

Guide d'installation du serveur Sun Fire X4800 M2 pour les systèmes d'exploitation Linux



Référence : E24556
Août 2011

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 RIGHTS

Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour 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
Téléchargements de produits	5
Documentation et commentaires	6
À propos de cette documentation	6
Participants	7
Historique des modifications	7
Liste des tâches d'installation de Linux	9
Assistant Oracle d'installation de matériel (OHIA)	11
Présentation des tâches	11
Se procurer l'OHIA	12
Préparer l'installation du système d'exploitation	13
Comment effacer le disque dur d'amorçage	13
Créer un disque virtuel	14
À propos de l'utilisation de l'option x2APIC	29
Sélectionner la méthode de distribution du support	31
Installation locale en accédant à la console via le port vidéo ou le port série	31
Installation à distance en accédant à la console à l'aide d'Oracle ILOM	34
Installer Oracle Linux	41
Installer Oracle Linux à partir d'un support de distribution	41
Mise à jour d'Oracle Linux	44
Installer Red Hat Enterprise Linux	45
Installation de RHEL depuis le support de distribution	45
Mise à jour de RHEL	48
Installer SUSE Linux Enterprise Server	51
Installation de SLES depuis le support de distribution	51
Mise à jour de SLES	53
Configurer un serveur Linux en vue de la prise en charge de l'installation à l'aide de PXE	57
Présentation de PXE	58

Comment installer et configurer un serveur DHCP pour PXE	59
Comment installer Portmap sur votre serveur PXE	60
Comment installer le service TFTP sur votre serveur PXE	60
Comment configurer PXELINUX sur votre serveur PXE	61
Comment installer le service NFS sur votre serveur PXE	61
Désactiver le pare-feu	62
Comment créer une image PXE d'installation pour Oracle Linux	63
Comment créer une image PXE d'installation pour RHEL	65
Comment créer une image PXE d'installation pour SLES	67
Comment créer une image PXE d'installation pour Oracle VM	68
Comment installer Linux à partir d'un serveur PXE	70
Identifier les noms physiques et logiques des interfaces réseau pour la configuration du système d'exploitation Linux	73
Comment identifier les ports réseau installés	74
Comment identifier les noms physiques et logiques des interfaces réseau au cours de l'installation d'Oracle Linux ou de RHEL	77
Comment identifier les noms d'interface réseau physique et logique au cours de l'installation de SLES	79
Index	81

Utilisation de cette documentation

Cette section donne des informations sur le produit, indique où se procurer la documentation de ce dernier, explique comment envoyer des commentaires, et contient un historique des modifications du présent document.

- “Téléchargements de produits” à la page 5
- “Documentation et commentaires” à la page 6
- “À propos de cette documentation” à la page 6
- “Participants” à la page 7
- “Historique des modifications” à la page 7

Téléchargements de produits

Vous trouverez des téléchargements pour tous les modules de serveur (lames) et serveurs Oracle x86 sur My Oracle Support (MOS). MOS propose deux types de téléchargements :

- des bundles de versions de logiciels spécifiques à un serveur de montage en rack, à un module serveur, à un système modulaire (châssis de lame) ou à un module express de réseau (NEM). Ces bundles incluent Oracle (ILOM), l'Assistant d'installation du matériel Oracle et d'autres microprogrammes et logiciels de plate-forme
- des logiciels autonomes, communs à plusieurs types de matériel : le pack de gestion et les connecteurs de gestion du matériel

▼ Téléchargements de microprogramme et de logiciel

- 1 Allez à <http://support.oracle.com>.
- 2 Connectez-vous à My Oracle Support.
- 3 En haut de la page, cliquez sur l'onglet des patchs et des mises à jour.
- 4 Dans la zone de recherche des patchs, cliquez sur Product (Produit) ou sur Family (Famille) (recherche avancée).

- 5 Dans le champ Product? Is, tapez le nom du produit en partie ou en totalité, par exemple Sun Fire X4800 M2. Lorsqu'une liste de correspondances s'affiche, sélectionnez le produit qui vous intéresse.
- 6 Dans la liste déroulante Is, cliquez sur la flèche vers le bas.
- 7 Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur le triangle (>) en regard de l'icône de dossier de produit pour afficher les versions disponibles, puis sélectionnez la version qui vous intéresse et cliquez sur Close (Fermer).
- 8 Dans la zone de recherche des patches, cliquez sur Search (Rechercher).
La liste des téléchargements de produits (répertoriés sous forme de patches) s'affiche.
- 9 Sélectionnez le nom du patch qui vous intéresse, par exemple 10333322, for the X4800 SW 1.1 — Oracle ILOM and BIOS.
- 10 Dans le volet droit qui s'affiche, cliquez sur Download (Télécharger).

Documentation et commentaires

Documentation	Lien
Tous les produits Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Sun Fire X4800 M2	http://download.oracle.com/docs/cd/E20815_01/index.html
Oracle ILOM 3.0	http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#ilom

Vous pouvez laisser vos commentaires relatifs à cette documentation sur le site :
<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

À propos de cette documentation

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

Vous pouvez vous procurer un PDF comprenant toutes les informations sur un sujet particulier (l'installation de matériel, par exemple, ou les notes relatives au produit) en cliquant sur le bouton PDF dans l'angle supérieur gauche de la page.

Participants

Auteurs principaux : Ralph Woodley, Michael Bechler, Ray Angelo, Mark McGothigan.

Contributeurs : Kevin Cheng, Tony Fredriksson, Richard Masoner.

Historique des modifications

Voici la liste de l'historique de la version de cet ensemble de documents :

- Août 2011. Publication initiale.

Liste des tâches d'installation de Linux

Ce document explique comment installer Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux (RHEL) et SUSE Linux Enterprise Server (SLES) sur votre module serveur Sun Fire X4800 M2. Y sont abordés les sujets suivants :

Comment...	Lien
Utiliser l'Assistant Oracle d'installation de matériel (OHIA) pour effectuer des tâches de déploiement et de récupération sur votre serveur x86.	Assistant Oracle d'installation de matériel (OHIA)“Assistant Oracle d'installation de matériel (OHIA)” à la page 11
Effacer une partition de disque dur existante et créer un disque virtuel sur lequel installer un système d'exploitation.	“Préparer l'installation du système d'exploitation” à la page 13
Décider sous quelle forme fournir le support d'installation de Linux.	“Sélectionner la méthode de distribution du support” à la page 31
Installer Oracle Linux sur le serveur Sun Fire X4800 M2.	“Installer Oracle Linux” à la page 41
Installer Red Hat Enterprise Linux sur le serveur Sun Fire X4800 M2.	“Installer Red Hat Enterprise Linux” à la page 45
Installer SUSE Linux sur le serveur Sun Fire X4800 M2.	“Installer SUSE Linux Enterprise Server” à la page 51
Configurer un serveur Preboot Execution Environment (PXE) sur un système Linux et s'en servir pour installer Linux sur les serveurs Sun Fire X4800 M2.	“Configurer un serveur Linux en vue de la prise en charge de l'installation à l'aide de PXE” à la page 57
Trouver le nom logique (attribué par le système d'exploitation) et le nom physique (adresse MAC) de chaque interface réseau.	“Identifier les noms physiques et logiques des interfaces réseau pour la configuration du système d'exploitation Linux” à la page 73

Assistant Oracle d'installation de matériel (OHIA)

L'assistant Oracle d'installation de matériel (OHIA) est un outil qui vous aide à effectuer diverses tâches de déploiement et de récupération sur votre serveur Oracle x86. L'OHIA peut être lancé à partir d'un CD amorçable, d'un lecteur flash USB préparé avec le logiciel OHIA, ou à partir d'une image OHIA personnalisée disponible sur un serveur d'installation PXE.

- [“Présentation des tâches” à la page 11](#)
- [“Se procurer l'OHIA” à la page 12](#)

Présentation des tâches

L'OHIA permet d'effectuer les tâches suivantes :

Remarque – Les tâches prises en charge dépendent du type du serveur et elles peuvent varier.

- mettre au niveau de leur version la plus récente le BIOS du système et le microprogramme du processeur de service ILOM (quel que soit le SE du serveur)
- Mettre à niveau le microprogramme HBA vers la dernière version (indépendamment du SE du serveur).
- Configurer les volumes RAID-1 si vous avez un contrôleur de disque LSI (1068e pour SAS-1 ou 2926x et 9280 pour SAS-2).
- effectuer une installation guidée d'un système d'exploitation Windows ou Linux pris en charge sur votre serveur Oracle. L'OHIA installe les pilotes appropriés et les logiciels correspondant à la plate-forme, ce qui évite d'avoir à créer un disque de pilotes distinct. Il vous suffit de fournir le média de distribution du SE sous licence (CD ou fichier image réseau) et l'OHIA vous guide tout au long de l'installation
- mettre à jour votre session OHIA avec les derniers microprogrammes et pilotes d'Oracle.

Se procurer l'OHIA

L'OHIA est disponible sous forme d'option avec la plupart des nouveaux serveurs x86. En outre, il est possible de télécharger depuis Oracle une image ISO de CD d'OHIA. Vous trouverez la liste complète des plates-formes de serveurs Oracle prises en charge à la page d'informations relatives à l'OHIA :

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/servermgmt/tech/hardware-installation-assistant/index.html>

Vous trouverez également des explications sur l'utilisation de l'OHIA dans le manuel *Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour les serveurs x86*.

Préparer l'installation du système d'exploitation

Il est nécessaire d'effectuer certaines tâches avant d'installer un système d'exploitation, selon que votre unité de disque d'amorçage possède déjà un système d'exploitation ou que vos unités de disque sont neuves et ne comportent pas encore de partitions.

Tâches de l'installation du système d'exploitation :

- [“Comment effacer le disque dur d'amorçage” à la page 13](#)
- [“Créer un disque virtuel” à la page 14](#)
- [“À propos de l'utilisation de l'option x2APIC” à la page 29](#)

▼ **Comment effacer le disque dur d'amorçage**

Le système d'exploitation Oracle Solaris est peut-être préinstallé sur le disque dur. Si un système d'exploitation est préinstallé, vous devez l'effacer avant d'installer Linux.

Avant de commencer

Procurez-vous une copie du CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) avant de commencer cette procédure.



Attention – Cette procédure efface toutes les données du disque dur. Sauvegardez toutes les données que vous voulez conserver avant de commencer cette procédure.

- 1 Sauvegardez les données du disque dur à conserver.**
- 2 Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) dans l'unité de CD/DVD du serveur.**

Si votre serveur n'est pas équipé d'un lecteur de CD/DVD, utilisez la console distante (JavaRConsole). Voir [“Installation à distance en accédant à la console à l'aide d'Oracle ILOM” à la page 34](#).
- 3 Initialisez le système à partir du CD Tools and Drivers.**

Le menu principal Tools and Drivers (Outils et pilotes) s'affiche.
- 4 Sélectionnez l'option Erase Primary Boot Hard Disk (Effacer le disque d'initialisation principal) dans le menu principal.**

Cela efface toutes les partitions du disque dur principal, à l'exception de la partition de diagnostic. Si le disque dur en possède une, elle n'est pas supprimée.

- Étapes suivantes**
- [“Créer un disque virtuel” à la page 14](#)
 - [“Comment définir le disque d'initialisation” à la page 27](#)
 - [“À propos de l'utilisation de l'option x2APIC” à la page 29](#)

Créer un disque virtuel

Avant de procéder à l'installation du système d'exploitation, vous devez créer un disque virtuel sur le serveur Sun Fire X4800 M2 pour rendre l'espace disponible accessible pour le téléchargement de l'image. Le téléchargement efface le contenu du disque.

Les disques virtuels pour le téléchargement du système d'exploitation peuvent être créés à partir du microprogramme LSI. Le microprogramme LSI n'est accessible que durant le démarrage du serveur. Avant le lancement du système d'exploitation, lorsque la bannière LSI s'affiche, appuyez sur la combinaison de touches Ctrl+H pour accéder à l'interface LSI.

Remarque – Vous pouvez également créer des disques virtuels à partir du logiciel MegaRAID, mais ce dernier ne doit pas être utilisé pour l'installation du système d'exploitation. Le logiciel MegaRAID est installé par l'intermédiaire de pilotes supplémentaires figurant sur le DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes).

Voir [“Comment créer un disque virtuel” à la page 14](#).

▼ Comment créer un disque virtuel

- 1 **Connectez-vous au module serveur. Utilisez l'adresse IP du module de processeur de service (SP).**
La fenêtre de l'interface Web s'affiche.
- 2 **Cliquez sur l'onglet Remote Control (Contrôle à distance) pour lancer Oracle ILOM Remote Control.**
- 3 **Cliquez sur l'onglet KVMS.**
- 4 **Sous Mouse Mode (Mode souris), sélectionnez Relative (Relatif), puis cliquez sur Save (Enregistrer).**

Remarque – Le mode relatif permet le déplacement de la souris d'une fenêtre à l'autre dans la console distante. À la fin de cette procédure, vous êtes invité à remplacer ce paramètre souris par Absolute (Absolu).

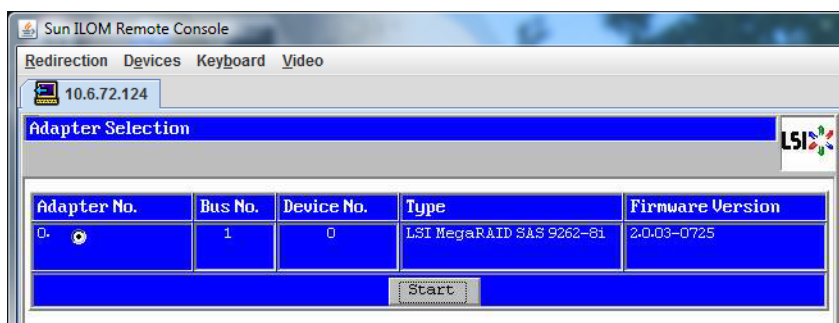
- 5 Cliquez sur l'onglet Redirection. Dans l'écran Redirection, cliquez sur Launch Remote Console (Lancer console distante).

La fenêtre Oracle ILOM Remote Console s'affiche.

- 6 Dans le menu Devices (Périphériques), sélectionnez Mouse (Souris) pour activer la souris.

- 7 Redémarrez le système et attendez la bannière LSI. Lorsque les périphériques apparaissent dans la page de la bannière, utilisez la combinaison de touches Ctrl+H.

La fenêtre Adapter Selection (Sélection d'adaptateurs) s'affiche.

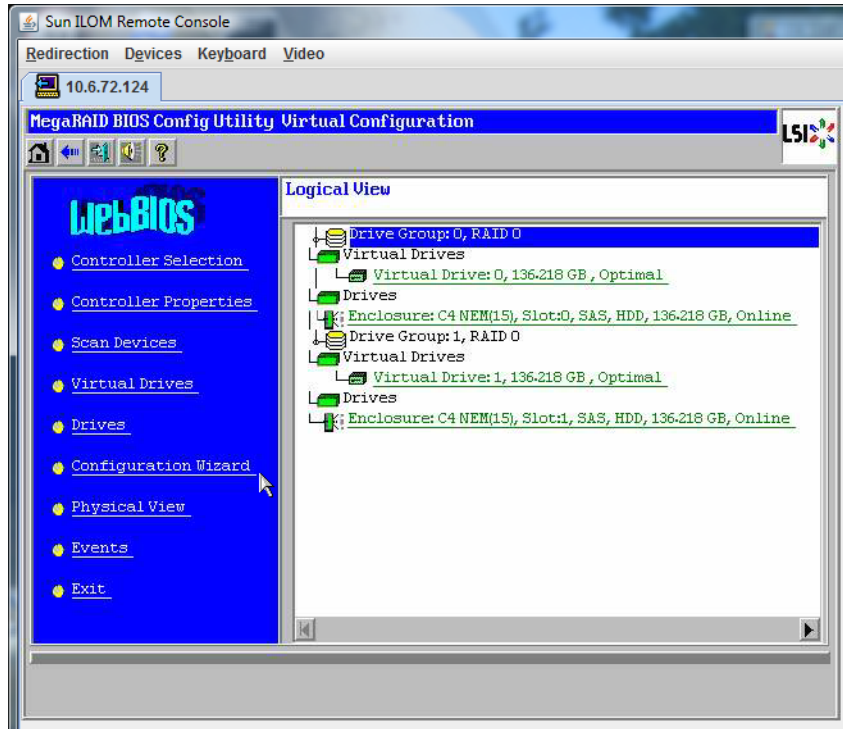


- 8 Cliquez sur Start (Démarrer).

