

Netra Blade X3-2B (anciennement Sun Netra X6270 M3 Blade) pour systèmes d'exploitation Linux

Guide d'installation

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. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. 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 ce type d'applications.

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
Notes de produit	5
Documentation connexe	5
Commentaires	6
Support et accessibilité	6
A propos de l'installation de Linux	7
Versions du système d'exploitation (SE) prises en charge et dernières informations	7
Options d'installation du système d'exploitation (SE)	8
Oracle System Assistant	10
Préparation à l'installation du système d'exploitation	13
Téléchargement des kits de média d'installation	13
Configuration de la méthode d'installation	15
Configuration du BIOS	20
Installation du système d'exploitation	23
Identification des noms logiques et physiques des interfaces réseau pour la configuration du système d'exploitation Linux	23
Installation d'un système d'exploitation Linux (Oracle System Assistant)	27
Installation manuelle d'un système d'exploitation Linux	31
Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes	36
Mise à jour d'un système d'exploitation Linux avec une nouvelle version	38
Index	43

Utilisation de cette documentation

Ce document décrit la procédure d'installation du système d'exploitation Linux sur votre serveur.

- “Notes de produit” à la page 5
- “Documentation connexe” à la page 5
- “Commentaires” à la page 6
- “Support et accessibilité” à la page 6

Notes de produit

Pour consulter des informations de dernière minute et connaître les problèmes connus relatifs à ce produit, reportez-vous aux notes de produit disponibles à l'adresse :

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=NetraBladeX3-2B>

Documentation connexe

Documentation	Lien
Tous les produits Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Netra Blade X3-2B	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=NetraBladeX3-2B
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Pack de gestion du matériel Oracle	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
En savoir plus sur l'engagement d'Oracle en matière d'accessibilité	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html
En savoir plus sur la formation	http://education.oracle.com

A propos de l'installation de Linux

Aidez-vous du tableau suivant pour installer une version prise en charge du système d'exploitation Linux sur le serveur Netra Blade X3-2B.

Etape	Description	Lien
1	Suivez les procédures de configuration et d'installation initiales du serveur.	<i>Guide d'installation du serveur Netra Blade X3-2B</i>
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.	<i>Notes de produit du serveur Netra Blade X3-2B</i>
3	Passez en revue les options pour des installations de SE sur un ou plusieurs serveurs.	“Options d'installation du système d'exploitation (SE)” à la page 8
4	Passez en revue le rôle d'Oracle System Assistant dans le processus d'installation du SE.	“Oracle System Assistant” à la page 10
5	Préparez l'installation du SE en suivant les procédures nécessaires.	“Préparation à l'installation du système d'exploitation” à la page 13

Versions du système d'exploitation (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 8](#)
- [“Dernières informations dans les Notes de produit” à la page 8](#)

Systèmes d'exploitation Linux pris en charge

Le serveur Netra Blade X3-2B prend en charge les systèmes d'exploitation Linux suivants :

- Oracle Linux (OEL)
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES)
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL)

Pour connaître les numéros de version, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Netra Blade X3-2B*.

Informations connexes

- [“Dernières informations dans les Notes de produit” à la page 8](#)

Dernières informations dans les Notes de produit

Les informations les plus récentes relatives au serveur sont disponibles dans les *Notes de produit du serveur Netra Blade X3-2B*. Ce document contient des informations détaillées sur les systèmes d'exploitation pris en charge, les mises à jour du microprogramme disponibles ainsi que sur tout problème matériel ou logiciel affectant le serveur lame. Pour plus d'informations, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Netra Blade X3-2B*.

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
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 rack. 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 en local ou à distance sur un seul serveur.

Option	Description
Plusieurs serveurs	Allez sur le site Web suivant : http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html .

Méthodes d'installation sur un seul serveur

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

Méthode de distribution du média	Éléments supplémentaires requis
Installation assistée du SE en local – Cette option utilise Oracle System Assistant.	Moniteur, clavier et souris USB, périphérique USB et média de distribution Linux. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “ Installation assistée du système d'exploitation ” à la page 9.
Installation assistée du SE à distance – Cette option utilise Oracle System Assistant.	Application Oracle ILOM Remote Console, lecteur de CD/DVD redirigé ou fichier d'image ISO, média de distribution Linux. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “ Installation assistée du système d'exploitation ” à la page 9.
Locale à l'aide d'un lecteur de CD/DVD – Cette option utilise un lecteur de CD/DVD connecté au serveur.	Moniteur, clavier et souris USB, lecteur de CD/DVD USB et média de distribution Linux. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “ Installation manuelle du système d'exploitation ” à la page 10.
A distance à l'aide d'un lecteur de CD/DVD ou d'une image ISO de CD/DVD – Utilise un lecteur de CD/DVD physique redirigé sur un système distant qui exécute l'application Oracle ILOM Remote Console.	Système distant équipé d'un navigateur, lecteur de CD/DVD physique connecté, média de distribution Linux et accès réseau au port de gestion du serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “ Installation manuelle du système d'exploitation ” à la page 10.

Installation assistée du système d'exploitation

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

Informations connexes

- “[Oracle System Assistant](#)” à la page 10

Installation manuelle du système d'exploitation

Dans le cadre de cette méthode, vous fournissez le média de distribution 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 pilotes adaptés au serveur sont disponibles sur le site My Oracle Support en tant que packages spécifiques au système d'exploitation ou packages spécifiques au serveur. Pour installer le SE, utilisez l'assistant d'installation du média de distribution.

