

Sun Server X2-4 (anciennement Sun Fire X4470 M2)

Guide d'installation des systèmes d'exploitation Linux

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

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

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

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

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. 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

Préface	7
Partie I Installation du logiciel Linux sur des serveurs x86	11
1 Installation de SE guidée avec l'Assistant d'installation du matériel Oracle	13
Présentation des tâches de l'Assistant d'installation du matériel Oracle	14
Obtention de l'Assistant d'installation du matériel Oracle	14
Ressources de documentation sur l'Assistant d'installation du matériel Oracle	15
2 Mise en route	17
Systèmes d'exploitation Linux pris en charge	17
Exigences préalables à l'installation de Linux	18
Présentation des tâches d'installation de Linux	19
3 Installation d'Oracle Linux	21
Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux	21
Installation d'Oracle Linux 5 à l'aide d'un média local ou distant	22
Avant de commencer	22
Installation d'Oracle Linux 5 en utilisant un environnement réseau PXE	27
Avant de commencer	27
Tâches de postinstallation d'Oracle Linux	29
Configuration de la prise en charge de TPM	29
Enregistrement d'Oracle Linux et activation des mises à jour automatiques	29
Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux à l'aide d'une console locale ou distante	29
Avant de commencer	29

4	Installation de SUSE Linux Enterprise Server	33
	Installation de SLES 11 SP1 à l'aide d'un média local ou distant	33
	Avant de commencer	34
	Installation de SLES 11 SP1 en utilisant un environnement réseau PXE	39
	Avant de commencer	39
	Tâches de postinstallation SLES	41
	Mise à jour du système d'exploitation SLES	41
	Configuration de la prise en charge de TPM	42
5	Installation de Red Hat Enterprise Linux	43
	Installation de RHEL 5.5 ou 6.0 à l'aide d'un média local ou distant	43
	Avant de commencer	44
	Installation de RHEL 5.5 ou 6.0 en utilisant un environnement réseau PXE	46
	Avant de commencer	47
	Tâches de postinstallation RHEL	48
	Enregistrement de RHEL et activation des mises à jour automatiques	49
	Configuration de la prise en charge de TPM	49
	Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux	49
6	Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur	51
	Mises à jour de microprogrammes et de logiciels	51
	Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels	52
	Packages de versions logicielles disponibles	52
	Accès aux microprogrammes et aux logiciels	53
	▼ Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support	53
	Demande d'envoi d'un support physique	54
	Installation des mises à jour	57
	Installation du microprogramme	57
	Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation	58
Partie II	Références pour l'administrateur système Linux	59
A	Méthodes d'installation prises en charge	61
	Sorties de la console	61

Média d'initialisation de l'installation	63
Cibles d'installation	65
B Systèmes d'exploitation pris en charge	67
Systèmes d'exploitation pris en charge	67
C Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations	69
Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS	69
Avant de commencer	69
Index	73

Préface

Ce guide d'installation décrit les procédures d'installation et de configuration des systèmes d'exploitation Linux.

Remarque – Le serveur Sun Server X2-4 était anciennement appelé Sun Fire X4470 M2. Il est possible que l'ancien nom apparaisse encore dans le logiciel. Le nouveau nom de produit ne représente aucun changement dans les fonctions système ou la fonctionnalité du produit.

Ce document est destiné aux administrateurs du système, aux administrateurs réseau et aux techniciens de maintenance qui ont des connaissances sur le système.

- [“Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes”](#) à la page 7
- [“A propos de cette documentation”](#) à la page 8
- [“Documentation connexe”](#) à la page 8
- [“Commentaires”](#) à la page 8
- [“Support et accessibilité”](#) à la page 8

Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes

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

Pour obtenir les instructions, reportez-vous au [Chapitre 6, “Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur”](#).

A propos de cette documentation

Cette documentation est disponible aux formats PDF et HTML. Pour générer une version PDF comprenant toutes les informations sur un sujet particulier (comme l'installation du matériel ou les notes relatives au produit), il vous suffit de cliquer sur le bouton PDF situé dans l'angle supérieur gauche de la page HTML.

Documentation connexe

Documentation	Lien
Toute la documentation Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Sun Server X2-4	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunFireX4170M3
Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3,0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 (pour version logicielle 1.3. et supérieure pour Sun Server X2-4)	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Assistant d'installation du matériel Oracle	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia

Commentaires

Vous pouvez faire part de vos commentaires concernant cette documentation à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

Support et accessibilité

Description	Liens
Accès au support électronique via My Oracle Support	http://support.oracle.com Pour les malentendants : http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle en matière d'accessibilité	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

PARTIE I

Installation du logiciel Linux sur des serveurs x86

Cette section répertorie les rubriques décrivant la procédure d'installation d'un système d'exploitation Linux sur le serveur Sun Server X2-4 d'Oracle.

Description	Liens :
Utilisateurs expérimentés ou novices : utilisez l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour effectuer une installation guidée du système d'exploitation Linux. L'Assistant d'installation du matériel Oracle fournit les pilotes système appropriés et le logiciel correspondant à la plate-forme.	Chapitre 1, "Installation de SE guidée avec l'Assistant d'installation du matériel Oracle" , Installation assistée de SE avec l'Assistant d'installation du matériel d'Oracle
Utilisateurs expérimentés . Installez manuellement le système d'exploitation Linux et les pilotes système requis.	<ul style="list-style-type: none">■ Chapitre 2, "Mise en route", Mise en route■ Chapitre 3, "Installation d'Oracle Linux", Installation d'Oracle Enterprise Linux■ Chapitre 4, "Installation de SUSE Linux Enterprise Server", Installation de SUSE Enterprise Linux■ Chapitre 5, "Installation de Red Hat Enterprise Linux" Installation de Red Hat Enterprise Linux

Description	Liens :
Référence : reportez-vous à ces rubriques, si nécessaire, pour effectuer ou terminer l'installation du système d'exploitation Linux.	<ul style="list-style-type: none">■ Annexe A, “Méthodes d'installation prises en charge”, Méthodes d'installation■ Annexe B, “Systèmes d'exploitation pris en charge”, Systèmes d'exploitation pris en charge■ Annexe C, “Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations”, Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations

Installation de SE guidée avec l'Assistant d'installation du matériel Oracle

L'Assistant d'installation du matériel Oracle simplifie l'installation du système d'exploitation. Avec l'Assistant d'installation du matériel Oracle, tout ce dont vous avez besoin pour commencer est une copie sous licence du média de distribution du SE Linux ou Windows pris en charge par votre serveur. L'Assistant d'installation du matériel Oracle fournit l'ensemble des logiciels et pilotes de serveur nécessaires. Doté d'une interface graphique et d'options d'installation souples, l'Assistant d'installation du matériel Oracle facilite, accélère et permet d'effectuer de manière fiable les déploiements de serveur.

Pour utiliser l'Assistant d'installation du matériel Oracle, il suffit d'initialiser le programme de l'Assistant d'installation du matériel Oracle à partir du lecteur de CD du serveur, d'un lecteur flash USB ou d'une image réseau. Recherchez les éventuelles nouvelles mises à jour de l'Assistant d'installation du matériel Oracle. Sélectionnez la distribution de votre SE dans le menu et suivez les instructions affichées à l'écran. L'Assistant d'installation du matériel Oracle analyse votre système pour s'assurer qu'il possède les pilotes nécessaires afin de configurer les composants de votre serveur[1]. Vous pouvez également lui demander de rechercher les derniers pilotes disponibles. L'Assistant d'installation du matériel Oracle vous demandera le média approprié, si nécessaire, et toute autre information requise durant le processus d'installation du SE (par exemple, les clés de licence).

Remarque – [1] Certains pilotes de cartes en option sont téléchargés vers le serveur, mais nécessitent une installation manuelle. L'Assistant d'installation du matériel Oracle est enrichi régulièrement. Par conséquent, vérifiez la page d'informations de l'Assistant pour obtenir les dernières mises à jour et fonctions de l'Assistant d'installation du matériel Oracle <http://www.oracle.com/goto/hia>.

Les rubriques abordées dans ce chapitre comprennent :

- “Présentation des tâches de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 14
- “Obtention de l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 14
- “Ressources de documentation sur l'Assistant d'installation du matériel Oracle” à la page 15

Présentation des tâches de l'Assistant d'installation du matériel Oracle

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes à l'aide de l'Assistant d'installation du matériel Oracle :

Remarque – Les tâches d'installation et de récupération prises en charge par l'Assistant d'installation du matériel Oracle, répertoriées ci-dessous, dépendent du type de serveur et peuvent varier.

- Effectuer une installation guidée du système d'exploitation Linux ou Windows sur un serveur Sun x86 Oracle. L'Assistant d'installation du matériel Oracle fournit les pilotes appropriés et le logiciel spécifique à la plate-forme, éliminant la nécessité de créer un disque de pilotes distinct.
- Créer, si nécessaire, des volumes RAID-0 et RAID-1 sur des périphériques de stockage interne.
- Mettre à niveau, si nécessaire, le processeur de service (SP) Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM), le BIOS et le microprogramme des périphériques de stockage de votre système (indépendamment du SE installé sur le serveur).
- Mettre à jour, le cas échéant, votre session de l'Assistant d'installation du matériel Oracle avec les dernières versions du microprogramme et des pilotes.
- Récupérer éventuellement d'un processeur de service Oracle ILOM endommagé ou inaccessible.

Obtention de l'Assistant d'installation du matériel Oracle

L'Assistant d'installation du matériel Oracle est fourni avec le Sun Server X2-4 et est disponible au format CD ou en téléchargement Web. Des mises à jour régulières sont proposées pour garantir que les dernières versions de SE sont prises en charge. Vous pouvez télécharger la dernière version de l'Assistant d'installation du matériel Oracle en fonction de votre serveur de plate-forme, à l'adresse :

<https://support.oracle.com>

Ressources de documentation sur l'Assistant d'installation du matériel Oracle

Si vous avez décidé d'installer un système d'exploitation Windows ou Linux sur le serveur Sun x86 à l'aide de l'Assistant d'installation du matériel d'Oracle, reportez-vous au document suivant pour obtenir les instructions détaillées d'installation.

- *Guide de l'utilisateur de l'Assistant d'installation du matériel Oracle 2.5 pour serveurs x86*
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia>

Mise en route

Ce chapitre décrit la préparation de l'installation manuelle du système d'exploitation Linux sur un serveur.

Remarque – Le terme “manuelle” signifie procéder à l'installation en suivant les instructions fournies dans ce guide, sans utiliser l'Assistant d'installation du matériel Oracle. Si vous préférez effectuer une installation Linux guidée à l'aide de l'Assistant d'installation du matériel Oracle, reportez-vous au [Chapitre 1](#), “Installation de SE guidée avec l'Assistant d'installation du matériel Oracle” de ce manuel.

Les rubriques abordées dans ce chapitre comprennent :

- “Systèmes d'exploitation Linux pris en charge” à la page 17
- “Exigences préalables à l'installation de Linux” à la page 18
- “Présentation des tâches d'installation de Linux” à la page 19

Systemes d'exploitation Linux pris en charge

Le Sun Server X2-4 prend en charge les systemes d'exploitation Linux ci-dessous :

SE Linux	Edition
Oracle	Oracle Linux 5.5 jusqu'à 6.2 (64 bits)
	Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux 5.6 jusqu'à 6.1
SUSE	SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP 1 (64 bits)
	SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2 (64 bits)
Red Hat	Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5 jusqu'à 6.0 (64 bits)

Pour obtenir la liste mise à jour et complète de tous les systèmes d'exploitation pris en charge sur le Sun Server X2-4, consultez le site Web des serveurs Sun x86 et accédez à la page dédiée à Sun Server X2-4 :

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>

Exigences préalables à l'installation de Linux

Reportez-vous aux exigences préalables suivantes avant de commencer à installer le système d'exploitation Linux sur un serveur.

