation du fichier `initrd` chargeable sur PXE avec le nouveau pilote) correspondent à un sujet avancé qui ne rentre pas dans le cadre de ce document.

Configuration de RAID

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

Informations connexes

- *Administration*, Configuration de RAID

Installation du système d'exploitation Linux

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

Description	Liens
Utilisation d'Oracle System Assistant pour installer les systèmes d'exploitation Linux.	“Installation d'un système d'exploitation Linux sur un système unique à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 31
Utilisation de médias pour installer le système d'exploitation Oracle Linux sur un serveur unique.	“Installation d'Oracle Linux sur un système unique à l'aide d'un média” à la page 35
Utilisation de médias pour installer le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux sur un serveur unique.	“Installation de Red Hat Enterprise Linux sur un système unique à l'aide d'un média” à la page 66
Utilisation de médias pour installer le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server sur un serveur unique.	“Installation de SUSE Linux Enterprise Server sur un système unique à l'aide d'un média” à la page 82

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

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

- [“Installation d'un système d'exploitation Linux à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 31](#)

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

Avant de commencer

Avant de commencer cette procédure, effectuez les opérations suivantes :

- Suivez la procédure de la section “Préparation de l'installation du système d'exploitation” à la page 23.
- Si vous souhaitez configurer le disque d'initialisation (c'est-à-dire, l'unité de stockage sur laquelle vous installez le SE) pour RAID, vous devez le faire avant d'installer le SE Linux. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID sur votre serveur, reportez-vous au manuel *Installation*, Configuration de RAID.

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

- Pour un CD/DVD de distribution. Insérez le média Linux (CD libellé numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD-ROM local ou distant.
- Pour une image ISO. Assurez-vous que les images ISO sont disponibles et que l'application Oracle ILOM Remote Console connaît l'emplacement de la première image ISO.
Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section “Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 14.

2 Lancez Oracle System Assistant de l'une des manières suivantes :

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

ORACLE Integrated Lights Out Manager

User: root Role: auroc SP: H

Summary
View system summary information. You may also change power state and view system status and fault information.

General Information	
Model	SUN FIRE X4170 M3
Serial Number	012345678
System Type	Rack Mount
System Identifier	OSA Team Test Nashua
System Firmware Version	ILOM: 3.1.0.0 BIOS: 17010608
Primary Operating System	-
Host Primary MAC Address	-
ILOM Address	10.153.55.202
ILOM MAC Address	00:21:28:D5:C0:CE

Actions

Power State ON

Locator Indicator OFF

Oracle System Assistant Version: 1.0.0.0

System Firmware Update

Remote Console

Status

Overall Status: OK Total Problem Count: 0

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: 2 Intel Xeon Processor E5 Series	Processors (Installed / Maximum):
Memory	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Installed RAM Size: 16 GB	DIMMs (Installed / Maximum):
Power	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Permitted Power Consumption: 590 watts	PSUs (Installed / Maximum):

- - OU -
- Réinitialisez ou allumez le serveur.

Par exemple :

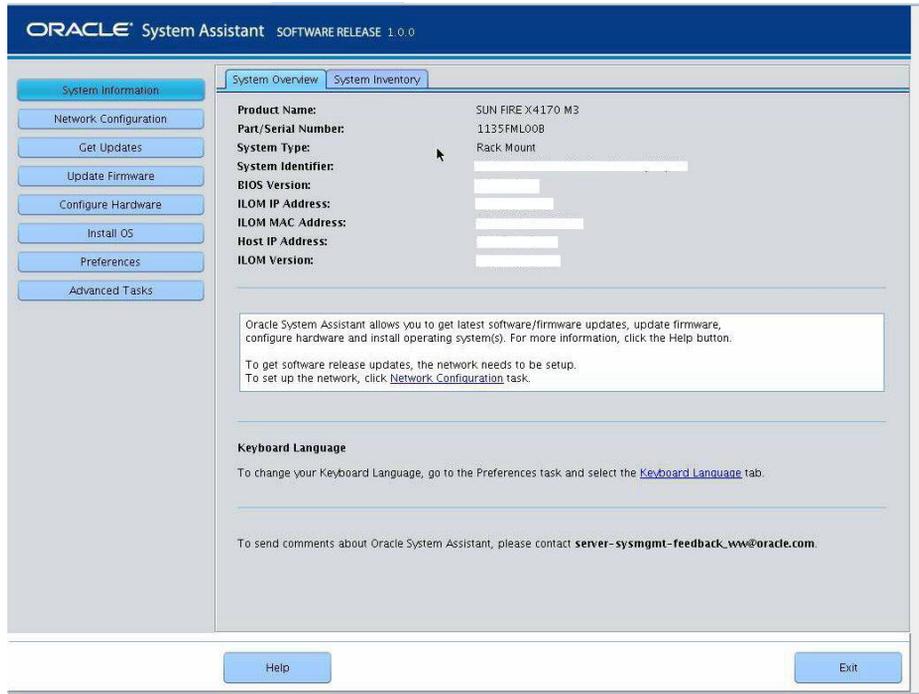
- **Sur le serveur local**, appuyez pendant une seconde environ sur le bouton d'alimentation (situé sur le panneau avant) pour éteindre le serveur, puis appuyez de nouveau sur ce bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, tapez : `reset /System`
L'écran BIOS apparaît.



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

3 Appuyez sur la touche F9.

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



4 Pour mettre à jour le package de version logicielle le plus récent, cliquez sur le bouton Get Updates dans Oracle System Assistant.

Cette action permet de garantir que le dernier package de version logicielle est installé dans l'application avant le lancement de l'installation du SE.

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

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

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

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

L'écran Operating System Installation s'affiche.

7 Dans la liste déroulante Supported OS, sélectionnez votre SE.

- 8 Dans la section Select a BIOS mode if applicable de l'écran, sélectionnez le mode BIOS (UEFI ou Legacy BIOS) souhaité dans le cadre de l'installation du SE.**

A l'heure actuelle, Oracle Linux 6.1, 6.2 et 6.3, Red Hat Enterprise Linux 6.1, 6.2 et 6.3 et SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 et SP2 sont les seuls systèmes d'exploitation Linux pris en charge qui prennent en charge le mode UEFI BIOS.
- 9 Indiquez l'emplacement du média d'installation dans la section Select your media location.**

Il s'agit de l'emplacement du média de distribution du SE. Les options correspondent à des périphériques CD/DVD.

Oracle System Assistant ne prend pas en charge les installations PXE (Preboot eXecution Environment).
- 10 Cliquez sur View Installation Options.**

La boîte de dialogue Installation Options apparaît.
- 11 Dans la boîte de dialogue Installation Options, désélectionnez les éléments que vous ne souhaitez pas installer.**

Dans la boîte de dialogue Installation Options, les options OS et Drivers sont obligatoires et ne peuvent pas être désélectionnées.
- 12 Cliquez sur le bouton Install OS situé au bas de l'écran Operating System Installation.**
- 13 Suivez les invites jusqu'à la fin de l'installation.**

Le serveur s'initialise.

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

Cette section fournit des informations sur l'installation d'Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 et 6.3 pour les systèmes d'exploitation x86 (64 bits).

- [“Liste des tâches d'installation du SE Oracle Linux”](#) à la page 36
- [“Avant de commencer”](#) à la page 37
- [“Installation d'Oracle Linux 5.7 ou 5.8 à l'aide d'un média local ou distant”](#) à la page 37
- [“Installation d'Oracle Linux 6.1, 6.2 ou 6.3 à l'aide d'un média local ou distant”](#) à la page 47
- [“Installation d'Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 ou 6.3 à l'aide de l'initialisation réseau PXE”](#) à la page 63
- [“Tâches de postinstallation d'Oracle Linux”](#) à la page 66

Liste des tâches d'installation du SE Oracle Linux

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

Etape	Description	Liens
1.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service d'Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Installation</i> , Installation du serveur dans un rack ■ <i>Installation</i> , Câblage du serveur ■ <i>Installation</i> , Connexion à Oracle ILOM
2.	Procurez-vous le média d'installation d'Oracle Linux.	<p>Vous pouvez télécharger ou commander le média d'installation à l'adresse :</p> <p>http://www.oracle.com/us/technologies/linux/index.html</p>
3.	Consultez les notes de produit.	<p><i>Notes de produit du serveur Sun Server X3-2</i> à l'adresse : http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2</p>
4.	Configurez la console, le média Oracle Linux et la cible d'installation que vous utiliserez pour procéder à l'installation.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 12 ■ “Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 14 ■ “Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 16
5.	Définissez les paramètres du BIOS pour les nouvelles installations de SE.	<p>“Configuration du BIOS” à la page 23</p>
6.	Installez le SE Oracle Linux	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Installation d'Oracle Linux 5.7 ou 5.8 à l'aide d'un média local ou distant” à la page 37 ■ “Installation d'Oracle Linux 6.1, 6.2 ou 6.3 à l'aide d'un média local ou distant” à la page 47 ■ “Installation d'Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 ou 6.3 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” à la page 63
7.	Le cas échéant, effectuez les tâches de postinstallation.	<p>“Tâches de postinstallation d'Oracle Linux” à la page 66</p>

Informations connexes

- “Préparation de l'installation du système d'exploitation” à la page 23

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Il convient de sélectionner et de configurer l'option d'affichage de la console avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option d'affichage de la console](#)” à la page 12.
- Il convient de sélectionner et de configurer l'option de média d'initialisation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option du média d'initialisation](#)” à la page 14.
- Il convient de sélectionner et de configurer l'option de cible d'installation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option de cible d'installation](#)” à la page 16.
- Vérifiez que les paramètres du BIOS sont correctement définis. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour vérifier et définir les paramètres du BIOS (si nécessaire), reportez-vous à la section “[Configuration du BIOS](#)” à la page 23.

Remarque – Pour les installations d'Oracle Linux 5.7 et 5.8, le mode du BIOS doit être défini sur Legacy BIOS, car UEFI n'est pas pris en charge par Oracle Linux 5.7 ou 5.8.

- Dans le cadre d'une installation locale, conservez le média d'installation Oracle Linux à portée de main afin de l'insérer dans le lecteur de CD/DVD-ROM physique connecté lorsque vous y êtes invité.
- Dans le cadre d'une installation à distance, insérez le média d'installation Oracle Linux dans le lecteur de CD/DVD-ROM du système Oracle ILOM Remote Console. Veillez à sélectionner l'option CD-ROM dans le menu Devices du système Oracle ILOM Remote Console.
- Le cas échéant, vérifiez que l'image ISO Oracle Linux est accessible à partir du système Oracle ILOM Remote Console. Veillez à sélectionner l'option CD-ROM Image dans le menu Devices du système Oracle ILOM Remote Console.

▼ Installation d'Oracle Linux 5.7 ou 5.8 à l'aide d'un média local ou distant

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

- Jeu de CD ou DVD Oracle Linux 5.7 ou 5.8 (CD/DVD interne ou externe)

- Image DVD ISO d'Oracle Linux 5.7 ou 5.8 (référentiel réseau)

Remarque – Pour les installations d'Oracle Linux 5.x, le mode du BIOS doit être défini sur Legacy BIOS, car UEFI n'est pas pris en charge par Oracle Linux 5.x.

Remarque – Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous à la section [“Installation d'Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 ou 6.3 à l'aide de l'initialisation réseau PXE”](#) à la page 63.

Après avoir effectué cette procédure, consultez et effectuez les tâches de postinstallation requises décrites plus loin dans ce chapitre. Pour plus d'informations, reportez-vous à [“Tâches de postinstallation d'Oracle Linux”](#) à la page 66.

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

- **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le disque d'initialisation du média de distribution Oracle Linux 5.7 ou 5.8 (CD libellé numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD-ROM local ou externe.
- **Pour les images ISO.** Assurez-vous que les images ISO sont disponibles pour Oracle Linux 5.7 ou 5.8 et que l'image du disque d'initialisation (CD numéro 1 ou DVD) a été sélectionnée dans l'application Oracle ILOM Remote Console (menu Devices > CD-ROM Image).

Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option du média d'initialisation”](#) à la page 14.

2 Réinitialisez ou allumez le serveur.

Par exemple :

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

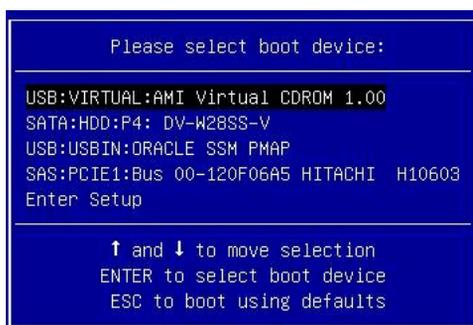
L'écran BIOS apparaît.



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

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

Le menu Please Select Boot Device apparaît.



Remarque – Le menu de périphérique d'initialisation qui apparaît dans votre installation peut différer en fonction du type de contrôleur de disque installé dans votre serveur.

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

Par exemple :

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

L'écran Oracle Linux 5.x Install apparaît.

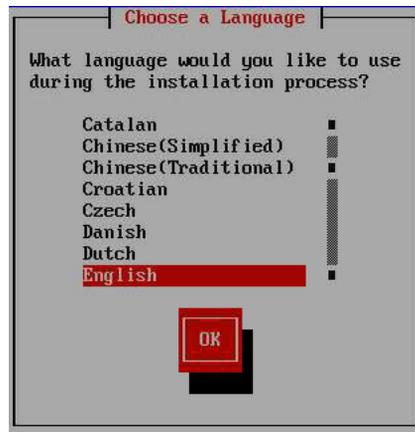


- 5 Dans l'écran Oracle Linux 5.x Install, appuyez sur Entrée pour poursuivre l'installation interactive d'utilisateur normal.

Ou bien, en mode Texte, entrez la commande suivante :

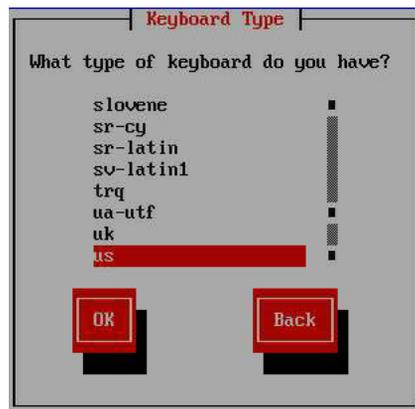
boot: **linux text**

L'écran de langue apparaît.