Informations connexes

- [“Oracle System Assistant” à la page 10](#)

Oracle System Assistant

Oracle System Assistant est un outil de maintenance et de démarrage de système à serveur unique pour les serveurs Sun Fire, Sun Netra et Sun Blade x86. Il comprend les produits de gestion de systèmes autonomes d'Oracle 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 maintenance du serveur. Les composants d'Oracle System Assistant incluent :

- Pack de gestion du matériel
- Accès via l'interface utilisateur aux tâches de provisioning de mise en route et de maintenance (y compris la tâche Install OS)
- Environnement de ligne de commande de Linux
- Pilotes et outils du système d'exploitation
- Microprogramme propre au serveur
- Documentation relative au serveur

Oracle System Assistant est une nouvelle option installée en usine adaptée aux serveurs Sun Oracle x86. Il contient tous les outils et pilotes dont vous avez besoin et est stocké sur un lecteur USB installé dans la plupart des serveurs lames.

- [“Tâche d'installation du système d'exploitation d'Oracle System Assistant” à la page 10](#)
- [“Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 11](#)

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

La tâche Install OS d'Oracle System Assistant vous assiste lors de l'installation d'un SE pris en charge. Vous fournissez le média d'installation du SE et Oracle System Assistant vous guide tout au long du processus d'installation. Il extrait ensuite les pilotes appropriés en fonction de la

configuration matérielle du serveur. La tâche Install OS n'est pas disponible pour tous les systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur. Cependant, lorsqu'un SE pris en charge par le serveur est installé, vous pouvez utiliser Oracle System Assistant pour mettre à jour les pilotes du SE ainsi que tous les composants du microprogramme (BIOS, Oracle ILOM, HBA et les expandeurs).

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 11](#)

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 du serveur Netra Blade X3-2B*.

Informations connexes

- [“Préparation à l'installation du système d'exploitation” à la page 13](#)

Préparation à l'installation du système d'exploitation

Cette section décrit les étapes de préparation à l'installation du système d'exploitation.

Etape	Tâche	Lien
1	Vous devez avoir préalablement consulté le tableau des tâches d'installation du système d'exploitation.	“A propos de l'installation de Linux” à la page 7
2	Téléchargez les kits de média d'installation	“Téléchargement des kits de média d'installation” à la page 13
3	Configurez l'installation en fonction de la méthode d'installation sélectionnée.	■ Pour l'installation en local : “Configuration d'une installation en local” à la page 15 ■ Pour l'installation à distance : “Configuration d'une installation à distance” à la page 16
4	Préparez le BIOS en chargeant les valeurs par défaut optimales, puis en sélectionnant un mode BIOS.	“Configuration du BIOS” à la page 20
5	Installez le système d'exploitation.	“Installation du système d'exploitation” à la page 23

Téléchargement des kits de média d'installation

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

- [“Téléchargement des kits de média Oracle Linux” à la page 14](#)
- [“Téléchargement des kits de média SLES” à la page 14](#)
- [“Téléchargement des kits de média RHEL” à la page 14](#)

▼ 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.
- 4 Avant d'installer le système d'exploitation, configurez le BIOS. Voir la section “[Configuration du BIOS](#)” à la page 20.

▼ 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>.
- 3 Avant d'installer le système d'exploitation, configurez le BIOS. Voir la section “[Configuration du BIOS](#)” à la page 20.

▼ 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>.
- 3 Avant d'installer le système d'exploitation, configurez le BIOS. Voir la section “[Configuration du BIOS](#)” à la page 20.

Configuration de la méthode d'installation

- “Configuration d'une installation en local” à la page 15
- “Configuration d'une installation à distance” à la page 16

▼ Configuration d'une installation en local

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. Suivez cette procédure pour configurer une installation en local assistée par Oracle System Assistant ou une installation en local manuelle (non assistée).

Remarque – Pour une installation locale du système d'exploitation, vous aurez besoin de matériel supplémentaire, ainsi que d'un accès Web pour le serveur (recommandé).

Avant de commencer

- Vous devez procéder à l'installation du serveur comme décrit dans le *Guide d'installation du serveur Netra Blade X3-2B*.
- Vous avez besoin des 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 veille.
- 2 Connectez le dongle à 3 câbles au port de connecteur universel (UCP) situé à l'avant du serveur lame.
- 3 Connectez le moniteur vidéo au connecteur vidéo sur le dongle à 3 câbles.
- 4 Connectez le clavier et la souris à l'un des connecteurs USB à l'avant du serveur (ou à l'un des connecteurs USB du dongle à 3 câbles).
- 5 Connectez le lecteur de CD/DVD à l'autre connecteur USB à l'avant du serveur (ou à l'un des connecteurs USB du dongle à 3 câbles).

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Téléchargement des kits de média d'installation” à la page 13

▼ Configuration d'une installation à distance

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

Remarque – L'utilisation des options CD-ROM ou CD-ROM Image pour l'installation du système d'exploitation augmente considérablement la durée de l'installation, étant donné que l'accès au contenu du CD-ROM s'effectue via le réseau. La durée de l'installation dépend 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.

