

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

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
Support et accessibilité	6
A propos de l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris	7
Tableau des tâches d'installation d'Oracle Solaris	7
Versions du système d'exploitation (SE) prises en charge et dernières informations	7
Options d'installation du système d'exploitation (SE)	8
Préparation à l'installation du système d'exploitation	13
Obtention de la documentation liée à Oracle Solaris	13
Configuration de la session d'installation	14
Configuration du BIOS	18
Installation du SE Oracle Solaris	21
Installation des versions prises en charge du SE Oracle Solaris	21
Identification des noms logiques et physiques des interfaces réseau	22
Installation des outils système du serveur et accès aux pilotes	24
Index	27

Utilisation de cette documentation

Ce document décrit la procédure d'installation du système d'exploitation Oracle Solaris, et indique comment obtenir des mises à jour et des nouvelles versions.

- “Notes de produit” à la page 5
- “Documentation connexe” à la page 5
- “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

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 Oracle Solaris

- [“Tableau des tâches d'installation d'Oracle Solaris” à la page 7](#)
- [“Versions du système d'exploitation \(SE\) prises en charge et dernières informations” à la page 7](#)
- [“Options d'installation du système d'exploitation \(SE\)” à la page 8](#)

Tableau des tâches d'installation d'Oracle Solaris

Utilisez le tableau des tâches suivant pour vous guider dans l'installation d'une version prise en charge d'Oracle Solaris sur Netra Blade X3-2B.

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	Consultez une vue d'ensemble d'Oracle System Assistant et découvrez comment l'utiliser pour gérer un serveur.	“Oracle System Assistant” à la page 10
4	Préparez l'installation du SE en suivant les procédures requises.	“Préparation à l'installation du système d'exploitation” à la page 13

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

Consultez cette section pour en savoir plus sur les versions prises en charge du système d'exploitation (SE) Oracle Solaris et comment obtenir les dernières informations relatives au serveur :

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

Versions prises en charge du système d'exploitation Oracle Solaris

Au moment de la publication du présent document, Netra Blade X3-2B prend en charge les systèmes d'exploitation Oracle Solaris suivants :

- Oracle Solaris 10 08/11
- Oracle Solaris 11

Pour la liste mise à jour des systèmes d'exploitation pris en charge, 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 lame sont disponibles dans les *Notes de produit du serveur Netra Blade X3-2B*. Ces notes de produit contiennent des informations détaillées sur les mises à jour du microprogramme disponibles, ainsi que sur les problèmes de type logiciel ou matériel concernant le serveur lame. Vous trouverez ces notes de produit ainsi que d'autres documents relatifs au serveur dans la bibliothèque de documentation en ligne à l'adresse suivante : 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 lame ou plusieurs. Ce document porte sur l'installation d'un système d'exploitation sur un seul serveur. Le tableau ci-dessous fournit des informations sur ces deux options d'installation.

Option	Description
Plusieurs serveurs	Voir http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html .
Serveur unique	Installe un SE sur un seul serveur lame en suivant l'une des méthodes ci-après : ■ En local : l'installation du SE est effectuée localement sur le serveur lame. Cette option est recommandée si vous venez de terminer l'installation physique du serveur lame 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.

Informations connexes

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

Méthodes d'installation d'un serveur lame unique

Sélectionnez la méthode de distribution du média d'installation Oracle Solaris. 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 Oracle Solaris. 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 Oracle Solaris. 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 lame.	Moniteur, clavier et souris USB, lecteur de CD/DVD USB et média de distribution Oracle Solaris. 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 – Cette option utilise un lecteur de CD/DVD physique redirigé sur un système distant qui exécute l'application JavaRConsole Oracle ILOM.	Système distant équipé d'un navigateur, lecteur de CD/DVD physique connecté, média de distribution Oracle Solaris 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

Remarque – Oracle System Assistant ne prend pas actuellement en charge le SE Oracle Solaris en vue d'une installation assistée.

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 de l'application Oracle System Assistant. Il faut distribuer le média d'installation du SE Oracle Solaris par le biais d'un lecteur de CD/DVD ou d'une image de CD/DVD locaux ou distants, puis lancer le processus d'installation à l'aide de la tâche Install OS d'Oracle System Assistant. Pour exécuter la tâche Install OS, Oracle System Assistant doit prendre en charge le SE en vue d'une installation assistée.

Pour des mises à jour et des informations relatives au serveur, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Netra Blade X3-2B*.