TABLEAU 2-1 Exigences préalables à l'installation d'un système d'exploitation Linux

Condition	Description	Pour plus d'informations, voir :
Le serveur est configuré et opérationnel	Le serveur est monté et mis sous tension dans le rack ; la communication au SP est établie.	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4</i>
Méthode de déploiement établie permettant d'initialiser le programme d'installation de Linux	Directives de déploiement de l'installation d'un système d'exploitation Linux	<ul style="list-style-type: none"> ■ Annexe A, “Méthodes d'installation prises en charge”
Création de volume RAID	<p>Si vous voulez inclure votre unité d'initialisation dans une configuration RAID, vous devez y configurer un volume RAID. Utilisez l'utilitaire de configuration de contrôleur RAID intégré LSI avant de procéder à l'installation du système d'exploitation.</p> <p>Si vous utilisez l'adaptateur de bus hôte (HBA) SGX-SAS6-R-INT-Z en option, vous pouvez utiliser l'utilitaire de configuration du contrôleur RAID intégré à LSI pour configurer un volume RAID. Pour obtenir les instructions, reportez-vous au <i>Guide d'utilisateur du logiciel LSI MegaRAID SAS</i>. Si vous utilisez le HBA SGX-SAS6-INT-Z en option, vous devez utiliser l'utilitaire de configuration du BIOS pour configurer un volume RAID. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au <i>Guide d'installation du HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, interne</i>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Guide d'utilisateur LSI MegaRAID Software SAS à l'adresse : http://www.lsi.com/support/sun/</i> ■ <i>Guide d'installation HBA SAS 6 Gb Sun Storage interne à l'adresse suivante : http://docs.oracle.com/cd/E19337-01/E22494.pdf</i>
Vérification des paramètres du BIOS pour de nouvelles installations de SE	Avant d'installer le système d'exploitation Linux, vérifiez que les propriétés par défaut de fabrication du BIOS sont définies.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Annexe C, “Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations”

TABLEAU 2-1 Exigences préalables à l'installation d'un système d'exploitation Linux (Suite)

Condition	Description	Pour plus d'informations, voir :
Documentation du fournisseur de Linux	Rassemblez la documentation fournisseur applicable pour l'installation de Linux. Cette documentation doit être utilisée conjointement avec les instructions d'installation fournies dans ce guide.	<ul style="list-style-type: none"> ■ http://www.novell.com/documentation/suse ■ http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/ <p>Remarque – Les instructions pour l'installation d'Oracle Linux et d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux se trouvent au Chapitre 3, “Installation d'Oracle Linux” de ce document.</p>
Microprogramme des outils et des pilotes	Assurez-vous de disposer du microprogramme des outils et des pilotes fourni avec votre serveur.	<ul style="list-style-type: none"> ■ http://support.oracle.com
Accès aux informations de dernière minute	Consultez les <i>Notes de produit de Sun Server X2-4</i> pour les informations de dernière minute à propos des logiciels et des patches pour les systèmes d'exploitation pris en charge.	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Notes de produit de Sun Server X2-4</i>

Présentation des tâches d'installation de Linux

Pour installer un système d'exploitation Linux, effectuez les tâches suivantes dans l'ordre indiqué :

1. Procurez-vous le média d'installation et la documentation du système d'exploitation Linux. Vous pouvez télécharger le programme d'installation de Linux à partir du site Web du fournisseur, par exemple :
 - Pour Oracle Linux, reportez-vous à l'adresse suivante : <http://edelivery.oracle.com/linux>
 - Pour SUSE Linux Enterprise Server, reportez-vous à l'adresse suivante : <http://www.novell.com>
 - Pour Red Hat Enterprise Linux, reportez-vous à l'adresse suivante : <http://www.redhat.com>

2. Si nécessaire, procurez-vous le microprogramme des outils et des pilotes fourni avec les DVD de kit de média et de documentation ou téléchargez les derniers pilotes pour votre serveur, comme décrit dans le [Chapitre 6, “Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur”](#).
3. Choisissez et configurez une méthode d'installation pour déployer Linux, comme décrit dans l'[Annexe A, “Méthodes d'installation prises en charge”](#)
4. Suivez les instructions pour une installation manuelle d'un système d'exploitation Linux Server, comme décrit au :
 - [Chapitre 3, “Installation d'Oracle Linux”](#) pour Oracle Linux
 - [Chapitre 4, “Installation de SUSE Linux Enterprise Server”](#) pour SUSE Linux Enterprise Server
 - [Chapitre 5, “Installation de Red Hat Enterprise Linux”](#) pour Red Hat Enterprise Linux
5. Suivez les instructions spécifiques au système d'exploitation pour effectuer les tâches de postinstallation, comme décrit dans :
 - [“Tâches de postinstallation d'Oracle Linux”](#) à la page 29
 - [“Tâches de postinstallation SLES”](#) à la page 41
 - [“Tâches de postinstallation RHEL”](#) à la page 48

Installation d'Oracle Linux

Ce chapitre fournit des informations sur l'installation d'Oracle Linux pour x86 (64 bits) et d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux.

Remarque – Il est vivement recommandé d'utiliser l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour installer le système d'exploitation Oracle Linux sur le serveur. L'Assistant d'installation fournit et installe automatiquement le ou les pilotes de périphérique, si nécessaire. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour installer un système d'exploitation, reportez-vous au [Chapitre 1](#), “Installation de SE guidée avec l'Assistant d'installation du matériel Oracle”.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- “Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux” à la page 21
- “Installation d'Oracle Linux 5 à l'aide d'un média local ou distant” à la page 22
- “Installation d'Oracle Linux 5 en utilisant un environnement réseau PXE” à la page 27
- “Tâches de postinstallation d'Oracle Linux” à la page 29
- “Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux à l'aide d'une console locale ou distante” à la page 29

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux est un noyau recommandé pouvant être installé par-dessus Oracle Linux 5.5 ou versions ultérieures, ou Red Hat Enterprise Linux 5.5, 6.0 et versions ultérieures. Ce nouveau noyau est basé sur le noyau Linux 2.6.32 et inclut les améliorations développées par Oracle pour assurer la stabilité et des performances optimales. Tous les patches ajoutés au noyau de ligne principale 2.6.32 sont Open Source.

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux a démontré une stabilité fiable et des améliorations de performances dans les environnements exigeants. Il s'agit du noyau utilisé

dans les systèmes Exadata et Exalogic d'Oracle. En outre, Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux est désormais utilisé dans toutes les évaluations sur Linux auxquelles participe Oracle, ainsi que dans le programme Validated Configurations d'Oracle.

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux étant directement installé sur Oracle Linux 5.7 et 5.8 (par défaut) et sur Red Hat Enterprise Linux 5.7 et 5.8, aucune mise à niveau vers une version ultérieure du système d'exploitation Linux n'est nécessaire pour profiter des fonctions de ce nouveau noyau. Après avoir installé ce noyau, vous avez toujours la possibilité de revenir facilement vers le noyau Red Hat Enterprise Linux, puis de basculer entre les deux noyaux.

Oracle recommande vivement de déployer Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux dans l'environnement Linux, en particulier si vous exécutez le logiciel Oracle. Toutefois, Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux est facultatif et Oracle Linux continue d'inclure un noyau compatible Red Hat, compilé directement à partir du code source de Red Hat Enterprise Linux (RHEL), pour les clients qui requièrent une compatibilité RHEL stricte. Oracle conseille également ce noyau aux clients qui exécutent des logiciels et du matériel tiers.

Pour plus d'informations sur les avantages et les fonctions de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux, accédez à :

<http://www.oracle.com/us/technologies/linux/ubreakable-enterprise-kernel-linux-173350.html>

Installation d'Oracle Linux 5 à l'aide d'un média local ou distant

La procédure suivante décrit l'initialisation de l'installation du système d'exploitation Oracle Linux à partir d'un média local ou distant. Elle suppose que vous initialisez le média d'installation d'Oracle Linux depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou de DVD Oracle Linux 5.5 (ou version ultérieure) (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD Oracle Linux 5.5 (ou version ultérieure) (référentiel réseau)

Remarque – Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous aux instructions de la section “[Installation d'Oracle Linux 5 en utilisant un environnement réseau PXE](#)” à la page 27.

Avant de commencer

Avant de procéder à l'installation, vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

- Toutes les conditions préalables requises pour l'installation d'un système d'exploitation doivent être satisfaites. Pour plus d'informations sur ces conditions préalables, reportez-vous au [Chapitre 2, "Mise en route"](#).
- Une méthode d'installation (par exemple : console, média d'initialisation et cible d'installation) doit être choisie et établie avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur ces conditions d'installation, reportez-vous à l'[Annexe A, "Méthodes d'installation prises en charge"](#).

Après avoir effectué cette procédure, passez en revue et effectuez les tâches de postinstallation requises décrites plus loin dans ce chapitre. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Tâches de postinstallation d'Oracle Linux](#)" à la page 29. Vous pouvez également installer Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux par-dessus Oracle Linux 5.5 ou version ultérieure. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux à l'aide d'une console locale ou distante](#)" à la page 29.

▼ Installation d'Oracle Linux 5 à l'aide d'un média local ou distant

1 Assurez-vous que le média d'installation est accessible à l'initialisation.

- Pour un CD/DVD de distribution. Insérez le disque d'initialisation du média de distribution Oracle Linux 5 (CD numéro 1 ou DVD unique) dans le lecteur de CD/DVD-ROM USB local ou distant.
- Pour des images ISO. Assurez-vous que les images ISO sont disponibles et que l'image du disque d'initialisation (CD numéro 1 ou DVD) est sélectionnée dans l'application Oracle ILOM Remote Console (menu Devices > CD-ROM Image).
- Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section "[Média d'initialisation de l'installation](#)" à la page 63.

2 Réinitialisez le serveur.

Remarque – Les étapes suivantes utilisent la syntaxe de commande Oracle ILOM 3.1. Si vous utilisez Oracle ILOM 3.0, reportez-vous à la collection de documentation sur Oracle ILOM 3.0 à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>.

Par exemple :

- A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, sélectionnez Host Management > Power Control dans l'arbre de navigation. Puis, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action et cliquez sur Save.

- **A partir du serveur local, appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation pour remettre le serveur sous tension.**
- **A partir de la CLI d'Oracle ILOM sur le SP du serveur, saisissez : `reset /System`**

L'écran du BIOS apparaît.

Remarque – Les événements suivants se produisent très vite ; en conséquence, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention, comme ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de votre écran pour éliminer les barres de défilement.

- 3 Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation d'Oracle Linux.**

Le menu Please Select Boot Device s'affiche.

- 4 Dans le menu Boot Device, sélectionnez l'unité de CD/DVD external ou virtual comme premier périphérique d'initialisation, puis appuyez sur Entrée.**

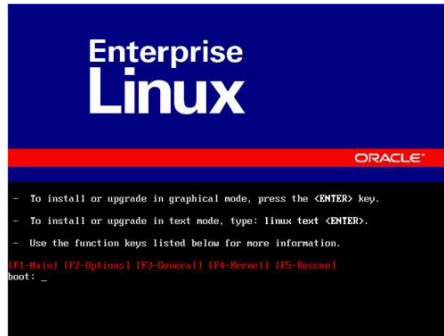
Les chaînes de périphériques répertoriées dans le menu Device Boot ont le format suivant : *type de périphérique, indicateur d'emplacement et chaîne ID du produit.*

Au bout de quelques secondes, l'écran de démarrage de l'installation d'Oracle Linux 5 s'affiche. La moitié inférieure de l'écran de démarrage répertorie les instructions, les touches de fonction et l'invite d'initialisation.

