

Guide d'installation des systèmes d'exploitation Linux, VMware et Solaris sur les serveurs Sun Fire™ X4170, X4270 et X4275

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

MCours.com

N° de référence : 820-7806-10
Mars 2009, révision A

Envoyez vos commentaires sur ce document à : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2009 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc. has intellectual property rights relating to technology embodied in the product that is described in this document. In particular, and without limitation, these intellectual property rights may include one or more of the U.S. patents listed at <http://www.sun.com/patents> and one or more additional patents or pending patent applications in the U.S. and in other countries.

This distribution may include materials developed by third parties.

Parts of the product may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from the University of California. UNIX is a registered trademark in the U.S. and in other countries, exclusively licensed through X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, Sun Studio, Solaris and Sun Fire are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc., or its subsidiaries, in the U.S. and other countries.

Intel is a trademark or registered trademark of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. The Adobe logo is a registered trademark of Adobe Systems, Incorporated.

The OPEN LOOK and Sun™ Graphical User Interface was developed by Sun Microsystems, Inc. for its users and licensees. Sun acknowledges the pioneering efforts of Xerox in researching and developing the concept of visual or graphical user interfaces for the computer industry. Sun holds a non-exclusive license from Xerox to the Xerox Graphical User Interface, which license also covers Sun's licensees who implement OPEN LOOK GUIs and otherwise comply with Sun's written license agreements.

Use of any spare or replacement CPUs is limited to repair or one-for-one replacement of CPUs in products exported in compliance with U.S. export laws. Use of CPUs as product upgrades unless authorized by the U.S. Government is strictly prohibited.

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.

Copyright © 2009 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. possède les droits de propriété intellectuelle relatifs aux technologies intégrées dans le produit décrit dans le présent document. En particulier, et sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains répertoriés sur le site <http://www.sun.com/patents> et un ou plusieurs brevets supplémentaires ou dépôts de brevets en cours d'homologation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tiers.

Des parties de ce produit peuvent être dérivées des systèmes Berkeley BSD, distribués sous licence par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, distribuée exclusivement sous licence par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Sun Studio, Solaris et Sun Fire sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc., ou de ses filiales, aux États-Unis et dans d'autres pays.

Intel est une marque de fabrique ou une marques déposée de Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Le logo Adobe est une marque déposée de Adobe Systems, Incorporated.

L'interface graphique utilisateur d'OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. à l'intention des utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox en matière de recherche et de développement du concept des interfaces graphiques ou visuelles utilisateur pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique utilisateur (IG) Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui implémentent des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

L'utilisation de pièces détachées ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux réparations ou à l'échange standard d'unités centrales pour les produits exportés, conformément à la législation américaine en matière d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des États-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdite.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTE AUTRE CONDITION, DÉCLARATION ET GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, EST FORMELLEMENT EXCLUE, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI EN VIGUEUR, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Contenu

Préface vii

1. Planification de l'installation d'un système d'exploitation 1

Systèmes d'exploitation pris en charge 2

 Image Solaris 10 préinstallée 3

Conditions requises préalables à l'installation 4

Méthodes d'installation 6

 Consoles 6

 Support d'initialisation d'installation 8

 Cibles d'installation 10

Vérification des paramètres BIOS des nouvelles installations 11

 Avant de commencer 12

 ▼ Affichage ou modification des paramètres BIOS des nouvelles installations 12

2. Installation de SUSE Linux Enterprise Server 19

Liste des tâches d'installation du système d'exploitation SLES 20

Installation du système d'exploitation SLES10 un utilisant un support local ou distant 21

 Avant de commencer 22

 ▼ Installation du système d'exploitation SLES10 en utilisant un support local ou distant 23

Installation du système d'exploitation SLES10 en utilisant un environnement réseau PXE 25

Avant de commencer 26

- ▼ Installation du système d'exploitation SLES10 en utilisant l'initialisation réseau PXE 26

