

**Guide d'installation du serveur
Sun Server X4-8 pour les systèmes
d'exploitation Linux**



Référence: E55397-01
Juin 2014

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Table des matières

Utilisation de cette documentation	5
 A propos de l'installation d'un système d'exploitation Linux	 9
Versions du SE prises en charge et dernières informations	9
Systèmes d'exploitation Linux pris en charge	10
Options d'installation du système d'exploitation (SE)	10
Méthodes d'installation sur un seul serveur	11
Oracle System Assistant	12
Tâche d'installation de système d'exploitation d'Oracle System Assistant	13
Obtention d'Oracle System Assistant	13
 Préparation à l'installation du système d'exploitation	 15
Téléchargement des kits de média d'installation	15
▼ Téléchargement des kits de média Oracle Linux	16
▼ Téléchargement des kits de média SLES	16
▼ Téléchargement des kits de média RHEL	16
Configuration de l'installation	16
▼ Configuration de la console locale	17
▼ Configuration de la console distante	17
Configuration du BIOS	22
▼ Chargement des paramètres par défaut optimaux du BIOS	22
▼ Définition du mode d'initialisation du BIOS	23
 Installation du système d'exploitation	 25
▼ Installation d'un système d'exploitation Linux (Oracle System Assistant)	25
Installation manuelle d'un système d'exploitation Linux	29
▼ Installation manuelle d'Oracle Linux	29
▼ Installation manuelle de SLES	33
▼ Installation manuelle de RHEL	36
Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes	40

▼ Installation des outils système du serveur	40
▼ Mise à jour ou installation des pilotes du système	41
Mise à jour d'un système d'exploitation Linux avec une nouvelle version	43
▼ Mise à jour de la version du système d'exploitation Oracle Linux	43
▼ Mise à jour de la version du système d'exploitation SLES	44
▼ Mise à jour de la version du système d'exploitation RHEL	45
 Index	 47

Utilisation de cette documentation

Cette section indique comment vous procurer les derniers microprogrammes, logiciels et la documentation du serveur Sun Server X4-8 d'Oracle. Elle fournit également des liens pour l'envoi de commentaires et un historique des modifications du document.

- [“Convention d'attribution des noms des modèles du serveur Sun Server X4-8” à la page 5](#)
- [“Obtention des derniers logiciels et microprogrammes en date” à la page 5](#)
- [“Accès aux services de support Oracle” à la page 6](#)
- [“Documentation et commentaires” à la page 6](#)
- [“A propos de cette documentation” à la page 6](#)
- [“Support et formation” à la page 7](#)
- [“Contributeurs” à la page 7](#)
- [“Historique des modifications” à la page 7](#)

Convention d'attribution des noms des modèles du serveur Sun Server X4-8

Le nom du serveur Sun Server X4-8 identifie les éléments suivants :

- La lettre X identifie un produit x86.
- Le premier chiffre (4) identifie la génération du serveur.
- Le deuxième chiffre (8) identifie le nombre de processeurs.

Obtention des derniers logiciels et microprogrammes en date

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

Vous pouvez vous procurer la dernière version en date de l'une des trois manières suivantes :

- Oracle System Assistant - Il s'agit d'une nouvelle option installée en usine adaptée aux serveurs Sun Oracle x86. Il contient tous les outils et pilotes dont vous avez besoin et se trouve sur le lecteur USB installé dans la plupart des serveurs.
- My Oracle Support - <https://support.oracle.com>
- Demande d'envoi de support physique (PMR) - Vous pouvez demander un DVD contenant tous les téléchargements (patches) disponibles à partir de My Oracle Support. Utilisez le lien Nous contacter sur le site Web du support.

Accès aux services de support Oracle

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

Documentation et commentaires

Documentation	Lien
Tous les produits Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Sun Server X4-8	http://www.oracle.com/goto/X4-8/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM). Consultez la documentation relative à la version prise en charge d'Oracle ILOM répertoriée dans les <i>notes de produit</i> .	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack. Consultez la documentation relative à la version prise en charge d'Oracle HMP répertoriée dans les <i>notes de produit</i> .	www.oracle.com/goto/ohmp/docs

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

A propos de cette documentation

Les informations dans cette documentation sont présentées dans des rubriques (similaires à celles de l'aide en ligne) et ne sont donc pas organisées par chapitres, ne contiennent pas d'annexes et les sections ne sont pas numérotées.

Support et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

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

Contributeurs

Auteurs principaux : Ray Angelo, Michael Bechler, Cynthia Chin-Lee, Lisa Kuder, Mark McGothigan, Ralph Woodley.

Contributeurs : William Schweickert, Anthony Villamor, Mick Tabor, Richard Masoner, Tamra Smith-Wasel, Denise Silverman.

Historique des modifications

Historique des versions de cette documentation :

- Avril 2014. Publication initiale.
- Juin 2014. Modifications pour la sortie du produit.

A propos de l'installation d'un système d'exploitation Linux

Remarque - Si vous disposez d'un serveur Sun Server X4-8 sur lequel Oracle Linux est préinstallé, reportez-vous au “ [Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8](#) ” pour obtenir des instructions sur la configuration du système d'exploitation.

Utilisez le tableau des tâches suivant pour vous guider dans l'installation d'une version prise en charge de Linux sur le serveur Sun Server X4-8.

Etape	Tâche	Lien
1	Suivez les procédures de configuration et d'installation initiales du serveur.	“ Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8 ”
2	Passez en revue les informations les plus récentes relatives aux logiciels et au matériel du serveur, comprenant notamment une liste des systèmes d'exploitation (SE) pris en charge.	“ Notes de produit du serveur Sun Server X4-8 ”
3	Passez en revue les options d'installation de SE sur un ou plusieurs serveurs.	“Options d'installation du système d'exploitation (SE)” à la page 10
4	Examinez le rôle d'Oracle System Assistant dans le processus d'installation du SE.	“Oracle System Assistant” à la page 12
5	Préparez l'installation du SE en exécutant les procédures nécessaires.	“Préparation à l'installation du système d'exploitation”

Versions du SE prises en charge et dernières informations

Cette section renseigne sur les versions de Linux prises en charge et indique comment obtenir les dernières informations relatives au serveur :

- [“Systèmes d'exploitation Linux pris en charge” à la page 10](#)

Systèmes d'exploitation Linux pris en charge

Au moment de la mise sur le marché du serveur, les systèmes d'exploitation Linux suivants sont pris en charge :

Version de système d'exploitation Linux	Version
Oracle Linux	Oracle Linux 5.10 et 6.5 (x64 bits), basé sur UEK R3 {Unbreakable Enterprise Kernel Release 3}
SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	SLES 11 SP3
Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	RHEL (x64 bits) 5.10 and 6.5

Pour obtenir les dernières versions prises en charges, reportez-vous à :

<https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Server+X4-8#tab:Operating-Systems>

Remarque - Les informations les plus récentes relatives au serveur sont conservées dans les *Notes de produit Sun Server X4-8*. Le document *Notes de produit* contient les informations détaillées concernant les systèmes d'exploitation pris en charge, les mises à jour disponibles du microprogramme ainsi que tout problème de logiciel ou de matériel pour le serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous aux *Notes de produit Sun Server X4-8* disponibles à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/goto/X4-8/docs>.

Options d'installation du système d'exploitation (SE)

Vous pouvez choisir d'installer un système d'exploitation sur un seul serveur ou sur plusieurs serveurs. Ce document porte sur l'installation d'un système d'exploitation sur un seul serveur. Le tableau suivant contient quelques informations sur ces deux options d'installation.

Option	Description
Plusieurs serveurs	Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle Enterprise Manager Ops Center pour l'installation sur plusieurs serveurs, reportez-vous à : http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html

Option	Description
Serveur unique	Installe un système d'exploitation sur un seul serveur à l'aide de l'une des méthodes suivantes : ■ En local : l'installation du SE est effectuée localement sur le serveur. Utilisez cette option si vous venez de terminer l'installation physique du serveur dans le châssis. Du matériel supplémentaire est requis. ■ 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. Remarque - Oracle System Assistant constitue la méthode la plus simple pour des installations de SE sur un seul serveur.