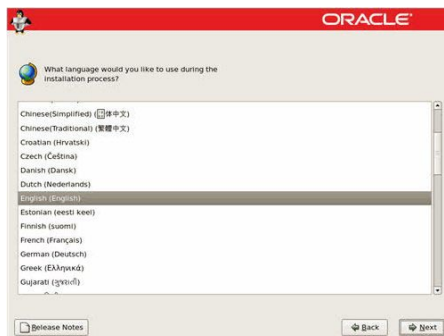
- 5 Dans l'écran de démarrage d'Oracle Linux, appuyez sur Entrée pour poursuivre l'installation interactive d'utilisateur normal.**

Ou bien, en mode Texte, entrez la commande suivante :

boot: **linux text**



- 6 Dans l'écran Language, sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur Next.



L'écran Keyboard Type s'affiche.

- 7 Dans l'écran Keyboard Type, sélectionnez la configuration de clavier appropriée, puis cliquez sur Next.

L'écran Installation Method apparaît.

- 8 Dans l'écran Installation Method, sélectionnez la méthode d'installation appropriée (CD-ROM local ou Image NFS), puis cliquez sur OK.

L'écran CD Found apparaît.

- 9 Dans l'écran CD Found, cliquez sur Skip.

L'écran Oracle Linux 5 s'affiche.

- 10 Dans l'écran Oracle Linux 5, cliquez sur Next.

La boîte de dialogue Installation Number apparaît.

- 11 Dans la boîte de dialogue Installation Number, saisissez le “numéro d'installation” ou cliquez sur **Skip entering installation number**, puis cliquez sur **OK**.

L'écran Disk Partition Setup apparaît.

- 12 Dans l'écran Disk Partition Setup, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez l'option **Remove Linux partition on selected drives and create default layout** ou partitionnez manuellement le disque en utilisant l'option **Create custom layout** de disque druide, puis cliquez sur **Next**.



- b. Partitionnez le disque de façon adéquate en vous référant aux instructions affichées sur l'écran de partitionnement de disque Oracle Linux.

Remarque – Si le SE Oracle Solaris ou Oracle VM est préinstallé sur le disque, vous pouvez partitionner le disque pour supprimer le SE préinstallé ou conserver le SE préinstallé et partitionner le disque pour la prise en charge de la double initialisation de systèmes d'exploitation.

- 13 Poursuivez la configuration de base de l'installation d'Oracle Linux en suivant les instructions à l'écran.

Remarque – Pour des instructions détaillées sur l'installation, reportez-vous au *Guide d'installation de Red Hat Enterprise Linux* à l'adresse : <http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise>

- 14 Une fois l'installation de base d'Oracle Linux terminée, effectuez les tâches de postinstallation suivantes :
 - a. Procédez aux tâches de postinstallation décrites dans la section “**Tâches de postinstallation d'Oracle Linux**” à la page 29.

- b. (Facultatif) Installez Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux par-dessus le système d'exploitation Oracle Linux 5 Update 5.

Pour obtenir les instructions d'installation, reportez-vous à la section “[Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux à l'aide d'une console locale ou distante](#)” à la page 29.

Installation d'Oracle Linux 5 en utilisant un environnement réseau PXE

Cette section décrit l'initialisation d'Oracle Linux 5 à partir d'un environnement réseau PXE. Elle suppose que vous initialisez le média d'installation depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou de DVD Oracle Linux 5.5 (CD/DVD interne ou externe)
- Image KickStart ou image ISO de DVD Oracle Linux 5.5 (référentiel réseau)

Remarque – KickStart est un outil d'installation automatique. Il permet à l'administrateur système de créer une image unique contenant les définitions de certains ou de l'ensemble des paramètres d'installation et de configuration qui sont normalement fournis lors d'une installation standard d'Oracle Linux. En règle générale, une image KickStart est placée sur un seul serveur du réseau et lue par plusieurs systèmes pour l'installation.

Avant de commencer

Les conditions suivantes doivent être remplies avant de procéder à l'installation PXE d'Oracle Linux :

- Si vous utilisez une image KickStart pour effectuer l'installation, vous devez :
 - Créer un fichier KickStart.
 - Créer le média d'initialisation avec le fichier KickStart ou rendre ce fichier accessible sur le réseau.
- Pour utiliser PXE afin d'initialiser le média d'installation via le réseau, vous devez :
 - Configurer le serveur réseau (NFS, FTP, HTTP) pour exporter l'arborescence d'installation.
 - Configurer sur le serveur TFTP les fichiers nécessaires pour l'initialisation PXE.
 - Configurer l'adresse MAC du port réseau du serveur pour initialiser à partir de la configuration PXE.
 - Configurer DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Suivez les instructions d'installation réseau PXE dans le *Guide d'administration système de Red Hat Enterprise Linux 5* à l'adresse suivante :

<http://www.redhat.com/docs>

▼ Installation d'Oracle Linux 5 à l'aide de l'initialisation réseau PXE

- 1 Assurez-vous que l'environnement réseau PXE est correctement configuré et que le média d'installation d'Oracle Linux est disponible pour l'initialisation PXE.
- 2 Réinitialisez le serveur.

Remarque – Les étapes suivantes utilisent la syntaxe de commande Oracle ILOM 3.1. Si vous utilisez Oracle ILOM 3.0, reportez-vous à la collection de documentation sur Oracle ILOM 3.0 à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>.

Par exemple :

- A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, sélectionnez Host Management > Power Control dans l'arbre de navigation. Puis, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action et cliquez sur Save.
- A partir du serveur local Oracle, appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) situé sur le panneau avant du serveur pour l'éteindre, puis appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation pour remettre le serveur sous tension.
- A partir de la CLI ILOM sur le serveur SP, saisissez : `reset /System`

L'écran du BIOS apparaît.

Remarque – Les événements suivants se produisent très vite ; en conséquence, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention, comme ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de votre écran pour éliminer les barres de défilement.

- 3 Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire. Le menu Please Select Boot Device apparaît, répertoriant les périphériques d'initialisation disponibles.
- 4 Dans le menu Boot Device, sélectionnez le port réseau configuré pour communiquer avec le serveur d'installation réseau PXE.
Le chargeur de démarrage réseau effectue le chargement et affiche une invite d'initialisation. Au bout de quelques secondes, le noyau d'installation commence le chargement.
- 5 Pour terminer l'installation, reportez-vous à l'étape 5 de la section "[Installation d'Oracle Linux 5 à l'aide d'un média local ou distant](#)" à la page 23.

Tâches de postinstallation d'Oracle Linux

Après l'installation d'Oracle Linux, passez en revue les tâches de postinstallation suivantes et, le cas échéant, effectuez celles applicables à votre système.

- “Configuration de la prise en charge de TPM” à la page 29
- “Enregistrement d'Oracle Linux et activation des mises à jour automatiques” à la page 29

Configuration de la prise en charge de TPM

Si vous comptez utiliser le module de plate-forme sécurisée (TPM) Fourni avec Oracle Linux, vous devez configurer le serveur pour la prise en charge de cette fonction. Pour en savoir plus, reportez-vous au manuel d'entretien correspondant à votre serveur :

- *Manuel d'entretien de Sun Server X2-4*

Remarque – TPM vous permet d'administrer le matériel de sécurité TPM du serveur. Pour plus d'informations sur l'implémentation de cette fonction, reportez-vous à la documentation TPM disponible pour Oracle Linux.

Enregistrement d'Oracle Linux et activation des mises à jour automatiques

Après l'installation d'Oracle Linux, vous devez enregistrer votre système et activer votre abonnement auprès d'Oracle afin de recevoir les mises à jour automatiques du logiciel. Pour plus d'informations, reportez-vous à Oracle Linux Support à l'adresse suivante :

<http://www.oracle.com/us/technologies/linux/support-439829.html>

Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux à l'aide d'une console locale ou distante

Avant de commencer

Avant d'installer Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux, Oracle Linux 5.5 ou version ultérieure ou Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5 ou 6.0 doit être installé sur votre serveur.

▼ Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux à l'aide d'une console locale ou distante

- 1 Vérifiez que le système exécute Oracle Linux 5.5 (ou version ultérieure) ou Red Hat Enterprise Linux 5.5 ou 6.0 avant d'installer Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux.
- 2 Selon le SE exécuté sur le système, téléchargez et modifiez le fichier de référentiel approprié.
 - Si vous exécutez Oracle Linux 5.5, suivez la procédure suivante pour télécharger et modifier le fichier de référentiel Yum d'Oracle Linux 5 :
 - a. `# cd /etc/yum.repos.d`
 - b. `# wget http://public-yum.oracle.com/public-yum-el5.repo`
 - c. Ouvrez le fichier `/etc/yum.repos.d/etc/public-yum-el5.repo` dans un éditeur.
 - d. Modifiez les strophes `[el5_u5_base]` et `[ol5_u5_base]` et modifiez `enabled=0` en `enabled=1`, comme suit :

```
[el5_u5_base]
name=Enterprise Linux $releasever U5 - $basearch - base
baseurl=http://publicyum.
oracle.com/repo/EnterpriseLinux/EL5/5/base/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enabled=1

[ol5_u5_base]
name=Oracle Linux $releasever - U5 - x86_64 - base
baseurl=http://publicyum.
oracle.com/repo/OracleLinux/OL5/5/base/x86_64/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enabled=1
```
 - Si vous exécutez Red Hat Enterprise Linux 6, suivez la procédure suivante pour télécharger et modifier le fichier de référentiel Yum d'Oracle Linux 6 :
 - a. `# cd /etc/yum.repos.d`
 - b. `# wget http://public-yum.oracle.com/public-yum-ol6.repo`
 - c. Ouvrez le fichier `/etc/yum.repos.d/etc/public-yum-ol6.repo` dans un éditeur.
 - d. Modifiez la strophe `[ol6_ga_base]` et modifiez `enabled=0` en `enabled=1`, comme suit :

```
[ol6_ga_base]
name=Oracle Linux 6 GA - $basearch - base
baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL6/0/base/$basearch/
```

```
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-ol6
gpgcheck=1
name=Oracle Linux 6 GA - $basearch - base
enabled=1
```

3 Pour mettre à jour le noyau du système, procédez selon l'une des méthodes suivantes :

- Si vous exécutez Oracle Linux 5.5, effectuez la procédure suivante pour mettre à jour le noyau du système :
 - Pour mettre à jour le noyau de votre système vers le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux, entrez la commande suivante :
`# yum install kernel`
Ou
 - Pour mettre à jour le noyau de votre système vers le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux et mettre à niveau tous les packages recommandés qui lui sont associés, entrez la commande suivante :
`# yum install oracle-linux`
- Si vous exécutez Red Hat Enterprise Linux 6, effectuez la procédure suivante pour mettre à jour le noyau du système :
 - Pour mettre à jour le noyau de votre système vers le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux, entrez la commande suivante :
`# yum install kernel-uek`
Ou
 - Pour mettre à jour le noyau de votre système vers le noyau Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux et mettre à niveau tous les packages recommandés qui lui sont associés, entrez la commande suivante :
`# yum update`

4 Pour exécuter Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux qui vient d'être installé, réinitialisez le système.

Remarque – Pour plus d'informations sur Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux, reportez-vous aux notes du produit à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX2-4>.

Installation de SUSE Linux Enterprise Server

Ce chapitre fournit les informations nécessaires à l'installation de SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1 (ou version ultérieure) pour la plate-forme x86 (64 bits) sur le serveur Sun Server X2-4.