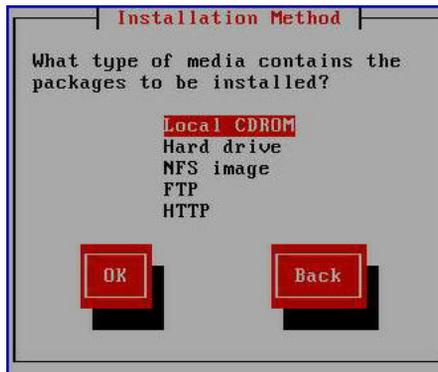
- 6 Dans l'écran Choose a Language, sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur OK.

L'écran Keyboard Type apparaît.



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

L'écran Installation Method apparaît.



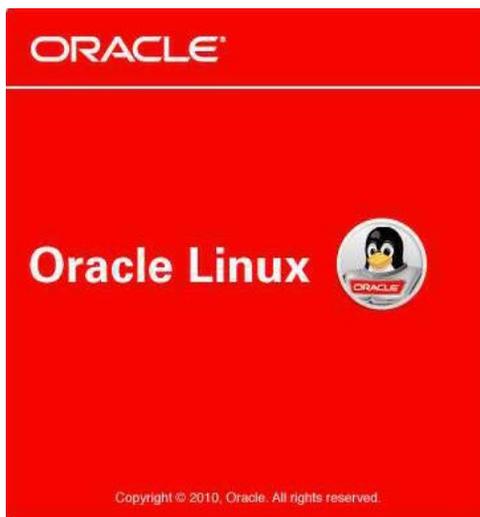
- 8 Dans l'écran Installation Method, sélectionnez la méthode d'installation appropriée (Local CDROM ou NFS image), puis cliquez sur OK.

L'écran Disc Found apparaît.



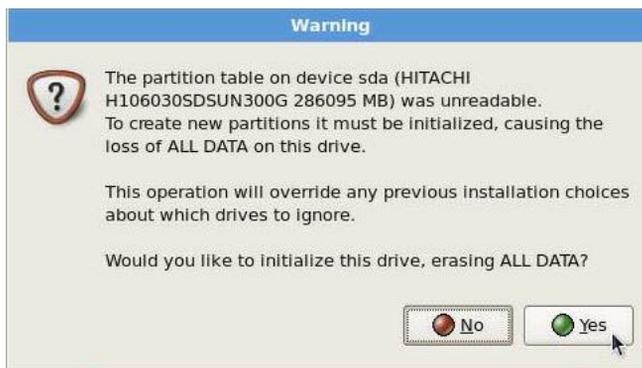
- 9 Si vous effectuez une installation depuis ce média pour la première fois, il est recommandé de cliquer sur OK pour tester le média, sinon, cliquez sur Skip.

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



- 10 Au bas de l'écran de démarrage d'Oracle Linux 5, cliquez sur Next.

Si un problème lié au format des données sur le disque cible d'installation est rencontré, l'avertissement Partitioning Error apparaît.



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

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

Pour reformater le disque, cliquez sur Yes.

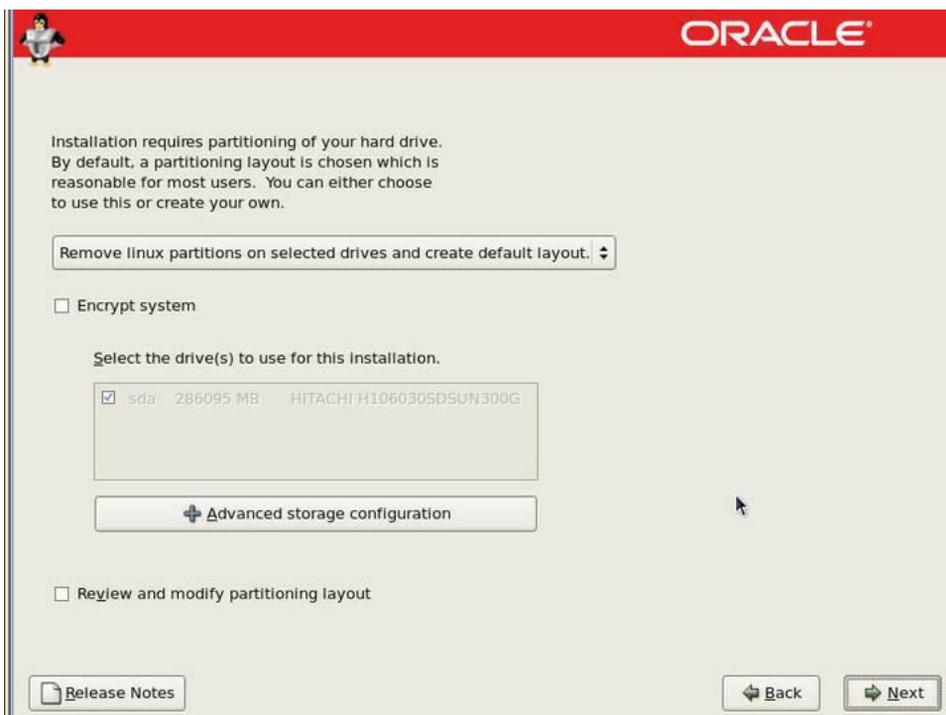
Autrement, la boîte de dialogue Installation Number s'affiche.

- 11 Dans la boîte de dialogue Installation Number, entrez le numéro d'installation ou cliquez sur Skip entering installation number, puis cliquez sur OK.

L'écran Disk Partition Setup apparaît.

- 12 Dans l'écran Disk Partition Setup, procédez comme suit :

- a. Sélectionnez l'option Remove Linux partitions on selected drives and create default layout ou partitionnez manuellement le disque en utilisant l'option Create custom layout de disque druide, puis cliquez sur Next.



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

Remarque – Si le SE Oracle Solaris ou Oracle VM est préinstallé sur le disque, vous pouvez partitionner le disque pour supprimer le SE préinstallé ou conserver le SE préinstallé et partitionner le disque pour la prise en charge de la double initialisation de systèmes d'exploitation.

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



- 15 Pour exécuter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F2.
L'utilitaire de configuration du BIOS apparaît.



- 16 Sélectionnez le menu Boot.
Pour faire du nouveau SE l'initialisation par défaut, déplacez l'unité de stockage d'installation cible vers le haut de la liste des priorités d'initialisation, puis appuyez sur F10.

- 17 L'initialisation se poursuivant, l'écran du noyau s'affiche.

```
Press any key to enter the menu

Booting Oracle Linux Server (2.6.32-200.13.1.el5uek) in 2 seconds...
```

Notez que le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel constitue le noyau par défaut.

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

L'écran de sélection du noyau GRUB GNU apparaît.

```
GNU GRUB version 0.97 (630K lower / 2055120K upper memory)

Oracle Linux Server (2.6.32-200.13.1.el5uek)
Oracle Linux Server-base (2.6.18-274.el5)

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.
```

- b. Pour le noyau Red Hat compatible, sélectionnez la deuxième option du menu et appuyez sur Entrée.
- 20 Après avoir terminé l'installation d'Oracle Linux et réinitialisé le serveur avec le noyau Linux souhaité, procédez aux tâches de postinstallation décrites dans la section "[Tâches de postinstallation d'Oracle Linux](#)" à la page 66.

▼ Installation d'Oracle Linux 6.1, 6.2 ou 6.3 à l'aide d'un média local ou distant

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

- Jeu de CD ou DVD Oracle Linux 6.1, 6.2 ou 6.3 (CD/DVD interne ou externe)
- Image DVD ISO d'Oracle Linux 6.1, 6.2 ou 6.3 (référentiel réseau)

Remarque – Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous à la section [“Installation d'Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 ou 6.3 à l'aide de l'initialisation réseau PXE”](#) à la page 63.

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

- **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le disque d'initialisation du média de distribution Oracle Linux 6.1, 6.2 ou 6.3 (CD libellé numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD-ROM local ou distant.
- **Pour les images ISO.** Assurez-vous que les images ISO sont disponibles pour Oracle Linux 6.1, 6.2 ou 6.3 et que l'image du disque d'initialisation (CD numéro 1 ou DVD) a été sélectionnée dans l'application Oracle ILOM Remote Console (menu Devices > CD-ROM Image).

Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option du média d'initialisation”](#) à la page 14.

2 Réinitialisez ou allumez le serveur.

Par exemple :

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

L'écran BIOS apparaît.