Informations connexes :

- [“Méthodes d'installation sur un seul serveur” à la page 11](#)
- [“Oracle System Assistant” à la page 12](#)

Méthodes d'installation sur un seul serveur

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

Méthode de distribution du média	Éléments supplémentaires requis	En savoir plus
Installation locale du système d'exploitation à l'aide d'Oracle System Assistant	Moniteur, clavier et souris USB, périphérique OSA USB et média de distribution Linux.	“Installation assistée du SE” à la page 12
Installation à distance du système d'exploitation à l'aide d'Oracle System Assistant	Application Oracle ILOM Remote Console, lecteur de CD/DVD redirigé ou fichier d'image ISO et média de distribution Linux.	“Installation assistée du SE” à la page 12
Installation locale du système d'exploitation à l'aide du lecteur de CD/DVD physique connecté au serveur.	Moniteur, clavier et souris USB, lecteur de CD/DVD USB et média de distribution Linux.	“Installation manuelle du système d'exploitation” à la page 12
Installation à distance du système	Oracle ILOM Remote Console utilise un système distant équipé d'un navigateur, d'un	“Installation manuelle du système d'exploitation” à la page 12

Méthode de distribution du média	Éléments supplémentaires requis	En savoir plus
d'exploitation à l'aide d'un lecteur de CD/DVD ou d'une image ISO de CD/DVD	lecteur de CD/DVD physique connecté, d'un média de distribution Linux et d'un accès réseau au port de gestion du serveur.	

Installation assistée du SE

Il s'agit de la méthode la plus simple pour l'installation d'un SE pris en charge sur le serveur. Cette méthode implique l'utilisation de l'application Oracle System Assistant. Vous fournissez le média d'installation de 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 et Oracle System Assistant guide le processus d'installation et, le cas échéant, installe les pilotes nécessaires. Oracle System Assistant doit être installé sur le serveur.

Informations connexes :

- [“Installation manuelle du système d'exploitation” à la page 12](#)
- [“Oracle System Assistant” à la page 12](#)

Installation manuelle du système d'exploitation

Dans le cadre de cette méthode, vous fournissez le média de distribution de 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 fournir les pilotes nécessaires. Les lecteurs pour le serveur sont disponibles sur le site My Oracle Support en tant que packages spécifiques au SE et au serveur. Pour installer le SE, utilisez l'assistant d'installation du média de distribution.

Informations connexes :

- [“Installation assistée du SE” à la page 12](#)

Oracle System Assistant

Oracle System Assistant est un outil de maintenance et de démarrage de système à serveur unique pour les serveurs Sun Server et Sun Blade x86. Utilisez la suite d'outils Oracle System Assistant pour le démarrage et la maintenance rapides et pratiques d'un serveur unique.

Les composants d'Oracle System Assistant comprennent :

- Oracle Hardware Management Pack
- L'accès via une interface utilisateur aux tâches de provisioning de mise en route et de maintenance (y compris la tâche Install OS)
- Environnement de ligne de commande d'Oracle Linux
- Pilotes et outils du système d'exploitation
- Microprogrammes propres au serveur
- Documentation relative au serveur

Oracle System Assistant se trouve sur le serveur et est maintenu à jour via des mises à jour en ligne.

Informations connexes :

- [“Tâche d'installation de système d'exploitation d'Oracle System Assistant” à la page 13](#)
- [“Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 13](#)

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

La tâche d'installation de système d'exploitation Install OS d'Oracle System Assistant vous aide à installer un système d'exploitation Linux pris en charge. Vous fournissez le média d'installation du SE et Oracle System Assistant vous guide tout au long du processus d'installation. Il installe ensuite les pilotes appropriés en fonction de la configuration matérielle du serveur.

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

Informations connexes :

- [“Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 13](#)

Obtention d'Oracle System Assistant

Oracle System Assistant est peut-être déjà installé dans le serveur. Pour plus d'informations sur la manière de déterminer si votre serveur est équipé d'Oracle System Assistant ou sur les procédures de mise à jour et de récupération, reportez-vous au [Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>).

Informations connexes :

- [“Tâche d'installation de système d'exploitation d'Oracle System Assistant” à la page 13](#)

Préparation à l'installation du système d'exploitation

Utilisez les étapes de cette section pour préparer l'installation du SE. Les tâches sont répertoriées dans le tableau suivant.

Étape	Tâche	Lien
1	Consultez le tableau des tâches d'installation du SE.	“A propos de l'installation d'un système d'exploitation Linux”
2	Téléchargez les kits de média d'installation du SE.	“Téléchargement des kits de média d'installation” à la page 15
3	Choisissez une installation locale ou à distance et préparez l'installation.	■ Pour une installation locale : “Configuration de la console locale” à la page 17 ■ Pour une installation à distance : “Configuration de la console distante” à la page 17
4	Configurez le BIOS	“Configuration du BIOS” à la page 22
5	Installez le SE.	“Installation du système d'exploitation”

Téléchargement des kits de média d'installation

Cette section comprend les procédures de téléchargement du média d'installation de Linux suivantes :

- [“Téléchargement des kits de média Oracle Linux” à la page 16](#)
- [“Téléchargement des kits de média SLES” à la page 16](#)
- [“Téléchargement des kits de média RHEL” à la page 16](#)

▼ Téléchargement des kits de média Oracle Linux

1. **Pour Oracle Linux, allez sur le site d'e-livraison Oracle :** <http://edelivery.oracle.com/linux>
2. **Créez un compte (si vous n'en possédez pas encore).**
Pour télécharger les images ISO mises à jour, vous devez posséder un compte.
3. **Recherchez et téléchargez Oracle Linux.**

Étapes suivantes [“Configuration du BIOS” à la page 22](#)

▼ Téléchargement des kits de média SLES

1. **Procurez-vous les informations de compte Novell.**
Pour télécharger les images ISO, vous devez posséder un compte Novell.
2. **Téléchargez le kit de média SUSE Linux Enterprise Server depuis** <http://download.novell.com>.

Étapes suivantes [“Configuration du BIOS” à la page 22](#)

▼ Téléchargement des kits de média RHEL

1. **Procurez-vous les informations de compte d'entreprise.**
Pour télécharger les images ISO mises à jour, vous devez posséder un compte entreprise.
2. **Téléchargez le kit de média de mise à jour Red Hat Enterprise Linux depuis** <http://rhn.redhat.com>.

Étapes suivantes [“Configuration du BIOS” à la page 22](#)

Configuration de l'installation

- [“Configuration de la console locale” à la page 17](#)

- [“Configuration de la console distante” à la page 17](#)

▼ Configuration de la console locale

Suivez cette procédure pour configurer une installation locale. L'installation en local du système d'exploitation s'effectue sur le serveur.

La procédure recommandée pour la méthode d'installation locale consiste à utiliser la tâche Install OS d'Oracle System Assistant.

Avant de commencer

- Installez le serveur. Reportez-vous au [“ Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8 ”](#).
- Obtenez les éléments suivants :
 - Moniteur vidéo équipé d'un connecteur 15 broches (DB-15)
 - Clavier et souris USB
 - Lecteur USB (lecteur de CD/DVD ou clé USB)
- Nous vous recommandons de disposer d'un accès Web pour le serveur, afin de vérifier que ce dernier est à jour.

1. **Assurez-vous que le serveur est en mode de veille.**
2. **Connectez le moniteur vidéo au connecteur vidéo sur l'avant du serveur.**
3. **Connectez le clavier et la souris à un des connecteurs USB à l'avant du serveur.**
4. **Connectez le lecteur de CD/DVD à l'autre connecteur USB à l'avant du serveur (uniquement si votre serveur n'a pas été fourni avec un lecteur de DVD intégré).**

Étapes suivantes [“Téléchargement des kits de média d'installation” à la page 15](#)

▼ Configuration de la console distante

Suivez cette procédure pour configurer une installation à distance assistée par Oracle System Assistant ou une installation à distance manuelle (non assistée). L'installation à distance du système d'exploitation s'effectue à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote Console Plus et d'un lecteur de CD/DVD redirigé ou d'une image ISO de CD. La procédure recommandée pour une installation à distance consiste à utiliser la tâche Install OS assistée d'Oracle System Assistant.

Remarque - L'utilisation des options CD/DVD-ROM ou CD/DVD-ROM Image pour l'installation du système d'exploitation augmente *sensiblement* la durée de l'installation, étant donné que l'accès au contenu du CD/DVD-ROM s'effectue via le réseau. La durée de l'installation dépend alors de la connectivité et du trafic du réseau. Cette méthode d'installation comporte également un risque plus élevé de problèmes à cause des erreurs réseau transitoires.