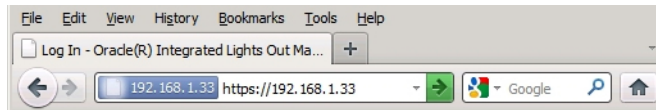
Avant de commencer

Vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

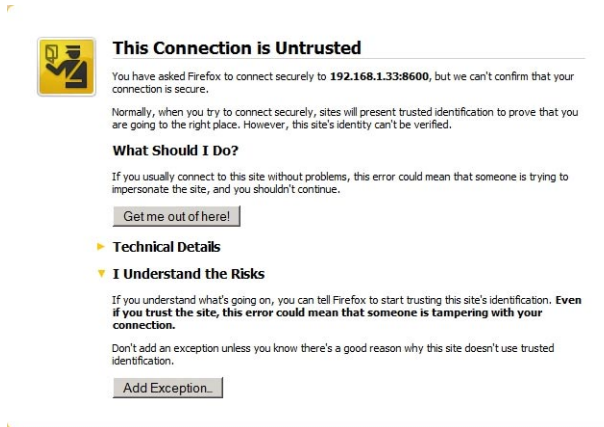
- Vous avez préalablement procédé à l'installation du serveur comme décrit dans le *Guide d'installation du serveur Netra Blade X3-2B*.
- Le système de Remote Console doit exécuter Oracle Solaris, Linux ou Windows.
- Le système de Remote Console doit être connecté à un réseau ayant accès au port de gestion Ethernet du serveur Sun.
- Java Runtime Environment (JRE) 1.5 doit être installé.
- Si le système de Remote Console exécute Solaris, la gestion de volume doit être désactivée afin que Remote Console puisse accéder au lecteur de CD/DVD.
- Si le système de Remote Console exécute Windows, désactivez l'option Internet Explorer Enhanced Security.
- Le processeur de service (SP) a été configuré conformément aux instructions de la documentation Oracle ILOM de votre serveur.
- Vous devez disposer de l'adresse IP du processeur de service pour accéder à Oracle ILOM.
- Il est indispensable de disposer d'un accès Web au serveur afin de vérifier que ce dernier est à jour.

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 de Remote Console.



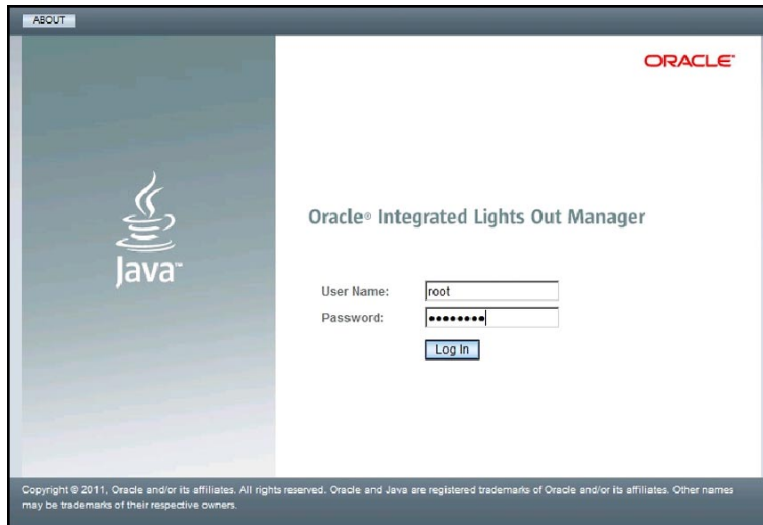
La boîte de dialogue Security Alert s'affiche.



- 2 Cliquez sur le lien I Understand the Risks.

3 Cliquez sur Add Exception.

La page de connexion d'Oracle ILOM s'affiche.



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

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

La page Oracle ILOM System Summary s'affiche.

System Information

Summary

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

General Information	
Model	--
Serial Number	--
System Type	--
System Identifier	--
System Firmware Version	--
Primary Operating System	--
Host Primary MAC Address	--
Blade Slot	--
ILOM Address	--
ILOM MAC Address	--

Actions	
Power State	☒ ON Turn Off
Locator Indicator	☒ OFF Turn On
Oracle System Assistant	Launch
System Firmware Update	Update
Remote Console	Launch

Status			
Overall Status: ❌ Service Required Total Problem Count: 2			
Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	☒ OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: 2 Intel Xeon Processor E5 Series	Processors (Installed / Maximum): 2 / 2
Memory	☒ OK	Installed RAM Size: 96 GB	DIMMs (Installed / Maximum): 24 / 24
Power	☒ OK	Permitted Power Consumption: 403 watts Actual Power Consumption: 69 watts	PSUs (Installed / Maximum): 2 / 2
Cooling	☒ OK	Inlet Air Temperature: 22 °C Exhaust Air Temperature: 29 °C	Fans (Installed / Maximum): 12 / 12

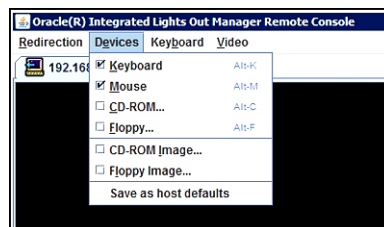
5 Cliquez sur le bouton Launch de Remote Console.

La boîte de dialogue du fichier `jnlpgenerator.jnlp` s'affiche.



6 Cliquez sur Open.

L'écran de Remote Console s'affiche.



7 Dans le menu Devices, sélectionnez un élément de CD en fonction de la méthode de distribution que vous avez choisie.

- **CD-ROM Remote.** Sélectionnez CD-ROM pour rediriger le serveur vers le contenu du CD/DVD du système d'exploitation présent dans le lecteur de CD/DVD-ROM connecté au système de Remote Console.

- **CD-ROM Image.** Sélectionnez CD-ROM Image pour rediriger le serveur vers le fichier image .iso du système d'exploitation situé sur le système de Remote Console.

**Informations
supplémentaires****Informations connexes**

- [“Téléchargement des kits de média d'installation” à la page 13](#)

Configuration du BIOS

Avant d'installer le système d'exploitation, il faut vérifier 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 20](#)
- [“Définition du mode BIOS” à la page 21](#)

▼ **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 de console est établie avec le serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Configuration de la méthode d'installation” à la page 15](#)

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.
- 5 Avant d'installer le système d'exploitation, définissez le mode BIOS. Voir la section ["Définition du mode BIOS" à la page 21](#).

▼ Définition du mode BIOS

Le microprogramme du BIOS prend en charge à la fois le mode Legacy BIOS et le mode UEFI (Unified Extensible Firmware Interface). La définition par défaut est 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 options de définition du mode BIOS avant installation du système d'exploitation sont les suivantes :

- Si le système d'exploitation prend en charge le mode Legacy BIOS uniquement, 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 Legacy BIOS et UEFI BIOS, vous pouvez définir le BIOS soit sur le mode Legacy, soit sur le mode UEFI 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, appuyez sur les touches fléchées gauche et droite pour accéder à l'écran d'initialisation du BIOS.

