

Netra Blade X3-2B (anciennement Sun Netra X6270 M3 Blade) pour le système d'exploitation Windows

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 du système d'exploitation Windows	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	11
Préparation à l'installation du système d'exploitation	15
Configuration de la méthode d'installation	15
Configuration du BIOS	20
Installation du système d'exploitation Windows	23
Installation de Windows (Oracle System Assistant)	23
Installation manuelle de Windows Server 2008 R2	26
Installation de Windows Server 2008 (PXE)	30
Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes	31
Index	37

Utilisation de cette documentation

Ce document décrit la procédure d'installation du système d'exploitation Windows sur votre serveur lame et indique comment obtenir des mises à jour et des nouvelles versions du programme.

- “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 du système d'exploitation Windows

Vous trouverez dans cette section une présentation de l'installation du système d'exploitation Windows. Utilisez le tableau des tâches suivant pour vous guider.

Etape	Description	Lien
1	Passez en revue la liste des versions du système d'exploitation (SE) Windows prises en charge et apprenez comment obtenir les informations les plus récentes à propos du logiciel et du matériel du serveur.	“Versions du système d'exploitation (SE) prises en charge et dernières informations” à la page 7
2	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
3	Préparez l'installation en suivant les procédures requises.	“Préparation à l'installation du système d'exploitation” à la page 15
4	Installez le système d'exploitation.	“Installation du système d'exploitation Windows” à la page 23

Versions du système d'exploitation (SE) prises en charge et dernières informations

Cette section renseigne sur les versions du système d'exploitation Windows prises en charge et indique comment obtenir les dernières informations relatives au serveur :

- [“Systèmes d'exploitation Windows pris en charge” à la page 8](#)
- [“Dernières informations dans les Notes de produit” à la page 8](#)

Systèmes d'exploitation Windows pris en charge

Le Netra Blade X3-2B prend en charge les versions minimales suivantes des systèmes d'exploitation Microsoft Windows :

- Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1
 - Edition Standard (64 bits)
 - Edition Enterprise (64 bits)
 - Edition Datacenter (64 bits)
- Microsoft Windows Server 2008 SP2
 - Edition Standard (64 bits)
 - Edition Enterprise (64 bits)
 - Edition Datacenter (64 bits)

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 lame sont disponibles dans les *Notes de produit du serveur Netra Blade X3-2B*. Ce document contient des informations détaillées sur les mises à jour du microprogramme disponibles et sur tout problème matériel ou logiciel affectant le serveur lame. Les documents relatifs au serveur sont disponibles en ligne dans la bibliothèque de documentation du serveur lame. Voir http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=Sun_Netra_X6270_M3.

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 fournit des informations sur ces deux options d'installation.

Option	Description
Plusieurs serveurs	Reportez-vous à la page Web Enterprise Manager à l'adresse suivante : http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html

Option	Description
Serveur unique	Installation d'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 lame. Cette option est pratique si vous venez de terminer l'installation physique du serveur lame dans le rack. Vous pouvez utiliser Oracle System Assistant ou réaliser l'installation manuellement. 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 Integrated Lights Out Manager (ILOM) Remote Console. Remarque – Utilisez Oracle System Assistant pour des installations du système d'exploitation en local ou à distance sur un seul serveur.

Informations connexes

- [“Méthodes d'installation d'un serveur lame unique” à la page 9](#)
- [“Oracle System Assistant” à la page 11](#)

Méthodes d'installation d'un serveur lame unique

Sélectionnez la méthode de mise à disposition du média d'installation Windows. 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 requis
Installation assistée du SE en local – Cette option utilise Oracle System Assistant.	■ Ecran ■ Clavier et souris USB ■ Lecteur de CD/DVD USB ■ Média de distribution Windows Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation assistée du système d'exploitation” à la page 10
Installation assistée du SE à distance – Cette option utilise Oracle System Assistant.	■ Application Oracle ILOM Remote Console ■ Lecteur de CD/DVD ou fichier image ISO redirigé ■ Média de distribution Windows Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation assistée du système d'exploitation” à la page 10

Méthode de distribution du média	Éléments requis
Installation manuelle en local du SE à l'aide d'un lecteur de CD/DVD – Utilisez un lecteur de CD/DVD connecté au serveur lame.	■ Ecran ■ Clavier et souris USB ■ Lecteur de CD/DVD USB ■ Média de distribution Windows Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation manuelle du système d'exploitation” à la page 10
Installation manuelle à distance du SE à l'aide d'un lecteur de CD/DVD ou d'une image ISO de CD/DVD – Utilisez un lecteur de CD/DVD physique redirigé sur un système distant qui exécute l'application Oracle ILOM Remote Console.	■ Système distant avec navigateur ■ Lecteur de CD/DVD ou image ISO ■ Média de distribution Windows ■ 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 réseau PXE – Utilisez une image WIM (Windows Imaging Format) personnalisée sur un serveur WDS (Windows Deployment Services, Services de déploiement Windows).	Un serveur exécutant WDS et une image WIM personnalisée pour le serveur lame. Voir “Installation du système d'exploitation par le biais des services de déploiement Windows” à la page 11