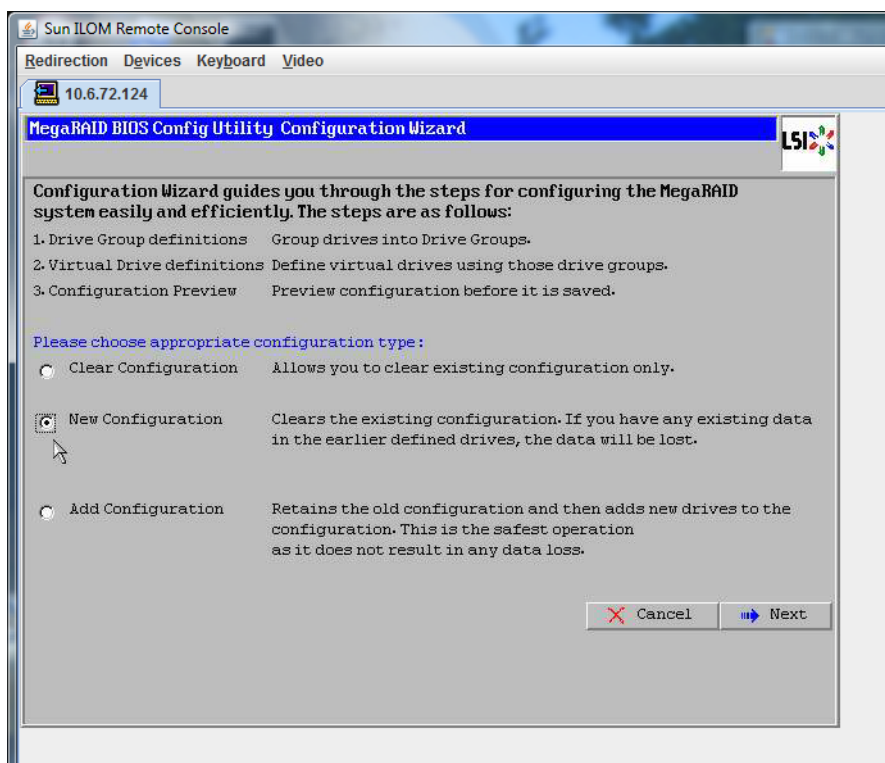
L'écran MegaRaid BIOS Config Utility Virtual Configuration (Utilitaire de configuration du BIOS MegaRaid - Configuration virtuelle) apparaît.

9 Sélectionnez Configuration Wizard (Assistant de configuration).

L'assistant de configuration de MegaRaid BIOS Config Utility s'affiche.



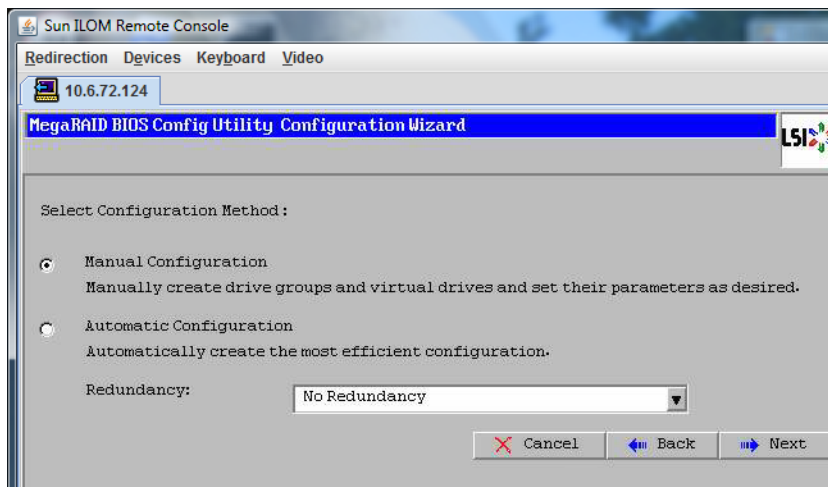
- 10 Cliquez sur New Configuration (Nouvelle configuration), puis sur Next (Suivant).



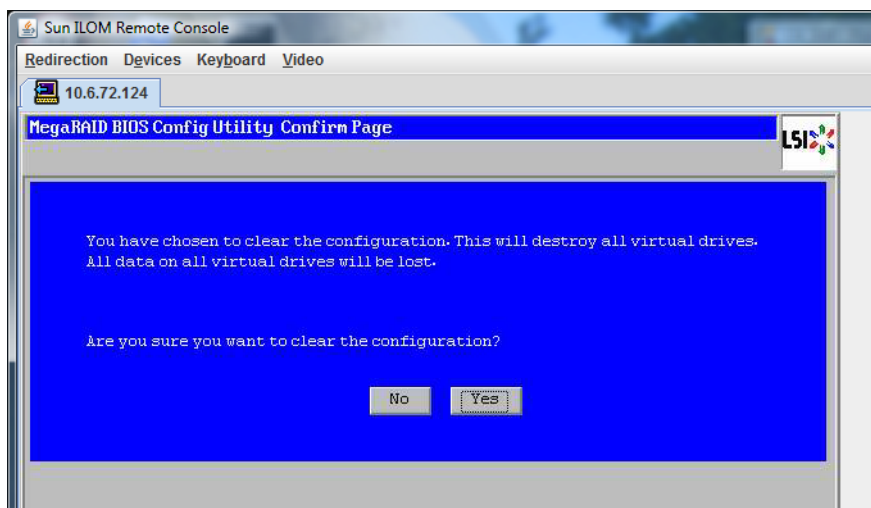
- 11 Cliquez sur Manual Configuration (Configuration manuelle).

L'option Automatic Configuration (Configuration automatique) crée une seule unité virtuelle qui contient tous les disques durs du système. Plusieurs unités de disque sont configurées dans un jeu entrelacé (RAID0) qui apparaît comme unité virtuelle unique d'espace de stockage combiné.

Cela n'est pas forcément souhaitable car cela entraîne l'existence de plusieurs points de défaillance et il suffit d'une défaillance de disque pour empêcher le système de démarrer. Vous devez supprimer toutes les unités de disques, sauf une. Vous pouvez sinon utiliser l'option Manual Configuration (Configuration manuelle) pour créer l'unité virtuelle utilisant un seul disque dur.

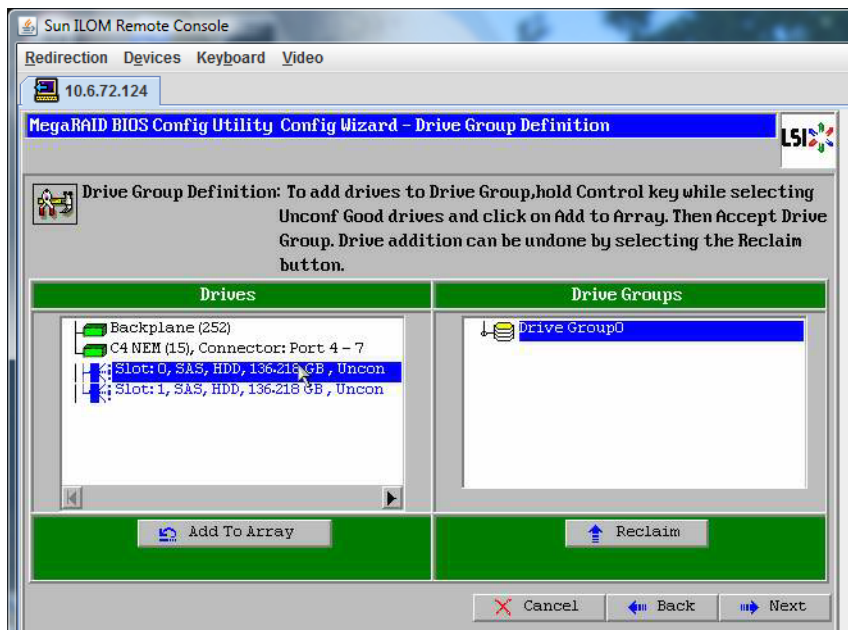


- 12 Si une fenêtre de confirmation s'affiche, cliquez sur Yes (Oui).

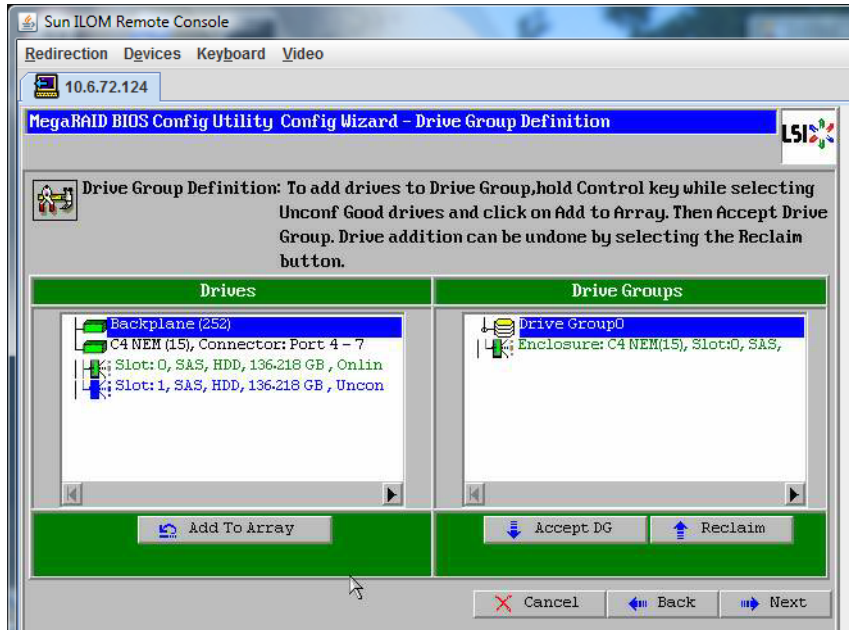


L'écran de l'assistant de configuration de l'utilitaire MegaRAID BIOS Config — Définition de groupes d'unités de disque s'affiche. Les unités de disque du système et les groupes d'unités apparaissent.

- 13 Sélectionnez l'unité que vous voulez inclure dans la matrice virtuelle pour y installer le SE. Cliquez ensuite sur Add To Array (Ajouter à la matrice).

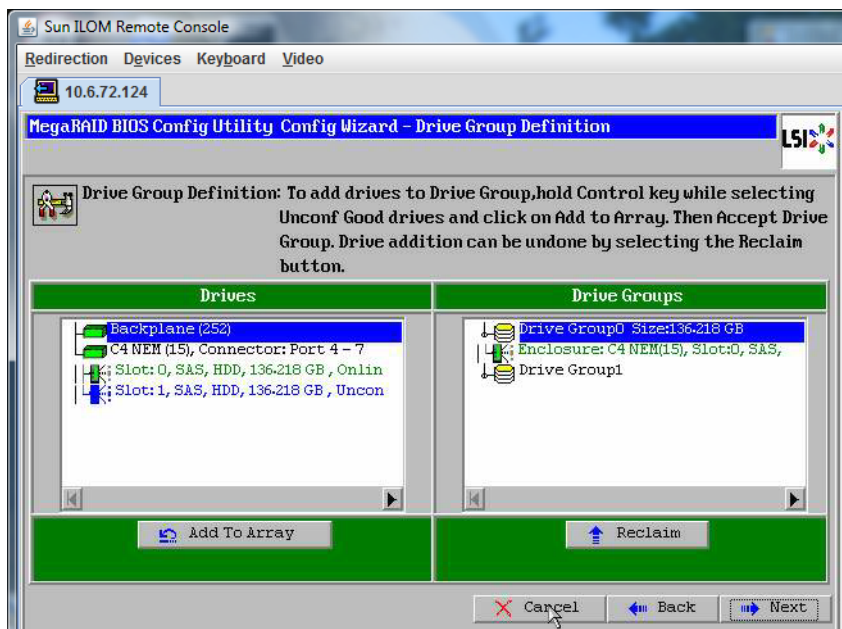


- 14 Cliquez sur **Accept DG (Accepter le groupe)** pour créer le groupe d'unités de disque.
Le groupe Drive Group0 est maintenant affiché.



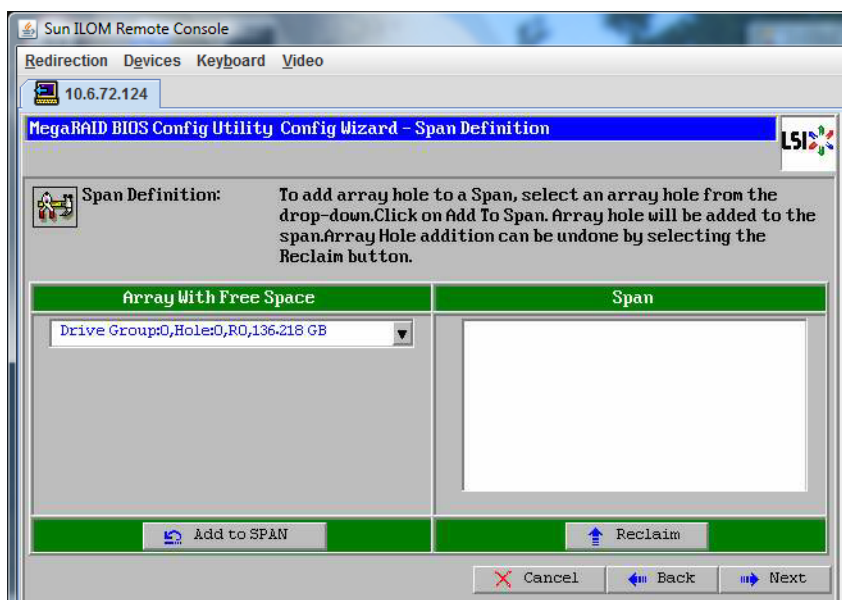
- 15 Cliquez sur **Suivant**.

Remarque – Vous pouvez annuler la sélection du groupe d'unités de disque en cliquant sur le bouton **Reclaim (Récupérer)**.



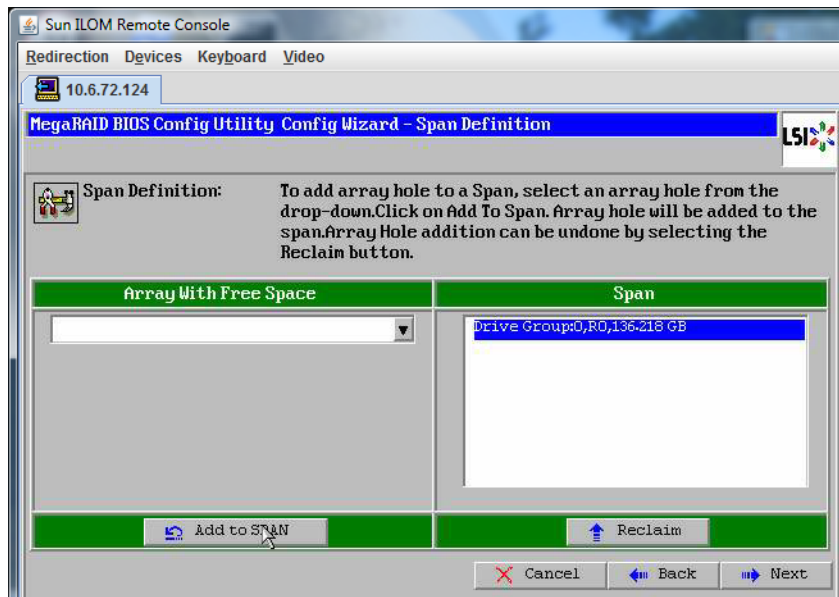
Le groupe d'unités de disque apparaît dans la fenêtre Span Definition (Définition d'étendue).

16 Cliquez sur Add to SPAN (Ajouter à l'étendue).



Le groupe d'unités de disque apparaît dans l'étendue.

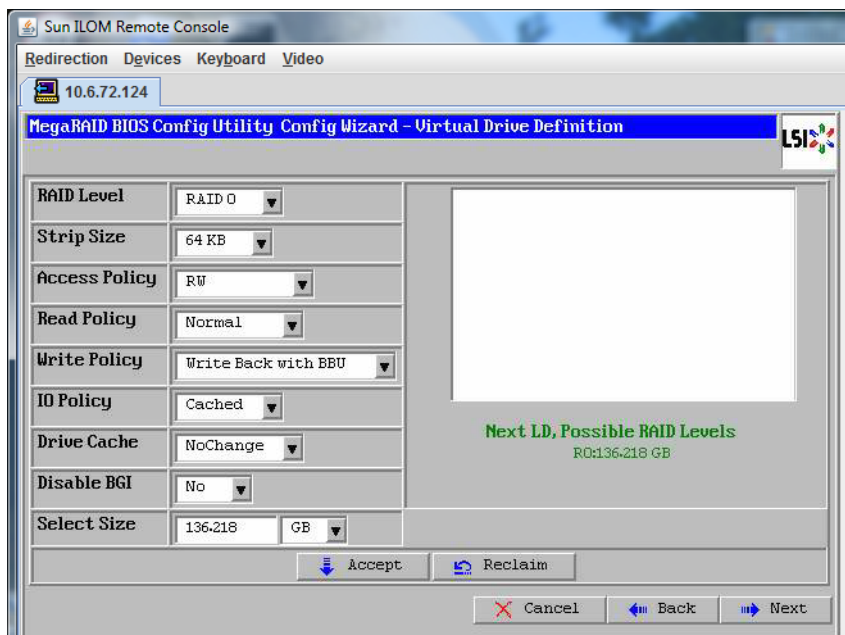
17 Cliquez sur Next.