L'écran Boot Menu s'affiche.

4 A l'aide de la touche fléchée 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 Legacy BIOS.

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

7 Installez le système d'exploitation. Voir la section ["Installation du système d'exploitation" à la page 23](#).

Installation du système d'exploitation

Cette section décrit les procédures d'installation du système d'exploitation.

Etape	Description	Lien
1	Vous devez avoir préalablement consulté la section Préparation à l'installation du système d'exploitation.	“Préparation à l'installation du système d'exploitation” à la page 13 Préparation à l'installation du système d'exploitation
2	Si nécessaire, obtenez les noms logiques et physiques du réseau.	“Identification des noms logiques et physiques des interfaces réseau pour la configuration du système d'exploitation Linux” à la page 23
3	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 27 ■ “Installation manuelle d'un système d'exploitation Linux” à la page 31
5	Mettez à jour les outils et pilotes du serveur.	“Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes” à la page 36
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 38

Identification des noms logiques et physiques des interfaces réseau pour la configuration du système d'exploitation Linux

Lors de la configuration du système d'exploitation d'un serveur en réseau, vous devrez peut-être fournir le nom logique (affecté par le système d'exploitation) et le nom physique (adresse MAC) de chaque interface réseau.

Cette section explique comment obtenir les informations logiques requises dans ces cas de figure. Elle comprend les rubriques suivantes.

- [“Identification des noms logiques et physiques des interfaces réseau au cours de l'installation d'Oracle Linux ou de RHEL” à la page 24](#)
- [“Identification des noms logiques et physiques des interfaces réseau au cours de l'installation de SLES” à la page 25](#)

▼ Identification des noms logiques et physiques des interfaces réseau au cours de l'installation d'Oracle Linux ou de RHEL

A un moment de l'installation et de la configuration du système d'exploitation Oracle ou Red Hat Enterprise Linux, vous devez saisir les noms logiques et physiques (adresses MAC) des interfaces réseau.

Cette section explique comment lancer un shell utilisateur pendant la configuration du système d'exploitation Linux pour obtenir les noms d'interfaces réseau logiques et physiques dont vous avez besoin pour continuer la configuration.

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

L'écran Choose a Language s'affiche.

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

L'écran Keyboard Type s'affiche.

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

L'écran Setup Network s'affiche.

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

L'écran Rescue s'affiche.

- 5 **Dans cet écran, cliquez sur Skip**

Le shell utilisateur s'affiche.

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

```
# ifconfig -a
```

La sortie des interfaces réseau nommées Linux s'affiche.

Si vous avez plusieurs interfaces réseau et que la sortie des interfaces est trop longue pour afficher le haut de l'écran, vous pouvez afficher la sortie par interface.

- 7 **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** s'affiche :

```
Link encap:Ethernet HWaddr 00:14:4F:0C:A1:F2
inet addr:192.168.2.103 Bcast:192.168.2.255
```

- 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 **HWaddr 00.14.4F.0C:A1:F2** dans la seconde colonne (première ligne) fait référence à l'adresse MAC physique du port réseau.
- 8 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 du système d'exploitation Linux ou RHEL.
 - 9 Lorsque vous avez terminé, effectuez l'une des opérations suivantes pour quitter le shell utilisateur.
 - A partir d'Oracle ILOM, sélectionnez Remote Control > Remote Power Control > Reset.
 - A partir d'Oracle ILOM Remote Console, dans le menu Keyboard, sélectionnez Ctrl+Alt+Suppr.
 - A partir d'autres consoles, appuyez sur Ctrl+Alt+Suppr.
 - 10 Redémarrez le programme d'installation du système d'exploitation.

Informations supplémentaires

Actions supplémentaires

- [“Installation d'un système d'exploitation Linux \(Oracle System Assistant\)”](#) à la page 27
- [“Installation manuelle d'un système d'exploitation Linux”](#) à la page 31

▼ Identification des noms logiques et physiques des interfaces réseau au cours de l'installation de SLES

A un moment de l'installation et de la configuration du système d'exploitation SUSE Linux Enterprise, vous devez saisir les noms logiques et physiques (adresses MAC) des interfaces réseau.

Cette section explique comment lancer un shell utilisateur pendant la configuration du système d'exploitation SUSE Linux pour obtenir les noms d'interfaces réseau logiques et physiques dont vous avez besoin pour continuer la configuration.

Avant de commencer

Reportez-vous aux étiquettes des ports physiques pour connaître et consigner leurs adresses MAC respectives.

1 Si vous ne l'avez pas déjà fait, sélectionnez Rescue System et appuyez sur Entrée.

Le message Loading Linux Kernel s'affiche, suivi de l'écran d'ouverture SUSE. L'écran Choose a Keyboard Map s'affiche ensuite.

2 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.

3 A cette invite, entrez root pour vous connecter, puis appuyez sur Entrée.

L'invite Rescue s'affiche.