Avant de commencer

Vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

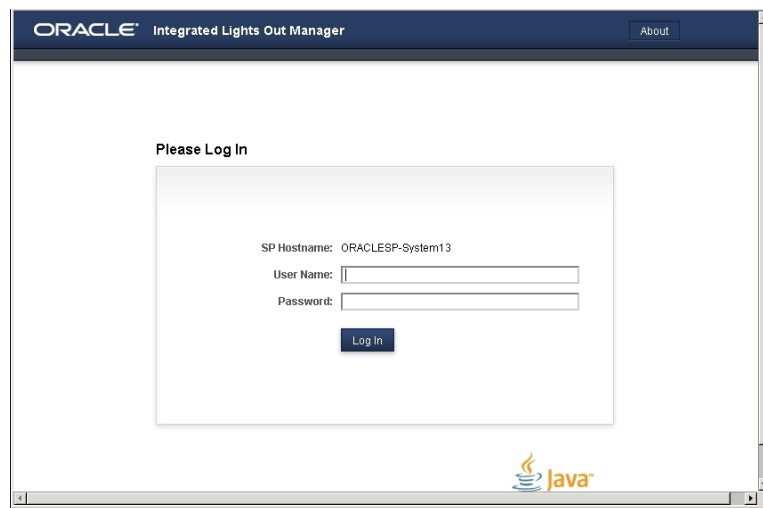
- Installez le serveur. Reportez-vous au “ [Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8](#) ”.
- Le processeur de service (SP) a été configuré conformément aux instructions de la documentation Oracle ILOM de votre serveur.
- Le système Oracle ILOM Remote Console Plus est connecté à un réseau ayant accès au port de gestion Ethernet du serveur.
- Assurez-vous de respecter les conditions Java, de navigateur et de configuration requises pour exécuter Oracle ILOM Remote Console Plus sur un client distant comme décrit dans le *Guide de l'administrateur Oracle ILOM pour la configuration et la maintenance* pour votre version de serveur d'Oracle ILOM à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Remarque - Certaines captures d'écran s'affichant tout au long de cette procédure peuvent différer des écrans que vous voyez.

1. Pour accéder à Oracle ILOM, saisissez l'adresse IP du processeur de service dans un navigateur du système Oracle ILOM Remote Console Plus.

Répondez aux invites de sécurité, si nécessaire.

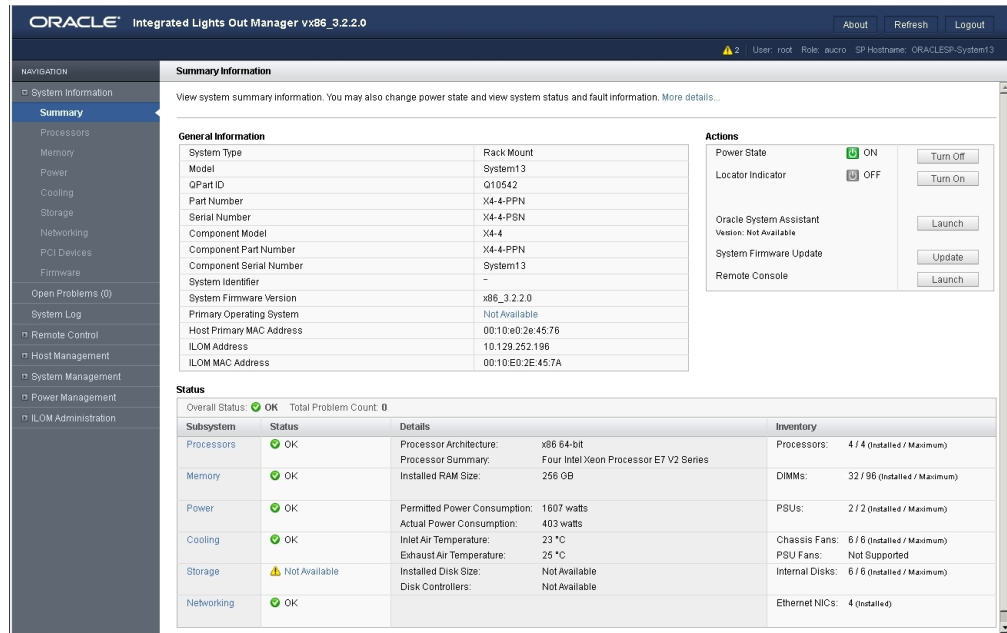
L'écran de connexion d'Oracle ILOM s'affiche.



2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur Log In.

Pour utiliser le composant Oracle ILOM Remote Console Plus, vous devez vous connecter à l'aide d'un compte bénéficiant de privilèges de rôle Console.

L'écran Oracle ILOM System Summary s'affiche.



3. Cliquez sur le bouton Launch de Remote Console.

Répondez à toutes les invites qui s'affichent.

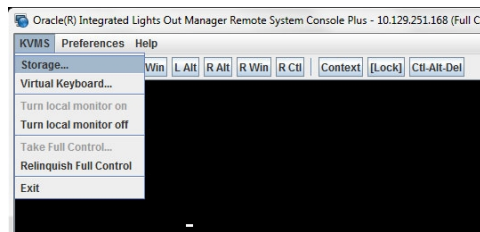
L'écran Oracle ILOM Remote Console Plus s'affiche.

4. Pour rediriger le média de stockage, procédez comme suit :

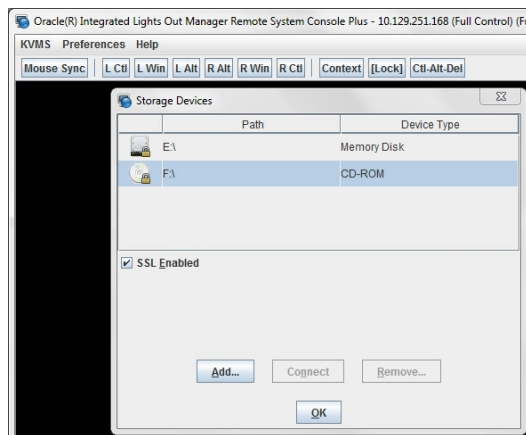
- a. Vérifiez que vous disposez des privilèges de contrôle intégral pour la session de redirection. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur Take Full-Control dans le menu KVMS.

Remarque - Si vous êtes l'utilisateur principal doté des privilèges de contrôle intégral, l'option Take Full-Control est désactivée dans le menu KVMS.

- b. Cliquez sur Storage dans le menu KVMS.



La boîte de dialogue Storage Boot Device s'affiche.



Remarque - La boîte de dialogue Storage Device affiche automatiquement les périphériques de stockage (par exemple, les lecteurs de CD et DVD, de disquettes et USB) détectés sur le client Oracle ILOM Remote Console Plus. Si aucun média initialisable n'est détecté dans le lecteur, une icône de verrou apparaît sur le lecteur pour indiquer : 1) que le lecteur est présent et 2) qu'aucun média initialisable n'a été détecté dans le lecteur.

- c. Pour ajouter une image de stockage (par exemple, une image CD/DVD) à la boîte de dialogue Storage Device, cliquez sur Add.
- d. Pour rediriger le média de stockage dans la boîte de dialogue Storage Device, sélectionnez-le et cliquez sur Connect.

Remarque - Une fois que vous avez cliqué sur Connect dans la boîte de dialogue Storage Device, le libellé du bouton Connect affiche Disconnect.

Étapes suivantes ■ [“Configuration du BIOS” à la page 22](#)

Configuration du BIOS

Avant d'installer le système d'exploitation, vérifiez que les paramètres du BIOS sont configurés de façon à prendre en charge le type d'installation envisagée. La section suivante fournit des instructions spécifiques sur la configuration du BIOS pour la prise en charge de l'installation :

- [“Chargement des paramètres par défaut optimaux du BIOS” à la page 22](#)
- [“Définition du mode d'initialisation du BIOS” à la page 23](#)

▼ Chargement des paramètres par défaut optimaux du BIOS



Attention - Cette procédure rétablit les valeurs par défaut des paramètres du BIOS et supprime tous les paramètres préalablement personnalisés. Pour conserver les paramètres personnalisés, consultez chaque menu et notez les valeurs personnalisées avant de charger les valeurs par défaut.

L'utilitaire de configuration du BIOS contient une option de chargement des paramètres optimaux du BIOS correspondant au serveur. Suivez cette procédure sur un serveur nouvellement installé et vérifiez que le BIOS est paramétré selon les valeurs par défaut optimales.

Avant de commencer

- Le serveur est équipé d'une unité de stockage correctement installée.
- Une connexion depuis la console est établie avec le serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Configuration de l'installation” à la page 16](#).

1. Mettez le serveur sous tension.

Les messages POST apparaissent sur la console.

2. Prenez connaissance des messages et lorsque l'invite s'affiche, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.

L'écran principal de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

3. **Pour vous assurer que les valeurs par défaut définies en usine sont définies, appuyez sur F9.**
4. **Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F10.**

Étapes suivantes [“Définition du mode d'initialisation du BIOS” à la page 23](#)

▼ Définition du mode d'initialisation du BIOS

Le microprogramme du BIOS prend en charge à la fois les modes d'initialisation Legacy BIOS et UEFI (Unified Extensible Firmware Interface). Le paramètre par défaut est le mode d'initialisation Legacy. Certains systèmes d'exploitation prennent en charge à la fois le mode Legacy BIOS et le mode UEFI BIOS, alors que d'autres prennent en charge le mode Legacy BIOS uniquement.