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

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

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

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



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

```
Please select boot device:

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

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

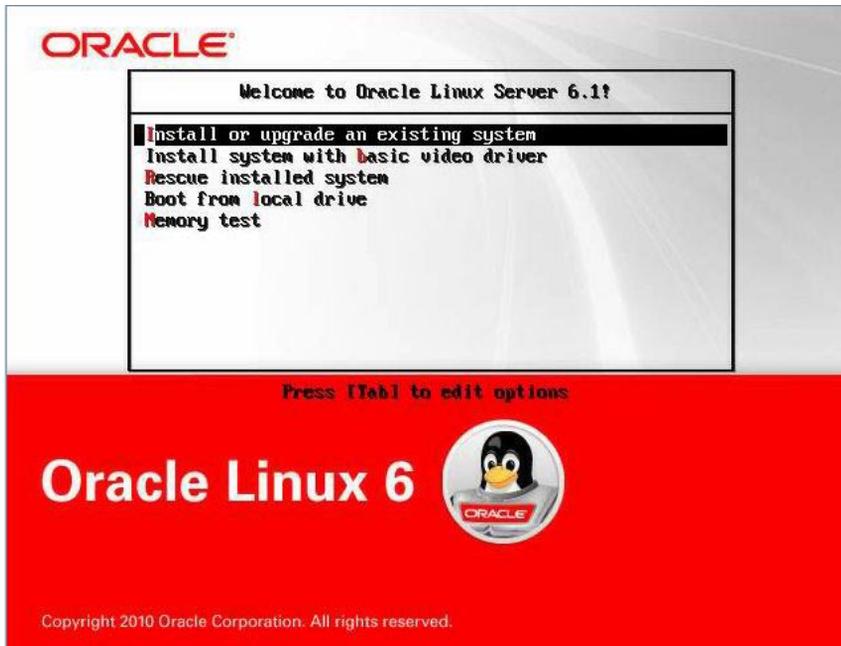
Remarque – Le menu de périphérique d'initialisation qui apparaît dans votre installation peut différer en fonction du type de contrôleur de disque installé dans votre serveur.

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

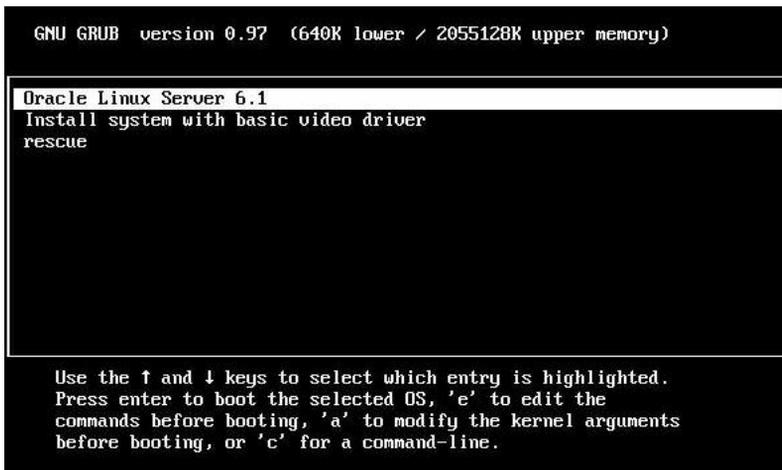
Par exemple :

- Si vous avez choisi d'utiliser la méthode de distribution de console locale du SE Linux en mode Legacy BIOS, sélectionnez SATA : HDD : P4 DV -W28SS -V dans l'écran Legacy BIOS.
- Si vous avez choisi d'utiliser la méthode de distribution Oracle ILOM Remote Console en mode UEFI BIOS, sélectionnez [UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive dans l'écran UEFI BIOS.

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



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

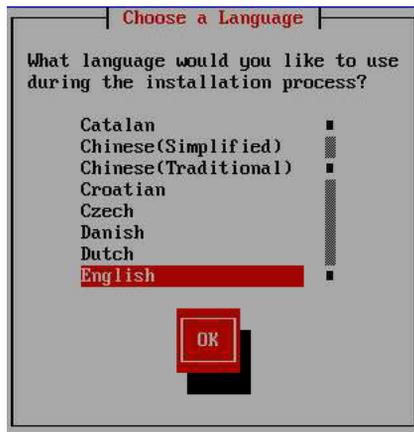


Remarque – Pour Oracle Linux 6.2 et 6.3, les écrans sont identiques.

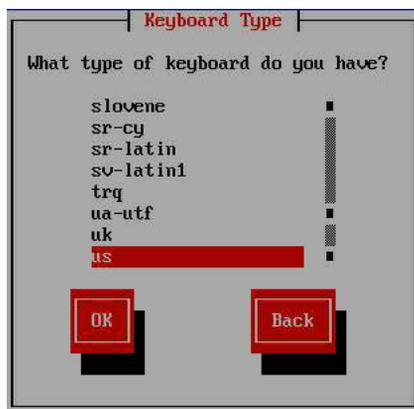
5 En fonction du mode de BIOS que vous sélectionnez, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour installer depuis le mode Legacy BIOS, sélectionnez Install ou Upgrade an Existing System depuis l'écran Welcome d'Oracle Linux 6.x, cliquez sur Next au bas de l'écran et suivez les invites pour procéder à l'installation interactive.
- Pour installer le système d'exploitation Linux en mode UEFI BIOS, sélectionnez Oracle Linux Server 6.x dans l'écran GRUB GNU et appuyez sur Entrée.

L'écran Choose a Language apparaît.

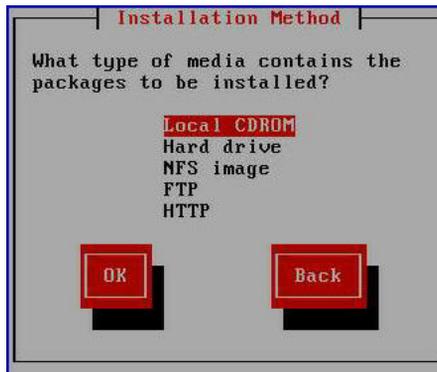
**6 Dans l'écran Choose a Language, sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur OK.**

L'écran Keyboard Type apparaît.



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

L'écran Installation Method apparaît.



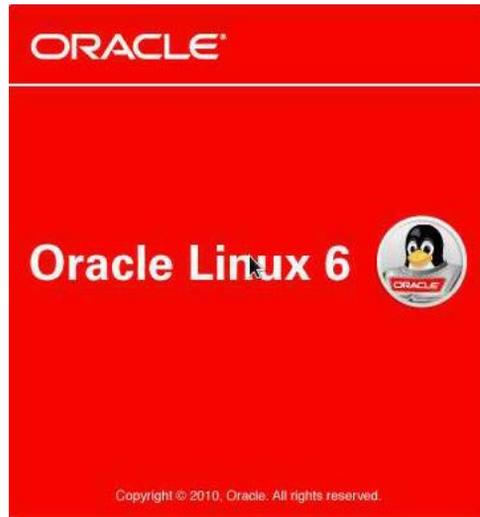
- 8 Dans l'écran Installation Method, sélectionnez la méthode d'installation appropriée (Local CDROM ou NFS image), puis cliquez sur OK.

L'écran Disc Found apparaît.



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

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



- 10 Au bas de l'écran de démarrage d'Oracle Linux 6, cliquez sur **Next**.

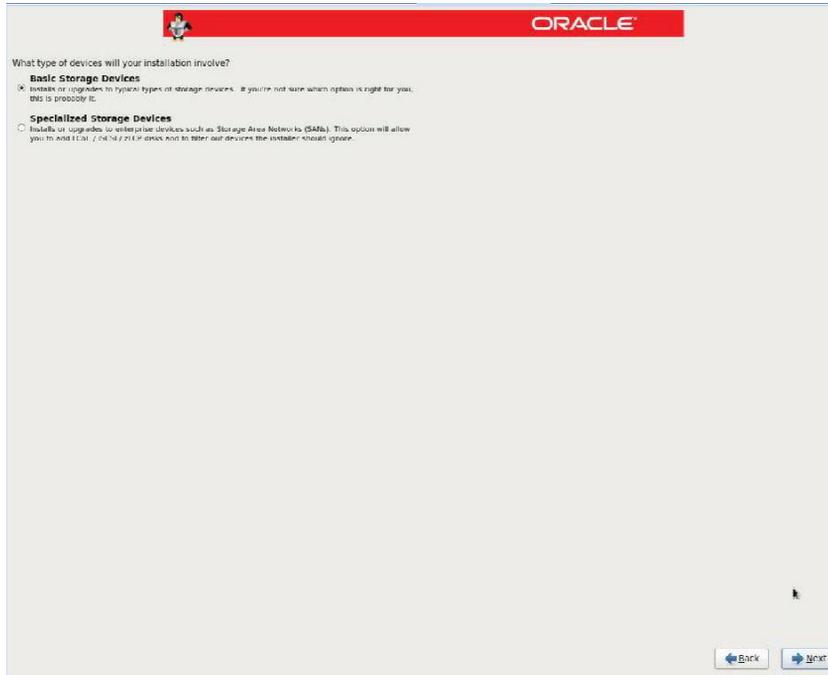
Si un problème lié au format des données sur un disque cible est rencontré, l'avertissement Partitioning Error apparaît.



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

Pour reformater le disque, cliquez sur **Yes**.

Autrement, l'écran Installation Devices apparaît.

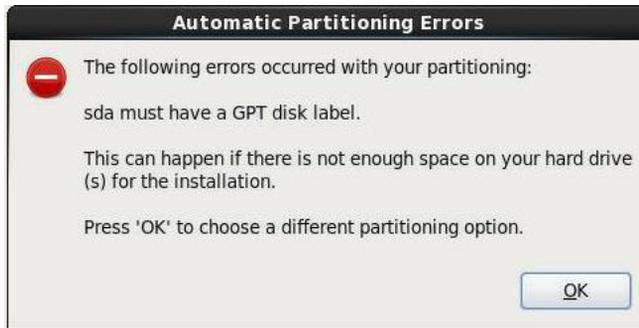


- 11 Dans l'écran Installation Devices, sélectionnez Basic Storage Devices et cliquez sur Next. L'écran Examining Devices apparaît.



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

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



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

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

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

- a. Pour démarrer le shell de récupération, tapez **Ct r l / A l t / F 2**.

Le shell s'affiche.

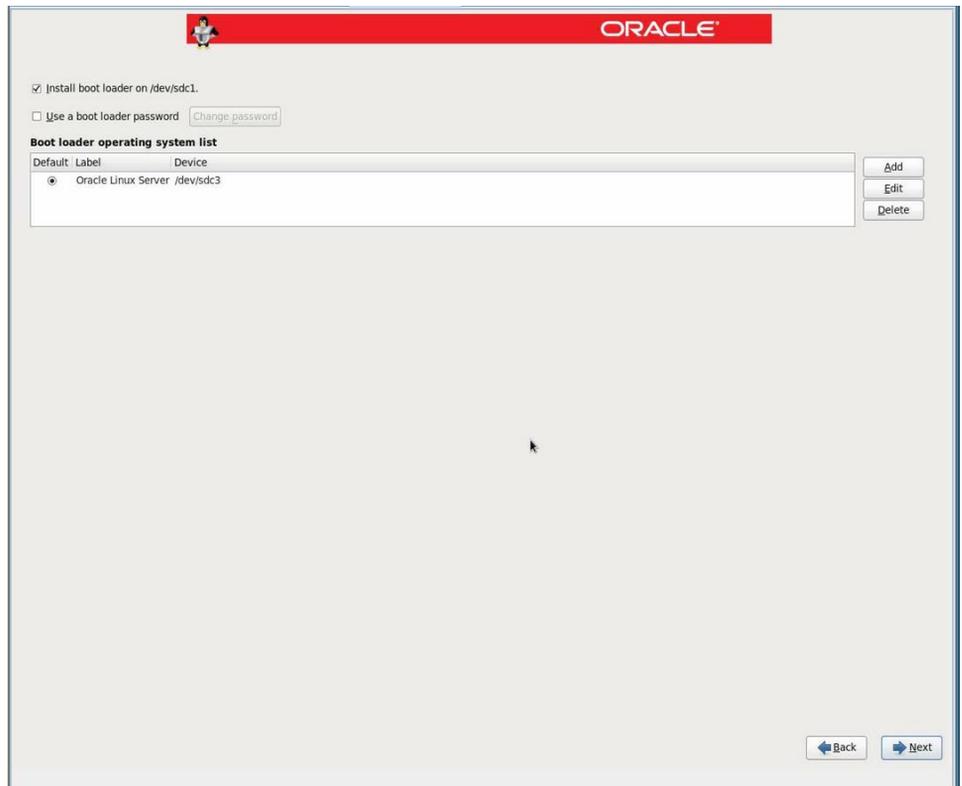
- b. Pour reformater le disque au format GPT ou MBR de manière appropriée pour cette installation, saisissez les commandes shell comme indiqué dans l'écran suivant :

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

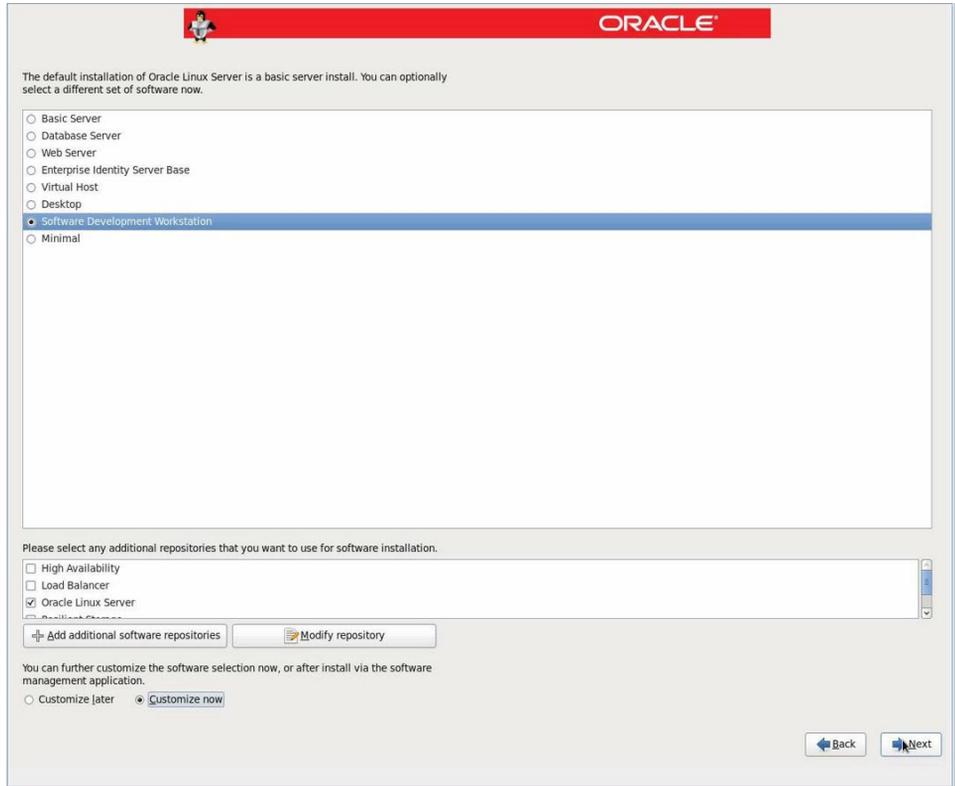
```
Do you want to continue?
Yes/No? yes
(parted) p
Model: HITACHI H106030SDSUN300G (scsi)
Disk /dev/sdc: 300GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: gpt
Number Start End Size File system Name Flags
(parted) g
Information: You may need to update /etc/fstab.
anaconda root@localhost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

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

Autrement, l'écran Bootloader apparaît.

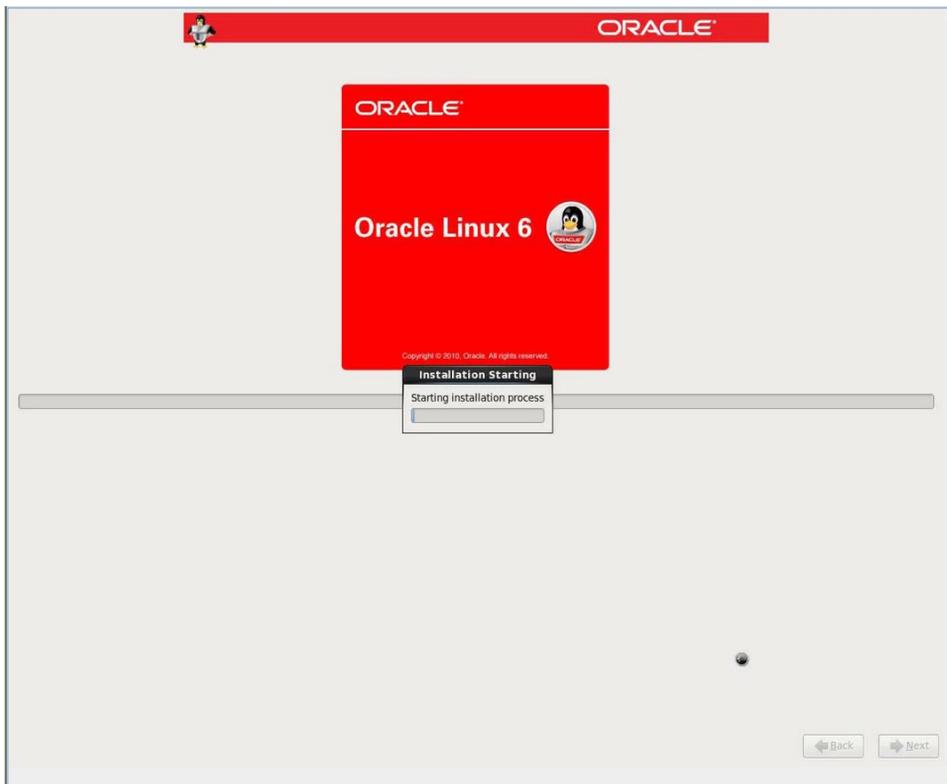


15 Dans l'écran Bootloader, cliquez sur Next.
L'écran Select Software apparaît.



16 Sélectionnez le logiciel souhaité et cliquez sur Next.

L'écran Starting the Installation Process apparaît.



Vous avez terminé les interactions utilisateur de l'installation.

17 Une fois l'installation terminée, réinitialisez le serveur.

L'écran BIOS apparaît.



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

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

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot UEFI Driver Control Save & Exit

UEFI/BIOS Boot Mode      [Legacy BIOS]
Retry Boot List          [Disabled]
Network Boot Retry       [Enabled]
▶ OSA Configuration

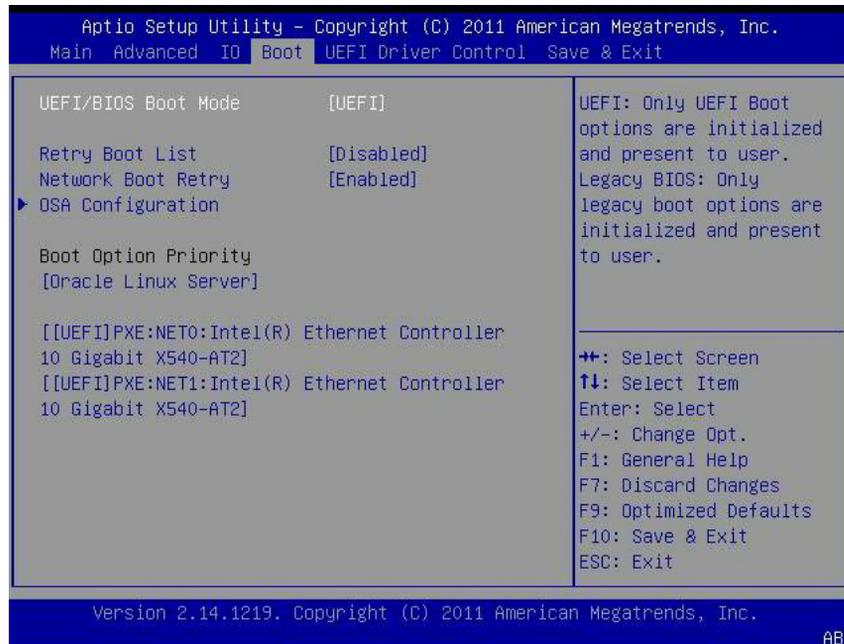
Boot Option Priority
[PXE:NET0:IBA XE Slot 2000 v2193]
[PXE:NET1:IBA XE Slot 2001 v2193]
[PXE:NET2:IBA XE Slot 8800 v2193]
[PXE:NET3:IBA XE Slot 8801 v2193]

UEFI: Only UEFI Boot
options are initialized
and present to user.
Legacy BIOS: Only
legacy boot options are
initialized and present
to user.