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 lame. Cette méthode implique l'utilisation d'Oracle System Assistant. Vous fournissez le média d'installation du SE Windows par le biais d'un lecteur de CD/DVD ou d'une image CD/DVD locaux ou distants et l'application lance la procédure d'installation. Oracle System Assistant doit être installé sur le serveur lame. Pour plus d'informations sur Oracle System Assistant, reportez-vous au *Guide d'administration du serveur Netra Blade X3-2B*.

Installation manuelle du système d'exploitation

Dans le cadre de cette méthode, vous n'utilisez pas Oracle System Assistant pour installer un SE. Au lieu de cela, vous fournissez le média d'installation Windows 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 lecteurs et outils nécessaires. Les outils et lecteurs pour le serveur sont disponibles sur le site My Oracle Support en tant que packages spécifiques au système d'exploitation et au serveur lame. Pour installer le SE, utilisez l'assistant d'installation du média de distribution.

Installation du système d'exploitation par le biais des services de déploiement Windows

Vous pouvez installer Windows à partir d'un environnement de serveur de déploiement. Les utilisateurs avancés peuvent créer une image d'installation Windows personnalisée (WIM) pour le serveur lame sur un serveur de Services de déploiement Windows (WDS). Une fois le fichier image d'installation créé, vous pouvez initialiser le serveur lame à partir de sa carte réseau et sélectionner l'image à partir du système WDS pour un déploiement. Pour plus d'informations sur WDS, <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa967394.aspx>

Informations connexes

- “Oracle System Assistant” à la page 11

Oracle System Assistant

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

- Pack de gestion du matériel
- Environnement de ligne de commande d'Oracle Linux
- Pilotes et outils du système d'exploitation (anciennement Outils et lecteurs de CD/DVD)
- Microprogramme propre au serveur
- Documentation relative au serveur

Oracle System Assistant est une 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.

Pour plus d'informations sur Oracle System Assistant, reportez-vous aux rubriques suivantes :

- “Présentation des tâches d'Oracle System Assistant” à la page 11
- “Tâche d'installation du système d'exploitation d'Oracle System Assistant” à la page 12
- “Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 12

Présentation des tâches d'Oracle System Assistant

Oracle System Assistant comprend un jeu des tâches de provisioning de gestion de serveur unique les plus usuelles et les plus utiles :

- Installation assistée du système d'exploitation

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

Informations connexes

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

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

La tâche Install OS d'Oracle System Assistant permet d'effectuer l'installation guidée d'un système d'exploitation pris en charge. Vous fournissez le média d'installation du SE et Oracle System Assistant lance le processus d'installation. L'installation guidée du système d'exploitation n'est pas disponible pour tous les systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur. Cependant, lorsqu'un système d'exploitation pris en charge par le serveur est installé, vous pouvez utiliser Oracle System Assistant pour mettre à jour les pilotes du système d'exploitation ainsi que tous ses composants (microprogramme, outils, pilotes et autres logiciels associés).

Informations connexes

- [“Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 12](#)

Obtention d'Oracle System Assistant

Si le serveur prend en charge Oracle System Assistant, il est possible que celui-ci soit déjà installé.

- S'il est déjà installé et que vous souhaitez disposer de la dernière version, mettez à jour Oracle System Assistant par le biais de la tâche Get Updates.

- Si Oracle System Assistant est installé sur votre serveur lame, mais qu'il a été endommagé ou remplacé, téléchargez l'image ISO de récupération depuis le site Web My Oracle Support.
- Si le serveur lame prend en charge Oracle System Assistant mais qu'il n'est pas installé, contactez votre représentant Oracle.

Informations connexes

- *Guide d'administration du serveur Netra Blade X3-2B*

Préparation à l'installation du système d'exploitation

Avant d'installer le système d'exploitation, vous devez configurer la méthode d'installation. Cette section décrit les étapes de préparation à l'installation du système d'exploitation. Aidez-vous pour cela du tableau des tâches suivant.