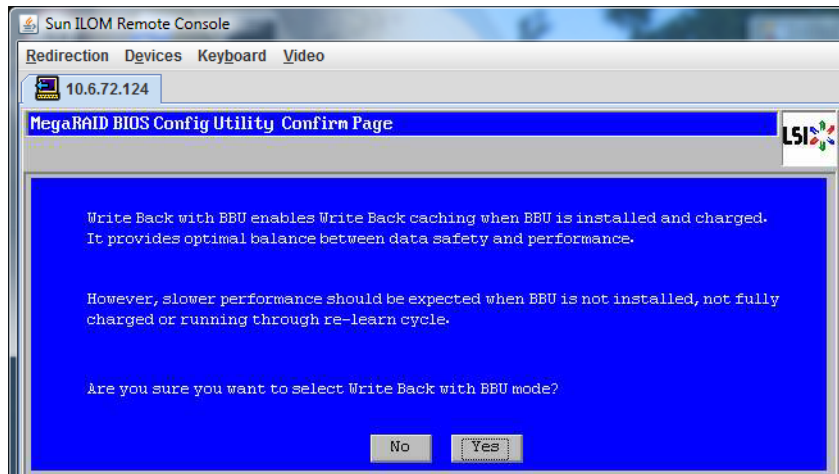
L'écran Virtual Drive Definition (Définition d'unité de disque virtuelle) apparaît.

- 18 Définissez le niveau RAID et les configurations voulues pour votre unité de disque virtuelle, puis cliquez sur Accept (Accepter).

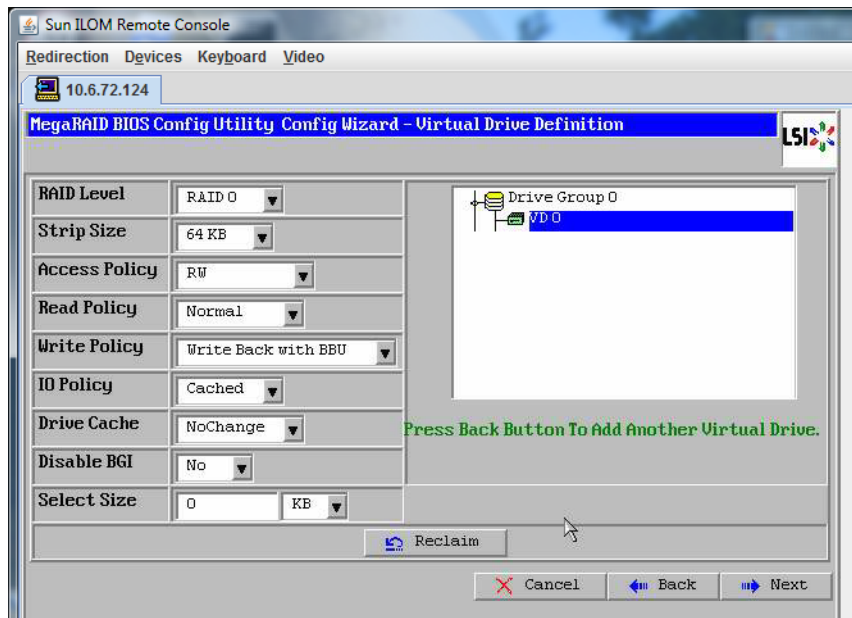
Pour plus d'informations sur la configuration de RAID, voir la documentation de votre serveur concernant la gestion des disques.



Un message s'affiche pour vous inviter à sélectionner le mode Write Back with BBU (Réécriture avec BBU).

19 Cliquez sur Yes (Oui).

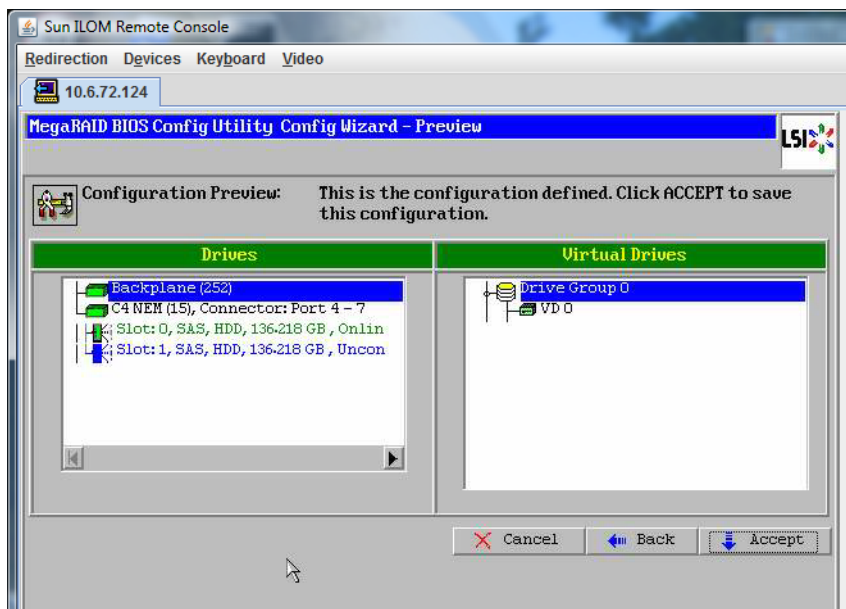
L'écran Virtual Drive Definition (Définition d'unité de disque virtuelle) s'affiche.

20 Cliquez sur Next.

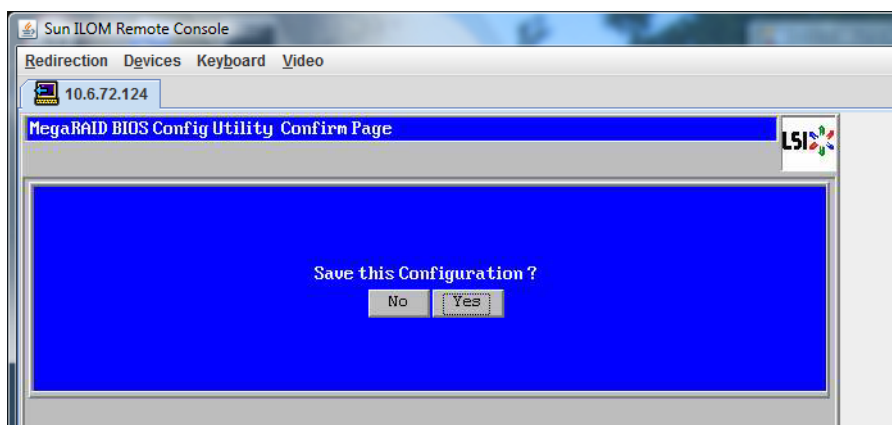
L'écran Preview (Aperçu) apparaît.

21 Vérifiez que l'unité de disque virtuelle contient bien le groupe d'unités de disque 0.

La capture d'écran ci-après montre une seule unité de disque virtuelle en utilisant l'option de configuration manuelle :

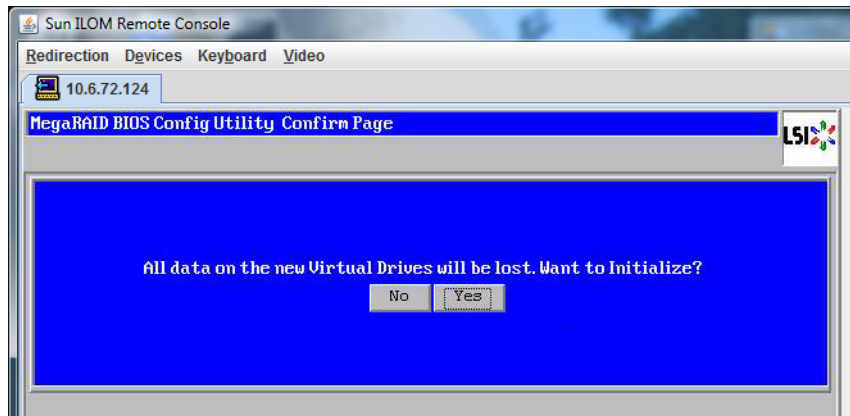


22 Cliquez sur Yes (Oui) pour enregistrer la configuration.

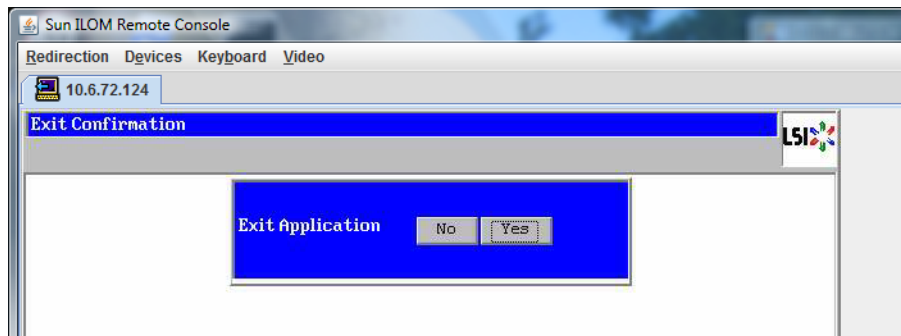


Le message suivant s'affiche : All data on Virtual Drives will be lost. Want to Initialize? (Toutes les données des unités de disque virtuelles seront perdues. Voulez-vous procéder à l'initialisation ?)

- 23 Cliquez sur Yes (Oui) pour initialiser l'unité.



- 24 Cliquez sur Yes (Oui) pour terminer.

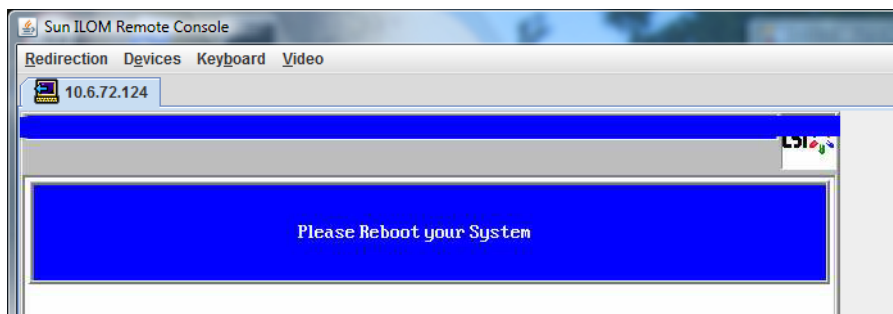


L'invite Please Reboot Your System (Réamorcez votre système) s'affiche. Ne réamorcez pas le système pour le moment.

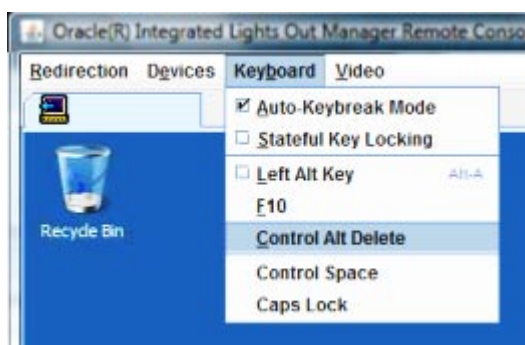
- 25 Utilisez la combinaison de touches Alt+B pour afficher le menu déroulant du clavier.



Attention – Cette étape est requise, sinon l'utilisation de Control Alt Delete (Ctrl-Alt-Suppr) à l'étape suivante redémarre la machine locale.



- 26 Utilisez les touches fléchées pour sélectionner Control Alt Delete (Ctrl-Alt-Suppr) dans le menu pour redémarrer le système distant. Appuyez sur Entrée.

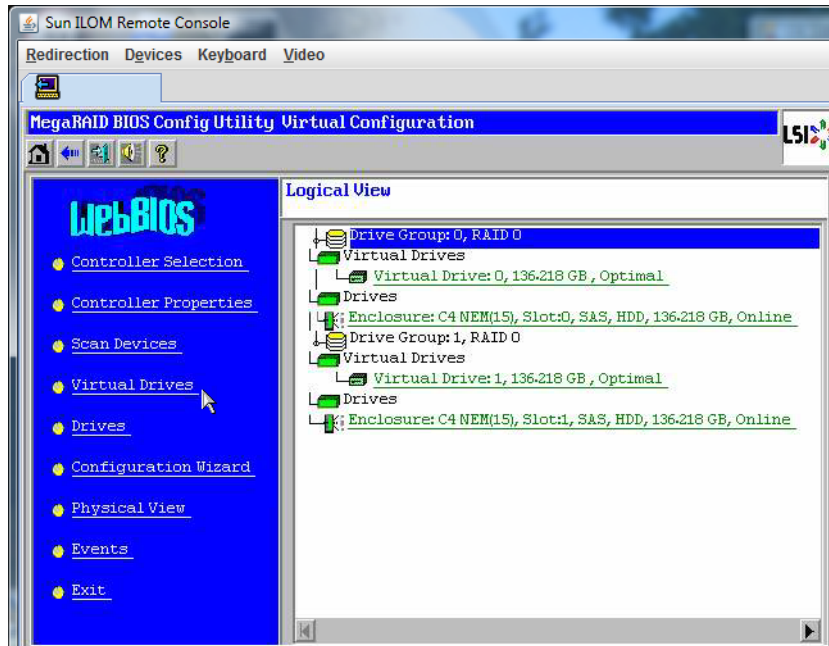


- 27 Retournez à l'étape pour régler la souris en mode absolu :
- Dans l'écran Remote Control (Contrôle à distance), cliquez sur l'onglet KVMS.
 - Sous Mouse Mode (Mode souris), sélectionnez Absolute (Absolu).
 - Cliquez sur Save (Enregistrer).

▼ Comment définir le disque d'initialisation

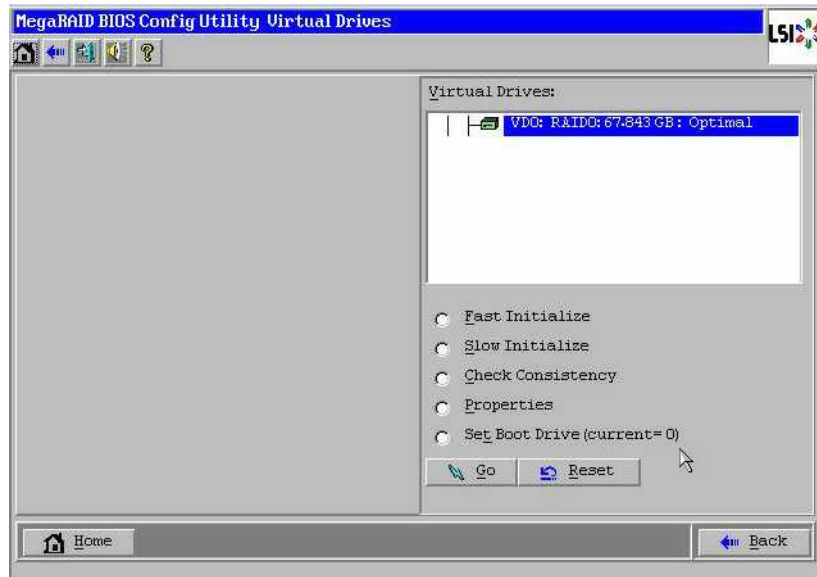
Après avoir créé une unité de disque virtuelle, vous devez définir celle-ci comme disque d'initialisation si vous comptez y installer le système d'exploitation.

- 1 Accédez à l'écran Configuration Wizard (Assistant de configuration) et sélectionnez Virtual Drives (Unités de disque virtuelles).



L'écran MegaRaid BIOS Config Utility Virtual Drives Configuration (Utilitaire de configuration du BIOS MegaRaid - Configuration des unités de disque virtuelles) apparaît.

- 2 Vérifiez que Set_Boot Drive (current=none) n'apparaît pas dans la liste des options :
Si elle apparaît dans la liste, c'est que le disque d'amorçage n'est pas défini.



- 3 Cliquez successivement sur Set_Boot Drive (current=none) et sur Go.

À propos de l'utilisation de l'option x2APIC

Vous pouvez activer ou désactiver l'architecture x2APIC depuis le BIOS. Pour cela, dans l'utilitaire de configuration du BIOS, sélectionnez Advanced (Avancé) > CPU Configuration (Configuration de la CPU) > x2APIC > Enabled or Disabled (Activé ou Désactivé). Puis quittez en enregistrant les modifications.(Exit and save changes). Voir l'exemple d'écran ci-après.



Vous noterez les conditions suivantes concernant l'option x2APIC :

Oracle Enterprise Linux 5.6 : désactivez x2APIC le temps de l'installation. Une fois celle-ci terminée, réactivez x2APIC si UEK doit être utilisé.

Oracle Enterprise Linux 6 : activez x2APIC pour l'installation et pour le fonctionnement normal.