Les versions de SE Linux suivantes prennent en charge le mode d'initialisation UEFI :

- Oracle Linux 6.x
- RHEL 6.x
- SLES 11.x

Les versions de SE Linux suivantes *ne prennent pas* en charge le mode d'initialisation UEFI :

- Oracle Linux 5.x
- RHEL 5.x
- SLES 10.x

Les options de définition du mode d'initialisation du BIOS avant installation du système d'exploitation sont les suivantes :

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

1. Mettez le serveur sous tension.

Les messages POST apparaissent sur la console.

2. **Prenez connaissance des messages et lorsque l'invite s'affiche, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.**

L'écran principal de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

3. **Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, utilisez les touches fléchées gauche et droite pour accéder au menu d'initialisation.**

L'écran du menu Boot s'affiche.

4. **A l'aide de la flèche vers le bas, sélectionnez le champ UEFI/BIOS Boot Mode.**

5. **Appuyez sur Entrée, puis, à l'aide des touches fléchées vers le haut ou vers le bas, sélectionnez l'option d'initialisation du BIOS.**

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

Étapes suivantes [“Installation du système d'exploitation”](#)

Installation du système d'exploitation

Cette section présente les tâches d'installation du SE. Les tâches sont répertoriées dans le tableau suivant.

Etape	Tâche	Lien
1	Préparez le serveur à l'installation du SE.	“Préparation à l'installation du système d'exploitation”
2	Installez le système d'exploitation à l'aide de la méthode sélectionnée.	■ “Installation d'un système d'exploitation Linux (Oracle System Assistant)” à la page 25 ■ “Installation manuelle d'un système d'exploitation Linux” à la page 29
3	Mettez à jour les outils et pilotes du serveur.	“Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes” à la page 40
4	Mettez à jour le système d'exploitation avec une nouvelle version.	“Mise à jour d'un système d'exploitation Linux avec une nouvelle version” à la page 43

▼ Installation d'un système d'exploitation Linux (Oracle System Assistant)

La tâche Install OS d'Oracle System Assistant permet l'installation assistée du système d'exploitation Linux.

Avant de commencer

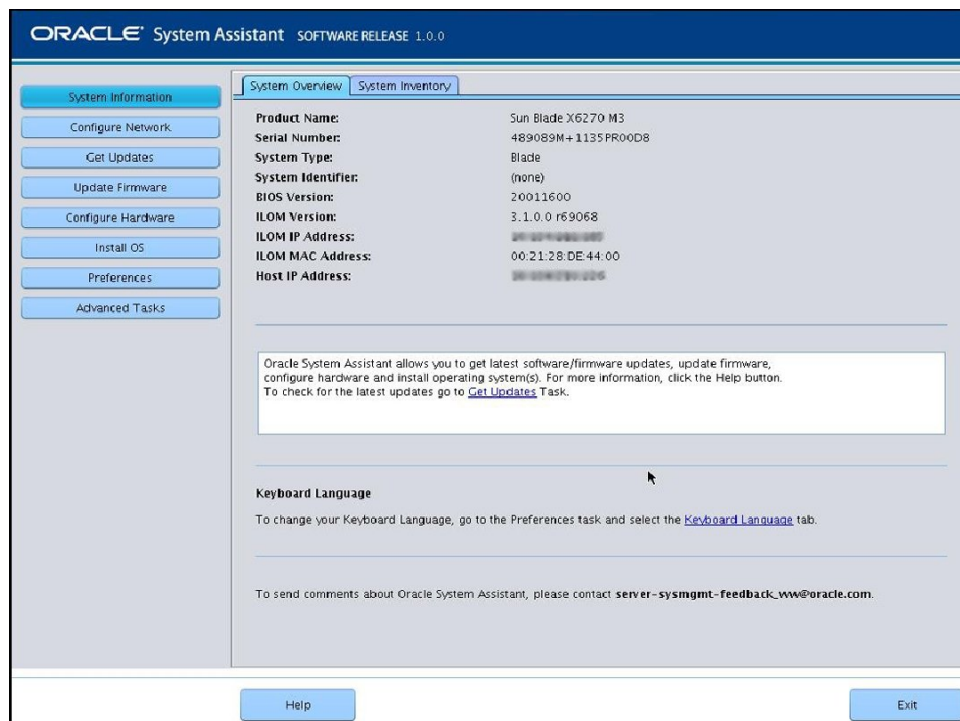
- Préparez les unités de stockage du serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous au [“Guide d'installation du serveur Sun Server X4-8”](#).
- Suivez les étapes de la section [“Préparation à l'installation du système d'exploitation”](#).
- Durant les processus d'installation et de configuration du système d'exploitation, vous devrez peut-être fournir les noms logiques et physiques de réseau. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Installation manuelle d'un système d'exploitation Linux” à la page 29](#).
 - **Installation locale** : conservez le média d'installation à portée de main afin de l'insérer dans le lecteur de CD/DVD-ROM physique connecté lorsque vous y êtes invité.

- **Installation à distance** : insérez le média d'installation dans le lecteur de CD/DVD-ROM du système de la console distante. Vérifiez que l'option CD-ROM est sélectionnée dans le menu Remote Console Device.
- **Installation avec une image ISO** : vérifiez que l'image est accessible depuis le système Remote Console. Vérifiez que l'option CD-ROM Image est sélectionnée dans le menu Remote Console Device.

1. **Assurez-vous que le serveur est en mode de veille.**
2. **Initialisez le serveur et regardez le moniteur vidéo ou l'écran Remote Console.** Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur la touche F9 pour lancer Oracle System Assistant.

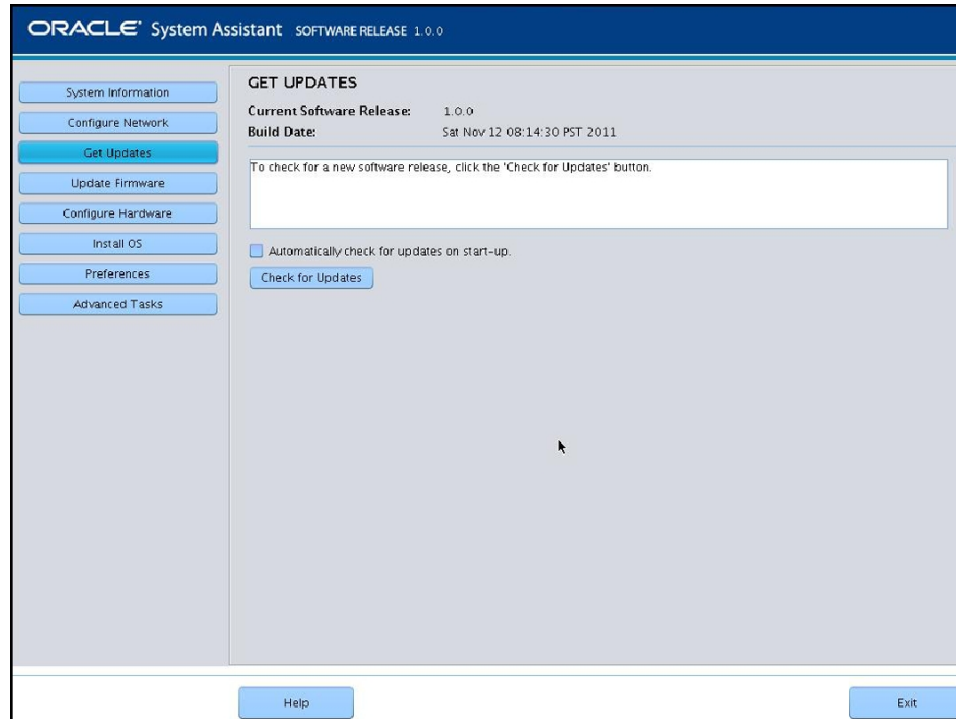
3. **Quand l'invite apparaît, appuyez sur la touche F9.**

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



4. **Pour mettre à jour l'application Oracle System Assistant, cliquez sur le bouton Get Updates.**