Etape	Description	Liens
1	Vous devez avoir préalablement consulté le tableau des tâches d'installation du système d'exploitation.	“A propos de l'installation du système d'exploitation Windows” à la page 7
2	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
3	Préparez le BIOS en chargeant les valeurs par défaut optimales, puis en sélectionnant un mode BIOS.	“Configuration du BIOS” à la page 20
4	Une fois les procédures de préparation terminées, installez le système d'exploitation.	“Installation du système d'exploitation Windows” à la page 23

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 avoir préalablement procédé 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

Étapes suivantes

- [“Configuration du BIOS” à la page 20](#)

▼ Configuration d'une installation à distance

L'installation à distance du SE s'effectue à l'aide de JavaRConsole System, de l'application Oracle ILOM Remote Console 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. 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.

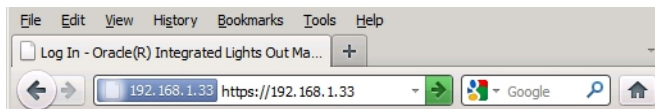
Avant de commencer

Vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

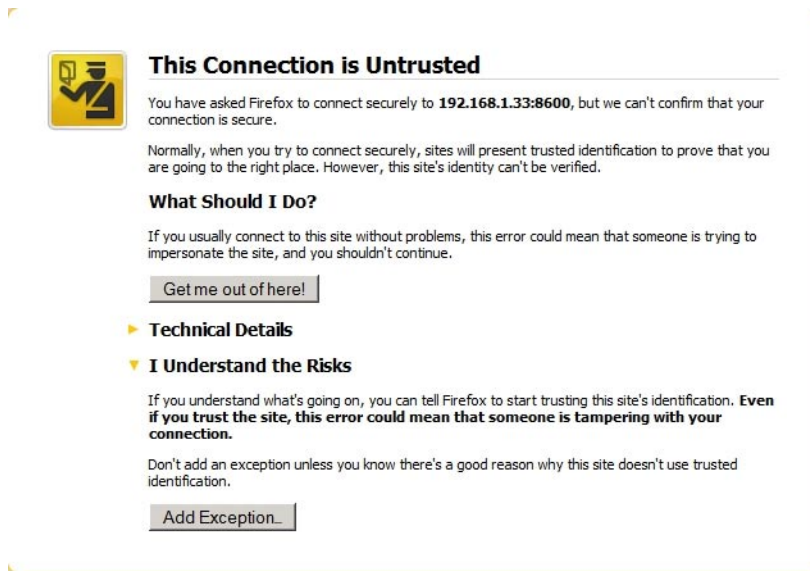
- Vous devez avoir préalablement procédé à l'installation du serveur comme décrit dans le *Guide d'installation du serveur Netra Blade X3-2B*.
- Le système JavaRConsole doit être exécuté sur Solaris, Linux ou Windows.
- Le système JavaRConsole doit être connecté à un réseau ayant accès au port de gestion Ethernet du serveur Sun.
- Java Runtime Environment (JRE) 1.5 doit être installé.
- Si le système JavaRConsole exécute Solaris, la gestion de volume doit être désactivée afin que JavaRConsole puisse accéder au lecteur de CD/DVD.
- Si le système JavaRConsole 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 sur le système JavaRConsole.**



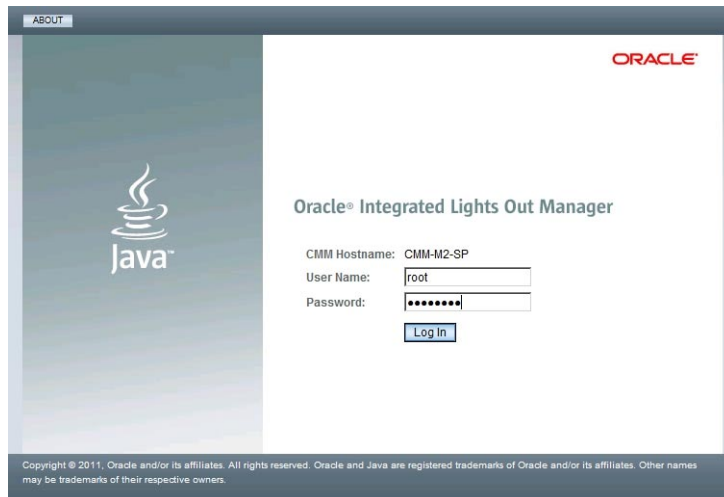
La boîte de dialogue Security Alert s'affiche.



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

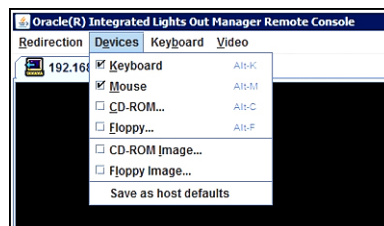
5 Cliquez sur le bouton Launch de Remote Console.