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

Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
AB
```

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



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

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

20 L'initialisation se poursuivant, l'un des écrans suivants du noyau s'affiche.

- Pour Oracle Linux 6.1, l'écran suivant s'affiche.

```
Press any key to enter the menu
Booting Oracle Linux Server (2.6.32.100.34.1.el6uek.x86_64) in 2 seconds...
```

- Pour Oracle Linux 6.2, l'écran suivant s'affiche.

```
Press any key to enter the menu
Booting Oracle Linux Server (2.6.32.300.3.1.el6uek.x86_64) in 2 seconds...
```

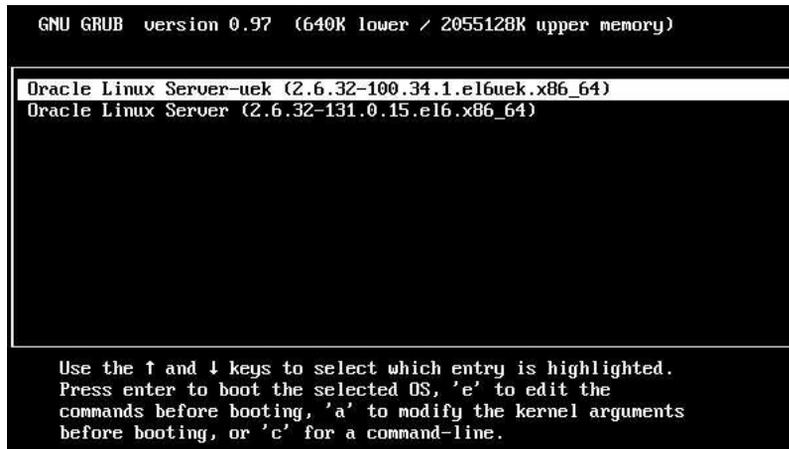
- Pour Oracle Linux 6.3, l'écran suivant s'affiche.

```
Press any key to enter the menu
Booting Oracle Linux Server (2.6.39-200.6.1.el6uek.x86_64) in 2 seconds...
```

Le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel constitue le noyau par défaut.

- 21 Si vous ne souhaitez *pas* modifier le noyau par défaut, passez à [Étape 23](#).
- 22 (Facultatif) Si vous souhaitez passer au noyau Red Hat compatible, procédez comme suit :
 - a. Appuyez sur n'importe quelle touche.

L'écran GRUB GNU apparaît.



```
GNU GRUB version 0.97 (640K lower / 2055128K upper memory)

Oracle Linux Server-uek (2.6.32-100.34.1.el6uek.x86_64)
Oracle Linux Server (2.6.32-131.0.15.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.
```

Remarque – L'écran GRUB ci-dessus répertorie le noyau par défaut pour Oracle Linux 6.1. L'écran GRUB pour Oracle Linux 6.2 répertorie le noyau par défaut en tant que 2.6.32.300.3.1.el6uek.x86_64. L'écran GRUB pour Oracle Linux 6.3 répertorie le noyau par défaut en tant que 2.6.39.200.6.1.el6uek.x86_64, qui est le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 2 for Linux.

- b. Sélectionnez la deuxième option du menu et appuyez sur Entrée.

- 23 Après avoir terminé l'installation d'Oracle Linux et réinitialisé le serveur avec le noyau Linux souhaité, passez à la section ["Tâches de postinstallation d'Oracle Linux"](#) à la page 66.

▼ Installation d'Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 ou 6.3 à l'aide de l'initialisation réseau PXE

Cette section décrit l'installation d'Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 ou 6.3 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 ou image KickStart d'Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 ou 6.3 (référentiel réseau)

Remarque – 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. Généralement, 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 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).

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

<http://www.redhat.com/docs>

- 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 ou allumez le serveur.

Par exemple :

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

L'écran BIOS apparaît.

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



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

Le menu Please Select Boot Device apparaît, répertoriant les périphériques d'initialisation disponibles. L'écran qui s'affiche varie selon que le BIOS est configuré pour le mode Legacy BIOS ou le mode UEFI.

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

```

Please select boot device:

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

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

```

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

```

Please select boot device:

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

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

```

Remarque – Le menu de périphérique d'initialisation qui apparaît dans votre installation peut différer en fonction du type de contrôleur de disque installé dans votre serveur.

- 4 Dans le menu Boot Device, sélectionnez le port réseau configuré pour communiquer avec votre serveur d'installation réseau PXE.

Le chargeur de démarrage réseau effectue le chargement et démarre.

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

Tâches de postinstallation d'Oracle Linux

Après l'installation d'Oracle Linux, passez en revue les tâches de postinstallation suivantes et, si nécessaire, effectuez celles applicables à votre système.

- “Enregistrement d'Oracle Linux et activation des mises à jour automatiques” à la page 66
- “Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 2 for Linux” à la page 66

Enregistrement d'Oracle Linux et activation des mises à jour automatiques

Après l'installation d'Oracle Linux, vous devez enregistrer votre système et activer votre abonnement auprès d'Oracle afin de recevoir les mises à jour automatiques du logiciel. Pour plus d'informations, accédez au site du Support Oracle Linux à l'adresse :

<http://www.oracle.com/us/technologies/linux/index.html>

Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 2 for Linux

Après avoir installé le système d'exploitation Oracle Linux, vous avez la possibilité de mettre à jour vers Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 2 for Linux. Avant d'installer ce noyau, Oracle Linux 5.8 ou 6.2 doit être installé sur votre serveur.

Remarque – Oracle Linux 6.3 installe le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 2 par défaut.

Pour obtenir des instructions sur l'installation d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 2, reportez-vous à *Mise en route du noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 2* à l'adresse :

<http://www.oracle.com/technetwork/articles/servers-storage-admin/uek-rel2-getting-started-1555632.html>

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

Cette section fournit des instructions pour l'installation de Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 et 6.3 pour x86 (64 bits) et du noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 1 for Linux.

Elle aborde les sujets suivants :

- “Liste des tâches d'installation de RHEL” à la page 67
- “Avant de commencer” à la page 68
- “Installation de RHEL 5.7 ou 5.8 à l'aide d'un média local ou distant” à la page 69
- “Installation de RHEL 6.1, 6.2 ou 6.3 à l'aide d'un média local ou distant” à la page 72
- “Installation de RHEL 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 ou 6.3 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” à la page 75
- “Tâches de postinstallation de RHEL” à la page 78

Liste des tâches d'installation de RHEL

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

Etape	Description	Liens
1.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service d'Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Installation</i>, Installation du serveur dans un rack ■ <i>Installation</i>, Câblage du serveur ■ <i>Installation</i>, Connexion à Oracle ILOM
2.	Procurez-vous le média d'installation de RHEL	Accédez à l'adresse : http://rhn.redhat.com
4.	Consultez les notes de produit du serveur.	<i>Notes de produit du serveur Sun Server X3-2</i> à l'adresse : http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2
5.	Configurez la console, le média RHEL et la cible d'installation que vous utiliserez pour procéder à l'installation	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 12 ■ “Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 14 ■ “Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 16
6.	Définissez les paramètres du BIOS pour les nouvelles installations de SE.	“Configuration du BIOS” à la page 23
7.	Installez le SE RHEL.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Installation de RHEL 5.7 ou 5.8 à l'aide d'un média local ou distant” à la page 69 ■ “Installation de RHEL 6.1, 6.2 ou 6.3 à l'aide d'un média local ou distant” à la page 72 ■ “Installation de RHEL 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 ou 6.3 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” à la page 75
8.	Le cas échéant, effectuez les tâches de postinstallation.	“Tâches de postinstallation de RHEL” à la page 78

Etape	Description	Liens
9.	(Facultatif) Installez le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux	“(Facultatif) Installez le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux sur RHEL à l'aide d'une console locale ou distante” à la page 79

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Il convient de sélectionner et de configurer l'option d'affichage de la console avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 12.](#)
- Il convient de sélectionner et de configurer l'option de média d'initialisation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 14.](#)
- Il convient de sélectionner et de configurer l'option de cible d'installation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 16.](#)
- Vérifiez que les paramètres du BIOS sont correctement définis. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour vérifier et définir les paramètres du BIOS (si nécessaire), reportez-vous à la section [“Configuration du BIOS” à la page 23.](#)
- Dans le cadre d'une installation locale, conservez le média d'installation Red Hat Enterprise Linux à portée de main afin de l'insérer dans le lecteur de CD/DVD-ROM physique connecté lorsque vous y êtes invité.
- Dans le cadre d'une installation à distance, insérez le média d'installation Red Hat Enterprise Linux dans le lecteur de CD/DVD-ROM du système Oracle ILOM Remote Console. Veillez à sélectionner l'option CD-ROM dans le menu Devices du système Oracle ILOM Remote Console.
- Le cas échéant, vérifiez que l'image ISO Red Hat Enterprise Linux est accessible à partir du système Oracle ILOM Remote Console. Veillez à sélectionner l'option CD-ROM Image dans le menu Devices du système Oracle ILOM Remote Console.
- Toutes les conditions préalables requises pour l'installation d'un système d'exploitation doivent être satisfaites. Pour plus d'informations sur les conditions requises, reportez-vous à la section [“Préparation de l'installation du système d'exploitation” à la page 23.](#)

▼ Installation de RHEL 5.7 ou 5.8 à l'aide d'un média local ou distant

Cette procédure décrit comment installer le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.7 et 5.8 à partir d'un média local ou distant. Cette procédure suppose que vous initialisez le média d'installation de Oracle Linux depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou DVD RHEL 5.7 ou 5.8 (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD RHEL 5.7 ou 5.8 (référentiel réseau)

Remarque – Pour les installations de RHEL 5.7 ou 5.8, le mode du BIOS doit être défini sur Legacy BIOS, car UEFI n'est pas pris en charge par RHEL 5.7 et 5.8.

Remarque – Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, référez-vous aux instructions de la section [“Installation de RHEL 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 ou 6.3 à l'aide de l'initialisation réseau PXE”](#) à la page 75.

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

- **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le disque d'initialisation du média de distribution RHEL 5.7 ou 5.8 (CD libellé numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD-ROM local ou externe.
- **Pour les images ISO.** Assurez-vous que les images ISO sont disponibles pour RHEL 5.7 ou 5.8 et que l'image du disque d'initialisation (CD numéro 1 ou DVD) a été sélectionnée dans l'application Oracle ILOM Remote Console (menu Devices > CD-ROM Image).

Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option du média d'initialisation”](#) à la page 14.

2 Réinitialisez ou allumez le serveur.

Par exemple :

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

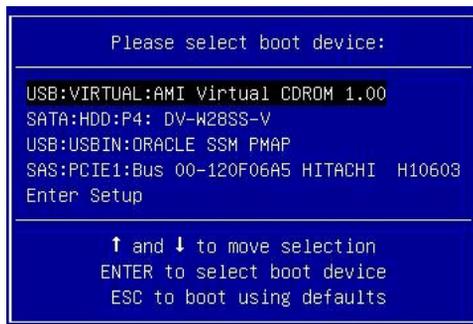
L'écran BIOS apparaît.



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

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

Le menu Please Select Boot Device apparaît.



Remarque – Le menu de périphérique d'initialisation qui apparaît dans votre installation peut différer en fonction du type de contrôleur de disque installé dans votre serveur.

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

Par exemple :

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

L'écran **Install de RHEL 5.7** ou **5.8** s'affiche.

- 5 **Poursuivez l'installation Red Hat de base en suivant les instructions affichées à l'écran et la documentation Red Hat.**

Pour obtenir des instructions d'installation détaillées, reportez-vous au manuel *Red Hat Enterprise Linux 5 Installation Guide* à l'adresse : <http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise>

Remarque – Si le SE Oracle Solaris ou Oracle VM est préinstallé sur le disque, vous pouvez partitionner le disque pour supprimer le SE préinstallé ou conserver le SE préinstallé et partitionner le disque pour la prise en charge de la double initialisation de systèmes d'exploitation.

- 6 **Une fois l'installation Red Hat de base terminée, effectuez les tâches de postinstallation suivantes :**

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

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

- b. **Si nécessaire, téléchargez et installez les derniers correctifs d'erreurs ou de bogues pour RHEL 5.7 ou 5.8.**

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

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

Reportez-vous à la section “**Tâches de postinstallation de RHEL**” à la page 78.

▼ Installation de RHEL 6.1, 6.2 ou 6.3 à l'aide d'un média local ou distant

La procédure suivante décrit comment initialiser l'installation des systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.1, 6.2 ou 6.3 à partir d'un média local ou distant. La procédure suppose que vous initialisez le média d'installation de RHEL depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou de DVD RHEL 6.1, 6.2 ou 6.3 (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD RHEL 6.1, 6.2 ou 6.3

Remarque – Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, référez-vous aux instructions de la section “Installation de RHEL 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 ou 6.3 à l'aide de l'initialisation réseau PXE” à la page 75.

Pour plus d'informations sur l'installation de RHEL, reportez-vous à la collection de documentation RHEL à l'adresse : <http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>

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

- **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le disque d'initialisation du média de distribution de Red Hat 6.1, 6.2 ou 6.3 (CD numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD USB local ou distant.
- **Pour les images ISO.** Assurez-vous que les images ISO sont disponibles pour Red Hat 6.1, 6.2 ou 6.3 et que l'image du disque d'initialisation (CD numéro 1 ou DVD) a été sélectionnée dans l'application Oracle ILOM Remote Console (menu Devices > CD-ROM Image).

Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section “Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 14.

2 Réinitialisez ou allumez le serveur.

Par exemple :

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

L'écran BIOS apparaît.

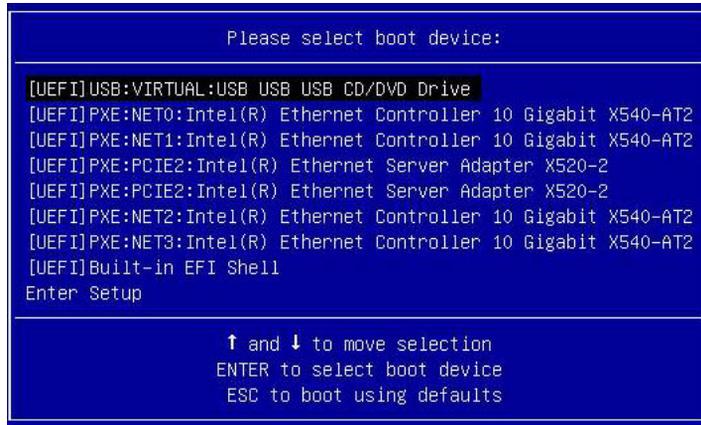


Remarque – Les événements suivants se produisent très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres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

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



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



Remarque – Le menu de périphérique d'initialisation qui apparaît dans votre installation peut différer en fonction du type de contrôleur de disque installé dans votre serveur.

- 4 Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez l'unité de CD/DVD interne, externe ou virtuelle comme premier périphérique d'initialisation, puis appuyez sur Entrée.**

Au bout de quelques secondes, l'écran de démarrage de l'installation de RHEL s'affiche. La moitié inférieure de l'écran de démarrage répertorie les instructions, les touches de fonction et l'invite d'initialisation.

- 5 Dans l'écran de démarrage de Red Hat Enterprise Linux, cliquez sur Next pour poursuivre l'installation interactive de l'utilisateur normal.**

Ou bien, en mode Texte, entrez la commande suivante :

boot: **linux text**

- 6 Poursuivez l'installation Red Hat de base en suivant les instructions affichées à l'écran et la documentation Red Hat.**

Pour obtenir des instructions d'installation détaillées, reportez-vous au manuel *Red Hat Enterprise Linux 6 Installation Guide* à l'adresse :

<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise>

Remarque – Si le SE Oracle Solaris ou Oracle VM est préinstallé sur le disque, vous pouvez partitionner le disque pour supprimer le SE préinstallé ou conserver le SE préinstallé et partitionner le disque pour la prise en charge de la double initialisation de systèmes d'exploitation.

- 7 Une fois l'installation Red Hat de base terminée, effectuez les tâches de postinstallation suivantes :
 - a. **Configurez votre système pour les mises à jour automatiques.**
Reportez-vous à la documentation Red Hat pour plus d'informations.
 - b. **Si nécessaire, téléchargez et installez les derniers correctifs d'erreurs ou de bogues pour RHEL 6.1, 6.2 ou 6.3.**
Reportez-vous à la documentation Red Hat pour plus d'informations.
 - c. **Consultez les tâches de postinstallation décrites plus loin dans ce chapitre et effectuez celles requises.**
Reportez-vous à la section [“Tâches de postinstallation de RHEL”](#) à la page 78.

▼ Installation de RHEL 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 ou 6.3 à l'aide de l'initialisation réseau PXE

La procédure suivante décrit comment initialiser Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 ou 6.3 à partir d'un environnement réseau PXE. Elle part du principe que vous initialisez le média d'installation à partir de l'image KickStart de RHEL 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 ou 6.3 (référentiel réseau).

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

Avant de commencer

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

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

- Configurer le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

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

<http://www.redhat.com/docs>

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 ou allumez le serveur.

Par exemple :

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

L'écran BIOS apparaît.



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

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

L'écran qui s'affiche varie selon que le BIOS est configuré pour le mode Legacy BIOS ou le mode UEFI.

Remarque – RHEL 5.7 et 5.8 prennent uniquement en charge le mode Legacy BIOS. Ces versions ne prennent pas en charge le mode UEFI BIOS.

- Pour RHEL 5.7 et 5.8, l'écran suivant s'affiche :