RHEL 5.6 : désactivez x2APIC pour l'installation et pour le fonctionnement normal.

RHEL 6 : activez xAPIC pour l'installation et pour le fonctionnement normal.

SLES 11 SP1 : activez xAPIC pour l'installation et pour le fonctionnement normal. Et désactivez x2APIC si XEN est utilisé.

Sélectionner la méthode de distribution du support

Les procédures d'installation de Linux varient selon votre méthode de distribution du support. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour l'utilisation du support d'installation de Linux.

Méthode de distribution de support	Description	Éléments supplémentaires requis	Voir :
À l'aide des ports série ou vidéo et d'un DVD local	Utilise un lecteur de CD/DVD physique connecté au serveur et un terminal connecté au port série ou au port vidéo du module serveur.	Un lecteur USB de CD/DVD directement connecté au port du dongle USB du serveur. L'accès à la console serveur s'effectue via le port série ou le port vidéo.	"Installation locale en accédant à la console via le port vidéo ou le port série" à la page 31
À l'aide d'Oracle ILOM et d'un DVD ou d'une image ISO distants	Utilise sur un système distant exécutant JavaRConsole une image ISO redirigée ou un lecteur de CD/DVD physique redirigé.	Un système distant doté d'un navigateur, d'un lecteur de CD/DVD physique connecté, d'un DVD de distribution de Linux et d'un accès réseau au port de gestion du serveur.	"Installation à distance en accédant à la console à l'aide d'Oracle ILOM" à la page 34.
À l'aide d'une image PXE	Utilise une image personnalisée disponible par le biais de l'environnement PXE.	Un serveur exécutant PXE et une image personnalisée pour votre serveur.	"Configurer un serveur Linux en vue de la prise en charge de l'installation à l'aide de PXE" à la page 57.

Installation locale en accédant à la console via le port vidéo ou le port série

L'installation du SE requiert la visualisation de la sortie de la console système. Le résultat en sortie peut apparaître aussi bien sur le port série que sur le port vidéo.

Remarque – Cette rubrique décrit les sorties par défaut du port vidéo et du port série. D'autres paramètres, comme les commandes de la console et les options du menu GRUB, permettent de changer ce comportement.

Si vous utilisez un terminal ou un ordinateur portable, vous pouvez vous connecter au port série ou au port vidéo du serveur à l'aide du câble multiport (également appelé câble dongle) pour accéder à la console. Voir [“Connexion des câbles d'administration \(SP\)” du Guide d'installation du serveur Sun Fire X4800 M2](#).

- Port série – Connectez le terminal ou l'ordinateur portable au connecteur série du câble multiport au moyen d'un câble série. Depuis le démarrage du processeur de service (SP) jusqu'à la prise de contrôle de l'affichage par le SE, toutes les sorties s'effectuent sur le port série. Voir [“Comment configurer le port série” à la page 32](#).
- Port vidéo – Connectez un câble de moniteur VGA d'un système clavier, vidéo et souris au port vidéo du câble multiport du serveur. Une fois le démarrage du processeur de service terminé, le système lance le POST/BIOS et affiche toutes les sorties sur le port vidéo. Cela continue jusqu'à la prise de contrôle de l'affichage par le SE. La plupart des configurations de SE continuent à afficher les informations sur le port vidéo. Voir [“Communiquer avec ILOM et la console système” du Guide d'installation du serveur Sun Fire X4800 M2](#) pour savoir comment configurer le matériel.

▼ Comment configurer le port série

- 1 **Connectez un terminal ou un ordinateur portable exécutant un logiciel d'émulation de terminal directement au port série, en utilisant le câble multiport du serveur.**

Utilisez les paramètres de terminal suivants :

8, N, 1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt

vitesse de transmission 9600 bauds

Désactivez le contrôle de flux du logiciel (XON/XOFF)

- 2 **Mettez le serveur sous tension.**

La sortie de la console s'effectue sur le port série.

Si la sortie n'apparaît pas, il vous faut peut-être configurer celle-ci dans le BIOS. Utilisez l'étape suivante pour configurer la sortie dans le BIOS.

- 3 **Si nécessaire, vérifiez les paramètres BIOS.**

- a. **Durant l'autotest de mise sous tension (POST), appuyez sur F2 (F4 sur un clavier distant) pendant le processus d'initialisation pour accéder au BIOS.**

b. Utilisez la touche fléchée droite pour accéder à l'onglet Advanced (Avancé).

Les touches de direction gauche et droite vous permettent d'accéder aux onglets de menu de l'utilitaire de configuration du BIOS.

c. Utilisez la touche de direction du bas pour mettre en surbrillance l'option Remote Access Configuration (Configuration de l'accès à distance), puis appuyez sur Entrée.

L'écran de sous-menu Configure Remote Access type and parameters (Configurer le type et les paramètres d'accès à distance) s'affiche.

d. Vérifiez que l'option Remote Access (Accès à distance) est définie sur Enabled (Activé).**e. Vérifiez que l'option Redirection after POST (Redirection après POST) est définie sur Always (Toujours).****f. Pour enregistrer la modification et quitter le BIOS, appuyez sur la touche F10.****4 Si le SE comprend l'utilitaire GRUB, il peut être nécessaire de le configurer également. Procédez comme suit :****a. Lorsque le menu de GRUB apparaît, appuyez sur « e » pour effectuer la modification.****b. Modifiez /boot/grub/menu.lst comme suit (l'exemple ci-dessous s'applique à Oracle Linux) :**

Valeur initiale :

```
# grub.conf generated by anaconda
#
# Note that you do not have to rerun grub after making changes to this file
# NOTICE: You have a /boot partition. This means that
#           all kernel and initrd paths are relative to /boot/, eg.
#           root (hd0,0)
#           kernel /vmlinuz-version ro root=/dev/sda3
#           initrd /initrd-version.img
#boot=/dev/sda
default=1
timeout=5
title Oracle Linux Server (2.6.18-164.el5xen)
    root (hd0,0)
    kernel /xen.gz-2.6.18-164.el5
    module /vmlinuz-2.6.18-164.el5xen ro root=LABEL=/
    module /initrd-2.6.18-164.el5xen.img
title Oracle Linux Server-base (2.6.18-164.el5)
    root (hd0,0)
    kernel /vmlinuz-2.6.18-164.el5 ro root=LABEL=/
    initrd /initrd-2.6.18-164.el5.img
```

Nouvelle valeur :

```
# grub.conf generated by anaconda
#
# Note that you do not have to rerun grub after making changes to this file
```

```
# NOTICE: You have a /boot partition. This means that
#          all kernel and initrd paths are relative to /boot/, eg.
#          root (hd0,0)
#          kernel /vmlinuz-version ro root=/dev/sda3
#          initrd /initrd-version.img
#boot=/dev/sda
default=1
timeout=5
serial --unit=0 --speed=9600
terminal --timeout=5 serial console
title Oracle Linux Server (2.6.18-164.el5xen)
    root (hd0,0)
    kernel /xen.gz-2.6.18-164.el5 com1=9600 console=com1
    module /vmlinuz-2.6.18-164.el5xen ro root=LABEL=/ console=ttyS0,9600
    module /initrd-2.6.18-164.el5xen.img
title Oracle Linux Server-base (2.6.18-164.el5)
    root (hd0,0)
    kernel /vmlinuz-2.6.18-164.el5 ro root=LABEL=/ earlylprintk=ttyS0,9600
    console=ttyS0,9600
    initrd /initrd-2.6.18-164.el5.img
```

Étapes suivantes Choisissez l'un des types suivants d'installation :

- [“Installer Oracle Linux” à la page 41](#)
- [“Installer Red Hat Enterprise Linux” à la page 45](#)
- [“Installer SUSE Linux Enterprise Server” à la page 51](#)

Installation à distance en accédant à la console à l'aide d'Oracle ILOM

Oracle ILOM permet d'installer un système d'exploitation en utilisant une image ISO ou un CD/DVD montés sur un système distant. La fonction de console distante vous permet d'utiliser le clavier, la souris, l'écran et le stockage du système distant comme s'ils étaient connectés au serveur sur lequel vous installez le système d'exploitation. Une fois la session de console distante configurée, le serveur peut s'initialiser à partir du support de distribution monté à distance (CD/DVD ou fichier ISO équivalent).

Cette section décrit la marche à suivre pour configurer un système de console distante avec JavaRConsole afin de distribuer le support Linux via le réseau pour l'installation du système d'exploitation sur le module serveur Choisissez l'une des méthodes suivantes :

- [“Comment accéder à la console serveur à l'aide de l'interface Web Oracle ILOM” à la page 34](#)
- [“Comment accéder à la console serveur à l'aide de l'interface CLI Oracle ILOM” à la page 39](#)

▼ Comment accéder à la console serveur à l'aide de l'interface Web Oracle ILOM

Avant de commencer

Vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

- Le système JavaRConsole doit exécuter Oracle Solaris, Linux ou Windows.

- Le système JavaRConsole doit être connecté à un réseau ayant accès au port de gestion Ethernet du module serveur.
- Java Runtime Environment (JRE) 1.5 ou ultérieur doit être installé. Pour la redirection du CD-ROM, Java 32 bits doit être utilisé.
- Si le système JavaRConsole exécute Solaris, la gestion de volumes doit être désactivée afin que JavaRConsole puisse accéder au lecteur de CD/DVD.
- Si le système JavaRConsole exécute Windows, l'option Sécurité renforcée d'Internet Explorer doit être désactivée.
- Vous devez pouvoir accéder en réseau au processeur de service ILOM du serveur. (voir [“Communiquer avec ILOM et la console système” du Guide d'installation du serveur Sun Fire X4800 M2](#)). Vous devez également avoir configuré Oracle ILOM conformément aux instructions données pour votre serveur dans la documentation *Integrated Lights Out Manager (ILOM)*.

1 Démarrez la console distante en saisissant l'adresse IP du processeur de service Oracle ILOM dans un navigateur sur le système de console distante.

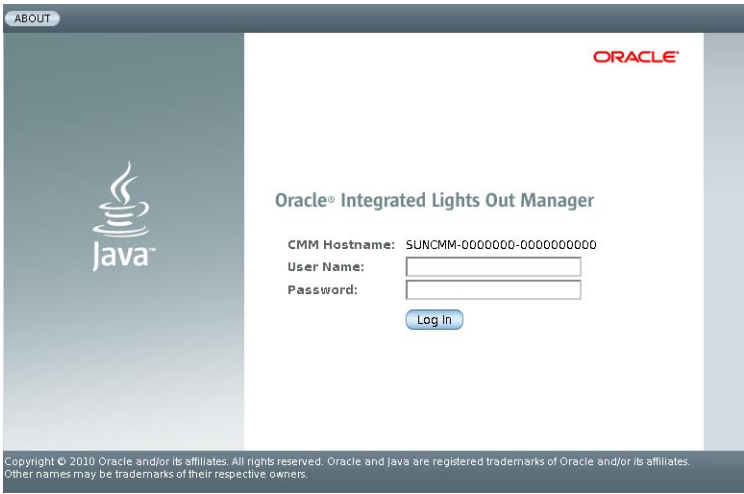


La boîte de dialogue Security Alert (Alerte de sécurité) s'affiche.



2 Cliquez sur **Yes (Oui)**.

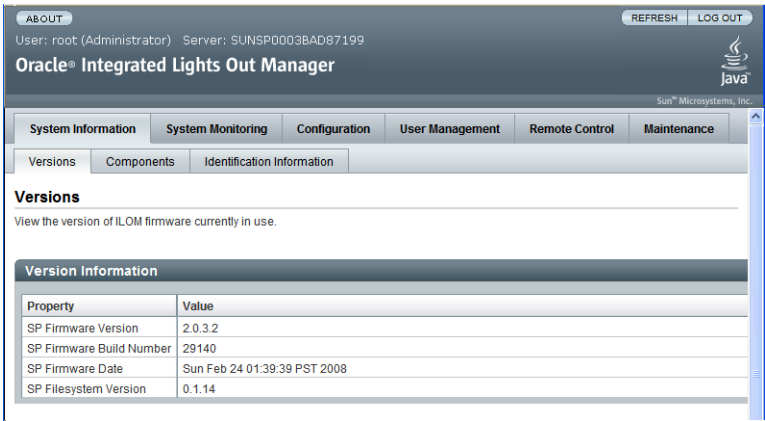
L'écran de connexion à Oracle ILOM s'affiche.



3 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur **Log In (Connexion)**.

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

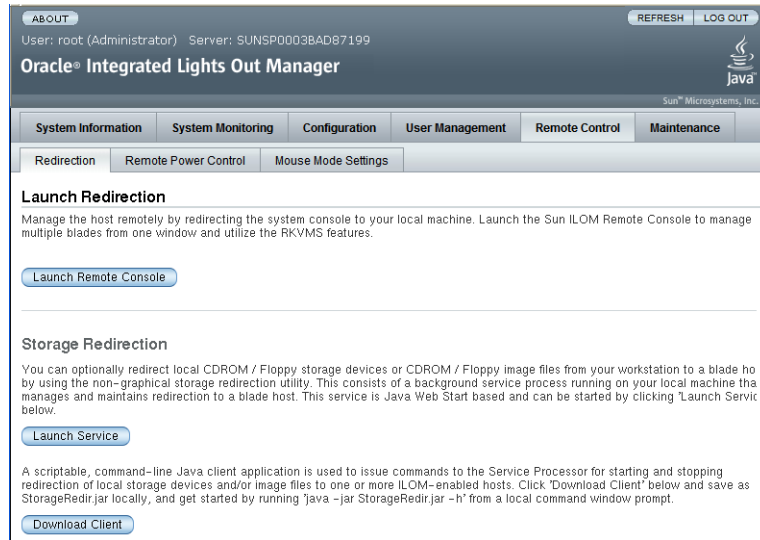
L'écran de version d'Oracle ILOM s'affiche.



4 Cliquez sur l'onglet **Remote Control (Contrôle à distance)** dans l'interface Web d'Oracle ILOM.

L'écran Launch redirection (Démarrer la redirection) s'affiche.

Remarque – Assurez-vous que la souris est en mode Absolute (Absolu) dans l'onglet Mouse Mode Settings (Paramètres du mode de la souris).

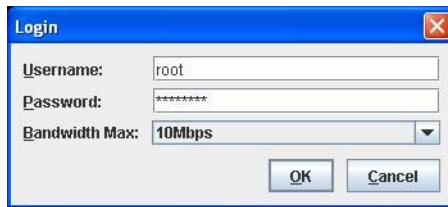


5 Cliquez sur Launch Remote Console (Lancer la console distante).

Remarque – Si vous utilisez un système Windows pour la redirection du système JavaRConsole, un avertissement supplémentaire s'affiche après que vous avez cliqué sur Launch Redirection (Lancer la redirection). Si la boîte de dialogue Hostname Mismatch (Non concordance du nom d'hôte) s'affiche, cliquez sur le bouton Yes (Oui).



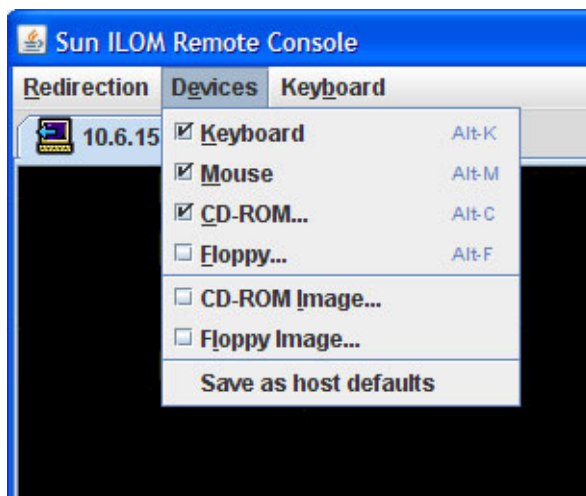
Une boîte de dialogue Remote Control (Contrôle à distance) peut apparaître.



- 6 Si vous êtes invité à vous connecter à nouveau via la boîte de dialogue Remote Control Login (Connexion à distance), entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur OK. Le nom d'utilisateur par défaut est **root** et le mot de passe par défaut est **changeme**.

Une fois la connexion établie, l'écran JavaRConsole s'affiche.

- 7 Dans le menu Devices (Périphériques), sélectionnez l'option de CD-ROM en fonction de la méthode de distribution choisie.



- **CD distant** : sélectionnez CD-ROM pour rediriger le serveur vers le contenu du CD/DVD du système d'exploitation présent dans le lecteur de CD/DVD relié au système JavaRConsole.
- **Image de CD** : sélectionnez CD-ROM Image pour rediriger le serveur vers le fichier image .iso du système d'exploitation situé sur le système JavaRConsole.



Attention – L'utilisation des options CD distant ou Image de CD pour installer le SE Linux augmente considérablement la durée de l'installation étant donné que l'accès au contenu du CD s'effectue via le réseau. La durée de l'installation dépend de la connectivité et du trafic du réseau.