Installation manuelle du système d'exploitation

Dans le cadre de cette méthode, vous distribuez le média d'installation Oracle Solaris 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 du serveur lame sont disponibles sur le site My Oracle Support en tant que packages propres au système d'exploitation et 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 lame. 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 d'Oracle Linux
- Pilotes et outils du système d'exploitation
- Microprogramme propre au serveur
- Documentation relative au serveur

* L'installation de certains systèmes d'exploitation n'est pas prise en charge.

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.

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

Présentation des tâches

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

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

- Présentation du système et informations d'inventaire du système
- Acquisition de mises à jour en ligne pour tous les composants (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 de RAID et d'Oracle ILOM
- Installation assistée du système d'exploitation
- 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” à la page 11](#)

Tâche d'installation du système d'exploitation

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 lame, 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 lame. Une fois que le serveur lame 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 12](#)

Obtention d'Oracle System Assistant

Si le serveur lame prend en charge Oracle System Assistant, il se peut qu'il soit déjà installé dessus. 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 le serveur lame mais qu'il a été endommagé ou remplacé, téléchargez l'image ISO de récupération sur le site My Oracle Support.

Pour savoir comment déterminer si un serveur lame est équipé d'Oracle System Assistant ou pour plus d'informations 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

Avant d'installer le système d'exploitation, il faut configurer la méthode d'installation, créer un disque virtuel et définir le périphérique d'initialisation. Cette section décrit les étapes de préparation à l'installation du système d'exploitation. Aidez-vous pour cela du tableau des tâches suivant.

Etape	Tâche	Lien
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 Oracle Solaris” à la page 7
2	Obtenez la documentation liée à l'installation.	“Obtention de la documentation liée à Oracle Solaris” à la page 13
3	Configurez l'installation en fonction de la méthode d'installation sélectionnée.	“Configuration de la session d'installation” à la page 14
4	Préparez le BIOS en chargeant les valeurs par défaut optimales, puis en sélectionnant un mode BIOS.	“Configuration du BIOS” à la page 18
5	Installez et mettez à jour le SE.	“Installation du SE Oracle Solaris” à la page 21

Obtention de la documentation liée à Oracle Solaris

La documentation relative aux versions prises en charge des systèmes d'exploitation Oracle Solaris est disponible à l'adresse suivante.

- Oracle Solaris 10 : <http://download.oracle.com/docs/cd/E19253-01/index.html>
- Oracle Solaris 11 : <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-11-192991.html>

Remarque – La documentation Oracle Solaris est également disponible sur le DVD de documentation inclus avec le logiciel du SE Oracle Solaris.

Configuration de la session d'installation

Cette section décrit la procédure à suivre pour configurer une session d'installation en local ou à distance. L'installation en local du système d'exploitation s'effectue sur le serveur. 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.

- [“Configuration d'une installation en local” à la page 14](#)
- [“Configuration d'une installation à distance” à la page 15](#)

▼ Configuration d'une installation en local

Suivez cette procédure pour configurer une installation locale.

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 en suivant les instructions du *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 18](#)

▼ Configuration d'une installation à distance

Suivez cette procédure pour configurer une installation à distance.

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.

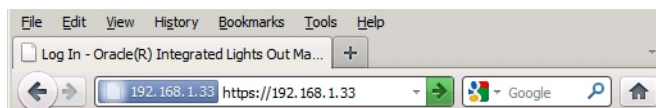
Avant de commencer

Vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

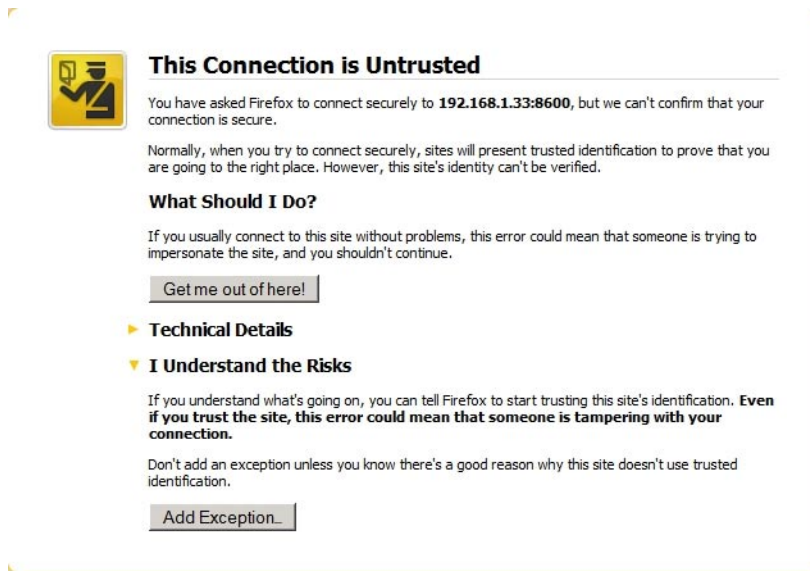
- Vous devez avoir préalablement procédé à l'installation du serveur en suivant les instructions du *Guide d'installation du serveur Netra Blade X3-2B*.
- Le système JavaRConsole doit être exécuté sur Oracle Solaris, Linux ou Windows.
- Le système JavaRConsole doit être connecté à un réseau ayant accès 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. Pour savoir comment déterminer l'adresse IP du SP, reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Netra Blade X3-2B*.
- 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 Web du système JavaRConsole.**