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



6 Cliquez sur Open.

L'écran JavaRConsole 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 connecté au système JavaRConsole.

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

**Informations
supplémentaires****Etapes suivantes**

- [“Configuration du BIOS” à la page 20](#)

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 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.

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.

Informations supplémentaires

Étapes suivantes

- [“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.

Informations supplémentaires

Étapes suivantes

- [“Installation du système d'exploitation Windows” à la page 23](#)

Installation du système d'exploitation Windows

Cette section décrit le processus d'installation du système d'exploitation (SE). Aidez-vous pour cela du tableau des tâches suivant.

Etape	Description	Liens
1	Vous devez avoir préalablement effectué les étapes décrites dans le tableau des tâches de préparation à l'installation du système d'exploitation.	“Préparation à l'installation du système d'exploitation” à la page 15
2	Installez Windows à l'aide de la méthode sélectionnée.	■ “Installation de Windows (Oracle System Assistant)” à la page 23 ■ “Installation manuelle de Windows Server 2008 R2” à la page 26 ■ “Installation de Windows Server 2008 (PXE)” à la page 30
3	Mettez à jour les outils système de serveur, les pilotes et les logiciels supplémentaires.	“Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes” à la page 31

▼ Installation de Windows (Oracle System Assistant)

La tâche Install OS d'Oracle System Assistant constitue la méthode la plus simple pour l'installation d'un SE pris en charge sur le serveur Netra Blade X3-2B.

Pour plus d'informations sur Oracle System Assistant, reportez-vous au *Guide d'administration du serveur Netra Blade X3-2B*.

Avant de commencer

- Consultez le tableau des tâches d'installation du SE. Voir [“Installation du système d'exploitation Windows” à la page 23](#)
- Si vous souhaitez configurer votre disque d'amorçage pour RAID 1 (miroir) en utilisant l'utilitaire de configuration du contrôleur RAID intégré LSI Logic, appuyez sur Ctrl+H (ou Ctrl+C à partir de la ligne de commande pendant la séquence POST du serveur). Vous devez configurer RAID pour le disque d'amorçage *avant* d'installer le système d'exploitation Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Netra Blade X3-2B*.

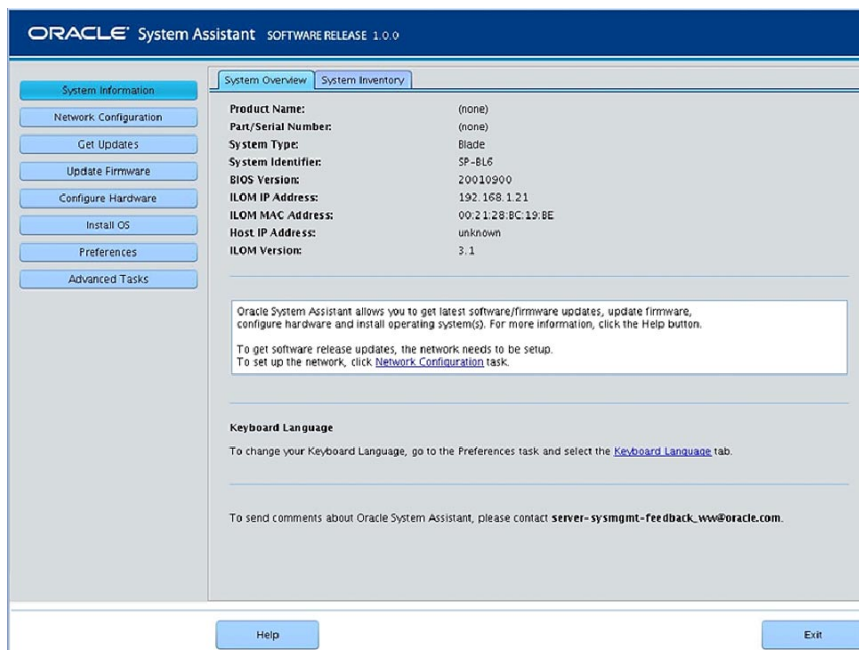
- Obtenez le média de distribution d'installation du SE Windows.
- Dans le cadre d'une installation en local, assurez-vous de disposer du média d'installation de Microsoft Windows pour pouvoir l'insérer dans le lecteur de CD/DVD-ROM physique connecté.
- Pour une installation à distance :
 - Insérez le média d'installation de Microsoft Windows dans le lecteur de CD/DVD-ROM du système. Vérifiez que l'option CD-ROM est sélectionnée dans le menu Device.
 - Si vous utilisez l'image Windows, assurez-vous que l'image ISO est accessible. Vérifiez que l'option CD-ROM Image est sélectionnée dans le menu 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 lancer Oracle System Assistant.**

```
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
```

3 Quand l'invite s'affiche, appuyez sur la touche F9.

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



4 Pour mettre à jour Oracle System Assistant, cliquez sur Get Updates.

Ceci permet de garantir que les versions les plus récentes du microprogramme, des outils et des pilotes sont installées sur Oracle System Assistant avant l'installation du SE.