Remarque – Il est vivement recommandé d'utiliser l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour installer le système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Server sur un serveur. L'Assistant d'installation fournit et installe automatiquement le ou les pilotes de périphérique, si nécessaire. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour installer un système d'exploitation, reportez-vous au [Chapitre 1, “Installation de SE guidée avec l'Assistant d'installation du matériel Oracle”](#).

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- “Installation de SLES 11 SP1 à l'aide d'un média local ou distant” à la page 33
- “Installation de SLES 11 SP1 en utilisant un environnement réseau PXE” à la page 39
- “Tâches de postinstallation SLES” à la page 41

Installation de SLES 11 SP1 à l'aide d'un média local ou distant

La procédure suivante décrit comment initialiser le système d'exploitation SLES à partir d'un média local ou distant. Elle suppose que vous initialisez le média d'installation de SLES depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou de DVD SLES 11 SP1 (ou version ultérieure) (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD SLES 11 SP1 (ou version ultérieure) (référentiel réseau)

Remarque – Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous aux instructions d'initialisation de la section “[Installation de SLES 11 SP1 en utilisant un environnement réseau PXE](#)” à la page 39.

Pour installer SLES à l'aide d'un média local ou distant, reportez-vous aux rubriques suivantes :

- “[Avant de commencer](#)” à la page 34
- “[Installation de SLES 11 SP1 à l'aide d'un média local ou distant](#)” à la page 34

Pour des informations détaillées sur l'installation de SLES, reportez-vous à la collection de documentation SUSE Linux Enterprise Server de Novell à l'adresse :

<http://www.novell.com/documentation/suse>

Avant de commencer

Avant de procéder à l'installation, vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

- Toutes les conditions préalables requises pour l'installation de ce système d'exploitation doivent être satisfaites. Pour plus d'informations sur ces conditions préalables, reportez-vous au [Chapitre 2, “Mise en route”](#).
- Une méthode D'installation (par exemple : console, média d'initialisation et cible d'installation) pour initialiser le média d'installation SLES doit être choisie et établie avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur ces conditions d'installation, reportez-vous à l'[Annexe A, “Méthodes d'installation prises en charge”](#).

Après avoir effectué cette procédure, passez en revue et effectuez les tâches de postinstallation requises décrites plus loin dans ce chapitre. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Tâches de postinstallation SLES](#)” à la page 41.

▼ Installation de SLES 11 SP1 à l'aide d'un média local ou distant

1 Assurez-vous que le média d'installation est accessible à l'initialisation.

- **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le disque d'initialisation de SLES 11-SP1 (CD numéro 1 ou DVD) dans le lecteur de CD/DVD USB local ou distant.
- **Pour des images ISO.** Assurez-vous que les images ISO de SLES 11 SP1 sont disponibles et que l'image du disque d'initialisation (CD numéro 1 ou DVD) est sélectionnée dans l'application Oracle ILOM Remote Console (menu Devices > CD-ROM Image).

Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à l'[Annexe A, “Méthodes d'installation prises en charge”](#).

2 Réinitialisez le serveur.

Remarque – Les étapes suivantes utilisent la syntaxe de commande Oracle ILOM 3.1. Si vous utilisez Oracle ILOM 3.0, reportez-vous à la collection de documentation sur Oracle ILOM 3.0 à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>.

Par exemple :

- **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, sélectionnez Host Management > Power Control dans l'arbre de navigation. Puis, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action et cliquez sur Save.**
- **A partir du serveur local, appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation pour remettre le serveur sous tension.**
- **A partir de la CLI d'Oracle ILOM, saisissez : `reset /System`**

L'écran du BIOS apparaît.

Remarque – Les événements suivants se produisent très vite ; en conséquence, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention, comme ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de votre écran pour éliminer les barres de défilement.

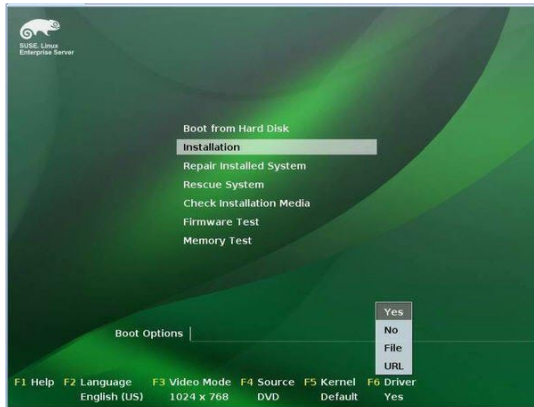
3 Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation de SLES.

Le menu Please Select Boot Device s'affiche.

4 Dans ce menu, sélectionnez le lecteur de CD/DVD externe ou virtuel comme premier périphérique d'initialisation, puis appuyez sur Entrée.

Les chaînes de périphériques répertoriées dans le menu Device Boot ont le format suivant : *type de périphérique, indicateur d'emplacement et chaîne ID du produit*.

Au bout de quelques secondes, l'écran d'initialisation SUSE initial apparaît.



- 5 Dans le premier écran d'installation de l'initialisation de SUSE, sélectionnez la deuxième option **Installation** et appuyez sur Entrée.

L'écran Welcome s'affiche.

- 6 Dans l'écran de bienvenue, procédez comme suit :

- Sélectionnez la langue appropriée.
- Sélectionnez la disposition de clavier appropriée.
- Lisez le contrat de licence et cochez la case : **I Agree to the License Terms.**

- Cliquez sur **Next**.

L'écran System Probing s'affiche avec une barre de progression. Une fois l'analyse du système terminée, l'écran Yast Installation Mode s'affiche.



- 7 Dans l'écran Installation Mode, sélectionnez **New Installation**, puis cliquez sur **Next**.

L'écran Clock and Time Zone s'affiche.

- 8 Dans l'écran Clock and Time Zone, sélectionnez la région et le fuseau horaire appropriés, puis cliquez sur **Next**.

L'écran Server Base Scenario s'affiche.

- 9 Dans l'écran Server Base Scenario, sélectionnez **Physical Machine**, puis cliquez sur **Next**.

L'écran Installation Settings s'affiche.



10 Dans l'écran Installation Settings, procédez comme suit :

- Cliquez sur **Next** pour accepter les paramètres d'installation affichés.
-OU-
- Cliquez sur **Change** pour éditer les paramètres, puis cliquez sur **Next** pour accepter les paramètres d'installation.

Remarque – Pour savoir comment créer des partitions personnalisées ou éditer d'autres paramètres d'installation, reportez-vous à la documentation Novell SLES 11.

L'écran Confirm Package License s'affiche.

11 Dans l'écran Confirm Package License, procédez comme suit :

- Lisez le contrat de licence.
- Cliquez sur **I Agree**.
- Cliquez sur **InstalL**.

Une boîte de dialogue Confirm Installation s'affiche.

12 Dans la boîte de dialogue Confirm Installation, lisez le message et cliquez sur InstalL pour démarrer l'installation.

La boîte de dialogue Perform Installation s'affiche.



13 Continuez l'installation de base jusqu'à l'installation des fichiers du SE SLES 11 et la réinitialisation du système.

- 14 Une fois l'installation de base terminée, reportez-vous à la documentation SLES 11 pour effectuer les tâches suivantes :
 - a. Créer un mot de passe pour votre compte.
 - b. Configurer et tester les paramètres réseau et l'accès Internet.
 - c. Enregistrer le SE, puis télécharger les dernières mises à jour disponibles pour le système d'exploitation.
- 15 Passez en revue les tâches de postinstallation décrites plus loin dans ce chapitre et effectuez celles requises.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Tâches de postinstallation SLES](#)” à la page 41.

Installation de SLES 11 SP1 en utilisant un environnement réseau PXE

Cette section décrit la procédure d'initialisation de SLES à partir d'un environnement réseau PXE. Elle suppose que vous initialisez le média d'installation depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou de DVD SLES 11 SP1 (ou version ultérieure) (CD/DVD interne ou externe)
- Image AutoYaST ou image ISO de DVD SLES 11 SP1 (ou version ultérieure) (référentiel réseau)

AutoYaST vous permet d'installer le Système d'exploitation SLES sur plusieurs systèmes. Pour plus d'informations sur la préparation d'une installation automatique en utilisant AutoYaST, reportez-vous à la collection de documentation Novell SUSE à l'adresse :

<http://www.novell.com/documentation/suse>

Avant de commencer

Les conditions suivantes doivent être remplies avant de procéder à l'installation de SLES à partir d'un environnement d'initialisation réseau PXE :

- Si vous utilisez AutoYaST pour effectuer l'installation, vous devez :
 - Créer le profil AutoYaST.

Suivez les instructions d'installation d'AutoYaST dans la documentation SUSE Linux Enterprise Server (10 ou 11).

- Pour utiliser PXE afin d'initialiser le média d'installation via le réseau, vous devez :

- Configurer le serveur réseau (NFS, FTP, HTTP) pour exporter l'arborescence d'installation.
- Configurer sur le serveur TFTP les fichiers nécessaires pour l'initialisation PXE.
- Configurer l'adresse MAC du port réseau du Sun Server X2-4 pour initialiser à partir de la configuration PXE.
- Configurer DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Suivez les instructions de configuration pour initialiser le média SUSE via le réseau dans la documentation SUSE Linux Enterprise.

Une fois cette procédure terminée, les tâches dans la section “[Tâches de postinstallation SLES](#)” à la [page 41](#) devront peut-être être effectuées.

▼ Installation de SLES 11 SP1 en utilisant l'initialisation réseau PXE

- 1 Assurez-vous que l'environnement réseau PXE est correctement paramétré et que le média d'installation de SLES est accessible pour l'initialisation PXE.
- 2 Réinitialisez le serveur.

Remarque – Les étapes suivantes utilisent la syntaxe de commande Oracle ILOM 3.1. Si vous utilisez Oracle ILOM 3.0, reportez-vous à la collection de documentation sur Oracle ILOM 3.0 à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>.

Par exemple :

- A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, sélectionnez Host Management > Power Control dans l'arbre de navigation. Puis, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action et cliquez sur Save.
- A partir du serveur local, appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation pour remettre le serveur sous tension.
- A partir de la CLI d'Oracle ILOM sur le SP du serveur, saisissez : `reset /System`

L'écran du BIOS apparaît.

Remarque – Les événements suivants se produisent très vite ; en conséquence, une concentration particulière est requise pour ces étapes. Surveillez ces messages avec attention, comme ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de votre écran pour éliminer les barres de défilement.

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

Le menu Please Select Boot Device apparaît, répertoriant les périphériques d'initialisation disponibles.

4 Dans le menu Boot Device, sélectionnez le périphérique d'initialisation d'installation PXE (port physique) configuré pour communiquer avec le serveur d'installation réseau, puis appuyez sur Entrée.

Le chargeur de démarrage réseau effectue le chargement et affiche une invite d'initialisation. Au bout d'un délai de cinq secondes, le noyau d'installation commence le chargement.

L'écran d'initialisation SUSE Linux initial s'affiche.

5 Pour poursuivre l'installation, suivez les instructions à partir de l'Étape 5 de la section “Installation de SLES 11 SP1 à l'aide d'un média local ou distant” à la page 34.

Tâches de postinstallation SLES

Après l'installation de SLES, passez en revue les tâches de postinstallation et, le cas échéant, effectuez celles applicables au système.

- “Mise à jour du système d'exploitation SLES” à la page 41
- “Configuration de la prise en charge de TPM” à la page 42

Mise à jour du système d'exploitation SLES

Le média d'installation de SLES peut contenir une version du système d'exploitation qui n'est pas la plus récente. La procédure suivante décrit la mise à jour du SE SLES sur le serveur.