```

Please select boot device:

USB:VIRTUAL:AMI Virtual CDROM 1.00
SATA:HDD:P4: DV-W2BSS-V
USB:USBIN:ORACLE SSM PMAP
SAS:PCIE1:Bus 00-120F06A5 HITACHI H10603
Enter Setup

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

```

- Pour RHEL 6.1, 6.2 et 6.3 en mode Legacy BIOS, l'écran suivant s'affiche :

```

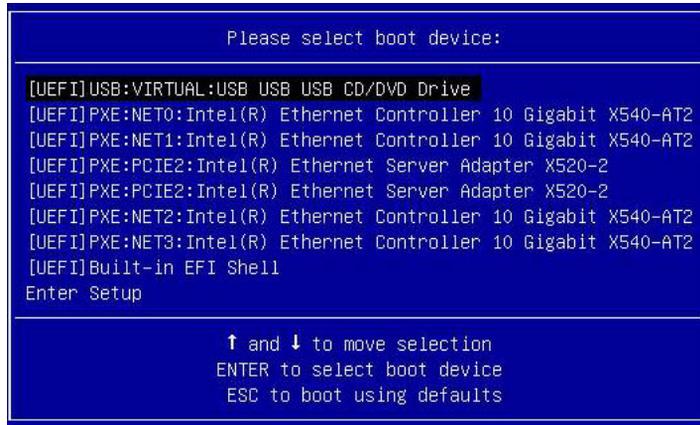
Please select boot device:

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

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

```

- Pour RHEL 6.1, 6.2 et 6.3 en mode UEFI BIOS, l'écran suivant s'affiche :



Remarque – Le menu de périphérique d’initialisation qui apparaît dans votre installation peut différer en fonction du type de contrôleur de disque installé dans votre serveur.

- 4 Dans le menu **Please Select Boot Device**, sélectionnez le port réseau configuré pour communiquer avec le serveur d’installation réseau PXE, puis appuyez sur **Entrée**.

Le chargeur de démarrage réseau effectue le chargement et affiche une invite d’initialisation. Au bout de quelques secondes, le noyau d’installation commence le chargement.

- 5 Pour poursuivre l’installation, passez à l’**Étape 5** de la section “**Installation de RHEL 6.1, 6.2 ou 6.3 à l’aide d’un média local ou distant**” à la page 72.

Tâches de postinstallation de RHEL

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

- “Enregistrement de RHEL et activation des mises à jour automatiques” à la page 78
- “(Facultatif) Installez le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux sur RHEL à l’aide d’une console locale ou distante” à la page 79

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/apps/support/>

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

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

Avant de commencer

Avant d'installer le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux, vous devez avoir installé Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 ou 6.3 sur votre serveur.

Cette procédure fournit les instructions pour quatre scénarios :

- Installation du noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 1 sur RHEL 5.7
- Installation du noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 2 sur RHEL 5.8
- Installation du noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 1 sur RHEL 6.1
- Installation du noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel version 2 sur RHEL 6.2 et 6.3

Pour installer le noyau, procédez comme suit :

Remarque – Cette procédure suppose que yum soit configuré sur votre système pour trouver les fichiers référentiels dans le répertoire par défaut `/etc/yum.repos.d`.

- 1 **Assurez-vous que votre système exécute Red Hat Enterprise Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 ou 6.3 avant d'installer le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel.**
- 2 **Selon le SE exécuté sur le système, téléchargez et modifiez le fichier de référentiel approprié.**
 - **Si vous exécutez RHEL 5.7 ou 5.8, effectuez la procédure suivante pour télécharger et modifier le fichier de référentiel Yum d'Oracle Linux 5 :**
 - a. **# cd /etc/yum.repos.d**
 - b. **# wget http://public-yum.oracle.com/public-yum-el5.repo**
 - c. **Ouvrez le fichier public-yum-el5.repo dans un éditeur.**
 - d. **Modifiez les strophes [el5_u5_base] et [ol5_u5_base] et modifiez enable=0 par enable=1 comme suit :**

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

```
gpgcheck=1
enabled=1

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

- e. Si vous exécutez RHEL 5.7, modifiez les strophes [OL5_UEK_base] et modifiez `enable=0` par `enable=1` comme suit ; sinon, passez à l'étape suivante.

```
[ol5_UEK_base]
name=Unbreakable Enterprise Kernel for Oracle Linux $releasever ($basearch)
baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL5/UEK/base/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enable=1
```

- f. Si vous exécutez RHEL 5.8, modifiez les strophes [OL5_UEK_latest] et modifiez `enable=0` par `enable=1` comme suit :

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

- Si vous exécutez RHEL 6.1, 6.2 ou 6.3, effectuez la procédure suivante pour télécharger et modifier le fichier de référentiel Yum d'Oracle Linux 6 :

a. # `cd /etc/yum.repos.d`

b. # `wget http://public-yum.oracle.com/public-yum-ol6.repo`

c. Ouvrez le fichier `public-yum-ol6.repo` dans un éditeur.

d. Modifiez la strophe [ol6_ga_base] et modifiez `enable=0` par `enable=1` comme suit :

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

- e. Si vous exécutez RHEL 6.1, modifiez les strophes [ol6_UEK_latest] et [ol6_UEK_base] et modifiez les paramètres `enable=1` et `enable=0` comme suit ; sinon, passez à [Étape 3](#).

```
[ol6_UEK_latest]
name=Latest Unbreakable Enterprise Kernel for Oracle Linux $releasever ($basearch)
baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL6/UEK/latest/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-ol6
gpgcheck=1
```

enable=0

```
[ol6_UEK_base]
name=Unbreakable Enterprise Kernel for Oracle Linux $releasever ($basearch)
baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL6/UEK/base/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-ol6
gpgcheck=1
enable=1
```

- 3 Pour mettre à jour le noyau de votre système vers le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel, effectuez l'une des opérations suivantes
 - Si vous exécutez RHEL 5.7 ou 5.8, effectuez l'une des actions suivantes pour mettre à jour le noyau de votre système :
 - Pour mettre à jour le noyau de votre système, entrez la commande suivante :

```
# yum install kernel
```

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

```
# yum install oracle-linux
```
 - Si vous exécutez RHEL 6.1, 6.2 ou 6.3, effectuez l'une des actions suivantes pour mettre à jour le noyau de votre système :
 - Pour mettre à jour le noyau de votre système, entrez la commande suivante :

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

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

```
# yum update
```
- 4 Pour exécuter le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel qui vient d'être installé, réinitialisez le système.

Remarque – Pour plus d'informations sur le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux, reportez-vous aux notes de version à l'adresse : <https://www.oracle.com/technetwork/server-storage/linux/downloads/index.html>.

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

Cette section fournit des instructions pour l'installation de SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1 et SP2 pour x86 (64 bits).

Elle aborde les sujets suivants :

- “Liste des tâches d'installation de SLES 11 SP1 et SP2” à la page 82
- “Avant de commencer” à la page 83
- “Installation de SLES 11 SP1 ou SP2 à l'aide d'un média local ou distant” à la page 84
- “Installation de SLES 11 SP1 ou SP2 en utilisant l'initialisation réseau PXE” à la page 93
- “Tâches de postinstallation pour SLES 11 SP1 ou SP2” à la page 95

Liste des tâches d'installation de SLES 11 SP1 et SP2

Ces procédures décrivent les étapes d'installation des systèmes d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1 et SP2.

Etape	Description	Instructions
1.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service d'Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none">▪ <i>Installation</i> , Installation du serveur dans un rack▪ <i>Installation</i> , Câblage du serveur▪ <i>Installation</i> , Connexion à Oracle ILOM
2.	Procurez-vous le média d'installation de SLES	Accédez à l'adresse : http://www.suse.com/products/server/
3.	Consultez les notes de produit du serveur.	<i>Notes de produit du serveur Sun Server X3-2</i> à l'adresse : http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2
4.	Configurez la console, le média SLES et la cible d'installation que vous utiliserez pour procéder à l'installation	<ul style="list-style-type: none">▪ “Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 12▪ “Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 14▪ “Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 16
5.	Définissez les paramètres du BIOS pour les nouvelles installations de SE.	“Configuration du BIOS” à la page 23
6.	Configurez le système d'exploitation SLES 11 SP1 pour la prise en charge des connexions réseau	“Configuration du logiciel du système d'exploitation SLES 11 SP1 pour la prise en charge des connexions réseau” à la page 28

Etape	Description	Instructions
7.	Installez le SE SLES.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Installation de SLES 11 SP1 ou SP2 à l'aide d'un média local ou distant” à la page 84 ■ “Installation de SLES 11 SP1 ou SP2 en utilisant l'initialisation réseau PXE” à la page 93
8.	Le cas échéant, effectuez les tâches de postinstallation.	“Tâches de postinstallation pour SLES 11 SP1 ou SP2” à la page 95

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Il convient de sélectionner et de configurer l'option d'affichage de la console avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option d'affichage de la console](#)” à la page 12.
- Il convient de sélectionner et de configurer l'option de média d'initialisation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option du média d'initialisation](#)” à la page 14.
- Il convient de sélectionner et de configurer l'option de cible d'installation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option de cible d'installation](#)” à la page 16.
- Vérifiez que les paramètres du BIOS sont correctement définis. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour vérifier et définir les paramètres du BIOS (si nécessaire), reportez-vous à la section “[Configuration du BIOS](#)” à la page 23.
- Configurez le logiciel de système d'exploitation SLES 11 SP1 pour la prise en charge des connexions réseau. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section “[Configuration du logiciel du système d'exploitation SLES 11 SP1 pour la prise en charge des connexions réseau](#)” à la page 28.

Remarque – Si vous installez SLES 11 SP2, vous n'avez pas besoin de configurer le système d'exploitation pour qu'il prenne en charge les connexions réseau, car SLES 11 SP2 contient le pilote nécessaire à la prise en charge du contrôleur 10 gigabits Ethernet (10GbE) du serveur.

- Dans le cadre d'une installation locale, conservez le média d'installation du SE SLES à portée de main afin de l'insérer dans le lecteur de CD/DVD-ROM physique connecté lorsque vous y êtes invité.