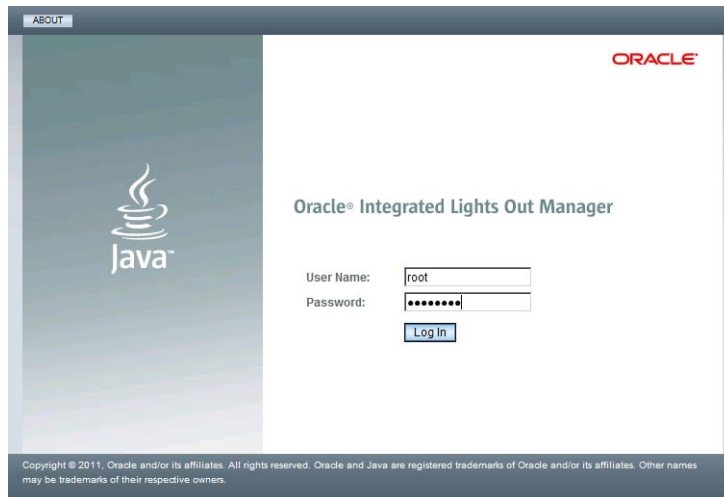
La boîte de dialogue Security Alert s'affiche.



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

Processors

Memory

Power

Cooling

Storage

Networking

IO Modules

PCI Devices

Firmware

Open Problems

Remote Control

Host Management

Power Control

Diagnostics

Host Control

System Management

Power Management

ILOM Administration

Identification

Logs

Management Access

User Management

Connectivity

Configuration Management

Notifications

Date and Time

Maintenance

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

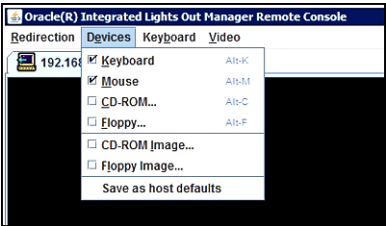
5 Cliquez sur le bouton Launch de Remote Console.

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 18](#)

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 18](#)
- [“Définition du mode BIOS” à la page 19](#)

▼ **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, vérifiez les points suivants :

**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.

Le message POST s'affiche sur la console vidéo (KVM ou RKVM).

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

Etapes suivantes

- [“Définition du mode BIOS” à la page 19](#)

▼ 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.

Remarque – Sur la version initiale de Netra Blade X3-2B, le SE Oracle Solaris ne prend **pas** en charge le BIOS UEFI. Les informations les plus récentes relatives aux caractéristiques matérielles et logicielles du serveur sont disponibles dans les *Notes de produit du serveur Netra Blade X3-2B*.

- 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 SE Oracle Solaris” à la page 21](#)

Installation du SE Oracle Solaris

Cette section décrit la procédure à suivre pour installer le SE Oracle Solaris. Les procédures d'identification des noms logiques et physiques des interfaces réseau et d'installation des outils système du serveur sont également décrites dans cette section.

Etape	Description	Liens
1	Démarrez l'installation.	“Installation des versions prises en charge du SE Oracle Solaris” à la page 21
2	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.	“Identification des noms logiques et physiques des interfaces réseau” à la page 22
3	Installez les outils système du SE Oracle Solaris inclus dans le logiciel Oracle System Assistant et le package logiciel téléchargé.	“Installation des outils système du serveur et accès aux pilotes” à la page 24

▼ Installation des versions prises en charge du SE Oracle Solaris

Suivez cette procédure pour installer le SE en local ou à distance à l'aide du média d'installation de CD/DVD ou de l'image ISO.

Avant de commencer

- Suivez les procédures de la section [“Préparation à l'installation du système d'exploitation” à la page 13](#).
- Consultez la documentation d'installation du SE Oracle Solaris :
 - Oracle Solaris 10 : <http://download.oracle.com/docs/cd/E19253-01/index.html>
 - Oracle Solaris 11 : <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-11-192991.html>

- 1 Assurez-vous que le média d'installation est installé sur le disque d'amorçage principal.