Remarque – Pour permettre la mise à jour d'Oracle System Assistant, un accès au Web est requis.

5 Cliquez sur le bouton Update Firmware.

Ceci 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 Cliquez sur le bouton Install OS.

L'écran Install OS s'affiche.

7 Pour garantir que vous installez une version du SE prise en charge, consultez la liste dans la fenêtre View supported operating systems.

- 8 Dans la partie de l'écran Select your media location, indiquez l'emplacement du média de distribution du SE.**

Les options sont CD/DVD ou lecteur virtuel.

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

Le serveur redémarre une ou plusieurs fois durant le processus d'installation.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- [“Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes” à la page 31](#)

▼ **Installation manuelle de Windows Server 2008 R2**

Cette section décrit la procédure à suivre pour installer le SE sans utiliser Oracle System Assistant. Le système d'exploitation peut être installé à l'aide d'une méthode en local ou à distance.



Attention – Perte de données. L'installation du système d'exploitation formate le disque d'amorçage, ce qui a pour effet d'effacer toutes les données contenues sur le disque, y compris tout SE préinstallé.

**Avant de
commencer**

- Configurez le serveur pour l'installation du SE pour laquelle vous avez opté (en local ou à distance). Voir [“Configuration d'une installation en local” à la page 15](#) et [“Configuration d'une installation à distance” à la page 16](#)
- Si nécessaire, préparez un volume sur les disques durs du serveur et définissez le périphérique d'initialisation. Voir le *Guide d'installation du serveur Netra Blade X3-2B*.
- Obtenez le média de distribution d'installation du SE Windows.
- Pour une installation en local : à l'invite, insérez le média d'installation de Microsoft Windows Server 2008 R2 dans le lecteur de CD/DVD-ROM physique connecté.
- Pour une installation à distance : insérez le média d'installation de Windows Server dans le lecteur de CD/DVD-ROM du système de JavaRConsole. Vérifiez que l'option CD-ROM est sélectionnée dans le menu Device.
- Si vous utilisez une image Windows : assurez-vous que l'image ISO d'installation de Windows Server est accessible depuis le système distant. Vérifiez que l'option CD-ROM Image est sélectionnée dans le menu Device.

1 Redémarrez le serveur.

Si vous suivez la méthode Windows à distance ou Image Windows, cette opération est possible via Oracle ILOM.

La procédure d'autotest de mise sous tension du BIOS démarre.

2 Surveillez l'affichage du menu BIOS à l'écran.

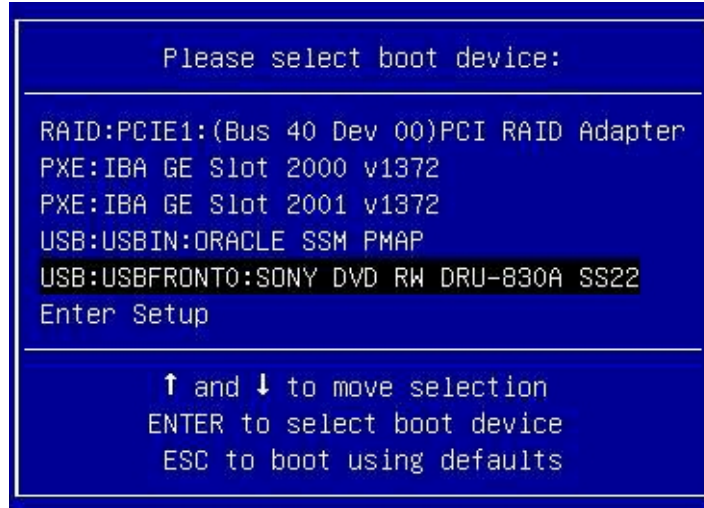
Remarque – Les messages POST du BIOS, y compris la liste des options du menu BIOS, peuvent défiler très rapidement. Si vous ratez les messages, redémarrez le serveur, puis maintenez enfoncée la touche F8 pendant l'initialisation jusqu'à ce que le menu BBS Popup s'affiche.

```
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
```

3 Lorsque la liste des options du menu BIOS s'affiche, appuyez sur F8 pour accéder au menu BBS Popup.

Une fois l'autotest de mise sous tension (POST) du BIOS effectué, le menu BBS Popup s'affiche. Le menu BBS Popup vous permet de sélectionner un périphérique d'amorçage.