- Dans le cadre d'une installation à distance, insérez le média d'installation du SE SLES dans le lecteur de CD/DVD-ROM du système Oracle ILOM Remote Console. Veillez à sélectionner l'option CD-ROM dans le menu Devices du système Oracle ILOM Remote Console.
- Le cas échéant, vérifiez que l'image ISO du SE SLES est accessible à partir du système Oracle ILOM Remote Console. Veillez à sélectionner l'option CD-ROM Image dans le menu Devices du système Oracle ILOM Remote Console.
- Toutes les conditions préalables requises pour l'installation d'un système d'exploitation doivent être satisfaites. Pour plus d'informations sur les conditions requises, reportez-vous à la section “[Préparation de l'installation du système d'exploitation](#)” à la page 23.

▼ Installation de SLES 11 SP1 ou SP2 à l'aide d'un média local ou distant

Cette procédure décrit comment initialiser le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1 ou SP2 à partir d'un média local ou distant. Elle suppose que vous initialisez le média d'installation de SLES 11 depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou de DVD SLES 11 SP1 ou SP2 (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD SLES 11 SP1 ou SP2

Remarque – Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous aux instructions d'initialisation de la section “[Installation de SLES 11 SP1 ou SP2 en utilisant l'initialisation réseau PXE](#)” à la page 93.

Pour plus d'informations sur l'installation de SLES 11 SP1 et SP2, reportez-vous à la collection de documentation SUSE Linux Enterprise Server à l'adresse :

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

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

- **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le disque d'initialisation de SLES 11 SP1 ou SP2 (CD libellé numéro 1 ou DVD) dans le lecteur de CD/DVD local ou externe.
- **Pour les images ISO.** Assurez-vous que les images ISO de SLES 11 SP1 ou SP2 sont disponibles et que l'image du disque d'initialisation (CD numéro 1 ou DVD) a été sélectionnée dans l'application Oracle ILOM Remote Console (menu Devices > CD-ROM Image).

Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option du média d'initialisation](#)” à la page 14.

2 Réinitialisez ou allumez le serveur.

Par exemple :

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

L'écran BIOS apparaît.



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

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

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

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

```
Please select boot device:

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

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

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

```
Please select boot device:

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

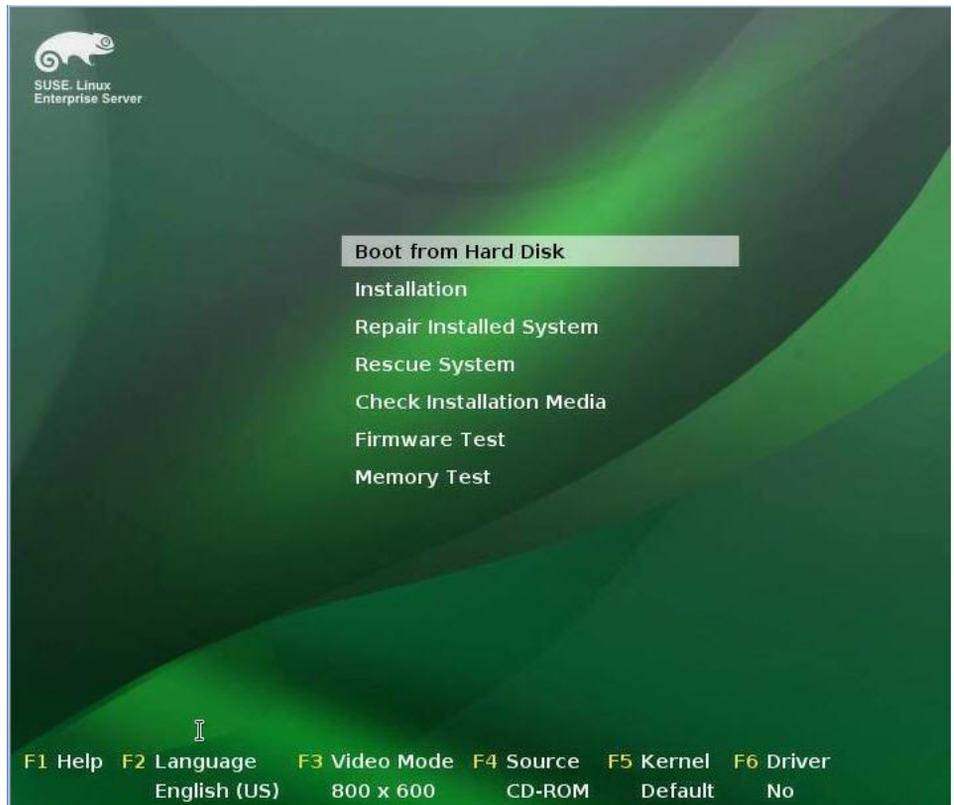
↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```

Remarque – Le menu de périphérique d'initialisation qui apparaît dans votre installation peut différer en fonction du type de contrôleur de disque installé dans votre serveur.

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

Par exemple, si vous avez sélectionné la méthode de distribution Oracle ILOM Remote Console, sélectionnez USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDROM 1.00 dans l'écran Legacy BIOS ou [UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive dans l'écran UEFI.

L'écran d'initialisation SUSE Linux s'affiche.



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

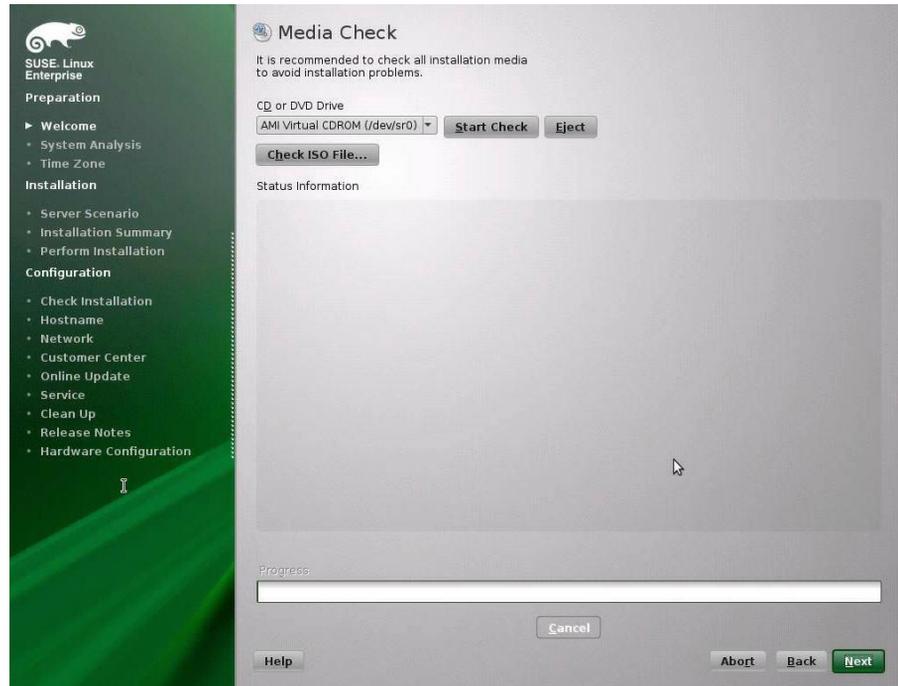
L'écran Welcome apparaît.



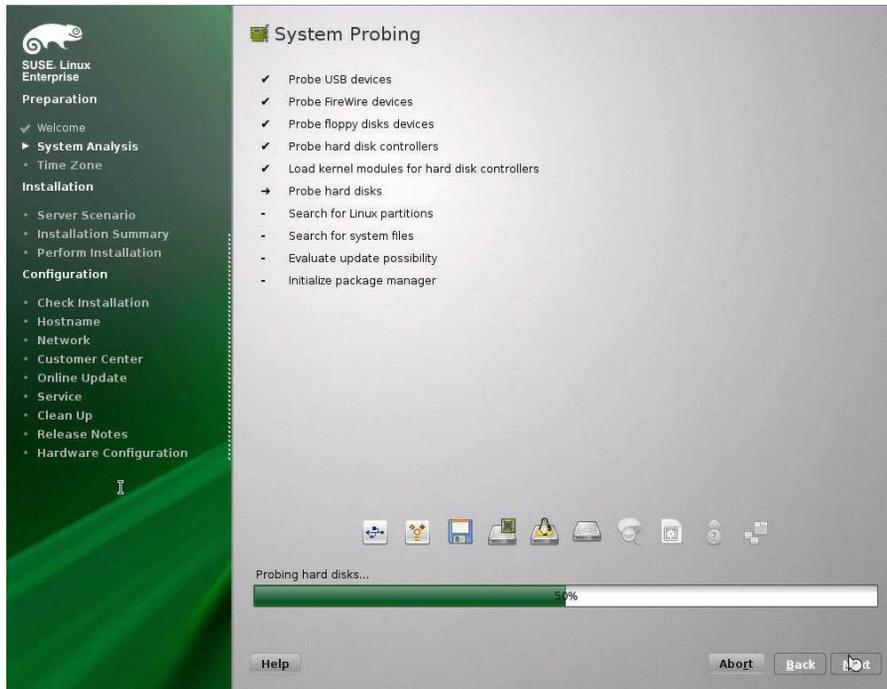
- 6 Dans l'écran Welcome, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez la langue appropriée.
 - b. Sélectionnez la disposition du clavier.
 - c. Lisez et acceptez le contrat de licence.

d. Cliquez sur **Next**.

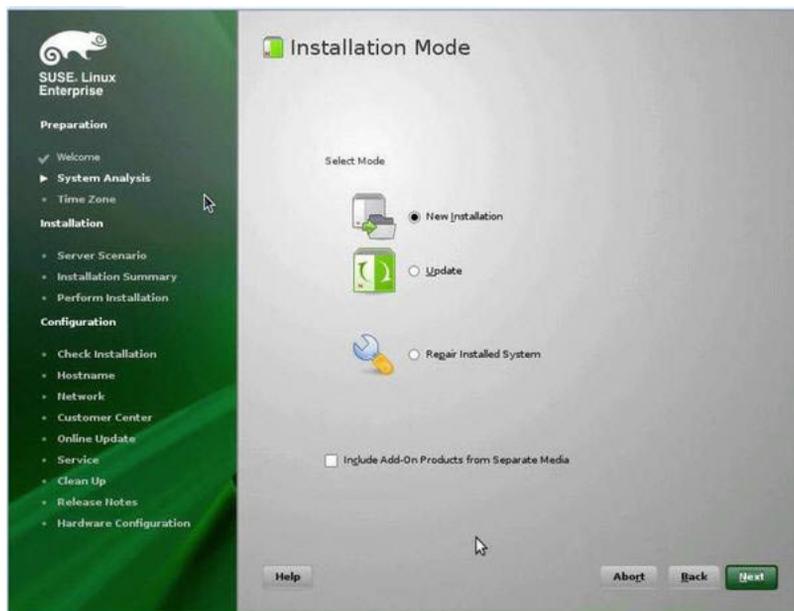
L'écran Media Check apparaît.



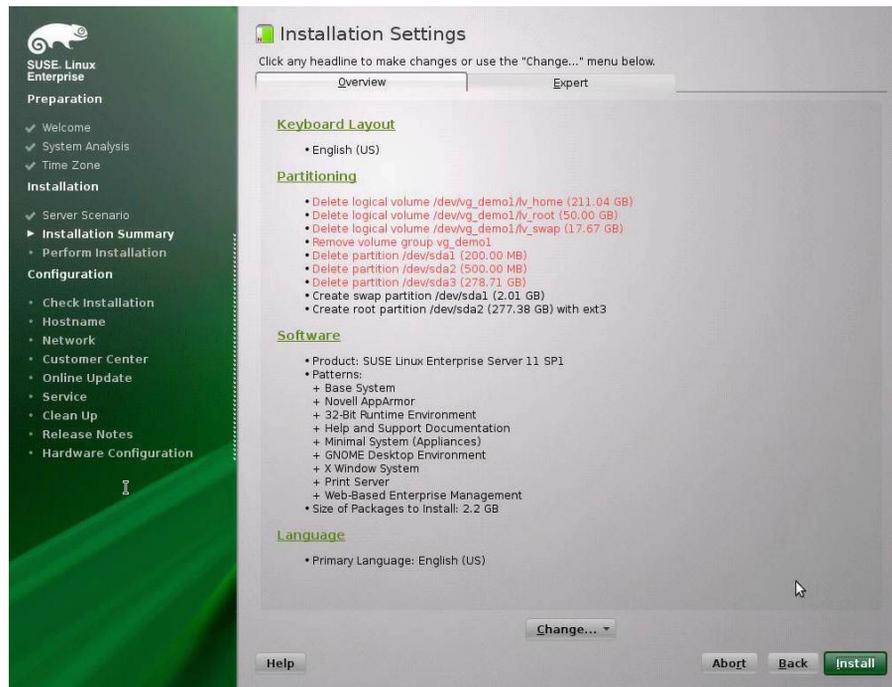
- 7 Si vous effectuez une installation depuis ce média pour la première fois, il est recommandé de tester le média, sinon, cliquez sur **Next** et passez à l'**Étape 9**.
- 8 Pour vérifier le média, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez le type de média et cliquez sur le bouton **Start Check**.
 -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



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



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



- 12 Dans l'écran Installation Settings, utilisez l'une des méthodes suivantes :
 - Cliquez sur **Install** pour accepter les paramètres d'installation affichés.
OU
 - Cliquez sur **Change** pour modifier les paramètres, puis cliquez sur **Install** pour procéder à l'installation avec les modifications.

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

L'écran Confirm Package License apparaît.