▼ Mise à jour du système d'exploitation SLES

- 1 Connectez-vous au serveur SLES en tant que superutilisateur.**
- 2 Entrez la commande suivante pour exécuter la mise à jour en ligne YaST :**

```
# you
```

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

- 3 Si votre serveur est derrière un pare-feu de réseau et que vous devez utiliser un serveur proxy pour accéder à Internet, vous devez d'abord configurer YaST avec les informations proxy correctes.
 - a. Sélectionnez l'onglet **Network Services**, puis l'écran **Proxy** à droite. Entrez les URL de proxy correctes dans les champs **HTTP** et **HTTPS**.

Remarque – Pour que le service de update en ligne fonctionne correctement via le proxy HTTP ou HTTPS de réseau, exécutez l'étape de configuration supplémentaire suivante.

- b. Quittez l'utilitaire YaST et exécutez la commande suivante :

```
run set-prefs proxy-url proxy_URL
```

Où *proxy_URL* est l'URL complète de votre serveur proxy (par exemple : `http://proxy.yourdomain:3128/`).

- c. Après avoir exécuté correctement la commande, relancez YaST.
- 4 Inscrivez-vous au **Customer Center** de Novell.

Remarque – Vous aurez besoin de votre nom d'utilisateur et de votre mot de passe Novell Customer Center, ainsi que d'un code d'activation de produit SLES

- a. Sélectionnez l'onglet **Software**.
 - b. Sélectionnez **Novell Customer Center Configuration** et suivez les instructions.
- 5 Une fois inscrit, sélectionnez l'onglet **Online Update** pour effectuer la mise à jour logicielle.

Configuration de la prise en charge de TPM

Si vous comptez utiliser le Module de plate-forme sécurisée (TPM) fourni avec le SE SLES, vous devez configurer le serveur pour la prise en charge de cette fonction. Pour obtenir les instructions, reportez-vous au manuel d'entretien correspondant à votre modèle de serveur :

- *Manuel d'entretien de Sun Server X2-4*

Remarque – TPM vous permet d'administrer le matériel de sécurité TPM du serveur. Pour plus d'informations sur l'implémentation de cette fonction, reportez-vous à la documentation TPM pour le SE SUSE Linux Enterprise Server.

Installation de Red Hat Enterprise Linux

Ce chapitre fournit des informations sur l'installation de Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5 et 6.0 pour x86 (64 bits) et de Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux.

Remarque – Il est vivement recommandé d'utiliser l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour installer le système d'exploitation RHEL sur un serveur. Cet Assistant d'installation fournit et installe automatiquement le ou les pilotes de périphérique, si nécessaire. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle pour installer un système d'exploitation, reportez-vous au [Chapitre 1, “Installation de SE guidée avec l'Assistant d'installation du matériel Oracle”](#).

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- “Installation de RHEL 5.5 ou 6.0 à l'aide d'un média local ou distant” à la page 43
- “Installation de RHEL 5.5 ou 6.0 en utilisant un environnement réseau PXE” à la page 46
- “Tâches de postinstallation RHEL” à la page 48
- “Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux” à la page 49

Installation de RHEL 5.5 ou 6.0 à l'aide d'un média local ou distant

La procédure suivante décrit l'initialisation de L'installation du système d'exploitation RHEL 5.5 ou 6.0 à partir d'un média local ou distant. Elle suppose que vous initialisez le média d'installation de RHEL depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou de DVD RHEL 5.5 ou 6.0 (ou version ultérieure) (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD RHEL 5.5 ou 6.0 (ou version ultérieure) (référentiel réseau)

Remarque – Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous aux instructions de la section “[Installation de RHEL 5.5 ou 6.0 en utilisant un environnement réseau PXE](#)” à la page 46.

Pour des informations détaillées sur l'installation de RHEL, reportez-vous à la collection de documentation RHEL à l'adresse :

<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>

Avant de commencer

Avant de procéder à l'installation, vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

- Toutes les conditions préalables requises pour l'installation d'un système d'exploitation doivent être satisfaites. Pour plus d'informations sur ces conditions préalables, reportez-vous au [Chapitre 2, “Mise en route”](#).
- Une méthode d'installation (par exemple : console, média d'initialisation et cible d'installation) doit être choisie et établie avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur ces conditions d'installation, reportez-vous à l'[Annexe A, “Méthodes d'installation prises en charge”](#).

Après avoir effectué cette procédure, passez en revue et effectuez les tâches de postinstallation requises décrites plus loin dans ce chapitre. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Tâches de postinstallation RHEL](#)” à la page 48.

▼ Installation de RHEL 5.5 ou 6.0 à l'aide d'un média local ou distant

1 Assurez-vous que le média d'installation est accessible à l'initialisation.

- Pour un CD/DVD de distribution. Insérez le disque d'initialisation du média de distribution de Red Hat 5.5 ou 6.0 (CD numéro 1 ou DVD unique) dans le lecteur de CD/DVD USB local ou distant.
- Pour des images ISO. Assurez-vous que les images ISO sont accessibles et que l'image du disque d'initialisation (CD numéro 1 ou DVD) est sélectionnée dans l'application Oracle ILOM Remote Console (menu Devices > CD-ROM Image).
- Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à l'[Annexe A, “Méthodes d'installation prises en charge”](#).

2 Réinitialisez le serveur.

Remarque – Les étapes suivantes utilisent la syntaxe de commande Oracle ILOM 3.1. Si vous utilisez Oracle ILOM 3.0, reportez-vous à la collection de documentation sur Oracle ILOM 3.0 à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>.

Par exemple :

- **A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, sélectionnez Host Management > Power Control dans l'arbre de navigation. Puis, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action et cliquez sur Save.**
- **A partir du serveur local, appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation pour remettre le serveur sous tension.**
- **A partir de la CLI d'Oracle ILOM sur le SP du serveur, saisissez : reset /System**

L'écran du BIOS apparaît.

Remarque – Les événements suivants se produisent très vite ; en conséquence, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention, comme ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de votre écran pour éliminer les barres de défilement.

3 Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation de RHEL.

Le menu Please Select Boot Device s'affiche.

4 Dans ce menu, sélectionnez le lecteur de CD/DVD externe ou virtuel comme premier périphérique d'initialisation, puis appuyez sur Entrée.

Les chaînes de périphériques répertoriées dans le menu Boot ont le format suivant : *type de périphérique, indicateur d'emplacement et chaîne ID du produit*.

Au bout de quelques secondes, l'écran de démarrage de l'installation de RHEL apparaît. La moitié inférieure de l'écran de démarrage répertorie les instructions, les touches de fonction et l'invite d'initialisation.

5 Dans l'écran de démarrage de Red Hat Enterprise Linux, cliquez sur Next pour poursuivre l'installation interactive de l'utilisateur normal.

Ou bien, en mode Texte, entrez la commande suivante :

boot: **linux text**

6 Continuez l'installation Red Hat de base en suivant les instructions affichées à l'écran et la documentation Red Hat.

Pour des instructions détaillées sur l'installation, reportez-vous au *Guide d'installation de Red Hat Enterprise Linux* à l'adresse suivante :

<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise>

Remarque – Si le SE Oracle Solaris ou Oracle VM est préinstallé sur le disque, vous pouvez partitionner le disque pour supprimer le SE préinstallé ou conserver le SE préinstallé et partitionner le disque pour la prise en charge de la double initialisation de systèmes d'exploitation.

7 Une fois l'installation Red Hat de base terminée, effectuez les tâches de postinstallation suivantes :

a. Configurez les systèmes pour les mises à jour automatiques.

Reportez-vous à la documentation Red Hat pour plus d'informations.

b. Si nécessaire, téléchargez et installez les derniers correctifs d'erreurs ou de bogues pour RHEL 5.5 ou 6.0.

Reportez-vous à la documentation Red Hat pour plus d'informations.

c. Passez en revue les tâches de postinstallation décrites plus loin dans ce chapitre et effectuez celles requises.

Reportez-vous à la section “Tâches de postinstallation RHEL” à la page 48.

Installation de RHEL 5.5 ou 6.0 en utilisant un environnement réseau PXE

Cette section décrit la procédure d'initialisation de RHEL 5.5 ou 6.0 à partir d'un environnement réseau PXE. Elle suppose que vous initialisez le média d'installation depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou de DVD RHEL 5.5 ou 6.0 (ou version ultérieure) (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD ou image KickStart RHEL 5.5 ou 6.0 (ou version ultérieure) (référentiel réseau)

Remarque – KickStart est la méthode d'installation automatique de Red Hat. Elle permet à l'administrateur système de créer une image unique contenant les définitions de certains ou de l'ensemble des paramètres d'installation et de configuration qui sont normalement fournis lors d'une installation standard de Red Hat Linux. En règle générale, une image KickStart est placée sur un seul serveur du réseau et lue par plusieurs systèmes pour l'installation.

Avant de commencer

Les conditions suivantes doivent être remplies avant de procéder à l'installation PXE de RHEL :

- Si vous utilisez une image KickStart pour effectuer l'installation, vous devez :
 - Créer un fichier KickStart.
 - Créer un média d'initialisation avec le fichier KickStart ou rendre ce fichier accessible sur le réseau.

Suivez les instructions d'installation KickStart dans le *Guide d'administration système de Red Hat Enterprise Linux* à l'adresse suivante : <http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise>.

- Pour utiliser PXE afin d'initialiser le média d'installation via le réseau, vous devez :
 - Configurer le serveur réseau (NFS, FTP, HTTP) pour exporter l'arborescence d'installation.
 - Configurer sur le serveur TFTP les fichiers nécessaires pour l'initialisation PXE.
 - Configurer l'adresse MAC du port réseau du Sun Server X2-4 pour initialiser à partir de la configuration PXE.
 - Configurer DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Suivez les instructions d'installation réseau PXE dans le *Guide d'administration système de Red Hat Enterprise Linux* à l'adresse suivante :

<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise>

▼ Installation de RHEL 5.5 ou 6.0 en utilisant l'initialisation réseau PXE

- 1 Assurez-vous que l'environnement réseau PXE est correctement paramétré et que le média d'installation de RHEL est accessible pour l'initialisation PXE.
- 2 Réinitialisez le serveur.

Remarque – Les étapes suivantes utilisent la syntaxe de commande Oracle ILOM 3.1. Si vous utilisez Oracle ILOM 3.0, reportez-vous à la collection de documentation sur Oracle ILOM 3.0 à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>.

Par exemple :

- A partir de l'interface Web d'Oracle ILOM, sélectionnez Host Management > Power Control dans l'arbre de navigation. Puis, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action et cliquez sur Save.
- A partir du serveur local, appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation pour remettre le serveur sous tension.
- A partir de la CLI d'Oracle ILOM sur le SP du serveur, saisissez : `reset /System`

L'écran du BIOS apparaît.

Remarque – Les événements suivants se produisent très vite ; en conséquence, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention, comme ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de votre écran pour éliminer les barres de défilement.

- 3 Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un Périphérique d'initialisation temporaire.**
Le menu Please Select Boot Device apparaît, répertoriant les périphériques d'initialisation disponibles.
- 4 Dans le menu Boot Device, sélectionnez le port réseau configuré pour communiquer avec le serveur d'installation réseau PXE.**
Le chargeur de démarrage réseau effectue le chargement et affiche une invite d'initialisation. Au bout de quelques secondes, le noyau d'installation commence le chargement.
- 5 Pour terminer l'installation, reportez-vous à la section [Étape 5 of "Installation de RHEL 5.5 ou 6.0 à l'aide d'un média local ou distant"](#) à la page 44.**

Tâches de postinstallation RHEL

Après l'installation de RHEL, passez en revue les tâches De postinstallation suivantes et, le cas échéant, effectuez celles applicables à votre système.