4 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 trouvée affiche une sortie similaire à l'exemple suivant :

```
eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 00:14:4F:0C:A1:53
      inet addr:192.168.2.103 Bcast:192.168.2.255 Mask:255.255.0.0
      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
      RX packets:23363 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:21798 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:100
      RX bytes:13479541 (12.8 MiB) TX bytes:20262643 (19.3 MiB)
      Interrupt:9
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:9814 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:9814 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:0
      RX bytes:3655065 (3.4 MiB) TX bytes:3655065 (3.4 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:0C:A1:53 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 est trop longue pour afficher le haut de l'écran, vous pouvez afficher la sortie par interface.

ifconfig eth#

où eth# est le numéro d'interface.

5 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.

6 Pour sortir du shell Rescue, effectuez l'une des opérations suivantes :

- A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, sélectionnez Remote Control > Remote Power Control > Reset.
- A partir d'autres consoles, entrez reboot à l'invite Rescue (#), puis appuyez sur Entrée.

7 Redémarrez le programme d'installation de SLES.

Informations supplémentaires

Actions supplémentaires

- “Installation d'un système d'exploitation Linux (Oracle System Assistant)” à la page 27
- “Installation manuelle d'un système d'exploitation Linux” à la page 31

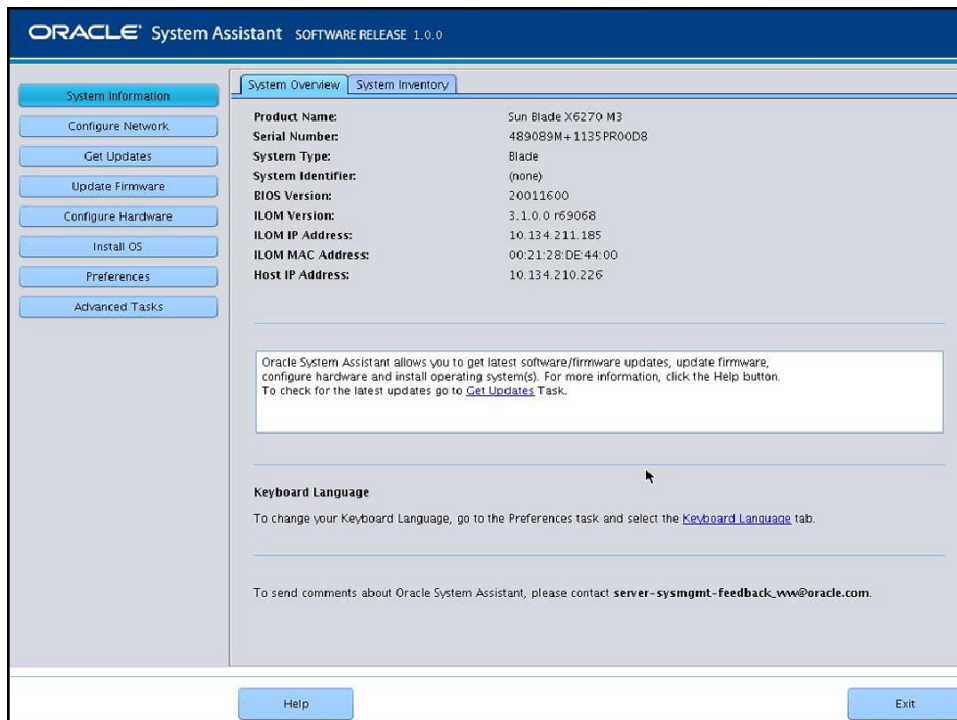
▼ Installation d'un système d'exploitation Linux (Oracle System Assistant)

La tâche Install OS d'Oracle System Assistant permet l'installation assistée des versions prises en charge du système d'exploitation Linux.

Avant de commencer

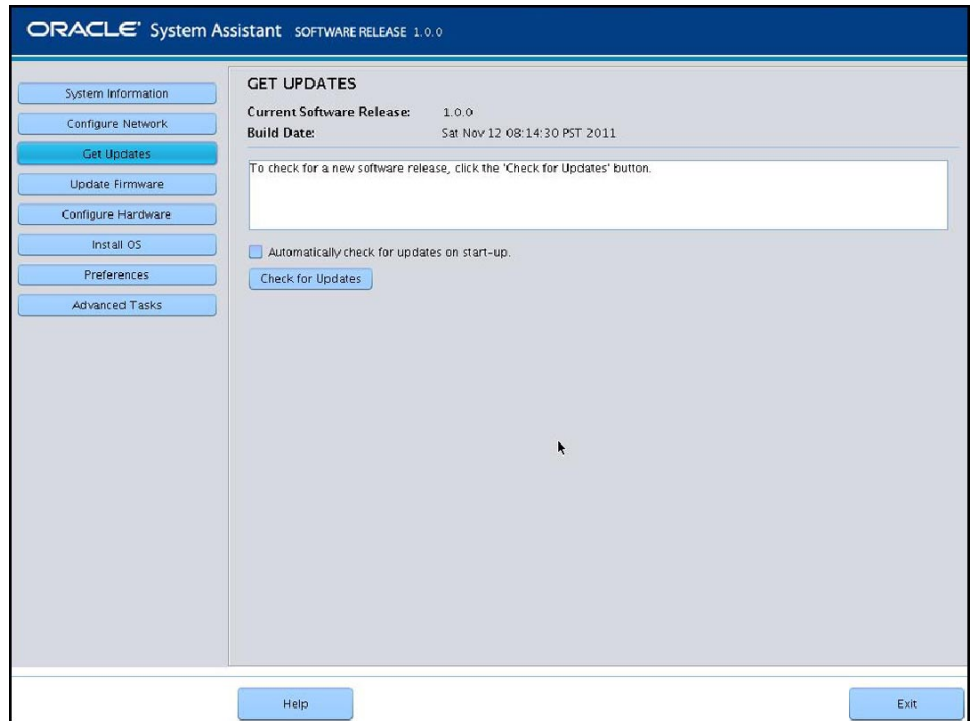
- Préparez les unités de stockage du serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Netra Blade X3-2B*.
- Suivez la procédure décrite à la section “[Préparation à l'installation du système d'exploitation](#)” à la page 13..
- Durant les processus d'installation et 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 “[Identification des noms logiques et physiques des interfaces réseau pour la configuration du système d'exploitation Linux](#)” à la page 23.
- Dans le cadre d'une 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.
- Dans le cadre d'une 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 Device du système Remote Console.
- Si vous utilisez une image ISO, vérifiez que cette dernière est accessible depuis le système de la console distante. Vérifiez que l'option CD-ROM Image est sélectionnée dans le menu Remote Console Device.

- 1 **Assurez-vous que le serveur est en mode 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 entrer dans Oracle System Assistant.**
- 3 **Quand l'invite s'affiche, 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.**
Cette action permet de garantir que les versions les plus récentes du microprogramme et des pilotes sont installées dans l'application avant l'installation du système d'exploitation.

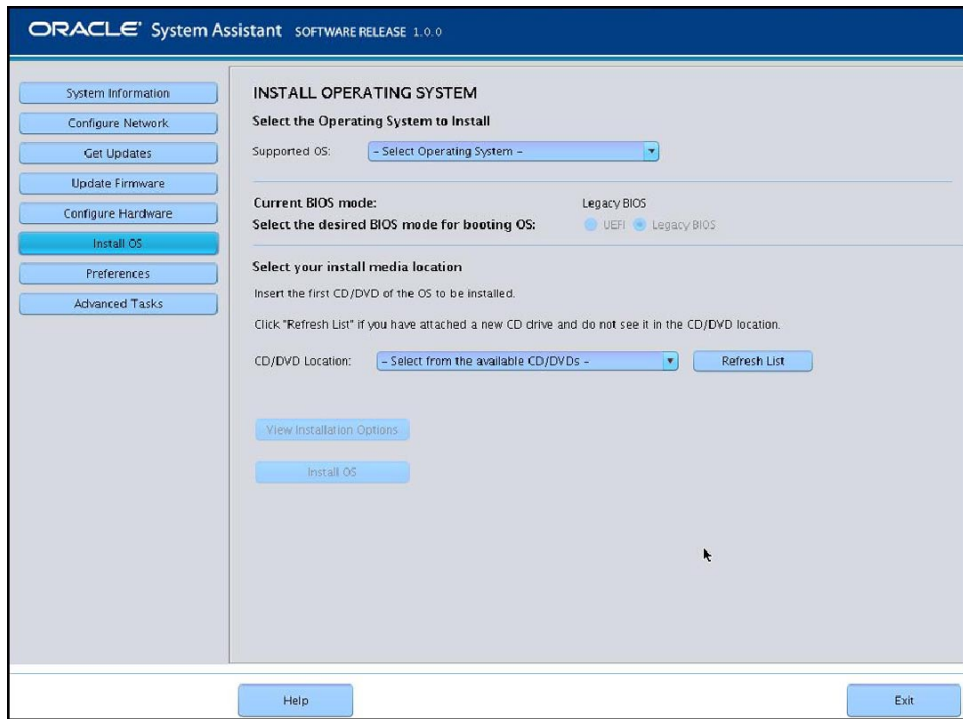
Remarque – Pour permettre la mise à jour d'Oracle System Assistant, le serveur doit disposer d'un accès au Web.



- 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 sont installées sur le serveur avant l'installation du système d'exploitation.

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

L'écran Install OS s'affiche.



7 Dans la liste déroulante Select Operating System, sélectionnez le système d'exploitation.

8 Sélectionnez le mode BIOS. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Netra Blade X3-2B*.

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 système d'exploitation. 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.

Informations supplémentaires

Actions supplémentaires

- “Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes” à la page 36

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 27.

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'OEL” à la page 31
- “Installation manuelle de SLES” à la page 33
- “Installation manuelle de RHEL” à la page 34

▼ Installation manuelle d'OEL

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

Avant de commencer

- Suivez la procédure décrite à la section “Préparation à l'installation du système d'exploitation” à la page 13..
 - Pour terminer l'installation, vous aurez besoin des articles d'installation de Linux suivants :
 - Pour Linux 5, allez sur le site Web : <http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleEnterpriseLinux5Installation.php>
 - Pour Linux 6, allez sur le site Web : <http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleLinux6Installation.php>
- 1 Téléchargez le fichier de package ZIP spécifique au système d'exploitation depuis My Oracle Support. Voir les *Notes de produit du serveur Netra Blade X3-2B*.
 - 2 Décompressez le fichier à un emplacement accessible par le serveur.
Il s'agit des pilotes et logiciels (outils) supplémentaires spécifiques au système d'exploitation du serveur. Pour plus d'informations sur la structure du système de fichiers du dossier, reportez-vous au *Guide d'administration du serveur Netra Blade X3-2B*.

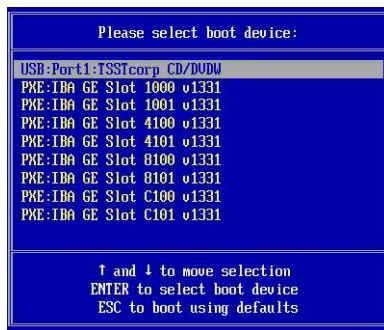
- 3 **Insérez le DVD de distribution Linux ou accédez au média de distribution de l'image ISO.**
- 4 **Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.**

Des messages BIOS s'affichent sur la console.