Tâches de post-installation SLES10 29

Mise à jour du système d'exploitation SLES10 29

- ▼ Mise à jour du système d'exploitation SLES10 29

Installation des pilotes des périphériques du système pour prendre en charge des composants matériels supplémentaires 30

Activation de l'option Wake On LAN 31

3. Installation de Red Hat Enterprise Linux 33

Liste des tâches d'installation RHEL 34

Installation du système d'exploitation RHEL4 ou RHEL5 en utilisant un support local ou un support distant 35

Avant de commencer 36

- ▼ Installation du système d'exploitation RHEL4 en utilisant un support local ou un support distant 37

- ▼ Installation de RHEL5 en utilisant un support local ou distant 40

Installation du système d'exploitation RHEL4 ou RHEL5 en utilisant un environnement réseau PXE 43

Avant de commencer 44

- ▼ Installation du système d'exploitation RHEL4 ou RHEL5 en utilisant l'initialisation réseau PXE 44

Tâches de post-installation RHEL 45

Installation des pilotes des périphériques du système pour la prise en charge de composants matériels supplémentaires 46

Activation de l'option Wake On LAN 46

4. Installation de VMware 47

Planification de la connexion d'interface réseau de la console de service VMware 48

Installation de VMware ESX ou ESXi 50

Avant de commencer 50

▼ Installation de VMware ESX ou ESXi 51

5. Installation du système d'exploitation Solaris 10 53

Liste des tâches d'installation du système d'exploitation Solaris 10 54

Installation du système d'exploitation Solaris 10 en utilisant un support local ou un support distant 55

Avant de commencer 56

▼ Installation du système d'exploitation Solaris 10 en utilisant un support local ou distant 57

Installation du système d'exploitation Solaris 10 en utilisant un environnement réseau PXE 64

Avant de commencer 64

▼ Installation de Solaris 10 en utilisant une initialisation réseau PXE 65

Tâches de post-installation de Solaris 70

Installation des pilotes des périphériques du système pour prendre en charge des composants matériels supplémentaires 71

Installation des patchs Solaris importants 72

Activation de l'option Wake On LAN 72

Installation du logiciel de gestion RAID 72

A. Correspondance de numéro de bus PCI de la carte d'interface réseau et du port réseau physique 73

Index 77

Préface

Le Guide d'installation des systèmes d'exploitation Linux, VMare et Solaris sur les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 explique les procédures d'installation des systèmes d'exploitation et de configuration initiale du logiciel qui permettent d'amener le serveur à un état où il peut être configuré et utilisé.

Ce document s'adresse aux techniciens, aux administrateurs système, aux fournisseurs de services autorisés (ASP) et aux utilisateurs qui ont une solide expérience en matière d'installation de systèmes d'exploitation.

Mises à jour du produit

Pour les mises à jour de produits que vous pouvez télécharger pour les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275, visitez le site Web suivant :

<http://www.sun.com/download/index.jsp>

Recherchez les pages des pilotes de périphériques et cliquez sur « x64 Servers & Workstations » (Serveurs et stations de travail x64). Les sites des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 contiennent les mises à niveau du microprogramme et des pilotes, ainsi que des images .iso CD-ROM.

Documentation connexe

Les documents connexes répertoriés dans le tableau ci-dessous sont accessibles en ligne sur les sites Web suivants :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4170#hic>