- “Enregistrement de RHEL et activation des mises à jour automatiques” à la page 49
- “Configuration de la prise en charge de TPM” à la page 49

Enregistrement de RHEL et activation des mises à jour automatiques

Après l'installation de RHEL, vous devez activer l'abonnement RHEL afin de recevoir les mises à jour automatiques du logiciel. Pour plus d'informations, reportez-vous à Red Hat Linux Support à l'adresse :

<http://www.redhat.com/apps/support/>

Configuration de la prise en charge de TPM

Si vous comptez utiliser le Module de plate-forme sécurisée (TPM) fourni avec RHEL, vous devez configurer le serveur pour la prise en charge de cette fonction. Pour obtenir les instructions, reportez-vous au manuel d'entretien correspondant au modèle du serveur :

- *Manuel d'entretien de Sun Server X2-4*

Remarque – TPM vous permet d'administrer le matériel de sécurité TPM du serveur. Pour plus d'informations sur l'implémentation de cette fonction, reportez-vous à la documentation TPM disponible pour Red Hat Enterprise Linux.

Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux

Après avoir installé RHEL 5.5 ou 6.0, vous pouvez installer et utiliser Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux. Pour obtenir les instructions d'installation, reportez-vous à la section “[Installation d'Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux à l'aide d'une console locale ou distante](#)” à la page 29.

Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur

Cette section détaille les options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels du serveur.

- “Mises à jour de microprogrammes et de logiciels” à la page 51
- “Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 52
- “Packages de versions logicielles disponibles” à la page 52
- “Accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 53
- “Installation des mises à jour” à la page 57

Mises à jour de microprogrammes et de logiciels

Les microprogrammes et les logiciels, tels que les pilotes de matériel et les outils pour le serveur, sont mis à jour régulièrement. Ils sont mis à disposition sous la forme d'une version logicielle. La version logicielle est un ensemble de téléchargements (patches) qui inclut tous les microprogrammes, pilotes de matériel et utilitaires du serveur disponibles. Tous ces éléments ont été testés ensemble. Le document README qui est inclus dans le téléchargement décrit les modifications apportées et les éléments inchangés par rapport à la version précédente du logiciel.

Vous devez mettre à jour les microprogrammes et logiciels de votre serveur dès que possible après la mise à disposition de la version logicielle. Les versions logicielles incluent souvent des corrections de bogues, et la mise à jour garantit que le logiciel de votre serveur est compatible avec le dernier microprogramme du serveur, ainsi qu'avec les logiciels et microprogrammes des autres composants.

Le fichier README contenu dans le package de téléchargement comprend des informations relatives aux fichiers mis à jour dans le package de téléchargement, ainsi que des bogues corrigés par la version en cours. Les notes de produit indiquent également quelles versions du logiciel du serveur sont prises en charge.

Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels

Utilisez l'une des options suivantes pour obtenir le dernier jeu de microprogrammes et de logiciels pour votre serveur :

- **Assistant d'installation du matériel Oracle** – L'Assistant d'installation du matériel Oracle est une fonctionnalité préinstallée pour le serveur Sun Server X2-4 permettant une mise à jour aisée des microprogrammes et des logiciels du serveur.
- Pour plus d'informations sur l'Assistant d'installation du matériel Oracle, reportez-vous au *Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle 2.5 pour les serveurs x86* à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia>.
- **My Oracle Support** – Tous les microprogrammes et logiciels système sont disponibles à partir du site Web My Oracle Support.
Pour plus d'informations sur le contenu disponible sur le site Web My Oracle Support, consultez l'adresse <http://support.oracle.com>.
Pour obtenir des instructions sur la méthode de téléchargement des versions logicielles sur My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support](#)” à la page 53.
- **Demande d'envoi de support physique (PMR)** – Vous pouvez demander un DVD contenant tous les téléchargements (patches) disponibles à partir de My Oracle Support.
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Demande d'envoi d'un support physique](#)” à la page 54.

Packages de versions logicielles disponibles

Les téléchargements sur My Oracle Support sont groupés par familles de produits, puis par produits et par versions. La version contient un ou plusieurs téléchargements (patches).

Pour les serveurs et les lames, le principe est le même. Le serveur est le produit. Chaque serveur contient un jeu de versions. Ces versions ne sont pas de véritables versions logicielles pour le produit, mais plutôt des versions de mises à jour pour le serveur. Ces mises à jour sont appelées des versions logicielles et sont composées de plusieurs téléchargements, tous testés ensemble. Chaque téléchargement contient des microprogrammes, des pilotes ou des utilitaires.

My Oracle Support dispose du même ensemble de types de téléchargements pour cette famille de serveurs que ceux répertoriés dans le tableau suivant. Ces ensembles peuvent également être sollicités par le biais d'une demande d'envoi de support physique (PMR).

Nom du package	Description	Quand télécharger ce package
X4470 M2 SERVER SW 1.3 - ILOM_AND_BIOS	Oracle ILOM et BIOS.	Vous avez besoin des derniers microprogrammes de plate-forme.
X4470 M2 SERVER SW 1.3 - ORACLE_HARDWARE_INSTALLATION_ASSISTANT	Récupération de l'Assistant d'installation du matériel Oracle et image de mise à jour ISO.	Vous devez manuellement restaurer ou mettre à jour l'Assistant d'installation du matériel Oracle.
X4470 M2 SERVER SW 1.3 - TOOLS_DRIVERS_AND_FIRMWARE_DVD	Contient le microprogramme de la plate-forme, des pilotes et des outils. Cette image de DVD n'inclut pas Oracle VTS.	Vous devez mettre à jour une combinaison de microprogrammes système et de logiciels spécifiques au système d'exploitation.
X4470 M2 SERVER SW 1.0 - DIAGNOSTICS	Image de diagnostics Oracle VTS.	Vous avez besoin de l'image de diagnostics Oracle VTS.

Accès aux microprogrammes et aux logiciels

Cette section décrit les procédures à suivre pour télécharger ou solliciter des fichiers de versions logicielles. Reportez-vous à :

- “Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support” à la page 53
- “Demande d'envoi d'un support physique” à la page 54

▼ Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support

- 1 Accédez au site Web suivant : <http://support.oracle.com>.
- 2 Connectez-vous à My Oracle Support.
- 3 En haut de la page, cliquez sur l'onglet Patches et mises à jour.
L'écran correspondant s'affiche.
- 4 Dans l'écran Rechercher, cliquez sur Produit ou famille (avancé).
L'écran contient des champs de recherche.

- 5 Dans le champ Produit, sélectionnez le produit dans la liste déroulante.**
Vous pouvez aussi saisir commencer à saisir un nom de produit (Sun Server X2-4 par exemple) jusqu'à ce qu'une correspondance apparaisse.
- 6 Dans la liste déroulante du champ Version, sélectionnez une version logicielle.**
Développez les dossiers pour afficher l'ensemble des versions disponibles.
- 7 Cliquez sur Rechercher.**
La version logicielle comprend un jeu de patches à télécharger.
Reportez-vous à la section [“Packages de versions logicielles disponibles”](#) à la page 52 pour une description des téléchargements disponibles.
- 8 Pour sélectionner un patch, cliquez sur la case à cocher en regard du nom du patch. (Vous pouvez utiliser la touche majuscule pour sélectionner plusieurs patches.)**
Un panneau d'actions contextuel s'affiche. Ce panneau contient plusieurs options d'action.
- 9 Pour télécharger la mise à jour, cliquez sur Télécharger dans le panneau d'action contextuel.**
La boîte de dialogue Téléchargement de fichier s'affiche.
- 10 Dans la boîte de dialogue Téléchargement de fichier, cliquez sur le fichier compressé du patch.**
Le fichier du patch est téléchargé.

Demande d'envoi d'un support physique

Si vos processus ne vous autorisent pas à effectuer des téléchargements à partir des sites Web Oracle, vous pouvez accéder à la dernière version logicielle par le biais d'une demande d'envoi de support physique (PMR).

Le tableau suivant décrit les tâches de haut niveau permettant de demander l'envoi d'un support physique et fournit des liens vers des informations complémentaires.

Description	Lien
Rassembler les informations nécessaires à la demande.	“Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique” à la page 55
Effectuer la demande d'envoi de support physique en ligne, ou en appelant le support technique Oracle.	“Demande d'envoi d'un support physique (en ligne)” à la page 55 “Demande d'envoi d'un support physique (par téléphone)” à la page 56

Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique

Vous devez disposer d'une garantie ou d'un contrat d'assistance pour votre serveur afin de demander un envoi de support physique (PMR).

Avant d'effectuer la PMR, réunissez les informations suivantes :

Déterminez le nom du produit, la version logicielle et les patches dont vous avez besoin. Il sera plus facile d'effectuer une demande si vous connaissez la dernière version logicielle et le nom des packages de téléchargement (patches) que vous demandez.

- *Si vous avez accès au site My Oracle Support* – Suivez les instructions de la section “Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support” à la page 53 pour déterminer la dernière version logicielle et consulter les téléchargements disponibles (patches). Après avoir consulté la liste des patches, vous pouvez sortir de la page Résultats de recherche de patch, si vous ne souhaitez pas poursuivre avec les étapes de téléchargement.
- *Si vous n'avez pas accès au site My Oracle Support* – Consultez les informations de la section “Packages de versions logicielles disponibles” à la page 52 pour déterminer les packages dont vous avez besoin, puis procurez-vous ceux de la dernière version logicielle.
- **Préparez les informations de livraison.** Vous devrez fournir un nom de contact, un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison dans la demande.

▼ Demande d'envoi d'un support physique (en ligne)

Avant de commencer

Réunissez les informations répertoriées dans la section “Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique” à la page 55 avant de soumettre la demande.

- 1 Accédez au site Web suivant : <http://support.oracle.com>.
- 2 Connectez-vous à My Oracle Support.
- 3 Cliquez sur le lien Nous contacter dans l'angle supérieur droit de la page.
- 4 Dans la section Description de demande, renseignez les éléments suivants :
 - a. Dans le menu déroulant Catégorie de demande, sélectionnez l'élément suivant : Demandes de logiciel ou de support de SE
 - b. Dans le champ Récapitulatif des demandes, saisissez : **PMR for latest software release for Sun Server X2-4.**
- 5 Dans la section Détails de la demande, répondez aux questions du tableau suivant :

Question	Votre réponse
Est-ce une demande d'envoi de support logiciel physique ?	Oui
Quelle est la ligne de produits concernée par la demande d'envoi de support ?	Produits Sun
Demandez-vous un mot de passe requis pour un téléchargement de patch ?	Non
Demandez-vous un patch sur un CD/DVD ?	Oui
Si vous demandez un patch sur CD/DVD, veuillez indiquer le numéro du patch et le système d'exploitation/la plate-forme.	Entrez le numéro du patch de chaque téléchargement que vous souhaitez à partir de la version logicielle.
Notez le nom et la version du produit demandé pour la livraison de support physique.	<i>Nom du produit</i> : Sun Server X2-4 <i>Version</i> : dernier numéro de version logicielle
Quel(le) est le système d'exploitation/la plate-forme du support demandé ?	Si vous demandez des téléchargements spécifiques à un système d'exploitation, indiquez ici le SE concerné. Si vous demandez uniquement un microprogramme système, entrez Generic.
Des langues particulières sont-elles nécessaires pour cette livraison ?	Non

6 Remplissez le formulaire de contact de livraison et indiquez un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison.