2 Mettez le serveur sous tension.

Le serveur s'initialise à partir du CD/DVD ou de l'image ISO du CD/DVD et l'écran du programme d'installation Solaris s'affiche.

3 Utilisez le programme d'installation en mode graphique ou texte pour installer le SE.

▼ Identification des noms logiques et physiques des interfaces réseau

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 vous explique comment obtenir ces informations.

Cette procédure permet d'afficher les informations sur les adresses MAC et les interfaces réseau, y compris leurs noms logiques et physiques (adresses MAC).

1 Dans le menu Install Type , sélectionnez l'option n°6 Single User Shell et appuyez sur Entrée.

Remarque – Vous pouvez également exécuter ces commandes à partir d'un shell de commande.

Si un message s'affiche à propos du montage d'une instance de système d'exploitation, sélectionnez **q**. Ne montez aucune instance de système d'exploitation.

Le message Starting Shell s'affiche. Consultez la capture d'écran suivante.

```

1. Solaris Interactive (default)
2. Custom JumpStart
3. Solaris Interactive Text (Desktop session)
4. Solaris Interactive Text (Console session)
5. Apply driver updates
6. Single user shell

Enter the number of your choice.
Selected: 6

Single user shell

Searching for installed OS instances...

Multiple OS instances were found. To check and mount one of them
read-write under /a, select it from the following list. To not mount
any, select 'q'.

 1 /dev/dsk/c2t0d0s0    Solaris 10 6/06 s10x_u2wos_08 X86
 2 /dev/dsk/c2t1d0s0    Solaris 10 6/06 s10u2_08-DN-WOS X86

Please select a device to be mounted (q for none) [?,??,q]: q

Starting shell.
#
```

- 2 A l'invite de commande (#), entrez la commande suivante pour explorer toutes les interfaces réseau.

```
# ifconfig -a plumb
```

Remarque – Ce processus peut prendre un certain temps.

- 3 Dans l'invite de commande, entrez la commande suivante.

```
# ifconfig -a
```

La sortie des interfaces nommées Solaris et des adresses MAC s'affiche.

```
# ifconfig -a more
e1000g0: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 2
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a1:ee
e1000g1: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 3
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a1:ef
e1000g2: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 4
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a5:d6
e1000g3: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 5
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a5:d7
e1000g4: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 6
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a1:4e
e1000g5: flags=1000842<BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 1
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a1:4f
e1000g6: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 7
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 8:0:20:b6:ce:94
e1000g7: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 8
    inet 0.0.0.0 netmask 0
```

Dans la sortie citée en exemple ci-dessus :

- L'entrée e1000g# de la première colonne correspond à l'interface qui porte le nom logique Solaris. Cette première colonne identifie les noms logiques affectés par Solaris aux interfaces réseau.
- L'entrée ether #:#:#:#:# de la seconde colonne (troisième ligne) fait référence au nom d'adresse MAC physique du port réseau.

Par exemple :

L'adresse MAC physique de l'interface réseau nommée Solaris e1000g0 est
0:14:4f:c:a1:ee.

- 4 Enregistrez ces informations dans un fichier ou consignez-les par écrit.

- 5 Pour lancer le script de configuration système lorsque vous êtes prêt, tapez `sys-unconfig(1M)` sur la ligne de commande.

Cette commande rétablit les paramètres d'usine de la configuration système.



Attention – La commande `sys-unconfig(1M)` interrompt le système et restaure les paramètres d'usine. N'exécutez cette commande que si vous êtes prêt à reconfigurer le système.

Par exemple :

```
# sys-unconfig
WARNING
This program will unconfigure your system. It will cause it
to revert to a blank system - it will not have a name or know
about other systems or networks.
This program will also halt the system.
Do you want to continue (y/n) ?
```

Le système se réinitialise et le script de configuration s'exécute.

Installation des outils système du serveur et accès aux pilotes

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

- “Installation des outils système du serveur” à la page 24
- “Accès aux pilotes système” à la page 26

▼ 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 (LSI MSM), sont disponibles avec le logiciel Oracle System Assistant et avec le package logiciel du SE Oracle Solaris téléchargé.