Étapes suivantes Choisissez l'un des types suivants d'installation :

- [“Installer Oracle Linux” à la page 41](#)
- [“Installer Red Hat Enterprise Linux” à la page 45](#)
- [“Installer SUSE Linux Enterprise Server” à la page 51](#)

▼ Comment accéder à la console serveur à l'aide de l'interface CLI Oracle ILOM

- 1 Ouvrez une fenêtre de terminal et établissez une connexion SSH au CMM en tapant la commande suivante :

```
# ssh root@ip_sp
```

où *ip_sp* est l'adresse IP du processeur de service du serveur.

L'invite de connexion s'affiche.

- 2 Connectez-vous en tant qu'utilisateur **root** et entrez le mot de passe **root** :

```
/hostname/login: root
```

```
password:xxxxxxx
```

Une fois que vous êtes connecté, l'invite s'affiche :

```
—>
```

- 3 Pour rediriger la console, entrez la commande :

```
—> start /SP/console
```

Étapes suivantes Choisissez l'un des types suivants d'installation :

- [“Installer Oracle Linux” à la page 41](#)
- [“Installer Red Hat Enterprise Linux” à la page 45](#)
- [“Installer SUSE Linux Enterprise Server” à la page 51](#)

Installer Oracle Linux

Votre serveur est compatible avec l'utilisation d'Oracle Linux 64 bits. Les rubriques suivantes expliquent comment installer Oracle Linux sur le serveur Sun Fire X4800 M2 :

- [“Installer Oracle Linux à partir d'un support de distribution” à la page 41](#)
- [“Mise à jour d'Oracle Linux” à la page 44](#)

Remarque – Vous pouvez également installer Oracle Linux à partir d'une installation PXE ([“Configurer un serveur Linux en vue de la prise en charge de l'installation à l'aide de PXE” à la page 57.](#))

Installer Oracle Linux à partir d'un support de distribution

Pour pouvoir installer Oracle Linux sur votre serveur, vous devez vous procurer les éléments suivants :

- les supports de distribution d'Oracle Linux (CD ou DVD) ou une image ISO équivalente. L'image ISO permet l'installation à distance ou la création d'un CD ou d'un DVD d'installation. Voir [“Comment télécharger le support de distribution Oracle Linux” à la page 42](#)
- un lecteur de DVD-ROM.

Remarque – Si vous effectuez une installation à distance, le lecteur de DVD-ROM, le clavier, la souris et le moniteur sont connectés non pas au serveur mais au système local. De même, vous pouvez utiliser une image ISO au lieu d'un DVD/CD-ROM physique.

- un clavier et une souris USB
- un moniteur
- la documentation oracle suivante ;

Document	Description	Emplacement
Notes de version	Contient les dernières informations sur la configuration système relative à votre version du logiciel Oracle Linux.	En ligne sur http://oss.oracle.com/e15/docs/
<i>Guide d'installation d'Oracle Linux</i>	Article en ligne avec des instructions détaillées sur l'installation d'Oracle Linux.	Téléchargeable depuis http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleEnterpriseLinux5Installation.php

Voir aussi :

- “Comment télécharger le support de distribution Oracle Linux” à la page 42
- “Comment installer Oracle Linux à partir du support de distribution” à la page 42

▼ Comment télécharger le support de distribution Oracle Linux

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

Étapes suivantes “Comment installer Oracle Linux à partir du support de distribution” à la page 42.

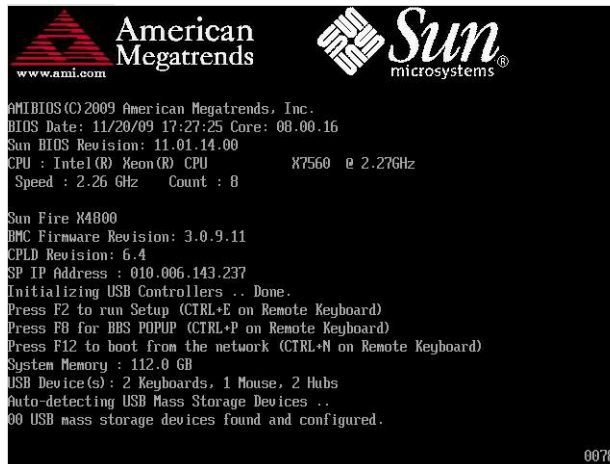
▼ Comment installer Oracle Linux à partir du support de distribution

Avant de commencer

- Avant d'installer votre SE, vous devez créer un volume d'unité de disque virtuel sur le disque cible. Voir “Créer un disque virtuel” à la page 14.
 - Tout en configurant un système d'exploitation pour un serveur en réseau, il est nécessaire de fournir les noms logiques (affectés par le système d'exploitation) et le nom physique (adresse MAC) de chaque interface réseau. Voir “Identifier les noms physiques et logiques des interfaces réseau pour la configuration du système d'exploitation Linux” à la page 73 pour plus de détails.
- 1 Connectez-vous à la console de votre serveur à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
 - “Installation locale en accédant à la console via le port vidéo ou le port série” à la page 31
 - “Installation à distance en accédant à la console à l'aide d'Oracle ILOM” à la page 34
 - 2 Si cela n'est pas encore fait, insérez le DVD de distribution de Linux ou accédez au support de distribution de l'image ISO pour la méthode choisie à l'étape 1.

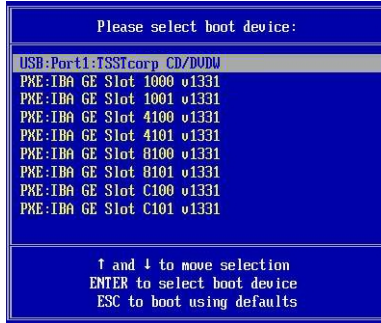
3 Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.

Les messages BIOS apparaissent sur la console.



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

Au bout de quelques secondes, un menu vous propose une sélection de périphériques d'initialisation (voir l'exemple suivant).



5 Sélectionnez un périphérique d'initialisation dans la liste.

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

Le contrôle passe au programme d'installation du SE sur le média.

6 Effectuez l'une des actions suivantes à l'invite boot, selon le type d'interface que vous voulez utiliser :

- Pour le mode texte, tapez la commande suivante : `boot : linux text.`
- Pour le mode graphique, appuyez sur Entrée à l'invite boot.

7 (Facultatif) Reportez-vous à l'article sur l'installation d'Oracle Linux 5, à l'adresse :

<http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleEnterpriseLinux5Installation.php>

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

Étapes suivantes ■ “Mise à jour d'Oracle Linux” à la page 44

Mise à jour d'Oracle Linux

Utilisez cette procédure pour mettre à jour Oracle Linux avec la dernière version du SE.

Remarque – Si votre système se trouve sur un réseau accessible au public, sa mise à jour peut vous aider à en améliorer la sécurité.

▼ Procédure de mise à jour du système d'exploitation Oracle Linux

Avant de commencer

Oracle Linux doit être installé préalablement sur votre serveur.

● Choisissez une méthode de mise à jour de votre SE Oracle Linux :

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

<http://www.oracle.com/technology/tech/linux/htdocs/yum-repository-setup.html>.

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

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

Remarque – Ce serveur yum est proposé sans support d'aucune sorte. Si vous avez besoin de patches d'errata, de patches de sécurité et d'autres mises à jour, utilisez le réseau Oracle [ULN](#) disponible dans le [magasin en ligne](#) ou auprès de votre représentant commercial.

Installer Red Hat Enterprise Linux

Votre serveur prend en charge Red Hat Enterprise Linux (RHEL) version 64 bits. Les rubriques suivantes expliquent comment installer RHEL sur le module serveur Sun Fire X4800 M2 :

- “Installation de RHEL depuis le support de distribution” à la page 45
- “Mise à jour de RHEL” à la page 48

Remarque – Vous pouvez également installer RHEL à l'aide de PXE (voir “[Configurer un serveur Linux en vue de la prise en charge de l'installation à l'aide de PXE](#)” à la page 57).

Installation de RHEL depuis le support de distribution

Pour pouvoir installer RHEL sur votre serveur, vous devez vous procurer les éléments suivants :

- les supports d'installation de RHEL (CD ou DVD) ou image ISO équivalente. L'image ISO permet l'installation à distance ou la création d'un CD ou d'un DVD d'installation. Voir “[Comment télécharger les kits de supports RHEL](#)” à la page 45
- un lecteur DVD-ROM

Remarque – Si vous effectuez une installation à distance, l'unité de DVD-ROM, le clavier, la souris et le moniteur sont connectés non pas au serveur mais au système local. Par ailleurs, vous pouvez utiliser une image ISO au lieu d'un DVD/CD-ROM physique.

- un clavier et une souris USB.
- un moniteur
- la documentation RHEL, que vous pouvez vous procurer sur <http://www.redhat.com/docs>

▼ Comment télécharger les kits de supports RHEL

1 Procurez-vous les informations de compte d'entreprise.

Pour télécharger les images ISO mises à jour, vous devez posséder un compte entreprise.

2 Téléchargez le kit média Red Hat Enterprise Linux depuis <http://rhn.redhat.com>.

- Voir aussi**
- “Comment installer RHEL depuis le support de distribution” à la page 46
 - “Comment mettre à jour le système d'exploitation RHEL” à la page 48
 - “Comment mettre à jour les pilotes RHEL” à la page 48

▼ Comment installer RHEL depuis le support de distribution

Avant de commencer

- Avant d'installer votre SE, vous devez créer un volume d'unité de disque virtuel sur le disque cible. Voir “Créer un disque virtuel” à la page 14.
- Tout en configurant un système d'exploitation pour un serveur en réseau, il est nécessaire de fournir les noms logiques (affectés par le système d'exploitation) et le nom physique (adresse MAC) de chaque interface réseau. Voir “Identifier les noms physiques et logiques des interfaces réseau pour la configuration du système d'exploitation Linux” à la page 73 pour plus de détails.

1 Connectez-vous à la console de votre serveur à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- “Installation locale en accédant à la console via le port vidéo ou le port série” à la page 31
- “Installation à distance en accédant à la console à l'aide d'Oracle ILOM” à la page 34

2 Si cela n'est pas encore fait, insérez le DVD de distribution de Linux ou accédez au support de distribution de l'image ISO pour la méthode choisie à l'étape 1.

3 Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.

Les messages BIOS apparaissent sur la console.



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

Au bout de quelques secondes, un menu vous propose une sélection de périphériques d'initialisation (voir l'exemple suivant).



5 Sélectionnez un périphérique d'initialisation dans la liste.

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

Le contrôle passe au programme d'installation du SE sur le média.

6 Effectuez l'une des actions suivantes à l'invite boot, selon le type d'interface que vous voulez utiliser :

- Pour le mode texte, tapez la commande suivante : `boot : linux text`.
- Pour le mode graphique, appuyez sur Entrée.

7 Reportez-vous au *Guide d'installation de Red Hat Enterprise Linux* pour achever le processus d'installation.

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

8 Reportez-vous à la section “Comment mettre à jour le système d'exploitation RHEL” à la page 48

- Voir aussi**
- “Comment mettre à jour le système d'exploitation RHEL” à la page 48
 - “Comment mettre à jour les pilotes RHEL” à la page 48

Mise à jour de RHEL

Utilisez cette procédure pour mettre à jour RHEL avec la dernière version du SE.

Remarque – Si votre système se trouve sur un réseau accessible au public, sa mise à jour peut vous aider à en améliorer la sécurité.

La mise à jour de RHEL se compose des procédures suivantes :

- [“Comment mettre à jour le système d'exploitation RHEL” à la page 48](#)
- [“Comment mettre à jour les pilotes RHEL” à la page 48](#)

▼ Comment mettre à jour le système d'exploitation RHEL

Avant de commencer

RHEL doit être installé préalablement sur votre serveur.

Votre serveur doit avoir accès à Internet.

1 Exécutez le programme de mise à jour yum.

```
# yum
```

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

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

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

```
# man yum
```

Voir aussi [“Comment mettre à jour les pilotes RHEL” à la page 48](#)

▼ Comment mettre à jour les pilotes RHEL

Assurez-vous que le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) de votre serveur comporte les pilotes les plus récents pour les composants installés.

1 Insérez le CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) du serveur et montez-le dans le répertoire /mnt.

2 Tapez les commandes suivantes :

```
# cd /mnt/Linux/drivers  
# rpm -ivh driver-filename
```


Par exemple, si vous utilisez un ExpressModule Intel 82599 10GbE, vous saisissez les commandes suivantes :

```
# cd /mnt/Linux/drivers  
# rpm -ivh ixgbe-2.0.44.14-1-rhel.x86_64.rpm
```

Remarque – Dans le répertoire `/linux/drivers`, recherchez le nom de fichier approprié pour le pilote correspondant à votre système d'exploitation du CD Tools and Drivers.

L'installation des nouveaux pilotes est à présent terminée.

3 Réinitialisez le serveur pour que les modifications prennent effet.

Installer SUSE Linux Enterprise Server

Votre serveur prend en charge SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 version 64 bits. Les rubriques suivantes expliquent comment installer SUSE sur le serveur Sun Fire X4800 M2 :

- “Installation de SLES depuis le support de distribution” à la page 51
- “Mise à jour de SLES” à la page 53

Installation de SLES depuis le support de distribution

Pour pouvoir installer SLES sur votre serveur, vous devez vous procurer les éléments suivants :

- Supports d'installation de SLES (CD ou DVD) ou image ISO équivalente. L'image ISO permet l'installation à distance ou la création d'un CD ou d'un DVD d'installation. Voir “Comment télécharger les kits de support SLES” à la page 51.
- un lecteur DVD-ROM

Remarque – Si vous effectuez une installation à distance, l'unité de DVD-ROM, le clavier, la souris et le moniteur sont connectés non pas au serveur mais au système distant. Par ailleurs, vous pouvez utiliser une image ISO au lieu d'un DVD/CD-ROM physique.

- un clavier et une souris USB
- un moniteur
- la documentation SLES, que vous pouvez vous procurer à l'adresse : <http://www.novell.com/documentation/sles11>

Voir aussi :

- “Comment télécharger les kits de support SLES” à la page 51
- “Comment installer SLES depuis le support de distribution” à la page 52

▼ Comment télécharger les kits de support SLES

1 Procurez-vous les informations de compte Novell.

Pour télécharger les images ISO, vous devez posséder un compte Novell.

2 Téléchargez le kit média SUSE Linux Enterprise Server depuis <http://download.novell.com>.

- Voir aussi**
- “Comment installer SLES depuis le support de distribution” à la page 52
 - “Comment mettre à jour le système d'exploitation SLES” à la page 54
 - “Comment mettre à jour les pilotes SLES” à la page 55

▼ Comment installer SLES depuis le support de distribution

Avant de commencer

- Avant d'installer votre SE, vous devez créer un volume d'unité de disque virtuel sur le disque cible. Voir “Créer un disque virtuel” à la page 14.
- Tout en configurant un système d'exploitation pour un serveur en réseau, il est nécessaire de fournir les noms logiques (affectés par le système d'exploitation) et le nom physique (adresse MAC) de chaque interface réseau. Voir “Identifier les noms physiques et logiques des interfaces réseau pour la configuration du système d'exploitation Linux” à la page 73 pour plus de détails.

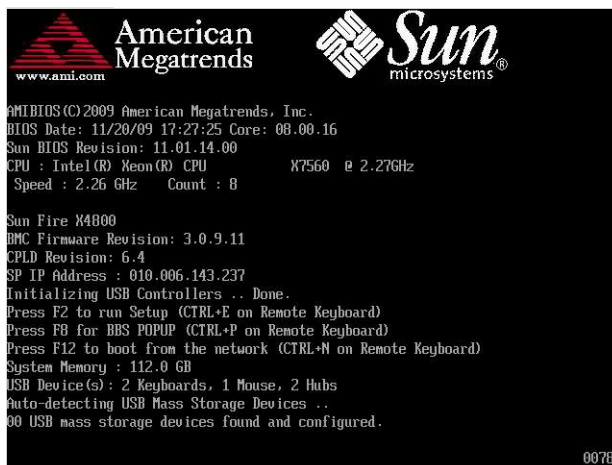
1 Connectez-vous à la console de votre serveur à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- “Installation locale en accédant à la console via le port vidéo ou le port série” à la page 31
- “Installation à distance en accédant à la console à l'aide d'Oracle ILOM” à la page 34

2 Si cela n'est pas encore fait, insérez le DVD de distribution de Linux ou accédez au support de distribution de l'image ISO pour la méthode choisie à l'étape 1.

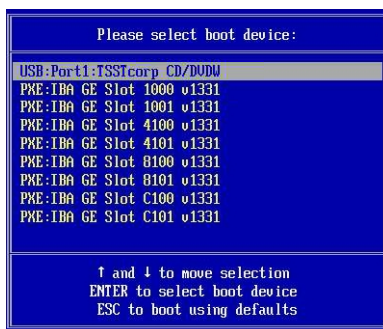
3 Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.