Exemple d'écran de menu BBS Popup :



4 Si vous avez sélectionné la méthode d'installation de Windows en local, insérez le DVD de Windows dans le lecteur de DVD connecté.

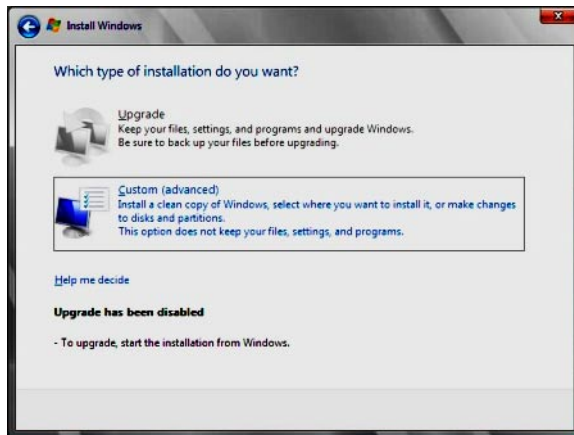
5 Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous suivez la méthode Windows locale, sélectionnez CD/DVD dans le menu Boot Device et appuyez sur Entrée.
- Si vous utilisez la méthode Windows à distance ou Image Windows, sélectionnez CD/DVD virtuel dans le menu Boot Device et appuyez sur Entrée.

Lorsque l'invite Press any key to boot from CD s'affiche, appuyez rapidement sur n'importe quelle touche de votre clavier.

L'assistant d'installation de Windows démarre.

6 Continuez avec l'assistant d'installation jusqu'à ce que la page Installation Type apparaisse, puis cliquez sur Custom (advanced).

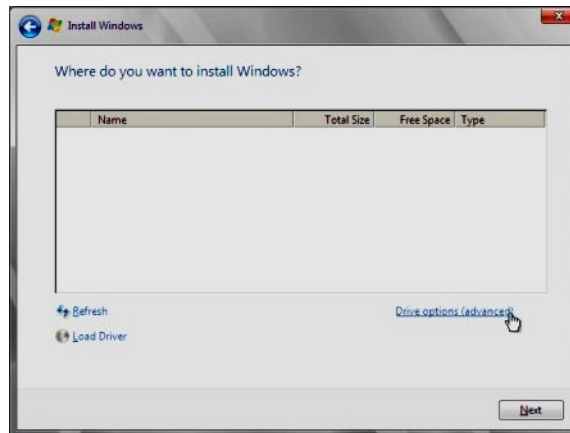


7 Sur l'écran "Where do you want to Install Windows" :

- Pour ajouter un pilote de stockage de masse pour Windows Server 2008 SP2, cliquez sur Load Driver, puis allez à l'emplacement du pilote de stockage de masse (CD/DVD ou lecteur flash USB). Sélectionnez le fichier d'informations sur les pilotes (.inf).

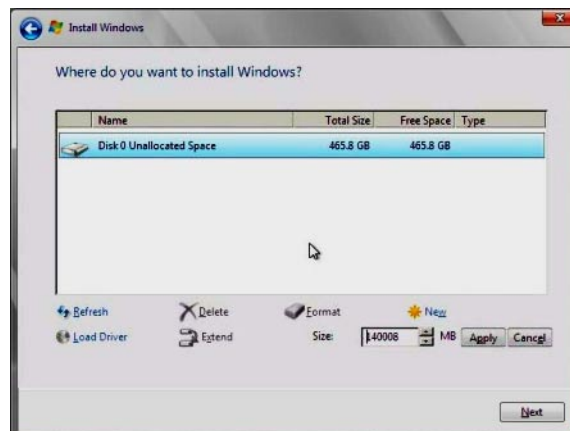
Remarque – Pour Windows Server 2008 SP2, le pilote doit être accessible via un lecteur de CD/DVD connecté ou le lecteur flash USB Oracle System Assistant. Si le pilote n'est pas accessible, le disque n'est pas visible, comme illustré ci-dessous.

- Pour sélectionner les paramètres de partition par défaut de Windows, cliquez sur Next. Passez à l'[Étape 9](#).
- Pour remplacer les paramètres de partition par défaut de Windows, cliquez sur Driver Options (advanced) afin de passer à l'étape suivante.



Attention – Le formatage ou le repartitionnement d'une partition existante détruit toutes les données de cette partition.