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

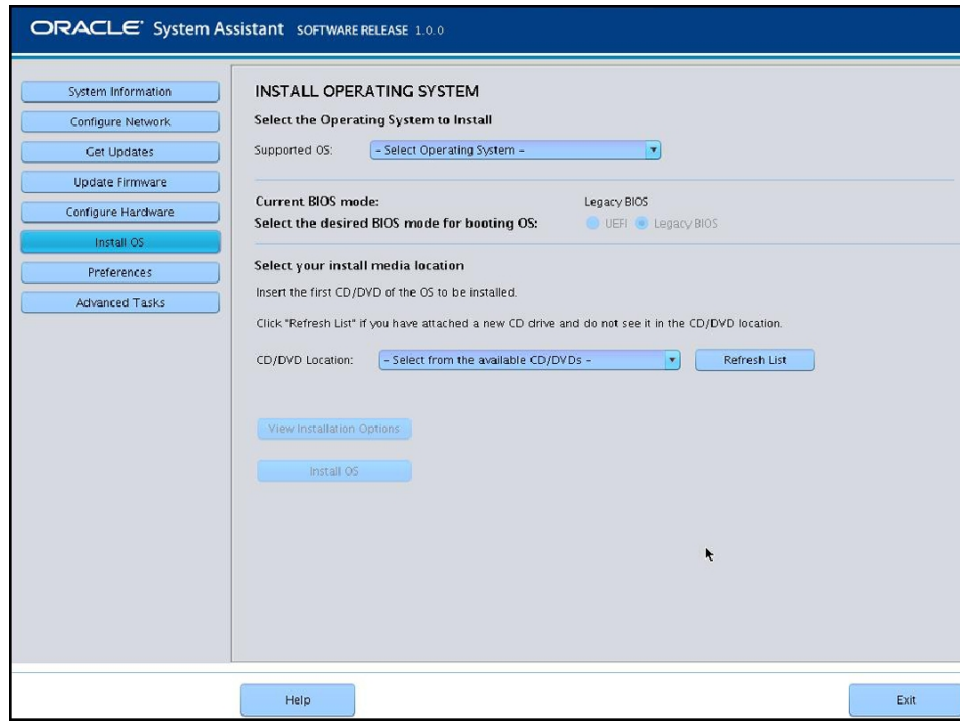


5. **Pour mettre à jour le microprogramme du serveur, cliquez sur le bouton Update Firmware.**

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

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

L'écran Install Operating System s'affiche.



7. Dans la liste déroulante **Select Operating System**, sélectionnez le système d'exploitation.
8. Sélectionnez le mode d'initialisation du BIOS. Reportez-vous à [“Configuration du BIOS” à la page 22.](#)
Pour plus d'informations, reportez-vous au [Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>).
9. Dans la partie de l'écran **Select your install media location**, indiquez l'emplacement du média d'installation.
Il s'agit de l'emplacement du média de distribution du SE. Si vous avez connecté un lecteur de CD/DVD, vous devrez peut-être cliquer sur le bouton **Refresh** afin qu'il s'affiche dans la liste du menu déroulant.
10. Pour sélectionner un périphérique, cliquez sur **View Installation Options**.
Il s'agit du périphérique sur lequel vous installez le système d'exploitation.



Attention - Perte de données. L'installation du système d'exploitation écrase le contenu du disque. Toutes les données du disque sélectionné sont effacées.

11. **Pour commencer l'installation du système d'exploitation, cliquez sur le bouton Install OS.**

12. **Suivez les invites jusqu'à la fin de l'installation.**

Le serveur s'initialise.

Étapes suivantes [“Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes” à la page 40](#)

Installation manuelle d'un système d'exploitation Linux

La méthode la plus simple pour installer un système d'exploitation Linux est d'utiliser l'application Oracle System Assistant. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Installation d'un système d'exploitation Linux \(Oracle System Assistant\)” à la page 25.](#)

Suivez les procédures des sections ci-après pour installer manuellement un système d'exploitation Linux sans vous aider d'Oracle System Assistant :

- [“Installation manuelle d'Oracle Linux” à la page 29](#)
- [“Installation manuelle de SLES” à la page 33](#)
- [“Installation manuelle de RHEL” à la page 36](#)

▼ Installation manuelle d'Oracle Linux

Suivez cette procédure pour installer le système d'exploitation Oracle Linux sans vous aider d'Oracle System Assistant.

Avant de commencer

- Préparez les unités de stockage du serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous au [“ Guide d'installation du serveur Sun Server X4-8 ”](#).
- Vous devez déjà avoir sélectionné le mode d'initialisation du BIOS du serveur (Legacy ou UEFI) comme décrit dans la section [“Préparation à l'installation du système d'exploitation”](#).
- Préparez une installation locale ou à distance, comme décrit dans la section [“Préparation à l'installation du système d'exploitation”](#). Effectuez l'une des méthodes d'installation suivantes :

- **Installation locale** : conservez le média de distribution du système d'exploitation à portée de main afin de l'insérer dans le lecteur de CD/DVD-ROM physique ou le port USB connecté.
- **Installation distante** : sélectionnez un des types de média de distribution de système d'exploitation suivants :
 - Si votre média de distribution du système exploitation est une image DVD-ROM ou USB, insérez-la dans le lecteur de DVD-ROM du client ou le port USB et montez-la dans le menu Oracle ILOM Remote Console KVMS > Storage.
 - Si vous utilisez une image ISO du média de distribution du système d'exploitation, vérifiez que cette dernière est montée dans le menu Oracle ILOM Remote Console KVMS > Storage.
- Pour terminer l'installation, téléchargez les articles d'installation d'Oracle Linux suivants :
 - Pour Oracle Linux 5, allez à : <http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleEnterpriseLinux5Installation.php>
 - Pour Oracle Linux 6, allez à : <http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleLinux6Installation.php>

1. Mettez le serveur sous tension ou redémarrez-le.

Si vous utilisez la méthode d'installation à distance, vous pouvez mettre le serveur sous tension ou le réinitialiser grâce à Oracle ILOM.

Des messages BIOS apparaîtront.

Remarque - Les messages du BIOS, y compris la liste des options du menu BIOS, peuvent défiler très rapidement. Si vous ratez les messages, arrêtez et redémarrez le serveur et maintenez enfoncée la touche F8 pendant l'initialisation jusqu'à ce que le menu BBS Popup s'affiche.

```
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.  
BIOS Date: 09/06/2011 12:12:06 Ver: 20011300  
Press F2 to run Setup (CTRL+E on serial keyboard)  
Press F8 for BBS Popup (CTRL+P on serial keyboard)  
Press F12 for network boot (CTRL+N on serial keyboard)  
Press F9 to start Oracle System Assistant
```

2. Surveillez l'écran jusqu'à ce que vous aperceviez une liste de sélections, puis appuyez sur F8 pour sélectionner "BBS Popup."

Après un bref temps d'attente, un menu "select boot device" s'affiche et propose un choix de périphériques d'initialisation.

3. Sélectionnez un périphérique d'initialisation dans la liste, comme suit :

- **Installation locale** : insérez le média de distribution Windows dans le lecteur de CD/DVD du serveur, sélectionnez-le dans la liste des périphériques et appuyez sur Entrée.
- **Installation à distance** : sélectionnez le lecteur de CD/DVD virtuel monté du client et appuyez sur Entrée.

Le contrôle passe au programme d'installation du système d'exploitation présent sur le média.

4. Identifiez les noms logiques et physiques des interfaces réseau. Procédez comme suit :

- a. A l'invite d'initialisation, entrez : `linux rescue`, puis appuyez sur Entrée.**

L'écran Choose a Language (Choisir une langue) s'affiche.

- b. Dans cet écran, sélectionnez la langue appropriée et cliquez sur OK.**

L'écran Keyboard Type (Type de clavier) s'affiche.

- c. Dans cet écran, sélectionnez la configuration appropriée, puis cliquez sur OK.**

L'écran Setup Network s'affiche.

- d. Dans cet écran, cliquez sur No.**

L'écran Rescue s'affiche.

- e. Dans cet écran, cliquez sur Skip**

La shell utilisateur apparaît.

- f. A l'invite de commande (#) du shell utilisateur, tapez la commande suivante pour afficher toutes les interfaces réseau, puis appuyez sur Entrée.**

```
# ifconfig -a
```

Les interfaces réseau nommées Linux s'affichent.

Si vous avez plusieurs interfaces réseau et que la sortie des interfaces défile du haut de l'écran, vous pouvez afficher la sortie par interface.

- g. Pour afficher la sortie de chaque interface réseau, entrez la commande suivante à l'invite, puis appuyez sur Entrée :**

```
# ifconfig eth#
```

où `eth#` est le numéro d'interface.