```
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
```

- 5 **Lorsqu'un message proposant une série de choix apparaît, appuyez sur F8.**

Au bout de quelques instants, un menu propose un choix de périphériques d'initialisation (voir l'exemple suivant).



- 6 **Sélectionnez un périphérique d'initialisation dans la liste.**

Pour initialiser à partir d'un CD/DVD physique ou d'une image ISO, sélectionnez CD/DVD.

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

- 7 **Effectuez l'une des actions suivantes à l'invite d'initialisation, selon le type d'interface que vous souhaitez utiliser :**

- **Mode texte :**

Entrez la commande suivante : `boot: linux text.`

- **Mode graphique :**

Appuyez sur Entrée à l'invite d'initialisation.

- 8 **Pour terminer l'installation, reportez-vous à l'article d'installation correspondant à votre version :**

Remarque – Si un autre système d'exploitation est déjà 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 Linux sur cette partition, celui-ci écrase le système d'exploitation existant. Si vous préférez conserver la partition, vous devez installer Linux sur une autre partition.

Informations supplémentaires

Actions supplémentaires

- [“Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes”](#) à la page 36

▼ Installation manuelle de SLES

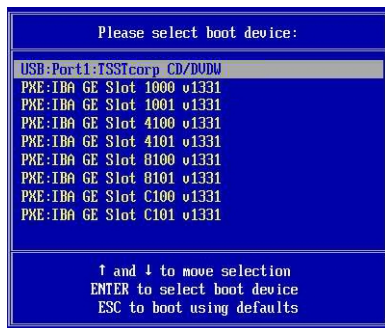
Avant de commencer

- Suivez la procédure décrite à la section [“Préparation à l'installation du système d'exploitation”](#) à la page 13..
 - Lors de la configuration d'un système d'exploitation d'un serveur en réseau, il est nécessaire de fournir les noms logiques (affectés par le système d'exploitation) et le nom physique (adresse MAC) de chaque interface réseau. Voir la section [“Identification des noms logiques et physiques des interfaces réseau pour la configuration du système d'exploitation Linux”](#) à la page 23 pour plus d'informations.
 - Guide d'installation du système d'exploitation OEM fourni avec le kit de médias.
- 1 **Téléchargez le fichier de package ZIP spécifique au système d'exploitation depuis My Oracle Support. Voir les Notes de produit du serveur Netra Blade X3-2B.**
 - 2 **Décompressez le fichier à un emplacement accessible par le serveur.**
Il s'agit des pilotes et logiciels (outils) supplémentaires spécifiques au système d'exploitation du serveur. Pour plus d'informations sur la structure du système de fichiers, reportez-vous au *Guide d'administration du serveur Netra Blade X3-2B*.
 - 3 **Insérez le DVD de distribution Linux ou accédez au média de distribution de l'image ISO.**
 - 4 **Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.**
Des messages BIOS s'affichent sur la console.