7 Cliquez sur Suivant.

8 Dans l'écran Télécharger des fichiers, Fichiers pertinents, cliquez sur Suivant.

Vous n'avez aucune information à fournir.

9 Dans l'écran Base de connaissances associée, passez en revue les articles de la base de connaissances applicables à votre demande.

10 Cliquez sur Soumettre.

▼ **Demande d'envoi d'un support physique (par téléphone)**

Avant de commencer

Réunissez les informations répertoriées dans la section [“Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique”](#) à la page 55 avant de soumettre la demande.

- 1 **Appelez le support Oracle en composant le numéro de téléphone approprié dans l'annuaire des contacts du support client global Oracle à l'adresse :**
<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>
- 2 **Informez le support Oracle que vous souhaitez effectuer une demande d'envoi de support physique (PMR) pour le Sun Server X2-4.**
 - Si vous avez pu obtenir les informations de version logicielle et de numéro de patch exactes sur My Oracle Support, indiquez ces informations au représentant du support technique.
 - Si vous ne pouvez pas accéder aux informations de version logicielle, demandez la dernière version logicielle du serveur Sun Server X2-4.

Installation des mises à jour

Les sections suivantes fournissent des informations sur l'installation des mises à jour des microprogrammes et des logiciels :

- “Installation du microprogramme” à la page 57
- “Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation” à la page 58

Installation du microprogramme

Les microprogrammes à jour peuvent être installés de l'une des manières suivantes :

- **Assistant d'installation du matériel Oracle** – L'Assistant d'installation du matériel Oracle peut télécharger et installer le dernier microprogramme depuis Oracle.
- Pour plus d'informations sur l'Assistant d'installation du matériel Oracle, reportez-vous au *Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle 2.5 pour les serveurs x86* à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia>
- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Ce contrôleur peut télécharger automatiquement les derniers microprogrammes à partir d'Oracle, ou les microprogrammes peuvent être chargés manuellement dans le contrôleur Enterprise. Dans les deux cas, Ops Center peut installer les microprogrammes sur un(e) ou plusieurs serveurs, serveurs lames ou châssis lame.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>

- **Pack de gestion du matériel Oracle** – L'outil CLI fwupdate du pack de gestion du matériel Oracle peut être utilisé pour mettre à jour le microprogramme au sein du système.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation du pack de gestion du matériel Oracle à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

- **Oracle ILOM** – Les microprogrammes Oracle ILOM et BIOS sont les seuls microprogrammes pouvant être mis à jour à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM ou de l'interface de ligne de commande.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>

Vous pouvez accéder à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation

Les pilotes du matériel et les outils de système d'exploitation à jour comme le pack de gestion du matériel Oracle par exemple, peuvent être installés de l'une des manières suivantes :

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center**

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>

- **Autres mécanismes de déploiement**, tels que KickStart ou AutoYaSt.

Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.

PARTIE II

Références pour l'administrateur système Linux

Reportez-vous aux références pour administrateur système suivantes, si nécessaire, pour effectuer ou achever l'installation du système d'exploitation Linux.

Description	Lien
Directives pour sélectionner et configurer un environnement d'installation afin de déployer le programme d'installation de Linux.	Annexe A, "Méthodes d'installation prises en charge", Méthodes d'installation
Liste complète des systèmes d'exploitation pris en charge sur le serveur Sun Server X2-4 au moment de la publication	Annexe B, "Systèmes d'exploitation pris en charge", Systèmes d'exploitation pris en charge
Instructions pour vérifier que les propriétés BIOS par défaut sont définies avant de procéder à l'installation de Linux.	Annexe C, "Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations", Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations

Méthodes d'installation prises en charge

Pour déterminer la meilleure méthode d'installation du système d'exploitation Linux sur votre serveur, considérez les options suivantes récapitulées dans cette annexe :

- “Sorties de la console” à la page 61
- “Média d'initialisation de l'installation ” à la page 63
- “Cibles d'installation” à la page 65

Sorties de la console

Le [Tableau A-1](#) répertorie les consoles que vous pouvez utiliser pour capturer les entrées et les sorties de l'installation du système d'exploitation.

TABLEAU A-1 Options de console pour procéder à une installation de SE

Console	Description	Condition d'installation
Console locale	<p>Vous pouvez installer le SE et administrer le serveur en reliant une console locale directement au serveur SP.</p> <p>Exemples de consoles locales :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ console série ■ Console VGA avec clavier et souris USB 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reliez une console locale au serveur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section “Connexion des câbles au serveur” dans le <i>Guide d'installation de Sun Server X2-4</i>. 2. A partir de l'invite Oracle ILOM, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe Oracle ILOM. 3. Pour les consoles série uniquement, établissez une connexion au port série de l'hôte en saisissant start /SP/console. La sortie vidéo est automatiquement routée vers la console locale. <p>Pour plus d'informations sur la création d'une connexion au processeur de service du serveur, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31</p> <p>Si vous utilisez Oracle ILOM 3.0, vous pouvez accéder à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 à l'adresse : http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30.</p>

TABLEAU A-1 Options de console pour procéder à une installation de SE (Suite)

Console	Description	Condition d'installation
Console à distance	<p>Vous pouvez installer le SE et administrer le serveur à partir d'une console distante en établissant une connexion réseau au serveur SP.</p> <p>Exemples de consoles distantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Connexion de client Web à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote Console ■ Connexion de client SSH en utilisant une console série 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Configurez l'adresse IP du processeur de service du serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4</i>. 2. Etablissez une connexion entre une console distante et le processeur de service du serveur : <ul style="list-style-type: none"> Pour une connexion de client Web, procédez ainsi : 1) Dans un navigateur Web, tapez l'adresse IP pour le SP du serveur ; 2) Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM ; 3) Redirigez la sortie vidéo du serveur vers le client Web en lançant l'Oracle ILOM Remote Console ; 4) Activez la redirection des périphériques (souris, clavier, etc.) à l'aide du menu Devices. Pour la connexion d'un client SSH, procédez comme suit : 1) A partir d'une console série, établissez une connexion SSH au SP du serveur (<code>ssh root@ILOM_SP_ipaddress</code>) ; 2) Connectez-vous à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM ; 3) Redirigez la sortie série du serveur vers le client SSH en tapant <code>start /SP/console</code>. <p>Pour plus d'informations sur la création d'une connexion distante au SP d'ILOM ou à l'aide d'ILOM Remote Console, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 ou 3.1.</p>

Média d'initialisation de l'installation

Vous pouvez lancer l'installation du système d'exploitation sur un serveur en initialisant une source de média d'installation locale ou distante. Le [Tableau A-2](#) identifie les sources de média prises en charge et les conditions de configuration de chaque source.

TABLEAU A-2 Options de média d'initialisation pour procéder à une installation de SE

Média d'installation	Description	Condition d'installation
Média d'initialisation local	<p>Un média d'initialisation local nécessite un périphérique de stockage intégré sur le serveur ou un périphérique de stockage externe relié au serveur.</p> <p>Sources de média d'initialisation de SE locales prises en charge :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Média d'installation CD/DVD ou USB et, le cas échéant, pilotes de périphériques sur disquette 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si le serveur ne possède pas de périphérique de stockage intégré, reliez le périphérique de stockage adéquat au panneau avant ou arrière du serveur. 2. Pour plus d'informations sur la procédure de connexion de périphériques locaux au serveur, reportez-vous à la section "Connexion des câbles au serveur" dans le <i>Guide d'installation de Sun Server X2-4</i>.

TABLEAU A-2 Options de média d'initialisation pour procéder à une installation de SE (Suite)

Média d'installation	Description	Condition d'installation
Média d'initialisation à distance	<p>Avec un média à distance, vous devez initialiser l'installation via le réseau. Vous pouvez lancer l'installation réseau à partir d'un périphérique de stockage d'initialisation redirigé ou d'un autre système réseau qui exporte l'installation via le réseau en utilisant un environnement d'exécution de préinitialisation (PXE).</p> <p>Sources de média d'initialisation de SE distantes prises en charge :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Média d'installation CD/DVD et, le cas échéant, pilotes de périphériques sur disquette ■ Image d'installation ISO de CD/DVD et, le cas échéant, pilotes de périphériques sur image ISO de disquette ■ Image d'installation automatisée (nécessite une initialisation PXE) 	<p>Pour rediriger le média d'initialisation à partir d'un périphérique de stockage distant, procédez ainsi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Insérez le média d'initialisation dans le périphérique de stockage, par exemple : <ul style="list-style-type: none"> Pour un CD/DVD-ROM, insérez le média dans le lecteur de CD/DVD-ROM intégré ou externe. Pour une image ISO de CD/DVD-ROM, vérifiez que la/les image(s) ISO sont facilement accessibles sur un emplacement réseau partagé. Pour une disquette de pilotes de périphériques, le cas échéant, insérez la disquette dans le lecteur de disquette externe. Pour une image ISO de disquette de pilotes de périphériques, vérifiez que l'image ISO, le cas échéant, est facilement accessible sur un emplacement réseau partagé ou sur un lecteur USB. 2. Etablissez une connexion de client Web au processeur de service Oracle ILOM du serveur et lancez l'application Oracle ILOM Remote Console. Pour plus de détails, reportez-vous aux conditions d'installation pour une connexion de client Web dans le Tableau A-1. 3. Dans le menu Devices de l'application Oracle ILOM Remote Console, spécifiez l'emplacement du média d'initialisation, par exemple : <ul style="list-style-type: none"> Pour un média d'initialisation de type CD/DVD-ROM, sélectionnez CD-ROM. Pour un média d'initialisation de type image IS de CD/DVD-ROM, sélectionnez CD-ROM Image. Pour un média d'initialisation des pilotes de périphériques de type disquette, le cas échéant, sélectionnez Floppy. Pour un média d'initialisation de pilotes de périphériques de type image de disquette, le cas échéant, sélectionnez Floppy Image. <p>Pour plus d'informations sur Oracle ILOM Remote Console, reportez-vous à la bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 ou 3.1.</p>

TABLEAU A-2 Options de média d'initialisation pour procéder à une installation de SE (Suite)

Média d'installation	Description	Condition d'installation
Média d'initialisation à distance (suite)	<p>Remarque – Une image d'installation automatisée vous permet d'effectuer l'installation du SE sur plusieurs serveurs. L'utilisation d'une image automatisée vous garantit l'uniformité de la configuration sur plusieurs systèmes. Les installations automatisées utilisent la technologie PXE (Preboot eXecution Environment, environnement d'exécution de préinitialisation) pour permettre aux clients sans système d'exploitation de démarrer à distance sur le serveur de l'installation automatisée qui effectue l'installation du système d'exploitation.</p>	<p>Pour effectuer l'installation en utilisant PXE, procédez ainsi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Configurez le serveur réseau pour exporter l'installation via une initialisation PXE. 2. Rendez le média d'installation du SE accessible pour une initialisation PXE. Notez que si vous utilisez une image d'installation du SE automatisée, vous devez créer et fournir cette image, par exemple : - Image RHEL KickStart - Image SLES AutoYaST Pour des instructions détaillées sur l'automatisation du processus d'installation, reportez-vous à la documentation du fournisseur du système d'exploitation. 3. Pour initialiser le média d'installation, sélectionnez l'interface d'initialisation PXE comme périphérique d'initialisation temporaire.

Cibles d'installation

Le [Tableau A-3](#) identifie les cibles d'installation prises en charge que vous pouvez utiliser pour installer un système d'exploitation.