Par exemple, si vous entrez :

```
# ifconfig eth0
```

la sortie de **eth0** apparaît :

```
eth0  Link encap:Ethernet  HWaddr 00:14:4F:8D:52:BE
       inet addr:10.192.92.192  Bcast:10.192.92.255  Mask:255.255.254.0
       inet6 addr: fe80::214:4fff:fe8d:52be/64  Scope:Link
       UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
       RX packets:14461296 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
       TX packets:1061312 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
       collisions:0 txqueuelen:1000
       RX bytes:1282625453 (1.1 GiB)  TX bytes:118834056 (113.3 MiB)
       Interrupt:54 Base address:0xc000
```

- L'entrée **eth0** de la première colonne fait référence à l'interface logique nommée Oracle Linux. Cette première colonne identifie les noms logiques Oracle Linux et RHEL attribués aux interfaces réseau.
 - L'entrée **00:14:4F:8D:52:BE** dans la seconde colonne (première ligne) fait référence à l'adresse MAC physique du port réseau.
- h. Prenez note du nom d'interface réseau logique et de l'adresse MAC du port physique pour référence ultérieure. Vous aurez besoin de vous y référer lorsque vous configurerez les interfaces réseau pendant l'installation d'Oracle Linux ou de RHEL.
5. Lorsque vous avez terminé, redémarrez le serveur et le programme d'installation du système d'exploitation à l'aide de la commande suivante :


```
# reboot
```
 6. Répétez les étapes 2 et 3 pour sélectionner le périphérique d'initialisation qui contient le média du SE. Ensuite, passez à l'étape 5.
 7. Effectuez l'une des actions suivantes à l'invite d'initialisation, selon le type d'interface que vous souhaitez utiliser :
 - Pour le mode Texte, saisissez la commande suivante depuis l'invite d'initialisation :


```
boot: linux text
```
 - Pour le mode graphique, appuyez sur Entrée à l'invite d'initialisation.
 8. Pour terminer l'installation, reportez-vous à l'article d'installation spécifique à votre version mentionné en début de cette procédure.

Remarque - Si un autre système d'exploitation est installé en plus de Linux (Oracle Solaris, par exemple), ce système apparaît en tant que partition au cours de l'installation. Si vous choisissez d'installer Oracle Linux sur cette partition, il écrasera le SE existant. Si vous préférez conserver la partition, vous devez installer Oracle Linux sur une autre partition.

Étapes suivantes [“Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes” à la page 40](#)

▼ Installation manuelle de SLES

Avant de commencer

- Préparez les unités de stockage du serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous au [“Guide d'installation du serveur Sun Server X4-8”](#).
- Vous devez déjà avoir sélectionné votre mode d'initialisation du BIOS (Legacy ou UEFI) comme décrit dans la section [“Préparation à l'installation du système d'exploitation”](#).
- Vous devez déjà avoir préparé une installation locale ou à distance, comme décrit dans la section [“Préparation à l'installation du système d'exploitation”](#). Effectuez l'une des actions suivantes :
 - **Installation locale** : conservez le média de distribution du système d'exploitation à portée de main afin de l'insérer dans le lecteur de CD/DVD-ROM physique ou le port USB connecté.
 - **Installation à distance** : si votre média de distribution du système d'exploitation est une image DVD ou USB, insérez-la dans le lecteur de DVD-ROM du client ou le port USB et montez-la dans le menu Oracle ILOM Remote Console KVMS > Storage.
Si vous utilisez une image ISO du média de distribution du système d'exploitation, vérifiez que cette dernière est montée dans le menu Oracle ILOM Remote Console KVMS > Storage.
- Procurez-vous le guide d'installation du système d'exploitation SLES disponible avec le kit de média.

Remarque - Si un autre système d'exploitation est installé en plus de Linux (Solaris, par exemple), ce système apparaît en tant que partition au cours de l'installation. Si vous choisissez d'installer SLES sur cette partition, le nouveau système d'exploitation écrasera le système existant. Si vous préférez conserver la partition, vous devez installer SLES sur une autre partition.

1. Mettez le serveur sous tension ou redémarrez-le.

Si vous utilisez la méthode d'installation à distance, vous pouvez mettre le serveur sous tension ou le réinitialiser grâce à Oracle ILOM.

Des messages BIOS apparaîtront.

Remarque - Les messages du BIOS, y compris la liste des options du menu BIOS, peuvent défiler très rapidement. Si vous ratez les messages, arrêtez et redémarrez le serveur et maintenez enfoncée la touche F8 pendant l'initialisation jusqu'à ce que le menu BBS Popup s'affiche.

```
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.  
BIOS Date: 09/06/2011 12:12:06 Ver: 20011300  
Press F2 to run Setup (CTRL+E on serial keyboard)  
Press F8 for BBS Popup (CTRL+P on serial keyboard)  
Press F12 for network boot (CTRL+N on serial keyboard)  
Press F9 to start Oracle System Assistant
```

2. **Surveillez l'écran jusqu'à ce que vous aperceviez une liste de sélections, puis appuyez sur F8 pour sélectionner "BBS Popup."**

Après un bref temps d'attente, un menu "select boot device" s'affiche et propose un choix de périphériques d'initialisation.

3. **Sélectionnez un périphérique d'initialisation dans la liste, comme suit :**

- **Installation locale** : insérez le média de distribution Solaris dans le lecteur de CD/DVD du serveur, sélectionnez-le dans la liste des périphériques et appuyez sur Entrée.
- **Installation à distance** : sélectionnez le lecteur de CD/DVD virtuel monté du client ou l'image USB et appuyez sur Entrée.

Le contrôle passe au programme d'installation du système d'exploitation présent sur le média.

4. **Identifiez les noms logiques et physiques des interfaces réseau. Procédez comme suit :**

- a. **Sélectionnez Rescue System (Récupérer le système) et appuyez sur Entrée.**

Le message Loading Linux Kernel (Chargement du noyau Linux) apparaît, suivi de l'écran d'ouverture SUSE, puis l'écran Choose a Keyboard Map s'affiche.

- b. **Dans cet écran, sélectionnez la configuration de clavier appropriée et cliquez sur OK.**

Le shell utilisateur se lance et l'invite de connexion à Rescue s'affiche.

- c. **A cette invite, tapez root pour vous connecter, puis appuyez sur Entrée.**

L'invite Rescue s'affiche.

- d. **A l'invite Rescue (#), entrez la commande suivante, puis appuyez sur Entrée pour afficher toutes les interfaces réseau (actives et inactives).**

```
# ifconfig -a
```

La sortie des interfaces réseau nommées de façon physique et nommées Linux SUSE s'affiche. Chaque interface réseau trouvée affiche une sortie similaire à l'exemple suivant :

```
eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 00:14:4F:8D:52:BE
      inet addr:10.182.92.196 Bcast:10.182.93.255 Mask:255.255.254.0
      inet6 addr: fe80::214:4fff:fe8d:52be/64 Scope:Link
      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
      RX packets:14463420 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:1061441 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:1282809896 (1.1 GiB) TX bytes:118848836 (113.3 MiB)
      Interrupt:54 Base address:0xc000

eth1 Link encap:Ethernet HWaddr 00:14:4F:8D:52:BF
      BROADCAST MULTICAST MTU:1500 Metric:1
      RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:0 (0.0 b) TX bytes:0 (0.0 b)
      Interrupt:21 Base address:0x2000

eth2 Link encap:Ethernet HWaddr 00:14:4F:8D:52:C0
      BROADCAST MULTICAST MTU:1500 Metric:1
      RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:0 (0.0 b) TX bytes:0 (0.0 b)
      Interrupt:44 Base address:0x6000

eth3 Link encap:Ethernet HWaddr 00:14:4F:8D:52:C1
      BROADCAST MULTICAST MTU:1500 Metric:1
      RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:0 (0.0 b) TX bytes:0 (0.0 b)
      Interrupt:47 Base address:0xa000

lo Link encap:Local Loopback
      inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
      inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
      UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
      RX packets:44421 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:44421 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:0
      RX bytes:4976408 (4.7 MiB) TX bytes:4976408 (4.7 MiB)
```

- L'entrée eth0 de la première colonne fait référence au nom logique de l'interface Ethernet affectée par le système d'exploitation.

- L'entrée `lo` de la première colonne fait référence à l'interface loopback.
- L'entrée `Hwaddr 00:14:4F:8D:52:BE` de la seconde colonne (première ligne) fait référence à l'adresse MAC physique du port réseau.

Si vous avez plusieurs interfaces réseau et que la sortie des interfaces défile du haut de l'écran, vous pouvez afficher la sortie par interface.

```
# ifconfig eth#
```

où `eth#` est le numéro d'interface.

- e. **Enregistrez le nom d'interface réseau logique SUSE avec l'adresse MAC du port physique pour référence ultérieure.**

Vous devrez vous reporter à cet enregistrement lors de la configuration des interfaces réseau pendant l'installation du système d'exploitation Linux SUSE.