- 8 Sur l'écran Advanced Drive Options :
 - a. Cliquez sur Delete pour supprimer la partition existante.
 - b. Cliquez sur New pour créer la nouvelle partition.
 - c. Modifiez les paramètres de taille, si nécessaire, puis cliquez sur Apply.
 - d. Cliquez sur Next.



L'installation de Windows démarre. Pendant le processus d'installation, le serveur est réinitialisé plusieurs fois.

Au terme du processus d'installation, Windows démarre et vous invite à changer le mot de passe utilisateur.

9 Cliquez sur OK, puis assignez le mot de passe administrateur.

Remarque – Le mot de passe doit comporter 8 caractères, dont un numéro et un caractère majuscule. Pour en savoir plus, cliquez sur le lien [Accessibility](#) sur l'écran de création de compte.

Une fois le mot de passe assigné au compte administrateur, le bureau Windows Server 2008 R2 s'affiche.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- [“Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes” à la page 31](#)

▼ **Installation de Windows Server 2008 (PXE)**

La procédure suivante s'applique à Windows Server 2008 SP2 et Windows Server 2008 R2.

Remarque – Les messages et invites de mise sous tension défilent rapidement et ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

1 Réinitialisez ou mettez le serveur sous tension de l'une des manières suivantes :

- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, sélectionnez **Reset** dans l'onglet **Remote Power Control**.
- Sur le serveur local, appuyez sur le bouton **Marche/Arrêt** situé sur le panneau avant pendant environ 1 seconde pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.

2 Appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire.

L'écran **Please Select Boot Device** s'affiche.

3 Dans l'écran Please Select Boot Device, sélectionnez le périphérique d'initialisation d'installation PXE adéquat et appuyez sur Entrée.

Remarque – Ce périphérique est le port réseau physique utilisé pour communiquer avec le serveur d'installation réseau.

L'écran Boot Agent s'affiche.

- 4 Dans l'écran Boot Agent, appuyez sur F12 pour initialiser un service réseau.
- 5 Continuez l'installation réseau WDS normale de Windows Server 2008 SP2 ou de Windows Server 2008 R2.
Pour plus d'informations, consultez la documentation Microsoft des Services de déploiement Windows.
- 6 Lorsque l'installation est terminée, effectuez les tâches de post-installation nécessaires.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Installation des outils système du serveur et mise à jour des pilotes” à la page 31](#)

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

Cette section indique comment installer les outils système du serveur et mettre à jour des pilotes du système à l'aide de l'application InstallPack de Windows, qui est disponible avec le logiciel Oracle System Assistant.

Remarque – Les procédures de cette section supposent que le système d'exploitation Microsoft Windows Server 2008 a été préalablement installé.

- [“Installation des outils système du serveur” à la page 32](#)
- [“Mise à jour des pilotes du système” à la page 33](#)

▼ Installation des outils système du serveur

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.

Les outils système de serveur se trouvent dans les répertoires suivants :

Windows Install Pack MSM : `Windows/version/Tools/LSI-MSM`

NIC Teaming for Windows : `Windows/version/Tools/Intel-NIC-PROSet`

Pack de gestion du matériel Oracle : `Windows/version/Tools/Hardware-Management-Pack`

où *version* correspond à la version installée du SE Windows.

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. Double-cliquez sur le lecteur USB ORACLE_SSM :

Les outils système de serveur se trouvent dans les répertoires suivants :

Windows Install Pack MSM : `Windows/version/Tools/LSI-MSM`

NIC Teaming for Windows : `Windows/version/Tools/Intel-NIC-PROSet`

Pack de gestion du matériel Oracle : `Windows/version/Tools/Hardware-Management-Pack`

où *version* correspond à la version installée du SE Windows.

2 Pour installer Windows Install Pack MSM et NIC Teaming for Windows, procédez comme suit :

a. Accédez au dossier installer :

drive:\ORACLE_SSM\Windows\version\install

où *version* correspond à la version installée du SE Windows.

b. Double-cliquez sur le fichier InstallPack.hta.

L'application InstallPack s'affiche.

c. Pour installer les outils système du serveur, assurez-vous que Custom est sélectionné, puis cliquez sur Next.

L'option Custom vous permet de sélectionner l'outil à installer.

d. Assurez-vous que l'option Supplemental software est sélectionnée.

e. Assurez-vous que l'option indiquant d'installer les pilotes spécifiques à la plate-forme n'est pas sélectionnée.

Remarque – L'option Platform-specific drivers vous permet d'installer les pilotes de votre serveur lame. Ces pilotes sont installés pendant le processus d'installation du SE.

f. Cliquez sur Next, puis sélectionnez les outils à installer.

g. Cliquez sur Next, puis poursuivez l'application InstallPack jusqu'à ce que le processus d'installation des outils soit terminé.