Les messages BIOS apparaissent sur la console.



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

Au bout de quelques secondes, un menu vous propose une sélection de périphériques d'initialisation (voir l'exemple suivant).



5 Sélectionnez un périphérique d'initialisation dans la liste.

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

Le contrôle passe au programme d'installation du SE sur le média.

6 Appliquez les instructions d'installation fournies avec le guide d'installation pour installer les logiciels système.

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

Voir aussi [“Mise à jour de SLES” à la page 53](#)

Mise à jour de SLES

Utilisez cette procédure pour mettre à jour SLES avec la dernière version du SE.

Remarque – Si votre système se trouve sur un réseau accessible au public, sa mise à jour peut vous aider à en améliorer la sécurité.

La mise à jour de SLES se compose des procédures suivantes :

- “Comment mettre à jour le système d'exploitation SLES” à la page 54
- “Comment mettre à jour les pilotes SLES” à la page 55

▼ Comment mettre à jour le système d'exploitation SLES

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

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

Avant de commencer

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

- 1 **Connectez-vous en tant que superutilisateur.**
- 2 **Ouvrez le service de mise à jour en ligne YaST. Tapez :**
`# you`
La fenêtre de l'utilisateur YaST s'affiche.
- 3 **Si vous vous trouvez derrière un pare-feu de réseau et que vous devez utiliser un serveur proxy pour accéder à Internet, configurez YaST avec les informations proxy correctes.**
 - a. Cliquez sur l'onglet Network Services (Services réseau).
 - b. Sélectionnez l'écran Proxy à droite de l'écran.
 - c. Entrez les URL de proxy correctes dans les champs HTTP et HTTPS.
 - d. Quittez YaST.
 - e. Saisissez la commande suivante :
`# rug set-prefs proxy-url proxy URL`
où *URL proxy* est l'URL complète de votre serveur proxy. Par exemple :

`http:// proxy.yourdomain:3128/`
 - f. Redémarrez YaST.
- 4 **Pour vous inscrire Customer Center de Novell :**
 - a. Cliquez sur l'onglet Software (Logiciels).

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

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

5 Cliquez sur l'onglet Online Update (Mise à jour en ligne) pour effectuer la mise à jour logicielle.

Voir aussi [“Comment mettre à jour les pilotes SLES” à la page 55](#)

▼ Comment mettre à jour les pilotes SLES

Assurez-vous que le CD Tools and Drivers de votre serveur comporte les pilotes les plus récents pour les composants installés.

1 Insérez le CD Tools and Drivers du serveur et montez-le dans le répertoire /mnt.**2 Tapez les commandes suivantes :**

```
# cd /mnt/Linux/drivers  
# rpm -ivh driver-filename
```

Par exemple, si vous utilisez un ExpressModule Intel 82599 10GbE, vous saisissez les commandes suivantes :

```
# cd /mnt/Linux/drivers  
# rpm -ivh ixgbe-2.0.44.14-1-sles11.x86_64.rpm
```

Remarque – Dans le répertoire /linux/drivers, recherchez le nom de fichier approprié pour le pilote correspondant à votre système d'exploitation du CD Tools and Drivers.

L'installation des nouveaux pilotes est à présent terminée.

3 Réinitialisez le serveur pour que les modifications prennent effet.

Configurer un serveur Linux en vue de la prise en charge de l'installation à l'aide de PXE

Cette section explique comment configurer un serveur PXE (Preboot Execution Environment) sur un système Linux et comment l'utiliser en vue d'installer Linux sur le serveur Sun Fire X4800 M2.

Vous pouvez configurer PXE pour qu'il prenne en charge une installation par réseau d'un SE pris en charge pour votre serveur : Oracle Linux (64 bits), RHEL (64 bits) et SLES 11 (64 bits).

PXE est une solution puissante et pratique qui permet de configurer plusieurs serveurs de manière que la configuration soit identique. PXE permet de configurer un serveur que vous pouvez ensuite utiliser pour installer des versions identiques du SE sur un certain nombre de systèmes du réseau.

La configuration d'un serveur PXE consiste en les procédures suivantes.

Étape	Description	Lien
1	Vue d'ensemble de la configuration de PXE.	“Présentation de PXE” à la page 58
2	Vérifier la présence des serveurs et services suivants (au besoin, les installer) :	<ul style="list-style-type: none">■ DHCP – Voir “Comment installer et configurer un serveur DHCP pour PXE” à la page 59.■ Portmap – Voir “Comment installer Portmap sur votre serveur PXE” à la page 60.■ TFTP – Voir “Comment installer le service TFTP sur votre serveur PXE” à la page 60.■ PXELINUX – Voir “Comment configurer PXELINUX sur votre serveur PXE” à la page 61.■ NFS – Voir “Comment installer le service NFS sur votre serveur PXE” à la page 61.
3	Désactiver le pare-feu.	“Désactiver le pare-feu” à la page 62

Étape	Description	Lien
4	Créer une image d'installation PXE.	“Comment créer une image PXE d'installation pour Oracle Linux” à la page 63 “Comment créer une image PXE d'installation pour RHEL” à la page 65 “Comment créer une image PXE d'installation pour SLES” à la page 67 “Comment créer une image PXE d'installation pour Oracle VM” à la page 68
5	Installer Linux à partir d'un serveur PXE.	“Comment installer Linux à partir d'un serveur PXE” à la page 70

Présentation de PXE

L'environnement d'exécution de prédémarrage (PXE) de Linux permet de démarrer votre serveur à partir d'une interface réseau au lieu d'un stockage local. Pour l'installation du SE, le démarrage du serveur cible à partir d'une image PXE de distribution de SE ressemble à un démarrage partir d'un DVD, à cela près que le support de distribution se trouve sur le réseau. Pour pouvoir utiliser PXE, vous devez configurer l'infrastructure réseau nécessaire :

- un serveur DHCP exécutant Linux et configuré pour démarrer à l'aide de PXE. Dans notre exemple, le serveur DHCP sera également le serveur PXE
- un serveur TFTP prenant en charge le démarrage à l'aide de PXE. Les images PXE de démarrage se trouveront sur le serveur TFTP. Dans notre exemple, le serveur DHCP fera office de serveur PXE sur lequel TFTP s'exécutera en tant que service
- PXELINUX installé sur le serveur PXE
- une image PXE sur le serveur PXE. Dans notre exemple, l'image sera le support d'installation de distribution du SE Linux, utilisé pour effectuer une installation à distance du SE sur le client PXE
- un client PXE (également appelé « système cible ») avec une carte d'interface réseau prenant en charge le démarrage en réseau. Le client démarrera en réseau à l'aide d'une image PXE

Remarque – Votre réseau PXE doit exécuter la gestion réseau IPv4 (la norme IPv6 n'est pas prise en charge pour le démarrage en réseau à l'aide de PXE).

La carte d'interface réseau (Network Interface Card) du serveur prend en charge le protocole PXE (Preboot Execution Environment) de démarrage en réseau. Le BIOS du système et celui de l'interface réseau présents sur le serveur recherchent automatiquement un serveur DHCP sur le réseau. Si ce serveur DHCP présent sur le réseau a été configuré pour prendre en charge sur le

même réseau le protocole PXE et les serveurs d'images PXE, vous pouvez utiliser PXE pour démarrer et installer sur votre serveur une version prise en charge de Linux (Oracle Linux ou SLES).

Reportez-vous à [“Comment installer et configurer un serveur DHCP pour PXE”](#) à la page 59.

▼ Comment installer et configurer un serveur DHCP pour PXE

Bien qu'il soit possible de configurer un serveur distinct pour les images PXE, dans notre exemple, nous utiliserons comme serveur PXE un serveur DHCP Linux. Pour configurer le serveur DHCP, procédez comme suit.



Attention – Ne configurez pas de nouveau serveur DHCP si votre réseau en possède déjà un car cela peut générer des conflits et empêcher le démarrage à l'aide de PXE.

- 1 Mettez le serveur sous tension et connectez-vous en tant que superutilisateur.

- 2 Vérifiez si le package du serveur DHCP est déjà installé sur le serveur. Tapez :

```
# rpm -qa | grep dhcp-
```

- 3 Si le serveur DHCP n'apparaît pas dans la liste, installez-le à partir du support de distribution Linux (pour trouver le rpm, vous pouvez utiliser grep).

- 4 Configurez le fichier de configuration DHCP (par exemple, `/etc/dhcpd.conf`) pour que seules les demandes PXEClient reçoivent des réponses PXEClient.

Ajoutez l'entrée suivante au fichier de configuration DHCP (reportez-vous à la page de manuel `dhcpd.conf` pour plus d'informations) :

```
class "PXE" {
    match if substring(option vendor-class-identifiant, 0, 9) = "PXEClient";
    option vendor-class-identifiant "PXEClient";
    vendor-option-space PXE;
    next-server n.n.n.n;
    filename = "pxelinux.0";
}
```

où `n.n.n.n` est l'adresse IP du serveur DHCP/PXE.

- 5 Dans le fichier de configuration DHCP, modifiez l'entrée `server-identifiant` :

```
server-identifiant n.n.n.n
```

où `n.n.n.n` est l'adresse IP du serveur DHCP/PXE.

- 6 De plus, dans le fichier de configuration DHCP, recherchez les champs d'entrée du sous-réseau suivants :

```
subnet 1.2.3.0 netmask 255.255.255.0 {
    range dynamic-bootp 1.2.3.100 1.2.3.200;
    option routers 1.2.3.1;
```

```
option broadcast-address 1.2.3.225;  
}
```

Modifiez les entrées subnet, range, router et broadcast-address en fonction de la configuration réseau du serveur DHCP/PXE.

7 Démarrez le service DHCP.

- Pour Oracle Linux ou RHEL, tapez la commande `service dhcp start` :

```
# service dhcpd start
```
- Pour SLES, utilisez YaST pour démarrer les services.

8 Configurez le serveur pour qu'il démarre toujours DHCP.

- Pour Oracle Linux ou RHEL, tapez :

```
# chkconfig dhcpd on
```
- Pour SLES, utilisez YaST pour configurer les services afin qu'ils démarrent lors de l'amorçage. Par exemple :

```
# yast > system > Runlevel Editor
```

▼ Comment installer Portmap sur votre serveur PXE

Si votre serveur ne possède pas de serveur portmap, vous devez l'installer.

1 Vérifiez si le package du serveur portmap est installé sur le serveur. Tapez :

```
# rpm -qa | grep portmap
```

2 Si portmap n'est pas répertorié, installez-le à partir du support de distribution Linux (pour trouver le rpm, vous pouvez utiliser grep).

▼ Comment installer le service TFTP sur votre serveur PXE

1 Vérifiez si le package du serveur TFTP est installé sur le serveur PXE. Tapez :

```
# rpm -qa | grep tftp-server
```

2 Si TFTP n'apparaît pas dans la liste, installez-le à partir du support de distribution Linux (utilisez grep pour rechercher le rpm tftp-server pour Oracle Linux ou RHEL, ou le rpm yast2-tftp-server pour SLES).

3 Modifiez et enregistrez le fichier `/etc/xinetd.d/tftp`.

Apportez les modifications suivantes :

- Remplacez l'entrée `-s /tftpboot` par `-v -s /home/pxeboot`.
- Affectez la valeur `no` à l'attribut de désactivation.

4 Redémarrez le serveur inetd.

```
# service xinetd restart
```

▼ Comment configurer PXELINUX sur votre serveur PXE

L'environnement PXELINUX peut permettre au système cible d'initialiser le programme d'installation du SE. PXELINUX fait partie de SYSLINUX. Certaines versions de Linux intègrent une version plus ancienne de PXELINUX.

SYSLINUX est disponible à l'adresse :

<http://www.kernel.org/pub/linux/utils/boot/syslinux/>

1 Sur le serveur PXE, créez le répertoire suivant

```
# mkdir /home/pxeboot
```

2 Téléchargez et extrayez le package SYSLINUX dans un répertoire accessible à votre serveur PXE.

3 Depuis le package SYSLINUX extrait, copiez le fichier `pxelinux.0` vers le répertoire approprié sur le serveur PXE :

```
# cp /repertoire-syslinux/core/pxelinux.0 /home/pxeboot
```

où *repertoire-syslinux* est l'emplacement où a été extrait SYSLINUX.

4 Créez le répertoire `pxelinux.cfg`.

```
# mkdir /home/pxeboot/pxelinux.cfg
```

Dans ce répertoire, créez un fichier de configuration PXE `default`. Cette procédure est décrite ultérieurement au cours du processus.

▼ Comment installer le service NFS sur votre serveur PXE

1 Vérifiez si le package du service NFS est installé sur le serveur.

```
# rpm -qa | grep nfs-utils
```

2 Si le package de service NFS n'apparaît pas dans la liste, installez-le à partir du support de distribution Linux (utilisez `grep` pour rechercher le `rpm nfs-utils` pour OEL ou RHEL, ou le `rpm nfs-kernel-server` pour SLES).

3 Ajoutez la ligne suivante au fichier `/etc/exports`, puis enregistrez-le:

```
/home/pxeboot *(no_root_squash,no_subtree_check,insecure)
```

4 Démarrez le service NFS:

```
# service nfs start
```

5 Configurez le serveur pour qu'il démarre toujours le service NFS:

```
# chkconfig nfs on
```

```
# chkconfig nfslock on
```

Remarque – Si vous utilisez un serveur DNS, vérifiez que des entrées DNS existent pour la plage d'adresses définie dans l'entrée `dynamic-bootp` de sous-réseau PXE du fichier `dhcpd.conf`. Si vous n'utilisez pas de serveur DNS, modifiez le fichier `/etc/hosts` pour ajouter la plage d'adresses d'hôte définie dans l'entrée de sous-réseau PXE au fichier `dhcpd.conf`.

Désactiver le pare-feu

Cette rubrique décrit la procédure de désactivation du pare-feu pour autoriser les clients PXE à télécharger depuis le serveur. Elle comprend des procédures séparées pour SUSE Linux et pour Oracle ou Red Hat Enterprise Linux.

- [“Comment désactiver le pare-feu pour SUSE Linux” à la page 62](#)
- [“Comment désactiver le pare-feu pour Oracle Linux ou Red Hat Enterprise Linux” à la page 62](#)



Attention – Vulnérabilité de la sécurité réseau. Lorsque vous désactivez la protection du pare-feu sur votre serveur PXE, les données qui figurent sur le serveur ne sont pas protégées. Si ce serveur est connecté à l'extérieur de l'intranet local, veillez à réactiver le pare-feu après avoir téléchargé le logiciel sur les clients PXE.

▼ Comment désactiver le pare-feu pour SUSE Linux

- Utilisez YaST pour modifier les niveaux d'exécution des services. Par exemple :

```
yast > system>Runlevel Editor
```

Étapes suivantes [“Comment créer une image PXE d'installation pour SLES” à la page 67](#)

▼ Comment désactiver le pare-feu pour Oracle Linux ou Red Hat Enterprise Linux

- 1 Arrêtez le service `ipchains`:

```
# service ipchains stop
```
- 2 Arrêtez le service `iptables`:

```
# service iptables stop
```

3 Empêchez le service ipchains de démarrer en même temps que le serveur:

```
# chkconfig ipchains off
```

4 Empêchez le service iptables de démarrer en même temps que le serveur:

```
# chkconfig iptables off
```

Remarque – Des messages d'erreur peuvent s'afficher si le service ipchains n'est pas installé sur le serveur. Vous pouvez ignorer ces messages en toute sécurité.

5 Réinitialisez le serveur PXE.

- Étapes suivantes**
- [“Comment créer une image PXE d'installation pour Oracle Linux” à la page 63](#)
 - [“Comment créer une image PXE d'installation pour RHEL” à la page 65](#)
 - [“Comment créer une image PXE d'installation pour SLES” à la page 67](#)
 - [“Comment créer une image PXE d'installation pour Oracle VM” à la page 68](#)

▼ **Comment créer une image PXE d'installation pour Oracle Linux**

Cette procédure crée une image d'installation du SE Oracle Linux prise en charge sur le serveur PXE. Le serveur PXE permet au serveur cible d'effectuer une initialisation réseau et d'installer des fichiers sur le réseau.

Avant de commencer

La procédure d'installation PXE nécessite les éléments suivants :

- Pour que PXE soit pris en charge, vous devez avoir terminé la configuration de l'infrastructure réseau. Voir [“Configurer un serveur Linux en vue de la prise en charge de l'installation à l'aide de PXE” à la page 57](#).
- un lecteur de CD/DVD accessible par le serveur PXE
- le jeu de supports de distribution d'Oracle Linux. Il peut s'agir d'un jeu de CD ou d'un DVD.

1 Définissez la structure des répertoires de destination du logiciel SE Linux. Par exemple :

```
# mkdir -p /home/pxeboot/Oracle Linuxas_64/
```

Remarque – Dans cette procédure, les exemples utilisent Oracle Linux et le répertoire source d'images /home/pxeboot/rhelas64. Vous pouvez aussi choisir d'utiliser une autre structure de répertoires source.