- f. **Lorsque vous avez terminé, redémarrez le serveur et le programme d'installation du système d'exploitation à l'aide de la commande suivante :**

- g. **Répétez les étapes 2 et 3 pour sélectionner le périphérique d'initialisation qui contient le média du SE. Ensuite, passez à l'étape 5.**

5. **Lorsque vous avez terminé, redémarrez le serveur et le programme d'installation du système d'exploitation à l'aide de la commande suivante :**

```
# reboot
```

6. **Répétez les étapes 2 et 3 pour sélectionner le périphérique d'initialisation qui contient le média du SE. Ensuite, passez à l'étape 7.**

7. **Suivez les instructions fournies avec le guide d'installation du SE pour terminer l'installation du logiciel système.**

Étapes suivantes [“Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes” à la page 40](#)

▼ Installation manuelle de RHEL

Avant de commencer

- Préparez les unités de stockage du serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous au [“Guide d'installation du serveur Sun Server X4-8”](#).
- Vous devez déjà avoir sélectionné votre mode d'initialisation du BIOS (Legacy ou UEFI) comme décrit dans la section [“Préparation à l'installation du système d'exploitation”](#).

- Vous devez déjà avoir préparé une installation locale ou à distance, comme décrit dans la section [“Préparation à l'installation du système d'exploitation”](#). Effectuez l'une des actions suivantes :
 - **Installation locale** : conservez le média de distribution du système d'exploitation à portée de main afin de l'insérer dans le lecteur de CD/DVD-ROM physique ou le port USB connecté.
 - **Installation distante** : effectuez l'une des actions suivantes :
 - Si votre média de distribution du système d'exploitation est une image DVD-ROM ou USB, insérez-la dans le lecteur de DVD-ROM du client ou le port USB et montez-la dans le menu Oracle ILOM Remote Console KVMs > Storage.
 - Si vous utilisez une image ISO du média de distribution du système d'exploitation, vérifiez que cette dernière est montée dans le menu Oracle ILOM Remote Console KVMs > Storage.
- Consultez le guide d'installation du système d'exploitation OEM fourni avec le kit de médias.

Remarque - Si un autre système d'exploitation est installé en plus de Linux (Solaris, par exemple), ce système apparaît en tant que partition au cours de l'installation. Si vous choisissez d'installer RHEL sur cette partition, le nouveau système d'exploitation écrasera le système existant. Si vous préférez conserver la partition, vous devez installer RHEL sur une autre partition.

1. Mettez le serveur sous tension ou redémarrez-le.

Si vous utilisez la méthode d'installation à distance, vous pouvez mettre le serveur sous tension ou le réinitialiser grâce à Oracle ILOM.

Des messages BIOS apparaîtront.

Remarque - Les messages du BIOS, y compris la liste des options du menu BIOS, peuvent défiler très rapidement. Si vous ratez les messages, arrêtez et redémarrez le serveur et maintenez enfoncée la touche F8 pendant l'initialisation jusqu'à ce que le menu BBS Popup s'affiche.

```
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 09/06/2011 12:12:06 Ver: 20011300
Press F2 to run Setup (CTRL+E on serial keyboard)
Press F8 for BBS Popup (CTRL+P on serial keyboard)
Press F12 for network boot (CTRL+N on serial keyboard)
Press F9 to start Oracle System Assistant
```

2. **Surveillez l'écran jusqu'à ce que vous aperceviez une liste de sélections, puis appuyez sur F8 pour sélectionner "BBS Popup."**

Après un bref temps d'attente, un menu "select boot device" s'affiche et propose un choix de périphériques d'initialisation.

3. **Sélectionnez un périphérique d'initialisation dans la liste, comme suit :**

- Pour une installation locale, insérez le média de distribution Linux dans le lecteur de CD/DVD du serveur, sélectionnez-le dans la liste des périphériques et appuyez sur Entrée.
- Pour une installation à distance, sélectionnez le lecteur de CD/DVD virtuel monté à distance du client et appuyez sur Entrer.

Le contrôle passe au programme d'installation du système d'exploitation présent sur le média.

4. **Identifiez les noms logiques et physiques des interfaces réseau. Procédez comme suit :**

- a. **A l'invite d'initialisation, entrez : `linux rescue`, puis appuyez sur Entrée.**

L'écran Choose a Language (Choisir une langue) s'affiche.

- b. **Dans cet écran, sélectionnez la langue appropriée et cliquez sur OK.**

L'écran Keyboard Type (Type de clavier) s'affiche.

- c. **Dans cet écran, sélectionnez la configuration appropriée, puis cliquez sur OK.**

L'écran Setup Network s'affiche.

- d. **Dans cet écran, cliquez sur No.**

L'écran Rescue s'affiche.

- e. **Dans cet écran, cliquez sur Skip**

La shell utilisateur apparaît.

- f. **A l'invite de commande (#) du shell utilisateur, tapez la commande suivante pour afficher toutes les interfaces réseau, puis appuyez sur Entrée.**

```
# ifconfig -a
```

Les interfaces réseau nommées Linux s'affichent.

Si vous avez plusieurs interfaces réseau et que la sortie des interfaces défile du haut de l'écran, vous pouvez afficher la sortie par interface.

- g. Pour afficher la sortie de chaque interface réseau, entrez la commande suivante à l'invite, puis appuyez sur Entrée :

```
# ifconfig eth#
```

où *eth#* est le numéro d'interface. Par exemple, si vous entrez :

```
# ifconfig eth0
```

la sortie de **eth0** apparaît :

```
eth0  Link encap:Ethernet  HWaddr 00:14:4F:8D:52:BE
      inet addr:10.182.92.196  Bcast:10.182.93.255  Mask:255.255.254.0
      inet6 addr: fe80::214:4fff:fe8d:52be/64 Scope:Link
      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
      RX packets:14461296 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:1061312 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:1282625453 (1.1 GiB)  TX bytes:118834056 (113.3 MiB)
      Interrupt:54 Base address:0xc000
```

- L'entrée **eth0** dans la première colonne fait référence à l'interface logique nommée Linux. Cette première colonne identifie les noms logiques affectés par Linux et RHEL à l'interface réseau concernée.
- L'entrée **00:14:4F:8D:52:BE** dans la seconde colonne (première ligne) fait référence à l'adresse MAC physique du port réseau.

- h. Prenez note du nom d'interface réseau logique et de l'adresse MAC du port physique pour référence ultérieure. Vous aurez besoin de vous y référer lorsque vous configurerez les interfaces réseau pendant l'installation d'Oracle Linux ou de RHEL.

5. Lorsque vous avez terminé, redémarrez le serveur et le programme d'installation du système d'exploitation à l'aide de la commande suivante :

```
# reboot
```

6. Répétez les étapes 2 et 3 pour sélectionner le périphérique d'initialisation qui contient le média du SE. Ensuite, passez à l'étape 7.
7. Effectuez l'une des actions suivantes à l'invite d'initialisation, selon le type d'interface que vous souhaitez utiliser :

- Pour le mode Texte, saisissez la commande suivante depuis l'invite d'initialisation :

```
boot: linux text
```

- Pour le mode graphique, appuyez sur Entrée à l'invite d'initialisation.
- 8. Reportez-vous au *Guide d'installation de Red Hat Enterprise Linux* pour achever le processus d'installation.

Étapes suivantes [“Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes” à la page 40](#)

Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes

Ces procédures décrivent comment accéder aux outils système du serveur et mettre à jour les pilotes du système à l'aide du logiciel disponible avec Oracle System Assistant ou du package logiciel téléchargé spécifique au système d'exploitation :

- [“Installation des outils système du serveur” à la page 40](#)
- [“Mise à jour ou installation des pilotes du système” à la page 41](#)

▼ Installation des outils système du serveur

Les outils système du serveur, qui incluent Oracle Hardware Management Pack, LSI MegaRAID Storage Manager et MegaCLI, sont disponibles avec le logiciel Oracle System Assistant et le package logiciel téléchargé du système d'exploitation Linux. Suivez cette procédure pour installer les outils.

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si Oracle System Assistant n'est *pas* installé sur le système :
 - a. Téléchargez le dernier package d'outils et de pilotes système du serveur sur le site [My Oracle Support](#).

Pour plus d'informations, reportez-vous au [“ Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8 ”](#).
 - b. Décompressez le package d'outils et de pilotes téléchargé sur le serveur.
 - c. Dans le système de fichiers du répertoire décompressé, accédez au dossier Tools du système d'exploitation Linux :

`Linux/OS_name/version/Tools/tool`

où *OS_name* est le système d'exploitation installé, comme OL (Oracle Linux), RHEL (Red Hat) ou SLES (SUSE), *version* est la version du système d'exploitation Linux installé et *tool* l'outil, comme MSM, MegaCLI ou hmp-tools.