TABLEAU A-3 Cibles d'installation du SE

Cible d'installation	Description	Condition d'installation	Système d'exploitation pris en charge
Unité de disque dur local (HDD) ou Disque dur électronique (SSD)	Vous pouvez installer le système d'exploitation sur l'une des unités de disque dur ou de disque électronique installées sur le serveur.	Assurez-vous que le disque HDD ou SSD est correctement installé et alimenté sur le serveur. Pour plus d'informations sur l'installation et la mise sous tension d'une unité de disque dur ou d'un disque dur électronique, reportez-vous au <i>Manuel d'entretien de Sun Server X2-4</i> .	Tous les systèmes d'exploitation pris en charge répertoriés à l' Annexe B , "Systèmes d'exploitation pris en charge".

TABLEAU A-3 Cibles d'installation du SE (Suite)

Cible d'installation	Description	Condition d'installation	Système d'exploitation pris en charge
Périphérique Fibre Channel (FC) de réseau de stockage (SAN)	Pour les serveurs équipés d'adaptateurs de bus hôte (HBA) Fibre Channel PCIe, vous pouvez choisir d'installer le système d'exploitation sur un périphérique de stockage FC externe.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Assurez-vous que l'adaptateur HBA PCIe FC est correctement installé sur le serveur. Pour plus d'informations sur l'installation de l'option PCIe HBA sur votre serveur, reportez-vous au <i>Manuel d'entretien de Sun Server X2-4</i>. ■ Le SAN doit être installé et configuré pour que le stockage soit visible par l'hôte. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la documentation fournie avec l'adaptateur HBA FC. 	Tous les systèmes d'exploitation répertoriés à l' Annexe B , "Systèmes d'exploitation pris en charge".

Systèmes d'exploitation pris en charge

Le [Tableau B-1](#) de cette annexe décrit les systèmes d'exploitation pris en charge sur le Sun Server X2-4 au moment de la publication de ce document.

Pour obtenir la liste mise à jour des systèmes d'exploitation pris en charge sur le Sun Server X2-4, consultez le site Web des serveurs Sun x86 et accédez à la page dédiée à Sun Server X2-4 :

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>

Systèmes d'exploitation pris en charge

Le Sun Server X2-4 d'Oracle prend en charge l'installation et l'utilisation des systèmes d'exploitation suivants ou de leur version ultérieure.

TABLEAU B-1 Systèmes d'exploitation pris en charge

Guide d'installation	Version prise en charge	Pour plus d'informations, reportez-vous à la section
Linux	Oracle Linux 5.5 jusqu'à 6.2 (64 bits) Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux 5.6 jusqu'à 6.1 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5 jusqu'à 6.0 (64 bits) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP 1 (64 bits) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2 (64 bits)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Chapitre 3, "Installation d'Oracle Linux" pour Oracle Linux ■ Chapitre 4, "Installation de SUSE Linux Enterprise Server" pour SLES ■ Chapitre 5, "Installation de Red Hat Enterprise Linux" pour RHEL

TABLEAU B-1 Systèmes d'exploitation pris en charge (Suite)

Guide d'installation	Version prise en charge	Pour plus d'informations, reportez-vous à la section
Solaris	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Solaris 11 11/11 ■ Oracle Solaris 10 8/11 ■ Oracle Solaris 10 9/10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour système d'exploitation Oracle Solaris</i>
Logiciel VM d'Oracle	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle VM 2.2.1 jusqu'à 3.0.3 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour le logiciel Oracle VM</i>
Windows	<ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft Windows Server 2008 SP2, Standard Edition (64 bits) ■ Microsoft Windows Server 2008 SP2, Enterprise Edition (64 bits) ■ Microsoft Windows Server 2008 SP2, Datacenter Edition (64 bits) ■ Microsoft Windows Server 2008 R2, SP1 (64 bits) ■ Microsoft Windows Server 2008 R2, Standard Edition (64 bits) ■ Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise Edition (64 bits) ■ Microsoft Windows Server 2008 R2, Datacenter Edition (64 bits) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour les systèmes d'exploitation Windows</i>

Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations

Pour installer un nouveau système d'exploitation sur une unité de stockage, vérifiez que les paramètres BIOS suivants sont correctement configurés avant de procéder à l'installation :

- System time (Heure système)
- System date (Date système)
- Boot order (Ordre d'initialisation)

Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS

Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, vous pouvez définir des valeurs par défaut optimales, et afficher et éditer les paramètres BIOS, si nécessaire. Toute modification effectuée dans l'utilitaire de configuration du BIOS (en appuyant sur F2) reste permanente jusqu'à nouvelle modification.

En plus de la touche F2 qui permet d'afficher ou d'éditer les paramètres du BIOS du système, vous pouvez utiliser la touche F8 durant le démarrage du BIOS pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire. Si vous utilisez F8 pour définir un périphérique d'initialisation temporaire, cette modification n'a d'effet que sur l'initialisation en cours du système. Le périphérique d'initialisation permanent spécifié via la touche F2 prendra effet après l'initialisation à partir du périphérique d'initialisation temporaire.

Avant de commencer

Assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies avant d'accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.

- Le serveur est équipé d'une unité de disque dur ou d'un disque dur électronique.
- Le disque HDD ou SSD est correctement installé sur le serveur. Pour plus de détails, reportez-vous au *Manuel d'entretien de Sun Server X2-4*.

- Une connexion de console est établie avec le serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Tableau A-1](#).

▼ **Affichage ou édition des paramètres du BIOS pour de nouvelles installations**

1 Réinitialisez le serveur.

Remarque – Les étapes suivantes utilisent la syntaxe de commande Oracle ILOM 3.1. Si vous utilisez Oracle ILOM 3.0, reportez-vous à la collection de documentation sur Oracle ILOM 3.0 à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>.

Par exemple :

- **A partir de l'interface Web ILOM, sélectionnez Host Management > Power Control dans l'arbre de navigation. Puis, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action et cliquez sur Save.**
- **A partir du serveur local, appuyez sur le bouton marche/arrêt (environ une seconde) sur le panneau avant du serveur pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton marche/arrêt pour remettre le serveur sous tension.**
- **A partir de la CLI ILOM sur le serveur SP, saisissez : reset /System**

L'écran du BIOS apparaît.

2 A l'invite dans l'écran BIOS, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.

Au bout de quelques instants, l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

3 Pour vous assurer que les valeurs par défaut définies en usine sont définies, procédez comme suit :

a. Appuyez sur F9 pour charger automatiquement les paramètres par défaut optimaux définis en usine.

Un message qui s'affiche vous invite à poursuivre cette opération en sélectionnant OK ou à l'annuler en sélectionnant CANCEL .

b. Dans le message, mettez OK en surbrillance, puis appuyez sur Entrée.

L'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS apparaît avec le curseur en surbrillance dans le champ d'heure système.

- 4 **Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, procédez comme suit pour éditer les valeurs d'heure et de date système.**
 - a. **Mettez en surbrillance les valeurs que vous souhaitez modifier.**

Utilisez les touches de direction vers le haut ou le bas pour changer la sélection entre heure et date système.
 - b. **Pour modifier les valeurs dans les champs en surbrillance, utilisez les touches suivantes :**
 - **PLUS (+) pour incrémenter la valeur actuelle affichée.**
 - **MOINS (-) pour décrémenter la valeur actuelle affichée.**
 - **ENTREE pour déplacer le curseur vers le champ suivant.**
 - 5 **Pour accéder aux paramètres d'initialisation, sélectionnez le menu Boot.**

Le menu Boot Settings s'affiche.
 - 6 **Dans le menu Boot Settings, sélectionnez Boot Device Priority à l'aide de la touche de direction vers le bas, puis appuyez sur Entrée.**

Le menu Boot Device Priority affiche dans l'ordre les périphériques d'initialisation connus. Le premier périphérique de la liste a la priorité d'initialisation la plus élevée.
 - 7 **Dans le menu Boot Device Priority, procédez comme suit pour éditer l'entrée du premier périphérique d'initialisation de la liste :**
 - a. **Utilisez les touches de direction vers le haut et le bas pour sélectionner la première entrée dans la liste, puis appuyez sur Entrée.**
 - b. **Dans le menu Options, utilisez les touches de direction vers le haut ou le bas pour sélectionner le périphérique d'initialisation permanent par défaut, puis appuyez sur Entrée.**

Les chaînes de périphériques répertoriées dans les menus Boot et Options ont le format suivant : *type de périphérique, indicateur d'emplacement et chaîne ID du produit.*
-
- Remarque** – Vous pouvez changer l'ordre d'initialisation d'autres périphériques dans la liste en répétant les étapes 7a et 7b pour chaque entrée de périphérique à modifier.
-
- 8 **Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F10.**

Ou bien, enregistrez les modifications et quittez l'utilitaire de configuration du BIOS en sélectionnant Save dans le menu Exit. Le message qui s'affiche vous invite à enregistrer les modifications et quitter la configuration. Dans la boîte de dialogue du message, sélectionnez OK, puis appuyez sur Entrée.

Remarque – Sur l'Oracle ILOM Remote Console, F10 est capturé par le SE local. Vous devez utiliser l'option F10 listée dans le menu déroulant Keyboard disponible en haut de la console.

Index

A

AutoYaST, SE SLES, 39

B

BIOS, Vérification des paramètres pour de nouvelles installations, 18

C

CE Oracle Linux, 27

Cibles d'installation, 65

Configuration du module de plate-forme sécurisée (TPM), 29, 42, 49

Console locale, utilisée pour installer le SE, 62

Console à distance, utilisée pour installer le SE, 63

D

Disque dur électronique en tant que cible d'installation, 65

E

Enregistrement de produit, SE RHEL, 49

I

Image du disque d'initialisation

SE Oracle Linux, 22

SE RHEL, 44

Images ISO

SE Oracle Linux, 23

SE RHEL, 44

SE SLES, 34

Installation PXE

SE Oracle Linux, 28

SE RHEL, 47

SE SLES, 40–41

K

KickStart, 27, 46

SE Oracle Linux, 27

SE RHEL, 46

M

Microprogramme des outils et des pilotes, 19

Mises à jour automatiques

SE RHEL, 46

SE SLES, 41

Média d'initialisation, 63, 64

Média d'initialisation de l'installation, 63

O

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel
Description, 21
Installation, 29

P

Périphérique d'initialisation temporaire
SE Oracle Linux, 24
SE RHEL, 48
SE SLES, 35

R

Red Hat Enterprise Linux, Se reporter au SE RHEL, 43

S

SE Linux, Exigence de volume RAID, 18
SE Oracle Linux
Images ISO, 23
Installation de média local ou distant, 22
Méthodes d'installation, 23
Réinitialisation du serveur, 23
SE Oracle Linux OS
Installation réseau PXE, 27
Tâches de postinstallation, 29
SE RHEL, 46
Image du disque d'initialisation, 44
Images ISO, 44
Installation de média local ou distant, 43
Installation réseau PXE, 46
Mises à jour automatiques, 46
Méthodes d'installation, 44
Périphérique d'initialisation temporaire, 48
Tâches de postinstallation, 48
SE SLES
AutoYaST, 39
Images ISO, 34
Initialisation PXE, 40–41
Installation réseau PXE, 39
Mise à jour en ligne YaST, 41

SE SLES (*Suite*)

Mises à jour, 41
Méthodes d'installation, 34
Préparer pour l'installation automatisée, 39
Réinitialisation sur le serveur, 35, 40
Tâches de postinstallation, 41

Serveur

Réinitialisation, 23, 28, 35, 44, 47

SUSE Linux Enterprise Server, Reportez-vous au SE SLES, 33

T**Tâches de postinstallation**

SE Oracle Linux, 29
SE RHEL, 48
SE SLES, 41

U

Unité de disque dur en tant que cible d'installation, 65