2 Copiez dans le sous-répertoire PXE approprié le contenu de chaque CD de distribution du SE Linux. Entrez par exemple les commandes suivantes :

Remarque – Éjectez et insérez les CD uniquement lorsque le lecteur CD/DVD est démonté.

```
# mount dev/cdrom /mnt/cdrom
```

```
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/Oracle Linuxas_64/
```

```
# umount /mnt/cdrom
```

Si vous effectuez l'installation à partir d'un DVD, vous n'aurez à le faire qu'une fois. Lorsque la copie est terminée, passez à l'étape suivante.

3 Copiez les fichiers `mlinuz` et `initrd.img` dans le sous-répertoire PXE approprié. Par exemple :

```
# cp /home/pxeboot/Oracle Linuxas_64/images/pxeboot/mlinuz  
/home/pxeboot/Oracle Linuxas_64
```

```
# cp /home/pxeboot/Oracle Linuxas_64/images/pxeboot/initrd.img  
/home/pxeboot/Oracle Linuxas_64
```

4 Dans un éditeur de texte, créez un fichier `kickstart (ks.cfg)` à l'emplacement suivant de votre serveur PXE :

```
/home/pxeboot/Oracle Linuxas_64/ks.cfg
```

5 Ajoutez les commandes `kickstart` nécessaires.

Si vous créez une image Oracle Linux, par exemple, copiez et insérez le contenu suivant :

```
lang en_US  
keyboard us  
timezone --utc America/Los_Angeles  
rootpw xxxx  
reboot  
bootloader --location=mbr  
install  
nfs --server n.n.n.n --dir /home/pxeboot/Oracle Linux5.4as_64  
clearpart --all  
part /boot --fstype ext3 --size 512 --ondisk sda  
part swap --size 65536 --ondisk sda  
part / --fstype ext3 --size 1 --grow --ondisk sda  
network --bootproto dhcp  
auth --useshadow --enablemd5  
firewall --disabled  
#Do not configure the X Window System  
skipx  
text  
  
%packages  
@Everything  
  
%pre  
  
%post --nochroot
```


où *n.n.n.n* est l'adresse IP de votre serveur PXE. Vérifiez que l'emplacement indiqué après `--dir` désigne le niveau supérieur de l'image.

6 Enregistrez le fichier kickstart.

7 Dans un éditeur de texte, créez le fichier de configuration PXE (que vous appellerez `default`).

Ce fichier définit le menu proposé à l'hôte cible au cours de l'initialisation réseau. Voici un exemple de ce qui doit figurer dans le fichier pour un libellé de menu Oracle Linux :

Remarque – Tapez sous forme de chaîne continue sans retours à la ligne le bloc de texte qui va d'append à `ks.cfg`

```
default Oracle Linuxas_64
label Oracle Linuxas_64
kernel Oracle Linuxas_64/vmlinuz
append ksdevice=eth0 console=tty0 load_ramdisk=1 initrd=Oracle Linuxas_64/initrd.img
network ks=nfs:n.n.n.n :/home/pxeboot/Oracle Linuxas_64/ks.cfg
```

où *n.n.n.n* est l'adresse IP de votre serveur PXE.

Remarque – Pour les installations à partir d'une console, ajoutez `console=ttyS0,9600` à la ligne `append`.

8 Enregistrez le fichier sous le nom `default` dans le répertoire `pxelinux.cfg` sur le serveur PXE. Par exemple :

```
/home/pxeboot/pxelinux.cfg/default
```

▼ Comment créer une image PXE d'installation pour RHEL

Cette procédure crée une image d'installation du SE Red Hat Enterprise Linux prise en charge sur le serveur PXE. Le serveur PXE permet au serveur cible d'effectuer une initialisation réseau et d'installer des fichiers sur le réseau.

Avant de commencer

La procédure d'installation PXE nécessite les éléments suivants :

- Pour que PXE soit pris en charge, vous devez avoir terminé la configuration de l'infrastructure réseau. Voir [“Configurer un serveur Linux en vue de la prise en charge de l'installation à l'aide de PXE”](#) à la page 57.
- Un lecteur de CD/DVD accessible par le serveur PXE.
- Un ensemble de supports de distribution RHEL. Il peut s'agir d'un jeu de CD ou d'un DVD.

1 Définissez la structure des répertoires de destination du logiciel SE Linux. Par exemple :

```
# mkdir -p /home/pxeboot/rhelas_64/
```

Remarque – Dans cette procédure, les exemples utilisent RHEL et le répertoire source d'image /home/pxeboot/rhelas64. Vous pouvez aussi choisir d'utiliser une autre structure de répertoires source.

- 2 Saisissez les commandes suivantes pour copier le contenu de chaque CD de distribution du SE Linux dans le sous-répertoire PXE approprié. Par exemple :**

Remarque – Éjectez et insérez les CD uniquement lorsque le lecteur CD/DVD est démonté.

```
# mount dev/cdrom /mnt/cdrom
```

```
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/rhelas_64/
```

```
# umount /mnt/cdrom
```

Si vous effectuez l'installation à partir d'un DVD, vous n'aurez à le faire qu'une fois. Lorsque la copie est terminée, passez à l'étape suivante.

- 3 Copiez les fichiers `mlinuz` et `initrd.img` dans le sous-répertoire PXE approprié. Par exemple :**

```
# cp /home/pxeboot/rhelas_64/images/pxeboot/mlinuz /home/pxeboot/rhelas_64
```

```
# cp /home/pxeboot/rhelas_64/images/pxeboot/initrd.img /home/pxeboot/rhelas_64
```

- 4 Dans un éditeur de texte, créez un fichier kickstart (`ks.cfg`) à l'emplacement suivant de votre serveur PXE :**

```
/home/pxeboot/rhelas_64/ks.cfg
```

- 5 Ajoutez les commandes kickstart nécessaires.**

Si vous créez une image RHEL, par exemple, copiez et insérez le contenu suivant :

```
lang en_US
keyboard us
timezone --utc America/Los_Angeles
rootpw xxxx
reboot
bootloader --location=mbr
install
nfs --server n.n.n --dir /home/pxeboot/rhelas_64
clearpart --all
part /boot --fstype ext3 --size 512 --ondisk sda
part swap --size 65536 --ondisk sda
part / --fstype ext3 --size 1 --grow --ondisk sda
network --bootproto dhcp
auth --useshadow --enablemd5
firewall --disabled
#Do not configure the X Window System
skipx
text
```

```
%packages
@Everything
```

```
%pre
```

```
%post --nochroot
```

où *n.n.n.n* est l'adresse IP de votre serveur PXE. Vérifiez que l'emplacement indiqué après `--dir` désigne le niveau supérieur de l'image.

6 Enregistrez le fichier kickstart.

7 Dans un éditeur de texte, créez le fichier de configuration PXE (que vous appellerez `default`).

Ce fichier définit le menu proposé à l'hôte cible au cours de l'initialisation réseau. Voici un exemple de ce qui doit figurer dans le fichier pour un libellé de menu RHEL

Remarque – Tapez sous forme de chaîne continue sans retours à la ligne le bloc de texte qui va d'append à `ks.cfg`

```
default rhelas_64
label rhelas_64
kernel rhelas_64/vmlinuz
append ksdevice=eth0 console=tty0 load_ramdisk=1 initrd=Oracle Linuxas_64/initrd.img
network ks=nfs:n.n.n.n :/home/pxeboot/rhelas_64/ks.cfg
```

où *n.n.n.n* est l'adresse IP de votre serveur PXE.

Remarque – Pour les installations à partir d'une console, ajoutez `console=ttyS0,9600` à la ligne `append`.

8 Enregistrez le fichier sous le nom `default` dans le répertoire `pxelinux.cfg` sur le serveur PXE. Par exemple :

```
/home/pxeboot/pxelinux.cfg/default
```

▼ Comment créer une image PXE d'installation pour SLES

Les étapes suivantes expliquent comment créer la configuration de répertoire contenant des fichiers SLES 11 pour l'installation PXE.

Avant de commencer

La procédure d'installation PXE nécessite les éléments suivants :

- Pour que PXE soit pris en charge, vous devez avoir terminé la configuration de l'infrastructure réseau. Voir [“Configurer un serveur Linux en vue de la prise en charge de l'installation à l'aide de PXE”](#) à la page 57.
- un lecteur de CD/DVD accessible par le serveur PXE

- Un ensemble de supports de distribution SLES 11. Il peut s'agir d'un jeu de CD ou d'un DVD.

1 Définissez la structure des répertoires de destination de SLES 11. Tapez :

```
# mkdir -p /home/pxeboot/sles11
```

Vous pouvez utiliser un répertoire cible différent du répertoire /home/pxeboot/sles11/ indiqué. Les exemples dans cette procédure utilisent ce répertoire.

2 Saisissez les commandes suivantes pour copier le contenu de chaque CD de distribution de SLES dans le sous-répertoire PXE approprié :

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles11/
# umount /mnt/cdrom
```

Remarque – Vous devez placer le contenu de SLES 11 dans un même répertoire.

3 Retirez le support du serveur.

▼ **Comment créer une image PXE d'installation pour Oracle VM**

Au moment de la parution du présent document, Oracle VM 2.2.1 est la version minimale d'Oracle VM prise en charge. Ces instructions permettent de créer une image PXE d'installation pour Oracle VM.

Avant de commencer

La procédure PXE d'installation nécessite les éléments suivants :

- Pour que PXE soit pris en charge, vous devez avoir terminé la configuration de l'infrastructure réseau. Voir [“Configurer un serveur Linux en vue de la prise en charge de l'installation à l'aide de PXE” à la page 57.](#)
- un lecteur de CD/DVD accessible par le serveur PXE
- Un jeu de supports de distribution Oracle VM Server. Il peut s'agir d'un jeu de CD ou d'un DVD.

1 Définissez la structure des répertoires de destination du logiciel Oracle VM Server.

```
# mkdir -p /home/pxeboot/ovm_svr_2.2/
```

2 Saisissez les commandes suivantes pour copier le contenu de chaque CD de distribution d'OVM dans le sous-répertoire PXE approprié :

Remarque – Éjectez et insérez les CD uniquement lorsque le lecteur CD/DVD est démonté.

```
# mount dev/cdrom /mnt/cdrom
```

```
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/ovm_svr_2.2/
```

```
# umount /mnt/cdrom
```

Si vous effectuez l'installation à partir d'un DVD, vous n'aurez à le faire qu'une fois. Lorsque la copie est terminée, passez à l'étape suivante.

3 Copiez les fichiers `mlinuz` et `initrd.img` dans le sous-répertoire cible PXE approprié :

```
# cp /home/pxeboot/ovm_svr_2.2/images/pxeboot/mlinuz /home/pxeboot/ovm_svr_2.2
```

```
# cp /home/pxeboot/ovm_svr_2.2/images/pxeboot/initrd.img  
/home/pxeboot/ovm_svr_2.2
```

4 Dans un éditeur de texte, créez un fichier kickstart (`ks.cfg`) à l'emplacement suivant sur votre serveur PXE :

```
/home/pxeboot/ovm_svr_2.2/ks.cfg
```

5 Ajoutez les commandes kickstart requises.

Si vous connaissez les commandes requises, tapez-les. Vous pouvez également copier ce qui suit et l'insérer :

```
lang en_US  
#langsupport en_US  
keyboard us  
#mouse genericusb  
timezone --utc America/Los_Angeles  
rootpw xxxx  
reboot  
bootloader --location=mbr  
install  
nfs --server n.n.n.n --dir /home/pxeboot/ovm_svr_2.2  
clearpart --all  
part /boot --fstype ext3 --size 512 --ondisk sda  
part swap --size 4096 --ondisk sda  
part / --fstype ext3 --size 1 --grow --ondisk sda  
network --bootproto dhcp  
# password : abc123  
ovsagent --iscrypted Y2fEjdGT1W6nsLqtJbGUVeUp9e4=  
#ovsmgmtif eth0  
auth --useshadow --enablemd5  
firewall --disabled  
#Do not configure the X Window System  
skipx  
text  
  
%packages  
@Everything  
  
%pre  
  
%post --nochroot
```

%post

où *n.n.n.n* est l'adresse IP de votre serveur PXE. Vérifiez que l'emplacement indiqué après `--dir` désigne le niveau supérieur de l'image.

6 Enregistrez le fichier kickstart.

7 Dans un éditeur de texte, créez le fichier de configuration PXE (que vous appellerez `default`). Ce fichier définit le menu proposé au système cible au cours de l'initialisation réseau.

L'exemple suivant montre deux libellés pour un menu Oracle VM :

Remarque – Tapez sous forme de chaîne continue sans retours à la ligne le bloc de texte qui va d'append à `ks.cfg`

```
label ovm_svr_2.2 sda eth select
kernel ovm_svr_2.2/images/pxeboot/vmlinuz
append initrd=ovm_svr_2.2/images/pxeboot/initrd.img load_ramdisk=1 network
ks=nfs:n.n.n.n:/home/pxeboot/ovm_svr_2.2/ks.cfg mem=32g
```