```
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
```

5 Lorsqu'un message proposant une série de choix apparaît, appuyez sur F8.

Au bout de quelques instants, un menu propose un choix de périphériques d'initialisation (voir l'exemple suivant).



6 Sélectionnez un périphérique d'initialisation dans la liste.

Pour initialiser à partir d'un CD/DVD physique ou d'une image ISO, sélectionnez CD/DVD.

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

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

Remarque – Si un autre système d'exploitation est déjà 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, celui-ci écrase le système d'exploitation existant. Si vous préférez conserver la partition, vous devez installer SLES sur une autre partition.

Informations supplémentaires

Actions supplémentaires

- [“Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes” à la page 36](#)

▼ Installation manuelle de RHEL

Avant de commencer

- Suivez la procédure décrite à la section [“Préparation à l'installation du système d'exploitation” à la page 13..](#)
- Lors de la configuration d'un système d'exploitation d'un serveur en réseau, il est nécessaire de fournir les noms logiques (affectés par le système d'exploitation) et le nom physique (adresse MAC) de chaque interface réseau. Voir la section [“Identification des noms logiques et physiques des interfaces réseau pour la configuration du système d'exploitation Linux” à la page 23](#) pour plus d'informations.
- Guide d'installation du système d'exploitation OEM fourni avec le kit de médias.

- 1 **Téléchargez le fichier de package ZIP spécifique au système d'exploitation depuis My Oracle Support. Voir les Notes de produit du serveur Netra Blade X3-2B.**
- 2 **Décompressez le fichier à un emplacement accessible par le serveur.**
Il s'agit des pilotes et logiciels (outils) supplémentaires spécifiques au système d'exploitation du serveur. Pour plus d'informations sur la structure du système de fichiers, reportez-vous au *Guide d'administration du serveur Netra Blade X3-2B*.
- 3 **Insérez le DVD de distribution Linux ou accédez au média de distribution de l'image ISO.**
- 4 **Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.**
Des messages BIOS s'affichent sur la console.