■ **Si Oracle System Assistant est installé sur le système :**

- a. **A partir du système d'exploitation, ouvrez un explorateur de fichiers et accédez au lecteur USB d'Oracle System Assistant.**

Celui-ci se nomme : ORACLE_SSM

- b. **Accédez au dossier `Tools` du système d'exploitation Linux approprié en suivant le chemin ci-après :**

`Linux/OS_name/version/Tools/tool`

où *OS_name* est le système d'exploitation installé, comme OL (Oracle Linux), RHEL (Red Hat) ou SLES (SUSE), *version* est la version du système d'exploitation Linux installé et *tool* l'outil, comme MSM, MegaCLI ou hmp-tools.

2. **Pour installer les outils logiciels, reportez-vous au fichier `.txt` situé dans le répertoire des outils.**

Pour plus d'informations, reportez-vous aux documents suivants :

- Pour Oracle Hardware Management Pack, reportez-vous à la page suivante : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>.
- Pour LSI MSM et MegaCLI, reportez-vous à la page suivante : http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx.

▼ Mise à jour ou installation des pilotes du système

Oracle System Assistant installe la plupart des pilotes pris en charge *durant* le processus d'installation du système d'exploitation. Pour installer ou mettre à jour des pilotes individuels, ou encore pour mettre à jour tous les pilotes *après* l'installation du système d'exploitation, utilisez respectivement le fichier `.rpm` ou l'application InstallPack du système d'exploitation Linux. L'application InstallPack et les fichiers `.rpm` sont fournis avec le logiciel Oracle System Assistant situé sur le lecteur USB et le package logiciel spécifique au système d'exploitation.

1. **Effectuez l'une des opérations suivantes :**

- **Si Oracle System Assistant est installé sur le système :**

- a. **A partir du système d'exploitation, accédez au lecteur USB d'Oracle System Assistant.**

Celui-ci se nomme : ORACLE_SSM

- b. **Accédez au dossier Linux OS en suivant le chemin ci-après :**

`Linux/OS_name/version`

où *OS_name* est le système d'exploitation installé, comme OL (Oracle Linux), RHEL (Red Hat) ou SLES (SUSE) et *version* est la version du système d'exploitation Linux installé.

- **Si Oracle System Assistant n'est *pas* installé sur le système :**

- a. **Téléchargez le dernier package d'outils et de pilotes système du serveur sur le site My Oracle Support.**

Pour plus d'informations, reportez-vous au “ [Guide d’installation du serveur Sun Server X4-8](#) ”.

- b. **Décompressez le package d'outils et de pilotes téléchargé sur le serveur.**

- c. **Dans le système de fichiers du répertoire décompressé, accédez au dossier InstallPack du système d'exploitation Linux :**

`Linux/OS_name/version/InstallPack`

où *OS_name* est le système d'exploitation installé, comme OL (Oracle Linux), RHEL (Red Hat) ou SLES (SUSE) et *version* est la version du système d'exploitation Linux installé.

2. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Pour mettre à jour ou installer *tous* les pilotes pris en charge, accédez au répertoire InstallPack et exécutez le fichier InstallPack.py.**

`Linux/OS_name/version/InstallPack`

Suivez les instructions de l'application InstallPack pour terminer la mise à jour des pilotes.

- **Pour mettre à jour ou installer les autres pilotes, accédez au répertoire des pilotes et double-cliquez sur les fichiers `.rpm`.**

Linux/*OS_name/version/Drivers/driver* où *driver* est le nom du répertoire contenant le pilote.

Mise à jour d'un système d'exploitation Linux avec une nouvelle version

Suivez les procédures des sections ci-après pour mettre à jour un système d'exploitation Linux :

- “Mise à jour de la version du système d'exploitation Oracle Linux” à la page 43
- “Mise à jour de la version du système d'exploitation SLES” à la page 44
- “Mise à jour de la version du système d'exploitation RHEL” à la page 45

▼ Mise à jour de la version du système d'exploitation Oracle Linux

Avant de commencer

Oracle Linux doit être préalablement installé sur le serveur.

● Choisissez une méthode de mise à jour du système d'exploitation Oracle Linux :

- Pour les installations Oracle Unbreakable Linux Network (ULN), créez des référentiels yum locaux et configurez yum et up2date afin d'installer des modules de mise à jour à partir de ces référentiels.

Accédez à <http://public-yum.oracle.com/>.

- Pour les installations Oracle Linux sans prise en charge d'ULN, utilisez un serveur yum public d'Oracle et un client yum pour installer les mises à jour.

Accédez à <http://public-yum.oracle.com/>.

Remarque - Ce serveur yum est proposé sans support d'aucune sorte. Si vous avez besoin de patches d'errata, de patches de sécurité et d'autres mises à jour, utilisez Oracle Unbreakable Linux Network (ULN) à l'adresse <http://linux.oracle.com/>.

▼ Mise à jour de la version du système d'exploitation SLES

Cette procédure utilise YaST pour effectuer la mise à jour de SLES.

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

Avant de commencer

Procurez-vous un nom d'utilisateur et un mot de passe auprès du Novell Customer Center, ainsi qu'un code d'activation de produit SLES.

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur.**
2. **Ouvrez le service de mise à jour en ligne YaST :**

```
# you
```

La fenêtre de l'utilisateur YaST s'affiche.

3. **Si vous vous trouvez derrière un pare-feu de réseau et que vous devez utiliser un serveur proxy pour accéder à Internet, configurez YaST avec les informations proxy correctes :**

- a. **Cliquez sur l'onglet Network Services.**
- b. **Cliquez sur l'écran Proxy à droite de l'écran.**
- c. **Entrez les URL de proxy correctes dans les champs HTTP et HTTPS.**
- d. **Quittez YaST.**

- e. **Entrez la commande suivante :**

```
# rug set-prefs proxy-url proxy URL
```

où *proxy URL* est l'URL complète du serveur proxy. Par exemple :

```
http:// proxy.yourdomain:3128/
```

- f. **Redémarrez YaST.**

4. **Pour vous inscrire auprès du Customer Center de Novell :**

- a. **Cliquez sur l'onglet Software.**

- b. Sélectionnez Novell Customer Center Configuration et suivez les instructions.**

Vous devez fournir un nom d'utilisateur et un mot de passe Novell Customer Center, ainsi qu'un code d'activation de produit SLES.

- 5. Pour effectuer la mise à jour logicielle, sélectionnez l'onglet Online Update.**

▼ Mise à jour de la version du système d'exploitation RHEL

Avant de commencer

RHEL doit être préalablement installé sur le serveur.

Le serveur doit avoir accès au Web.

- 1. Exécutez le programme de mise à jour yum.**

```
# yum update
```

- 2. Répondez aux questions et faites vos choix avant le téléchargement et l'installation des packages.**

Vous devez mettre à jour périodiquement votre système à l'aide de yum.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel de la commande. Saisissez :

```
# man yum
```


Index

B

BIOS

- Chargement des paramètres par défaut optimaux
Linux, 22
- modes d'initialisation, configuration (Linux), 23

I

Installation

- Configuration à distance
Linux, 17
- Configuration locale
Linux, 17
- MegaCLI
Linux, 40
- MegaRAID Storage Manager
Linux, 40
- Oracle Hardware Management Pack
Linux, 40
- Outils et pilotes
Linux, 40
- Installation à distance
Configuration, 17
- Installation assistée du SE
Linux, 12
- Installation assistée du système d'exploitation
Linux, 25
- Installation du SE
Linux, 9
- Installation locale
Configuration
Linux, 17
- installation manuelle du SE
Linux, 12
- Installation manuelle du SE
Linux, 29

Oracle Linux, 29

RHEL, 36

SLES, 33

K

- kits de média, installation du SE
Linux, 15

L

- legacy BIOS
mode d'initialisation
Linux, 23
- Linux, 12
- Options d'installation du système d'exploitation, 10

M

- mise à jour
version du système d'exploitation, 43

O

- Oracle ILOM
Console distante
Linux, 17
- Oracle Linux
Kits de média, 16
- Mise à jour de la version, 43
- Oracle System Assistant
Installation du système d'exploitation (Linux), 25
- Linux, 12
- Outils et pilotes
Installation, Linux, 40

P

Paramètres par défaut optimaux

Chargement

Linux, 22

R

Red Hat Enterprise Linux (RHEL)

Kits de média, 16

Mise à jour de la version, 45

S

SUSE Linux Enterprise Server (SLES)

Kits de média, 16

Mise à jour de la version, 44

système d'exploitation

versions prises en charge

Linux, 10

Système exploitation

mise à jour de la version, 43

systèmes d'exploitation pris en charge

Linux, 10

U

Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS

mode d'initialisation

Linux, 23