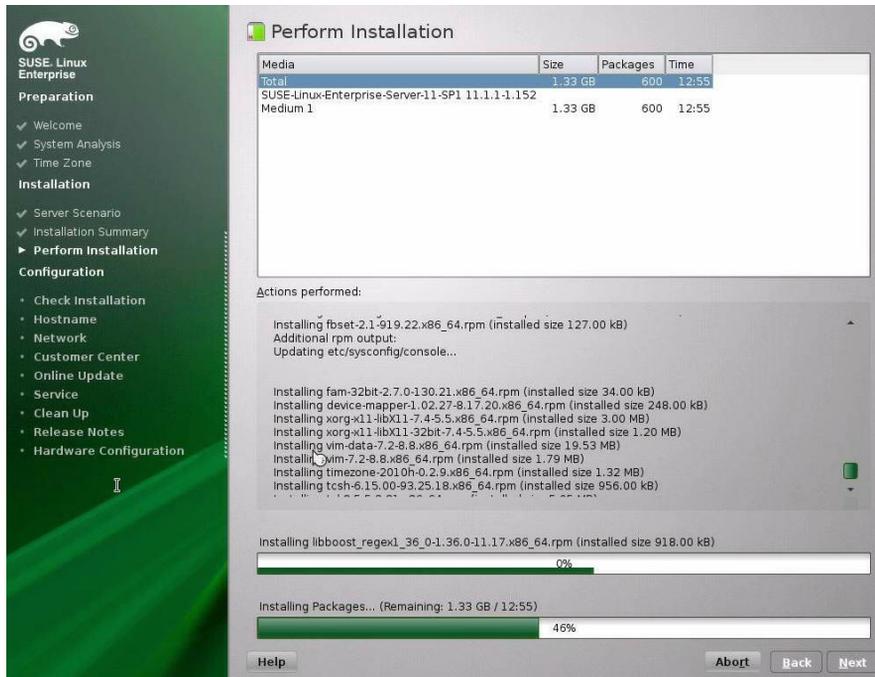
13 Dans l'écran Confirm Package License, procédez comme suit :

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

Une boîte de dialogue Confirm Installation s'affiche.

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

La boîte de dialogue Perform Installation apparaît.



15 Continuez l'installation de base jusqu'à l'installation des fichiers du SE SLES 11 SP1 et la réinitialisation du système.

16 Une fois l'installation de base terminée et le système réinitialisé, reportez-vous à la documentation SLES 11 pour effectuer les tâches suivantes :

- a. Créez un mot de passe pour votre compte.

- b. Configurez et testez les paramètres réseau et l'accès Internet.
 - c. Enregistrez le SE et téléchargez les dernières mises à jour disponibles pour le système d'exploitation.
- 17 Consultez et, si nécessaire, exécutez les tâches de postinstallation décrites dans la section “Tâches de postinstallation pour SLES 11 SP1 ou SP2” à la page 95.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Tâches de postinstallation pour SLES 11 SP1 ou SP2” à la page 95

▼ Installation de SLES 11 SP1 ou SP2 en utilisant l'initialisation réseau PXE

Cette procédure décrit comment initialiser SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1 ou SP2 à partir d'un environnement réseau PXE. Elle part du principe que vous initialisez le média d'installation depuis l'une des sources suivantes :

- Image AutoYaST de SLES 11 SP1 ou SP2 (référentiel réseau)

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

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

Avant de commencer

Les conditions suivantes doivent être remplies avant de procéder à l'installation de SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 à partir d'un environnement d'initialisation réseau PXE :

- Si vous utilisez AutoYaST pour effectuer l'installation, vous devez :
 - Créer le profil AutoYaST.

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

- Pour utiliser PXE afin d'initialiser le média d'installation via le réseau, vous devez :
 - Configurer le serveur réseau (NFS, FTP, HTTP) 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 de configuration pour initialiser le média SUSE via le réseau dans la documentation SUSE Linux Enterprise.

Une fois la procédure terminée, vous devez effectuer les tâches de la section [“Tâches de postinstallation pour SLES 11 SP1 ou SP2” à la page 95.](#)

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

Par exemple :

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

L'écran BIOS apparaît.



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

- 3 **Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire.** Le menu Please Select Boot Device apparaît, répertoriant les périphériques d'initialisation disponibles.

- 4 Dans le menu **Boot Device**, sélectionnez le périphérique d'initialisation d'installation PXE (port physique) configuré pour communiquer avec le serveur d'installation réseau PXE, puis appuyez sur **Entrée**.

Le chargeur de démarrage réseau effectue le chargement et affiche une invite d'initialisation. Au bout d'un délai de cinq secondes, le noyau d'installation commence le chargement.

L'écran d'initialisation SUSE Linux initial s'affiche.

- 5 Pour poursuivre l'installation, passez à l'**Étape 5** de la section "**Installation de SLES 11 SP1 ou SP2 à l'aide d'un média local ou distant**" à la page 84.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- "Tâches de postinstallation pour SLES 11 SP1 ou SP2" à la page 95

Tâches de postinstallation pour SLES 11 SP1 ou SP2

Après avoir installé SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1 ou SP2, consultez les rubriques suivantes et effectuez les tâches requises pour votre serveur.

- "Téléchargement et installation des pilotes requis pour les adaptateurs de bus hôte PCIe Sun Storage internes" à la page 95
- "Mise à jour du système d'exploitation SLES" à la page 96

Téléchargement et installation des pilotes requis pour les adaptateurs de bus hôte PCIe Sun Storage internes

Remarque – Des pilotes supplémentaires sont nécessaires uniquement si vous avez installé SLES 11 SP1. Si vous avez installé SLES 11 SP2, vous pouvez ignorer cette section.

Les pilotes LSI mis à jour pour les adaptateurs de bus hôte (HBA) PCIe Sun Storage sont disponibles dans le programme Partner Linux Driver Program (PLDP) de Novell. Si vous utilisez l'un des HBA suivants sur votre serveur, téléchargez et installez ces pilotes après avoir installé SLES 11 SP1 :

- HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, interne (SC-SAS6-INT-Z)
- HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, interne (SC-SAS6-R-INT-Z)

Ces pilotes peuvent être téléchargés sur le site Web Novell PLDP LSI : http://drivers.suse.com/driver-process/pub/update/LSI/sle11sp1/common/x86_64/

Quatre pilotes sont disponibles, deux pour le noyau SLES 11 SP1 normal (non XEN) et deux pour le noyau SLES 11 SP1 XEN. Installez les deux packages adéquats pour votre noyau.

Pour le noyau SLES 11 SP1 normal (non XEN), installez les pilotes suivants :

- lsi-megaraid_sas-kmp-default-00.00.06.12_2.6.32.12_0.7-1.x86_64.rpm, disponible à l'adresse : http://drivers.suse.com/driver-process/pub/update/LSI/sle11sp1/common/x86_64/lsi-megaraid_sas-kmp-default-00.00.06.12_2.6.32.12_0.7-1.x86_64.rpm
- lsi-mpt2sas-kmp-default-12.00.00.00_2.6.32.12_0.7-1.1.x86_64.rpm, disponible à l'adresse : http://drivers.suse.com/driver-process/pub/update/LSI/sle11sp1/common/x86_64/lsi-mpt2sas-kmp-default-12.00.00.00_2.6.32.12_0.7-1.1.x86_64.rpm

Pour le noyau SLES 11 SP1 XEN, installez les pilotes suivants :

- lsi-megaraid_sas-kmp-xen-00.00.06.12_2.6.32.12_0.7-1.x86_64.rpm, disponible à l'adresse : http://drivers.suse.com/driver-process/pub/update/LSI/sle11sp1/common/x86_64/lsi-megaraid_sas-kmp-xen-00.00.06.12_2.6.32.12_0.7-1.x86_64.rpm
- lsi-mpt2sas-kmp-xen-12.00.00.00_2.6.32.12_0.7-1.1.x86_64.rpm, disponible à l'adresse : http://drivers.suse.com/driver-process/pub/update/LSI/sle11sp1/common/x86_64/lsi-mpt2sas-kmp-xen-12.00.00.00_2.6.32.12_0.7-1.1.x86_64.rpm

▼ Mise à jour du système d'exploitation SLES

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

1 Connectez-vous au serveur SLES en tant que superutilisateur.

2 Saisissez la commande suivante pour exécuter la mise à jour en ligne YaST :

```
# you
```

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

3 Si votre serveur est derrière un pare-feu réseau et que vous devez utiliser un serveur proxy pour accéder à Internet, vous devez d'abord configurer YaST avec les informations proxy correctes.

a. Sélectionnez l'onglet Network Services, puis l'écran Proxy à droite. Entrez les URL de proxy correctes dans les champs HTTP et HTTPS.

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

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

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

Où *proxy_URL* correspond à l'URL complète de votre serveur proxy (par exemple : `http://proxy.yourdomain:3128/`).

c. Après avoir exécuté correctement la commande, relancez YaST.

4 Effectuez l'enregistrement auprès de SUSE Customer Center.

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

a. Sélectionnez l'onglet Software.

b. Sélectionnez SUSE Customer Center Configuration et suivez les instructions.

5 Une fois enregistré, sélectionnez l'onglet Online Update pour procéder à la mise à jour du logiciel.

Configuration des interfaces réseau

Cette section contient des informations sur :

- [“Connecteurs de carte d'interface réseau” à la page 99](#)

Connecteurs de carte d'interface réseau

Les connecteurs de carte d'interface réseau (NIC) 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
net0	Première interface (Intel ixgbe 0)
net1	Deuxième interface (Intel ixgbe 1)
net2	Troisième interface (Intel ixgbe 2)
net3	Quatrième interface (Intel ixgbe 3)

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

Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur

Cette section décrit les options d'accès aux logiciels et aux microprogrammes du serveur.

Description	Liens
En savoir plus sur les mises à jour de logiciels et de microprogrammes du serveur.	“Mises à jour de logiciels et de microprogrammes” à la page 101
En savoir plus sur les options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels.	“Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 102
Affichage des packages de microprogrammes et de logiciels disponibles.	“Packages de versions logicielles disponibles” à la page 102
Accès aux packages de microprogrammes et de logiciels par le biais d'Oracle System Assistant, de My Oracle Support ou d'une demande d'envoi de support physique.	“Accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 103
Installation des mises à jour de logiciels et de microprogrammes.	“Installation des mises à jour” à la page 108

Mises à jour de logiciels et de microprogrammes

Les microprogrammes et les logiciels, tels que les pilotes de matériel et les outils pour le serveur, sont mis à jour régulièrement. Ils sont mis à disposition sous la forme d'une version logicielle. La version logicielle est un ensemble de téléchargements (patches) qui inclut tous les microprogrammes, pilotes de matériel et utilitaires du serveur disponibles. Tous ces éléments ont été testés ensemble. Le document README qui est inclus dans le téléchargement décrit les modifications apportées et les éléments inchangés par rapport à la version précédente du logiciel.

Vous devez mettre à jour les microprogrammes et logiciels de votre serveur dès que possible après la mise à disposition de la version logicielle. Les versions logicielles incluent souvent des corrections de bogues, et la mise à jour garantit que le logiciel de votre serveur est compatible avec le dernier microprogramme du serveur, ainsi qu'avec les logiciels et microprogrammes des autres composants.

Le fichier README contenu dans le package de téléchargement comprend des informations relatives aux fichiers mis à jour dans le package de téléchargement, ainsi que des bogues corrigés par la version en cours. Les notes de produit fournissent également des informations relatives aux versions de logiciel du serveur qui sont prises en charge.

Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels

Utilisez l'une des options suivantes pour obtenir le dernier jeu de microprogrammes et de logiciels pour votre serveur :

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant est une nouvelle option installée en usine pour les serveurs Oracle x86 qui vous permet de télécharger et d'installer facilement les microprogrammes et les logiciels du serveur.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle System Assistant, reportez-vous au manuel *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

- **My Oracle Support** – Tous les microprogrammes et logiciels système sont disponibles à partir de My Oracle Support à l'adresse : <http://support.oracle.com>.

Pour plus d'informations sur le contenu disponible sur le site Web My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Packages de versions logicielles disponibles](#)” à la page 102.

Pour obtenir des instructions sur le téléchargement de versions logicielles depuis le site My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support](#)” à la page 104.

- **Demande d'envoi de support physique (PMR)** – Vous pouvez demander un DVD contenant tous les téléchargements (patches) disponibles à partir de My Oracle Support.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Demande d'envoi d'un support physique](#)” à la page 105.

Packages de versions logicielles disponibles

Les téléchargements sur My Oracle Support sont groupés par familles de produits, puis par produits et par versions. La version contient un ou plusieurs téléchargements (patches).

Pour les serveurs et les lames, le principe est le même. Le serveur est le produit. Chaque serveur contient un jeu de versions. Ces versions ne sont pas de véritables versions logicielles pour le produit, mais plutôt des versions de mises à jour pour le serveur. Ces mises à jour sont appelées des versions logicielles et sont composées de plusieurs téléchargements, tous testés ensemble. Chaque téléchargement contient des microprogrammes, des pilotes ou des utilitaires.

My Oracle Support dispose du même ensemble de types de téléchargements pour cette famille de serveurs que ceux répertoriés dans le tableau suivant. Ces ensembles peuvent également être sollicités par le biais d'une demande d'envoi de support physique (PMR). En outre, ces microprogrammes et logiciels peuvent être téléchargés à l'aide d'Oracle System Assistant.

Nom du package	Description	Quand télécharger ce package
Serveur Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW _{version} – Firmware Pack	Tous les microprogrammes système, y compris Oracle ILOM, BIOS et le microprogramme de carte d'option.	Vous avez besoin du dernier microprogramme.
Serveur Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW _{version} – OS Pack	Un OS Pack est disponible pour chaque version du système d'exploitation prise en charge. Chaque OS Pack inclut un package de tous les outils, pilotes et utilitaires pour cette version du système d'exploitation. Le logiciel inclut le pack de gestion du matériel Oracle et le logiciel MegaRAID LSI. Pour le système d'exploitation Windows, l'OS Pack inclut également Intel Network Teaming et l'Install Pack.	Vous devez mettre à jour les pilotes, les outils ou les utilitaires spécifiques au système d'exploitation.
Serveur Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW _{version} – All Packs	Inclut le Firmware Pack, tous les OS Packs et tous les documents. Ce pack n'inclut pas Oracle VTS ou l'image d'Oracle System Assistant.	Vous devez mettre à jour une combinaison de microprogrammes système et de logiciels spécifiques au système d'exploitation.
Serveur Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW _{version} – Diagnostics	Image de diagnostics Oracle VTS.	Vous avez besoin de l'image de diagnostics Oracle VTS.
Serveur Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW _{version} – Oracle System Assistant	Récupération d'Oracle System Assistant et image de mise à jour ISO.	Vous devez manuellement récupérer ou mettre à jour Oracle System Assistant.

Chacun des téléchargements consiste en un fichier zip contenant un fichier README et un jeu de sous-répertoires contenant des fichiers de microprogramme ou de logiciel. Le fichier README contient les détails des composants qui ont été modifiés depuis la dernière version logicielle et les bogues qui ont été corrigés.

Accès aux microprogrammes et aux logiciels

Cette section décrit les procédures à suivre pour télécharger ou solliciter des fichiers de versions logicielles.