```
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
```

- 5 **Lorsqu'un message proposant une série de choix apparaît, appuyez sur F8.**
Au bout de quelques instants, un menu propose un choix de périphériques d'initialisation (voir l'exemple suivant).



- 6 **Sélectionnez un périphérique d'initialisation dans la liste.**
Pour initialiser à partir d'un CD/DVD physique ou d'une image ISO, sélectionnez CD/DVD.
Le contrôle passe au programme d'installation du système d'exploitation présent sur le média.
- 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, entrez la commande suivante : `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.

Remarque – Si un autre système d'exploitation est déjà 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, celui-ci écrase le système d'exploitation existant. Si vous préférez conserver la partition, vous devez installer RHEL sur une autre partition.

**Informations
supplémentaires**

Actions supplémentaires

- [“Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes” à la page 36](#)

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

Ces procédures permettent d'accéder aux outils système du serveur et de mettre à jour les pilotes du système à l'aide des logiciels disponibles avec Oracle System Assistant et avec le package logiciel spécifique au système d'exploitation téléchargé :

- [“Installation des outils système du serveur” à la page 36](#)
- [“Mise à jour des pilotes du système” à la page 37](#)

▼ Installation des outils système du serveur

Les outils système du serveur, qui incluent le Pack de gestion du matériel Oracle et LSI MegaRAID Storage Manager, sont disponibles avec le logiciel Oracle System Assistant et avec le package logiciel du système d'exploitation Linux téléchargé. Recourez à cette procédure pour accéder aux outils système du serveur et reportez-vous à la documentation relative à l'installation fournie par le fabricant pour installer les outils.

1 Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si Oracle System Assistant n'est *pas* installé sur le système :
 - a. Téléchargez les derniers outils et pilotes système du serveur sur le site My Oracle Support.**

Pour plus d'informations, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Netra Blade X3-2B*.
 - 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

où *OS_name* correspond au système d'exploitation installé : OL (Oracle Linux), RHEL (RedHat) ou SLES (SUSE), et *version* correspond à la version du système d'exploitation Linux installé.

- **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 Oracle System Assistant.**

Ce dernier se nomme ORACLE_SSM.

- b. **Accédez au dossier Tools approprié du système d'exploitation Linux à l'aide du chemin ci-après :**

Linux/*OS_name*/*version*/Tools/*tool*

où *OS_name* correspond au système d'exploitation installé : OL (Oracle Linux), RHEL (RedHat) ou SLES (SUSE), *version* correspond à la version du système d'exploitation Linux installé, et *tool* correspond soit au pack de gestion du matériel, soit à MSM.

- 2 **Pour installer les outils logiciels, reportez-vous aux instructions d'installation appropriées :**

- Pour le pack de gestion du matériel Oracle, allez sur le site Web : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>
- Pour LSI MSM, allez sur le site Web : http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx

▼ Mise à jour des pilotes du système

Cette procédure permet de mettre à jour les pilotes du système du serveur à l'aide de l'application InstallPack du système d'exploitation Linux. L'application est disponible avec le logiciel Oracle System Assistant et avec le package logiciel spécifique au système d'exploitation téléchargé.

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

- **Si votre système ne dispose pas du logiciel Oracle System Assistant :**

- a. **Téléchargez les derniers outils et pilotes système du serveur sur le site My Oracle Support.**

Pour plus d'informations, reportez-vous aux Notes de produit du serveur Netra Blade X3-2B.

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

- “Mise à jour de la version du système d'exploitation Linux” à la page 39
- “Mise à jour de la version du système d'exploitation SLES” à la page 39
- “Mise à jour de la version du système d'exploitation RHEL” à la page 40

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

Avant de commencer

Linux doit être préalablement installé sur le serveur.

- Choisissez une méthode de mise à jour du système d'exploitation Linux :
 - Pour les installations Oracle Unbreakable Linux Network (ULN), créez des référentiels yum locaux et configurez yum et up2date afin d'installer des packages de mise à jour à partir de ces référentiels.
Allez sur le site Web <http://www.oracle.com/technology/tech/linux/htdocs/yum-repository-setup.html>.
 - Pour les installations Oracle Linux sans prise en charge d'ULN, utilisez le serveur yum public d'Oracle et un client yum pour installer les mises à jour.
Allez sur le site Web <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 utilisateur de 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
```
- 2 Répondez aux questions et faites vos choix avant le téléchargement et l'installation des packages.

Mettez à jour périodiquement votre système à l'aide de yum.

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

man yum

Index

A

Application Remote Console, Oracle ILOM, 16–20

B

BIOS

- Modes BIOS, définition, 21
- Paramètres par défaut optimisés, chargement, 20–21

D

Définition du mode BIOS, 21

I

Installation

- Configuration en local, 15
- Configuration à distance, 16–20
- Tableau des tâches de préparation, 13–21
- Tableaux des tâches d'installation du système d'exploitation, 23–41

Installation assistée du système d'exploitation, Linux, 9

Installation de Linux à partir d'une console distante, 16–20

Installation du système d'exploitation

- Linux, installation assistée, 9
- Linux, installation manuelle, 10
- Linux, plusieurs serveurs, 9
- Linux, serveur unique, 9

Installation du système d'exploitation (*Suite*)

Manuelle, 31

Oracle Linux, 31–33

RHEL, 34–36

SLES, 33–34

Options d'installation de Linux, 8

Oracle System Assistant, 27–31

Installation en local, Configuration, 15

Installation manuelle du système d'exploitation, 31

Linux, 10

Oracle Linux, 31–33

RHEL, 34–36

SLES, 33–34

Installation à distance, Configuration, 16–20

K

Kits de média, installation du système d'exploitation, 13

L

Legacy BIOS, 21

M

Microprogrammes spécifiques au serveur (Linux), 10

Mise à jour

Outils et pilotes, 36

Version du système d'exploitation, 38

O

- Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM),
 - Application Remote Console, 16–20
- Oracle Linux
 - Installation manuelle, 31–33
 - Kits de média, 14
 - Mise à jour de la version, 39
 - Noms d'interfaces logiques et physiques, identification, 24–25
- Oracle System Assistant
 - Environnement de ligne de commande d'Oracle Linux, 10
 - Installation du système d'exploitation, 27–31
 - Installation du système d'exploitation Linux, 9, 10
 - Obtention de la dernière version (Linux), 11
 - Tâche d'installation du SE Linux, 10
- Outils et pilotes, Mise à jour, 36

P

- Paramètres BIOS par défaut optimisés, 20–21
- Pilotes, Mise à jour, 36

R

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
 - Installation manuelle, 34–36
 - Kits de média, 14
 - Mise à jour de la version, 40–41
 - Noms d'interfaces logiques et physiques, identification, 24–25
- Remote Console, Configuration, 16–20

S

- SUSE Linux Enterprise Server (SLES)
 - Identification des noms d'interfaces logiques et physiques, 25–27
 - Installation manuelle, 33–34
 - Kits de média, 14
 - Mise à jour de la version, 39–40

- SUSE Linux Enterprise Server (SLES), versions prises en charge, 8
- Système d'exploitation, Outils et pilotes Linux, 10
- Système d'exploitation Linux, versions prises en charge, 8
- Systèmes d'exploitation pris en charge, Versions de Linux, 8

T

- Tableau des tâches
 - Installation
 - Préparation, 13–21
 - Installation du système d'exploitation, 23–41
- Tâche Get Updates, 36
- Tâche Update Firmware, 36

U

- Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), 21

V

- Version du système d'exploitation, Mise à jour, 38