3 Pour installer le pack de gestion du matériel Oracle, allez sur le site Web suivant :

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

▼ 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 Windows. 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 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 InstallPack du système d'exploitation Windows :

Windows/*OS_name*/*version*/InstallPack

où *OS_name* correspond au système d'exploitation Windows installé 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. Double-cliquez sur le lecteur USB ORACLE_SSM :

Les outils système de serveur se trouvent dans les répertoires suivants :

Windows Install Pack MSM : Windows/*version*/Tools/LSI-MSM

NIC Teaming for Windows : Windows/*version*/Tools/Intel-NIC-PROSet

Pack de gestion du matériel Oracle : Windows/*version*
/Tools/Hardware-Management-Pack

où *version* correspond à la version installée du SE Windows.

2 Pour mettre à jour les pilotes, procédez comme suit :

a. Accédez au dossier `install` :

`drive:\ORACLE_SSM\Windows\version\install`

où *version* correspond à la version installée du SE Windows.

b. Double-cliquez sur le fichier `InstallPack.hta`.

L'application InstallPack s'affiche.

- c. Sélectionnez l'option indiquant de mettre à jour les pilotes spécifiques à la plate-forme.
- d. Assurez-vous que l'option Supplemental software *n'est pas* sélectionnée.
- e. Cliquez sur Next, puis poursuivez l'application InstallPack jusqu'à ce que le processus de mise à jour des pilotes soit terminé.

Index

A

Accès, Oracle System Assistant, 23–26
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

E

Enterprise Manager, 8

I

Informations de mise à jour (SE Windows), 8
Informations sur le logiciel et le matériel (SE
Windows), 8
Informations sur le matériel et le logiciel (SE
Windows), 8
Installation
Configuration en local, 15–16
Configuration à distance, 16–20

Installation (*Suite*)

SE Windows, utilisation de WDS (Services de
déploiement Windows), 11
Installation assistée du SE, Windows, 10
Installation assistée du système d'exploitation, 23–26
Installation de Linux depuis une console
distante, 16–20
Installation du système d'exploitation
Windows, options, 8
Windows, présentation et tableau des tâches, 7–13
Installation du système d'exploitation de plusieurs
serveurs, Windows, 8
Installation du système d'exploitation Windows
A l'aide d'Oracle System Assistant, 23–26
Manuelle, 10, 26–30
Méthodes, 9
Tableau de tâches, 23–35
Tableau des tâches de préparation, 15–21
Utilisation de PXE, 30–31
Installation en local, Configuration, 15–16
Installation manuelle, 26–30
Installation manuelle du système d'exploitation,
Windows, 10
Installation à distance, Configuration, 16–20

J

JavaRConsole, Configuration, 16–20

L

Legacy BIOS, 21

M

Mise à jour

Microprogramme du SE Windows, 11

Outils et pilotes, 31

Mise à jour d'ILOM à l'aide d'Oracle System Assistant (SE Windows), 11

Mise à jour du BIOS, Oracle System Assistant (SE Windows), 11

Mise à jour ou récupération du processeur de service à l'aide d'Oracle System Assistant (SE Windows), 11

Mises à jour du microprogramme

SE Windows, utilisation d'Oracle System Assistant, 11

Système d'exploitation Windows, informations les plus récentes, 8

O

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM),
Application Remote Console, 16–20

Oracle System Assistant

Installation du système d'exploitation, 23–26

Obtention de la dernière version (SE Windows), 12

Présentation (SE Windows), 11

sous Windows, présentation, 11

Outils et pilotes, Mise à jour, 31

P

Paramètres BIOS par défaut optimisés, 20–21

Pilotes, Mise à jour, 31

Preboot Execution Environment (PXE), Installation du système d'exploitation Windows, 30–31

Présentation de la tâche d'installation, Installation du système d'exploitation Windows, 7–13

Présentation de la tâche Install OS, Système d'exploitation Windows, 12

S

Serveur unique

Installation du système d'exploitation Windows, 8, 9

Services de déploiement Windows (WDS), 11

Système d'exploitation Windows, versions prises en charge, 8

T

Tableau de tâches, Installation, 23–35

Tableau des tâches, Préparation, 15–21

Tâche Get Updates, 23–26, 31

Tâche Get Updates (SE Windows), 12

Tâche Install OS, 23–26

Tâche Update Firmware, 23–26, 31

Tâches, Oracle System Assistant (SE Windows), 11

U

Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), 21

V

Versions du système d'exploitation prises en charge, Windows, 8