Suivez cette procédure pour accéder et installer les 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.
 - c. Dans le système de fichiers du répertoire décompressé, accédez au dossier Tools du SE Solaris :
Solaris/*OS_name*/*version*/Tools
OS_name correspond au SE Oracle Solaris 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 Solaris, situé à l'emplacement suivant :
Solaris/*OS_name*/*version*/Tools
OS_name correspond au SE Oracle Solaris installé.
- 2 Pour installer les outils, procédez comme suit :
- Pour installer LSI MSM :
Reportez-vous aux informations importantes du fichier `readme.txt` stocké dans le répertoire `Tools/MSM`.
 - a. Accédez au répertoire `MSM/disk` et exécutez le fichier `install.sh`.
 - b. Suivez la progression du script jusqu'au terme de l'installation.
Pour plus d'informations, reportez-vous aux instructions d'installation de LSI MSM à l'adresse suivante : http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx
 - Pour installer Mega CLI :
Reportez-vous aux informations importantes du fichier `readme.txt` stocké dans le répertoire `Tools/MegaCLI`.
 - a. Accédez au répertoire `MegaCLI` et exécutez le fichier `MegaCLI.sh`.
 - b. Suivez la progression du script jusqu'au terme de l'installation.
 - Pour installer le pack de gestion du matériel Oracle, suivez les instructions disponibles à l'adresse :
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

Reportez-vous au fichier `README hmp-prerequisite-installation.txt` du répertoire `hmp-tools/oracle-hmp-version/SOFTWARE` (où *version* correspond à la version du pack de gestion du matériel Oracle).

▼ Accès aux pilotes système

Cette procédure permet d'accéder au répertoire `Drivers` sur Oracle System Assistant et au package téléchargé propre au système d'exploitation Oracle Solaris.

- **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 `Drivers` du SE Solaris :**

- `Solaris/OS_name/version/Drivers`

- OS_name* correspond au SE Oracle Solaris 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`.

- Pour obtenir des instructions de montage USB, reportez-vous au *Guide d'administration du serveur Netra Blade X3-2B*.

- b. **Accédez au dossier `Drivers` approprié du système d'exploitation Solaris, situé à l'emplacement suivant :**

- `Solaris/OS_name/version/Drivers`

- OS_name* correspond au SE Oracle Solaris installé.

Index

B

BIOS

- Modes BIOS, définition, 19–20
- Paramètres par défaut optimisés, chargement, 18–19

- BIOS et mise à jour du microprogramme, SE Solaris, 11

C

- Configuration Oracle ILOM (SE Solaris), 11
- Configuration RAID, SE Solaris, 11
- Configuration réseau (SE Solaris), 11
- Configuration réseau du serveur (SE Solaris), 11

D

- Documentation, Système d'exploitation Solaris 10, 13
- Définition du mode BIOS, 19–20

G

- Get Updates, tâche, 24

I

Installation

- Configuration locale, 14
- Configuration à distance, 15–18

- Installation assistée du système d'exploitation, Solaris, 9
- Installation d'Oracle Solaris à partir d'une console distante, 15–18
- Installation de Solaris 10
 - Documentation, 13
 - Nom physique, 22–24
 - Noms des interfaces réseau, 22–24
- Installation du système d'exploitation
 - Solaris, installation assistée, 9
 - Solaris, installation manuelle, 10
 - Solaris, méthode assistée, 11
 - Solaris, serveur unique, 9
- Installation locale, Configuration, 14
- Installation manuelle du système d'exploitation, Solaris, 10
- Installation à distance, Configuration, 15–18

J

- JavaRConsole, Configuration, 15–18

L

- Legacy BIOS, 19–20

M

- Microprogrammes propres au serveur, Système d'exploitation Solaris, 10

Mise à jour, Outils et pilotes, 24
Mises à jour du microprogramme (SE Solaris), 11

O

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM), Remote Console, application, 15–18
Oracle System Assistant
 Environnement de ligne de commande Solaris, 10
 Obtention de la dernière version (SE Solaris), 12
 SE Solaris, tâche d'installation, 11
 Système d'exploitation Solaris, 9, 10
Outils et pilotes, Mise à jour, 24

P

Pack de gestion du matériel (SE Solaris), 11
Paramètres BIOS par défaut optimisés, 18–19
Pilotes, Mise à jour, 24
Présentation de la tâche d'installation du SE, SE Solaris, 11
Présentation du système serveur et informations d'inventaire (SE Solaris), 11

R

Remote Console, application, Oracle ILOM, 15–18
Récupération du processeur de service (SE Solaris), 11

S

sys-unconfig, commande Solaris, 24
Système d'exploitation, Outils et pilotes Solaris, 10
Système d'exploitation Oracle Solaris, versions prises en charge, 8
Système d'exploitation Solaris 10
 Identification des interfaces réseau par noms logiques et physiques
 sys-unconfig, commande, 24

U

Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), 19–20
Update Firmware, tâche, 24

V

Versions prises en charge du système d'exploitation Oracle Solaris, 8