```
label ovm_svr_2.2 sda eth select serial console
kernel ovm_svr_2.2/images/pxeboot/vmlinuz
append initrd=ovm_svr_2.2/images/pxeboot/initrd.img load_ramdisk=1 network
ks=nfs:n.n.n.n:/home/pxeboot/ovm_svr_2.2/ks.cfg mem=32g
console=ttyS0,115200
```

où *n.n.n.n* est l'adresse IP de votre serveur PXE.

8 Enregistrez le fichier sous le nom `default` dans le répertoire suivant du serveur PXE :

`/home/pxeboot/pxelinux.cfg/default`

▼ Comment installer Linux à partir d'un serveur PXE

Avant de commencer

- Pour que PXE soit pris en charge, vous devez avoir terminé la configuration de l'infrastructure réseau. Voir [“Configurer un serveur Linux en vue de la prise en charge de l'installation à l'aide de PXE”](#) à la page 57.
- Sur votre serveur PXE, vous devez avoir créé une image Linux prise en charge. Reportez-vous à la section suivante :
 - [“Comment créer une image PXE d'installation pour Oracle Linux”](#) à la page 63
 - [“Comment créer une image PXE d'installation pour RHEL”](#) à la page 65
 - [“Comment créer une image PXE d'installation pour SLES”](#) à la page 67
 - [“Comment créer une image PXE d'installation pour Oracle VM”](#) à la page 68
- Connectez votre serveur cible (appelé "client PXE") au même réseau que votre serveur PXE.

1 Mettez le client PXE sous tension.

Le client PXE est la cible sur laquelle vous installez Linux depuis une image PXE résidant sur un serveur PXE.

2 Lorsque le client PXE demande une initialisation réseau, appuyez sur la touche F12.

Le client PXE tente d'obtenir une adresse IP du serveur DHCP (dans cet exemple, le serveur DHCP est également configuré comme serveur PXE), lequel affiche alors un menu d'images PXE disponibles.

3 Sélectionnez une image dans la liste.

L'image Linux d'installation correspondante se télécharge alors vers le client PXE réseau.

Le processus d'installation du SE démarre alors. L'installation se déroule comme si le support de distribution du SE était démarré à partir d'un lecteur local de CD/DVD.

4 Installez et configurez le système d'exploitation Linux pour votre client PXE.

Reportez-vous au manuel fourni avec votre kit média Linux.

5 Mettez à jour le système d'exploitation.

- Pour Oracle Linux, voir [“Mise à jour d'Oracle Linux” à la page 44.](#)
- Pour Red Hat Enterprise Linux, voir [“Mise à jour de RHEL” à la page 48.](#)
- Pour SUSE Linux Enterprise Server, effectuez une mise à jour logicielle en ligne afin de mettre à jour les fichiers du système d'exploitation.

Identifier les noms physiques et logiques des interfaces réseau pour la configuration du

système d'exploitation Linux

Lorsqu'on configure un système d'exploitation pour un serveur en réseau, il est nécessaire de fournir les noms logiques (affectés par le système d'exploitation) et le nom physique (adresse MAC) de chaque interface réseau.

Cette rubrique explique comment obtenir les informations logiques requises dans ces situations. Elle comprend les sujets suivants.

- [“Comment identifier les ports réseau installés” à la page 74](#)
- [“Comment identifier les noms physiques et logiques des interfaces réseau au cours de l'installation d'Oracle Linux ou de RHEL” à la page 77](#)
- [“Comment identifier les noms d'interface réseau physique et logique au cours de l'installation de SLES” à la page 79](#)

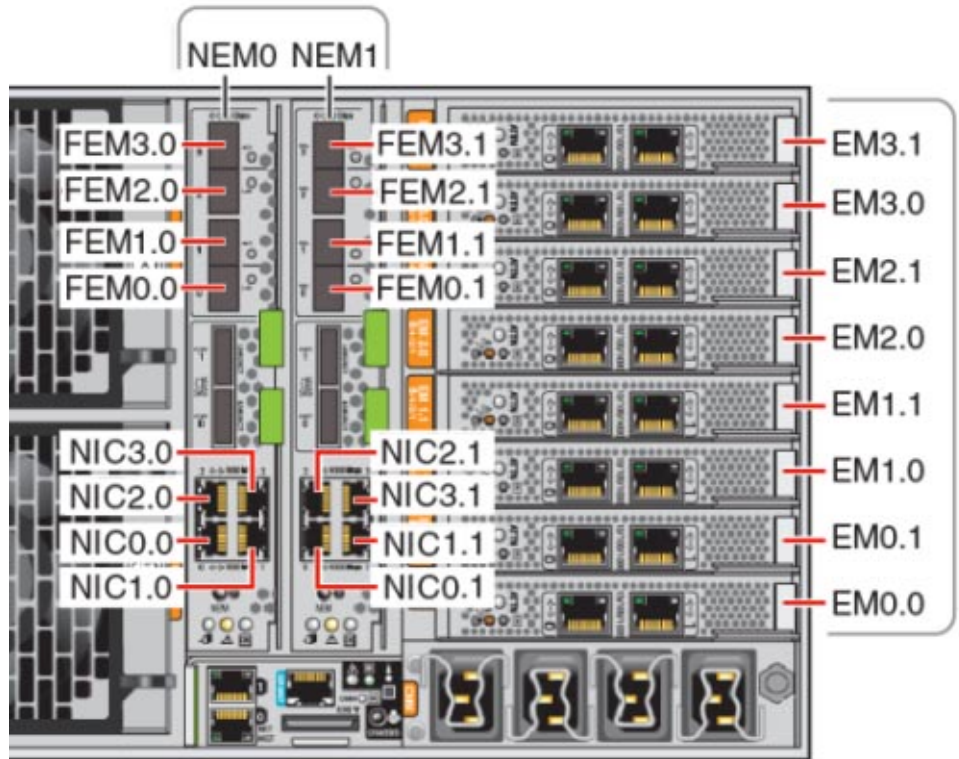
▼ **Comment identifier les ports réseau installés**

Cette procédure permet d'identifier les noms logiques de vos ports réseau physiques. Ces informations seront nécessaires au cours de l'installation et de la configuration du système d'exploitation.

1 Identifier vos ports réseau installés.

Un module serveur Sun Fire 2 entièrement chargé peut comporter les ports suivants :

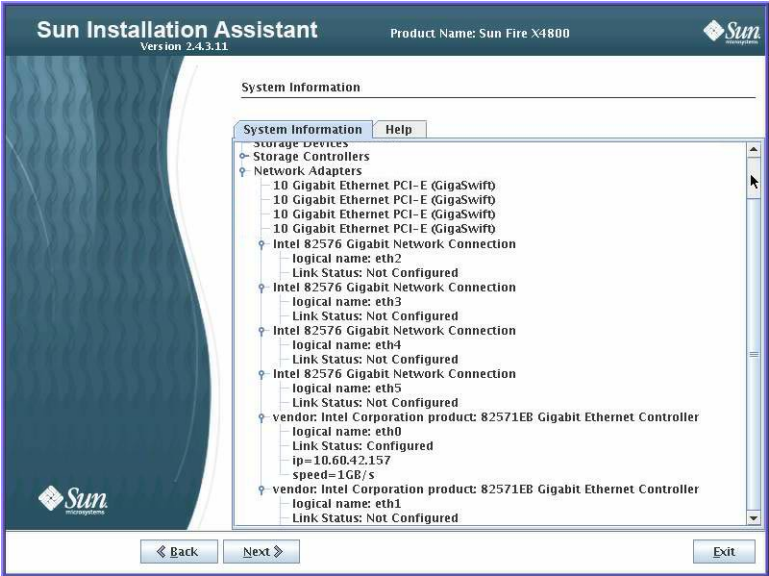
- **FEM** : Il s'agit d'un port Broadcom 10GbE. Ces ports requièrent un module FEM (Fabric Expansion Module) installé sur chaque module de CPU pour chaque module NEM (pour un total de deux par module CPU).
- **PCIe EM** : Il s'agit d'un emplacement PCIe ExpressModule (EM). Il y en a deux affectés par module CPU. Si une carte réseau est installée, elle peut être dotée de plusieurs ports.
- **Carte réseau** : Il s'agit d'un port Intel 1GbE. Il y en a deux affectés par module CPU.



- 2 Exécutez l'Assistant Oracle d'installation de matériel (OHIA) et accédez à l'écran **System Information** pour visualiser l'affectation des noms logiques de vos ports réseau installés.

Même si vous n'envisagez pas d'utiliser l'OHIA pour vous assister dans l'installation du système d'exploitation, cet outil peut vous fournir des informations importantes sur l'identification des composants installés. Pour savoir comment utiliser l'OHIA, voir [“Assistant Oracle d'installation de matériel \(OHIA\)”](#) à la page 11.

- Les périphériques **FEM** portent une étiquette indiquant 10 Gigabit Ethernet PCI-E (GigaSwift).
- Les périphériques **NIC** portent une étiquette indiquant Intel 82576 Gigabit Network connection.
- Les étiquettes des périphériques PCIe **EM** portent le préfixe vendor: . Par exemple : vendor: Intel Corporation product: 82571EB Gigabit Ethernet Controller.



3 Dans le tableau ci-dessous, prenez note des ports physiques du système ainsi que de leurs noms logiques tels qu'ils figurent dans l'écran System Information de l'OHIA.

Au cours de l'initialisation du système, les ports sont énumérés et reçoivent des noms logiques en fonction de l'ordre d'analyse PCIe système. Bien que l'OHIA indique le nom logique correct (eth0, eth1, eth2, etc.), il ne répertorie pas nécessairement les ports dans l'ordre des noms logiques.

Ordre d'analyse PCIe	Identificateur de port	Un port réseau situé à cet emplacement existe-t-il physiquement sur l'ordinateur ?	Ce port est-il actif (marqué comme configuré dans l'OHIA) ?	Nom logique attribué dans l'OHIA (eth0, eth1, etc.)
1	EM0.1			
2	EM0.0			
3	FEM0.0			
4	FEM0.1			
5	NIC0.0			
6	NIC0.1			
7	NIC3.0			
8	NIC3.1			
9	EM3.1			

Ordre d'analyse PCIe	Identificateur de port	Un port réseau situé à cet emplacement existe-t-il physiquement sur l'ordinateur ?	Ce port est-il actif (marqué comme configuré dans l'OHIA) ?	Nom logique attribué dans l'OHIA (eth0, eth1, etc.)
10	EM3.0			
11	FEM3.0			
12	FEM3.1			
13	NIC1.0			
14	NIC1.1			
15	EM1.1			
16	EM1.0			
17	FEM1.0			
18	FEM1.1			
19	NIC2.0			
20	NIC2.1			
21	EM2.1			
22	EM2.0			
23	FEM2.0			
24	FEM2.1			

Au cours de l'installation des logiciels, ces informations vous permettent de vérifier que les ports réseau sont configurés correctement.

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

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

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

- 1 Si vous ne l'avez pas encore fait, tapez `linux rescue` à l'invite de démarrage, puis appuyez sur Entrée.

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

- 2 Dans l'écran **Choose a Language (Choisir une langue)**, sélectionnez la langue appropriée. Cliquez sur **OK**.

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

- 3 Dans l'écran **Keyboard Type (Type de clavier)**, sélectionnez une configuration. Cliquez sur **OK**.

L'écran **Setup Network (Réseau de configuration)** s'affiche.

- 4 Dans cet écran, cliquez sur **No (Non)**.

L'écran **Rescue (Récupération)** s'affiche.

- 5 Dans l'écran **Rescue (Récupération)**, cliquez sur **Skip (Passer)**.

Le shell utilisateur s'affiche.

- 6 À l'invite de commande (**#**) dans le shell utilisateur, tapez la commande suivante pour afficher toutes les interfaces réseau, puis appuyez sur **Entrée**.

```
# ifconfig -a
```

La sortie des interfaces réseau nommées Linux apparaît.

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

- 7 Pour afficher par interface réseau le résultat produit, tapez la commande suivante à l'invite, puis appuyez sur **Entrée** :

```
# ifconfig eth#
```

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

```
# ifconfig eth0
```

le produit d'**eth0** s'affiche. Par exemple :

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

- L'entrée **eth0** de la première colonne fait référence à l'interface logique nommée Oracle Linux, obtenue dans la précédente procédure. Cette première colonne identifie les noms logiques Oracle Linux et RHEL attribués aux interfaces réseau.
 - L'entrée **HWaddr 00.14.4F.0C:A1:F2** de la seconde colonne (première ligne) correspond à l'adresse MAC physique du port réseau.
- 8 Notez le nom d'interface réseau logique avec l'adresse MAC du port physique. Vous aurez besoin de vous y référer lorsque vous configurerez les interfaces réseau pendant l'installation d'Oracle Linux ou de RHEL.

- 9 Lorsque vous avez terminé, effectuez l'une des opérations suivantes pour quitter le shell utilisateur.
 - Dans Oracle ILOM, sélectionnez Remote Control (Contrôle à distance)->Remote Power Control (Contrôle à distance de l'alimentation)->Reset (Réinitialiser).
 - À partir de l'application Remote Console d'Oracle ILOM, sélectionnez Ctrl+Alt+Suppr dans le menu Keyboard (Clavier).
 - À partir des autres consoles, appuyez sur Ctrl+Alt+Suppr.
- 10 Redémarrez le programme d'installation du SE.

▼ Comment identifier les noms d'interface réseau physique et logique au cours de l'installation de SLES

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

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

Avant de commencer

Reportez-vous aux étiquettes des ports physiques pour connaître et noter les adresses MAC de ceux-ci.

- 1 Si vous ne l'avez pas encore fait, sélectionnez Rescue System (Récupérer le système) (, puis appuyez sur Entrée.

Le message Loading Linux Kernel (Chargement du noyau Linux) apparaît, suivi de l'écran d'ouverture SUSE, puis l'écran Choose a Keyboard Map (Sélectionner un mappage de clavier) s'affiche.
- 2 Dans cet écran, sélectionnez la configuration de clavier appropriée et cliquez sur OK.

Le shell utilisateur se lance et l'invite de connexion à Rescue (Récupération) s'affiche.
- 3 À l'invite de connexion Rescue (Récupération), tapez root pour ouvrir une session, puis appuyez sur Entrée.

L'invite Rescue (Récupération) s'affiche.
- 4 À l'invite Rescue (#), tapez la commande suivante, puis appuyez sur Entrée pour afficher toutes les interfaces réseau (actives et inactives).
`# ifconfig -a`

La sortie des interfaces réseau nommées Linux SUSE et physiques apparaît. Chaque interface trouvée va dresser une liste similaire à l'exemple suivant :

```
eth0 Link encap:Ethernet  HWaddr 00:14:4F:0C:A1:53
      inet addr:192.168.2.103  Bcast:192.168.2.255  Mask:255.255.0.0
      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
      RX packets:23363 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:21798 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:100
      RX bytes:13479541 (12.8 MiB)  TX bytes:20262643 (19.3 MiB)
      Interrupt:9

lo    Link encap:Local Loopback
      inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
      inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
      UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
      RX packets:9814 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:9814 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:0
      RX bytes:3655065 (3.4 MiB)  TX bytes:3655065 (3.4 MiB)
```

- L'entrée `eth0` de la première colonne fait référence au nom logique de l'interface Ethernet affectée par le système d'exploitation. L'entrée `lo` de la première colonne fait référence à l'interface loopback.
- L'entrée `HWaddr 00:14:4F:0C:A1:53` de la seconde colonne (première ligne) correspond à l'adresse MAC physique du port réseau.

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

```
# ifconfig eth#
```

où `eth#` est le numéro d'interface.

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

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

6 Lorsque vous avez terminé, effectuez l'une des opérations suivantes pour quitter le shell Rescue.

- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Remote Control (Contrôle à distance)->Remote Power Control (Contrôle à distance de l'alimentation)->Reset (Réinitialiser).
- À partir des autres consoles, tapez `reboot` à l'invite Rescue (#), puis appuyez sur Entrée.

7 Redémarrez le programme d'installation de SLES.

Index

A

- Accès à la console avec ILOM, 34–39
- Adresse MAC, 77–79, 79–80
- Assistant Oracle d'installation de matériel (OHIA)
 - À propos de, 11–12
 - se procurer la dernière version, 12
 - Tâches prises en charge, 11

B

- BIOS et microprogramme, mise à niveau avec l'OHIA, 11–12

C

- Configuration de PXELINUX pour PXE, 61
- Configuration du serveur DHCP pour PXE, 59–60
- Configuration du serveur PXE, 57–71
- Configuration du service NFS pour PXE, 61–62
- Configuration du service TFTP pour PXE, 60–61

D

- Désactivation du pare-feu dans Oracle Linux ou RHEL pour une installation à l'aide de PXE, 62–63
- Désactiver le pare-feu dans SLES pour une installation PXE, 62
- Désactiver le pare-feu pour une installation PXE, 62
- Disque virtuel
 - Créer, 14

Distribution de support

- DVD distant, 31–39
- DVD local, 31–39
- Image iso, 31–39
- Image PXE, 31–39

I

- ILOM, paramétrage de JavaRConsole pour installation distante de Linux, 34
- ILOM, paramétrage de l'interface Web, 34–39
- Installation
 - Oracle Linux, 41–44
 - Red Hat Enterprise Linux, 45–49
 - SUSE Linux Enterprise Server, 51–55
- Installation à l'aide de PXE
 - Configuration de PXELINUX, 61
 - Configuration du serveur DHCP, 59–60
 - Configuration du service NFS, 61–62
 - Configuration du service TFTP, 60–61
 - Création d'une image OEL, 63–65
 - Création d'une image OVM, 68–70
 - Création d'une image RHEL, 65–67
 - Désactivation du pare-feu pour Oracle Linux ou RHEL, 62–63
 - Désactiver le pare-feu, 62
 - Désactiver le pare-feu pour SLES, 62
 - Installation de portmap, 60
 - Oracle Enterprise Linux, 57–71
 - SUSE Linux Server, 57–71
- Installation de Linux à partir d'un serveur PXE, 70–71

Installation de Linux à partir d'une console distante, 34
Installation de portmap pour PXE, 60
Installation du système d'exploitation avec
 l'OHIA, 11–12
Installation PXE, Création d'une image SLES, 67–68

J

JavaRConsole, paramétrage, 34

L

Linux, support de distribution
 Redirection d'image de CD, 38
 Redirection de CD, 38

M

Mise à jour
 Oracle Linux, 44
 Red Hat Enterprise Linux, 48
 SUSE Linux Enterprise Server, 53
Mise à niveau du microprogramme avec
 l'OHIA, 11–12
My Oracle Support, utilisation, 5–6

N

Noms d'interface physique et logique
 Identification dans Oracle Linux, 77–79
 SUSE Linux Enterprise Server
 Identification, 79–80
Noms physiques et logiques des interfaces réseau,
 Identifier dans Oracle Enterprise Linux, 77–79

O

Oracle Enterprise Linux, Installation à l'aide de
 PXE, 57–71

Oracle Enterprise Server, Installation à partir d'un
 serveur PXE, 70–71
Oracle Linux
 Création d'une image PXE d'installation, 63–65
 Documentation, 41
 Installation, 41–44
 Kits de supports, 42
 Mise à jour, 44
 Noms d'interface physique et logique, 77–79
Oracle VM, Création d'une image PXE
 d'installation, 68–70

P

Pilotes
 Mise à jour de Red Hat Enterprise Linux, 48–49
 Mise à jour de SUSE Linux Enterprise Server, 55
Port série, Installation à l'aide du, 31
Port vidéo, Installation à l'aide du, 31
Processeur de service, récupération avec
 l'OHIA, 11–12

R

Red Hat Enterprise Linux
 Création d'une image PXE d'installation, 65–67
 Documentation, 45
 Identifier dans Oracle Enterprise Linux, 77–79
 Installation, 45–49
 Kits média, 45–46
 Mise à jour, 48
 Mise à jour de pilotes, 48–49
Redirection de console distante vers un média
 Linux, 34

S

Support d'installation, Red Hat Enterprise Linux, 47
Support de distribution, installation locale, 31
support.oracle.com, 5–6
SUSE Linux Enterprise Linux, Documentation, 51

SUSE Linux Enterprise Server

- Création d'une image PXE d'installation, 67–68

- Installation, 51–55

- Installation à partir d'un serveur PXE, 70–71

- Kits média, 51–52

- Mise à jour, 53

- Mise à jour de pilotes, 55

- Noms d'interface physique et logique

 - Identification, 79–80

- SUSE Linux Server, Installation à l'aide de PXE, 57–71

- SYSLINUX, utilisation de PXELINUX pour PXE, 61

T

- trouver votre produit sur My Oracle Support

 - (support.oracle.com), 5–6

X

- x2APIC, 29