Les versions logicielles les plus récentes peuvent être aisément téléchargées à l'aide d'Oracle System Assistant. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Administration, Configuration du serveur* à l'aide d'Oracle System Assistant.

Deux autres méthodes sont à votre disposition pour obtenir les microprogrammes et les logiciels les plus récents : l'accès à My Oracle Support et la présentation d'une demande d'envoi de support physique. Voir :

- “Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support” à la page 104
- “Demande d'envoi d'un support physique” à la page 105

▼ Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support

- 1 Accédez au site Web suivant :** <http://support.oracle.com>.
- 2 Connectez-vous à My Oracle Support.**
- 3 En haut de la page, cliquez sur l'onglet Patches et mises à jour.**
L'écran correspondant s'affiche.
- 4 Dans l'écran Rechercher, cliquez sur Produit ou famille (avancé).**
L'écran contient des champs de recherche.
- 5 Dans le champ Produit, sélectionnez le produit dans la liste déroulante.**
Vous pouvez également saisir un nom de produit jusqu'à ce qu'une correspondance apparaisse. Par exemple, serveur.
- 6 Dans la liste déroulante du champ Version, sélectionnez une version logicielle.**
- 7 Cliquez sur Rechercher.**
Les patches disponibles au téléchargement sont répertoriés.
Reportez-vous à la section “[Packages de versions logicielles disponibles](#)” à la page 102 pour une description des téléchargements disponibles.
- 8 Sélectionnez un patch à télécharger et cliquez dessus. Pour sélectionner plusieurs patches, utilisez la touche Maj.**
Un panneau d'actions contextuel s'affiche, Le panneau contextuel contient plusieurs options d'action, notamment les options Ajouter au plan et Télécharger. Pour plus d'informations à propos de l'option Ajouter au plan, cliquez sur le bouton déroulant correspondant et sélectionnez “Pourquoi utiliser un plan”.
- 9 Pour télécharger les patches cliquez sur Télécharger dans le panneau d'action contextuel.**
La boîte de dialogue Téléchargement de fichier s'affiche.

- 10 Dans la boîte de dialogue Téléchargement de fichier, cliquez sur le fichier compressé du patch.**
Le fichier du patch est téléchargé.

Demande d'envoi d'un support physique

Si vos processus ne vous autorisent pas à effectuer des téléchargements à partir des sites Web Oracle, vous pouvez accéder à la dernière version logicielle par le biais d'une demande d'envoi de support physique (PMR).

Le tableau suivant décrit les tâches de haut niveau permettant de demander l'envoi d'un support physique et fournit des liens vers des informations complémentaires.

Description	Lien
Rassembler les informations nécessaires à la demande.	“Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique” à la page 105
Effectuer la demande d'envoi de support physique en ligne, ou en appelant le support technique Oracle.	“Demande d'envoi d'un support physique (en ligne)” à la page 106 “Demande d'envoi d'un support physique (par téléphone)” à la page 107

Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique

Vous devez disposer d'une garantie ou d'un contrat d'assistance pour votre serveur afin de demander un envoi de support physique (PMR).

Avant d'effectuer la PMR, réunissez les informations suivantes :

- **Déterminez le nom du produit, la version logicielle et les patches dont vous avez besoin.**
Il sera plus facile d'effectuer une demande si vous connaissez la dernière version logicielle et le nom des packages de téléchargement (patches) que vous demandez.
 - *Si vous avez accès au site My Oracle Support* – Suivez les instructions de la section [“Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support” à la page 104](#) pour déterminer la dernière version logicielle et consulter les téléchargements disponibles (patches). Après avoir consulté la liste des patches, vous pouvez sortir de la page Résultats de recherche de patch, si vous ne souhaitez pas poursuivre avec les étapes de téléchargement.
 - *Si vous n'avez pas accès au site My Oracle Support* – Consultez les informations de la section [“Packages de versions logicielles disponibles” à la page 102](#) pour déterminer les packages dont vous avez besoin, puis demandez ceux de la dernière version logicielle.

- **Préparez les informations de livraison.** Vous devrez fournir un nom de contact, un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison dans la demande.

▼ Demande d'envoi d'un support physique (en ligne)

Avant de commencer

Réunissez les informations répertoriées à la section “Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique” à la page 105 avant de soumettre la demande.

- 1 **Consultez le site Web suivant :** <http://support.oracle.com>.
- 2 **Connectez-vous à My Oracle Support.**
- 3 **Cliquez sur le lien Nous contacter dans l'angle supérieur droit de la page.**
- 4 **Dans la section Description de la demande, renseignez les éléments suivants :**
 - a. **Dans le menu déroulant Catégorie de la demande, sélectionnez l'élément suivant :**
Demande de logiciel ou de support de SE
 - b. **Dans le champ Request Summary, saisissez :** **PMR for latest software release for Serveur Sun Server X3-2.**
- 5 **Dans la section Détails de la demande, répondez aux questions du tableau suivant :**

Question	Votre réponse
Est-ce une demande d'envoi de support logiciel physique ?	Oui
Quelle est la ligne de produits concernée par la demande d'envoi de support ?	Produits Sun
Demandez-vous un mot de passe requis pour un téléchargement de patch ?	Non
Demandez-vous un patch sur un CD/DVD ?	Oui
Si vous demandez un patch sur CD/DVD, veuillez indiquer le numéro du patch et le système d'exploitation/la plate-forme.	Entrez le numéro du patch de chaque téléchargement que vous souhaitez à partir de la version logicielle.
Notez le nom et la version du produit demandé pour la livraison de support physique.	<i>Nom du produit :</i> Serveur Sun Server X3-2 <i>Version :</i> dernier numéro de version logicielle

Question	Votre réponse
Quel(le) est le système d'exploitation/la plate-forme du support demandé ?	Si vous demandez des téléchargements spécifiques à un système d'exploitation, indiquez ici le SE concerné. Si vous demandez uniquement un microprogramme système, entrez Generic.
Des langues particulières sont-elles nécessaires pour cette livraison ?	Non

6 Remplissez le formulaire de contact de livraison et indiquez un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison.

7 Cliquez sur Suivant.

8 Dans l'écran Télécharger des fichiers, Fichiers pertinents, cliquez sur Suivant.
Vous n'avez aucune information à fournir.

9 Dans l'écran Base de connaissances associée, passez en revue les articles de la base de connaissances applicables à votre demande.

10 Cliquez sur Soumettre une demande.

▼ **Demande d'envoi d'un support physique (par téléphone)**

Avant de commencer

Réunissez les informations répertoriées à la section "[Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique](#)" à la page 105 avant de soumettre la demande.

1 Appelez le support Oracle en composant le numéro de téléphone approprié dans l'annuaire des contacts du support client global Oracle à l'adresse :

<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>

2 Informez le support Oracle que vous souhaitez effectuer une demande d'envoi de support physique (PMR) pour le Serveur Sun Server X3-2.

- Si vous avez pu obtenir les informations de version logicielle et de numéro de patch exactes sur My Oracle Support, indiquez ces informations au représentant du support technique.
- Si vous ne pouvez pas accéder aux informations de version logicielle, demandez la dernière version logicielle du Serveur Sun Server X3-2.

Installation des mises à jour

Les sections suivantes fournissent des informations sur l'installation des mises à jour des microprogrammes et des logiciels :

- “Installation des microprogrammes” à la page 108
- “Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation” à la page 108

Installation des microprogrammes

Les microprogrammes à jour peuvent être installés de l'une des manières suivantes :

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Le contrôleur Ops Center Enterprise peut télécharger automatiquement les derniers microprogrammes à partir d'Oracle, ou les microprogrammes peuvent être chargés manuellement dans le contrôleur Enterprise. Dans les deux cas, Ops Center peut installer les microprogrammes sur un(e) ou plusieurs serveurs, lames ou châssis de lame.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>.

- **Oracle System Assistant** – Cet assistant peut télécharger et installer les derniers microprogrammes à partir d'Oracle.

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

- **Pack de gestion du matériel Oracle** – L'outil CLI fwupdate du pack de gestion du matériel Oracle peut être utilisé pour mettre à jour les microprogrammes dans le système.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation du pack de gestion du matériel Oracle à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>.

- **Oracle ILOM** – Les microprogrammes Oracle ILOM et BIOS sont les seuls microprogrammes pouvant être mis à jour à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM ou de l'interface de ligne de commande.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation

Les pilotes du matériel et les outils de système d'exploitation à jour comme le pack de gestion du matériel Oracle par exemple, peuvent être installés de l'une des manières suivantes :

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center**

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>.

- **Oracle System Assistant**

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

- **D'autres mécanismes de déploiement**, tels que JumpStart, KickStart ou des outils tiers.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.

Index

A

- Affichage de la console
 - Options
 - SE Linux, 12
- AutoYaST, SE SLES, 93

B

- BIOS
 - Commutation entre modes Legacy et UEFI
 - SE Linux, 27
 - Configuration
 - SE Linux, 23
 - Procédure d'affichage ou de modification des paramètres, 24
 - Vérification des paramètres d'usine par défaut
 - SE Linux, 24

C

- Cible d'installation
 - Options
 - SE Linux, 17
 - Périphérique réseau de stockage (SAN) Fibre Channel
 - SE Linux, 18
 - Restriction de lecteur
 - SE Linux, 17
 - Sélection
 - SE Linux, 16

Cible d'installation (*Suite*)

- Unité de stockage locale
 - SE Linux, 17
- Configuration
 - Interfaces réseau
 - SE Linux, 99
 - RAID
 - SE Linux, 30
 - SE SLES 11 SP1 pour prise en charge des connexions réseau
 - SE Linux, 28
- Console distante
 - Configuration
 - SE Linux, 13
- Console locale
 - Configuration
 - SE Linux, 12

E

- Enregistrement du produit
 - SE SLES 11, 93, 97

I

- Image de disque d'initialisation
 - SE Oracle Linux, 37, 47, 69
 - SE RHEL, 72
 - SE SLES, 84
- Images ISO
 - SE Oracle Linux, 38, 47, 69

Images ISO (*Suite*)

SE RHEL, 72

SE SLES, 84

installation

Avec KickStart

RHEL OS, 75

Installation

Initialisation réseau PXE

SE SLES, 93

Liste des tâches

SE Oracle Linux, 36

SE RHEL, 67

SE SLES, 82

Options

SE Linux, 18

Utilisation avec média

SE Oracle Linux, 35

SE RHEL, 66

Utilisation d'Oracle System Assistant

SE Linux, 19, 31

Utilisation d'un média

SE Linux, 20

SE SLES, 82

Utilisation d'un média local ou distant

SE Oracle Linux 5.x, 37

SE RHEL 5.x, 69

SE RHEL 6.x, 72

SE SLES, 84

Utilisation de l'initialisation réseau PXE

SE Oracle Linux, 63

SE RHEL, 75

Installation du système d'exploitation

Présentation, 9–22

Systèmes d'exploitation pris en charge, 10

Installation PXE, SE Oracle Linux, 63

Installation réseau PXE

SE Oracle Linux, 63

SE SLES, 93

Interfaces réseau

Etiquetage

SE Linux, 99

K

KickStart, 63

SE Oracle Linux, 63

L

Liste des tâches

Installation

SE Oracle Linux, 36

SE RHEL, 67

SE SLES, 82

M

Média d'initialisation

Conditions

SE Linux, 14

Média d'initialisation d'installation, 14

Média d'initialisation distant

Conditions

SE Linux, 14

Configuration

SE Linux, 15

Média d'initialisation local

Conditions

SE Linux, 14

Configuration

SE Linux, 15

Média d'installation, 32

Méthodes d'installation, Options de média
d'initialisation, 14

Microprogrammes et logiciels

Demande d'envoi de support physique en
ligne, 106, 107Informations nécessaires pour une demande d'envoi
de support physique, 105

Installation de mises à jour, 108

Installation des mises à jour, 108

Installation des pilotes du matériel et des outils de
SE, 108

Mises à jour, 101

Options d'accès, 102

Packages de version disponibles, 102

Microprogrammes et logiciels (*Suite*)
 Téléchargement, 103
 Mises à jour automatiques
 SE RHEL, 71, 75
 My Oracle Support, Utilisation pour le téléchargement
 de packages de version de logiciel, 104

O

Option d'affichage de la console
 Sélection
 SE Linux, 12
 Option du média d'initialisation
 Sélection
 SE Linux, 14
 Oracle System Assistant
 Obtention, 22
 SE Linux, 22
 Présentation
 SE Linux, 20
 Tâche d'installation de SE
 SE Linux, 21
 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel
 description
 Linux OS, 10
 Installation, 79

P

Packages de version de logiciel, Téléchargement à l'aide
 de My Oracle Support, 104
 Périphérique d'initialisation temporaire
 SE Oracle Linux, 39, 48, 64, 70, 94
 SE RHEL, 73, 77
 SE SLES, 85
 Postinstallation
 Enregistrement du produit
 SE RHEL, 78
 Installation de pilotes pour des HBA internes
 SE SLES, 95
 Installation du noyau Oracle Unbreakable Enterprise
 Kernel
 SE RHEL, 79

Postinstallation (*Suite*)
 Mise à jour du système d'exploitation
 SE SLES, 96
 Tâches
 Oracle Linux, 66
 SE RHEL, 78
 SE SLES, 95
 Présentation de l'installation du système
 d'exploitation, 9–22

R

RAID
 Configuration
 SE Linux, 30

S

SE Oracle Linux, 63
 Images ISO, 38, 47, 69
 Installation à l'aide d'un média local ou distant, 37
 Installation depuis un média local ou distant, 47
 Réinitialisation de l'alimentation sur le serveur, 38,
 47, 64, 69, 72, 76, 85, 94
 SE RHEL
 Image de disque d'initialisation, 72
 Images ISO, 72
 Mises à jour automatiques, 71, 75
 SE SLES
 AutoYaST, 93
 Image de disque d'initialisation, 84
 Images ISO, 84
 Installation de média local ou distant de SLES 11, 84
 Mise à jour en ligne YaST, 96
 Préparation à l'installation automatisée, 93
 Serveur
 Réinitialisation de l'alimentation, 38, 47, 64, 69, 72,
 76, 85, 94
 SUSE Linux Enterprise Server, Voir SLES, 82
 Systèmes d'exploitation pris en charge, 10
 SE Linux, 10