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4270#hic>

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x4275#hic>

Titre	Contenu	N° de référence	Format
<i>Notes de produit des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Dernières informations concernant le serveur	820-7818	PDF HTML
<i>Guide de démarrage des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Informations d'installation de base pour configurer le serveur	820-7800	PDF Document imprimé
<i>Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Informations d'installation détaillées pour configurer le serveur	820-7803	PDF HTML Option document papier
<i>Guide d'installation des systèmes d'exploitation Linux, VMare et Solaris sur les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Instructions d'installation des systèmes d'exploitation Linux, VMware et Solaris	820-7806	PDF HTML
<i>Guide d'installation du système d'exploitation Windows sur les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Instructions d'installation du système d'exploitation Windows Server	820-7809	PDF HTML
<i>Sun Installation Assistant for Windows and Linux User's Guide (Guide de l'utilisateur de l'assistant d'installation Sun pour Windows et Linux)</i>	Instructions d'utilisation de SIA (Sun Installation Assistant) pour installer les systèmes d'exploitation Windows et Linux	820-3357	PDF HTML
<i>Sun Fire X4170, X4270, and X4275 Servers Service Manual (Manuel d'entretien des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275)</i>	Informations et procédures de maintenance et de mise à niveau du serveur	820-5830	PDF HTML
<i>Guide de diagnostic des serveurs Sun x64</i>	Informations pour établir des diagnostics et dépanner le serveur	820-7812	PDF HTML
<i>x64 Servers Utilities Reference Manual (Manuel de référence sur les utilitaires des serveurs x64)</i>	Informations relatives à l'utilisation des applications et des utilitaires communs aux serveurs x64	820-1120	PDF HTML

Titre	Contenu	N° de référence	Format
<i>Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0</i>	Fonctions et tâches ILOM communes aux serveurs et modules serveurs prenant en charge le logiciel ILOM	820-2695	PDF HTML
<i>Supplément relatif à Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) pour les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275</i>	Informations ILOM spécifiques des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275	820-7815	PDF HTML
<i>Sun Fire X4170, X4270, and X4275 Servers Safety and Compliance Guide (Guide de conformité et de sécurité des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275)</i>	Informations de sécurité et de conformité des composants matériels du serveur	820-5832	PDF
<i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems</i>	Informations multilingues de sécurité et de conformité des composants matériels de tous les systèmes Sun	816-7190	Document imprimé

Des versions traduites d'une partie de ces documents sont disponibles sur les sites Web susmentionnés en français, chinois simplifié et japonais. Veuillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, elle est peut-être plus à jour que la documentation traduite.

Documentation, support et formation

Fonction Sun	URL
Documentation Sun	http://docs.sun.com
Support	http://www.sun.com/support/
Formation	http://www.sun.com/training/

Utilisation des commandes UNIX

Ce document peut ne pas contenir des informations sur les commandes et les procédures de base UNIX®, telles que l'arrêt du système, l'initialisation du système et la configuration des périphériques. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans :

- Documentation accompagnant les logiciels livrés avec votre système
- Documentation relative au système d'exploitation Solaris™, à l'adresse :

<http://docs.sun.com>

Sites Web tiers

Sun décline toute responsabilité quant à la disponibilité des sites Web des tiers mentionnés dans ce document. Sun décline toute responsabilité quant au contenu, à la publicité, aux produits ou tout autre matériel disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenu responsable, directement ou indirectement, de tous dommages ou pertes, réels ou invoqués, causés par ou liés à l'utilisation des contenus, biens ou services disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources.

Conventions typographiques

Police de caractères*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; affichage sur l'écran de l'ordinateur	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez reçu du courrier.
AaBbCc123	Ce que vous tapez, par opposition à l'affichage sur l'écran de l'ordinateur	% su Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres d'ouvrages, nouveaux mots ou termes, mots importants. Remplacez les variables de la ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Lisez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être superutilisateur pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, saisissez <code>rm nomfichier</code> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent différer de ceux-ci.

Vos commentaires sont les bienvenus

Dans le souci d'améliorer notre documentation, nous vous invitons à nous faire parvenir vos commentaires et vos suggestions. Vous pouvez nous les envoyer à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

N'oubliez pas de mentionner le titre et le numéro de référence du document dans votre commentaire :

Guide d'installation des systèmes d'exploitation Linux, VMare et Solaris sur les serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275, référence 820-7806-10.

Planification de l'installation d'un système d'exploitation

Ce chapitre fournit les informations dont vous avez besoin pour planifier correctement l'installation d'un système d'exploitation sur les Serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Systèmes d'exploitation pris en charge, page 2](#)
- [Conditions requises préalables à l'installation, page 4](#)
- [Méthodes d'installation, page 6](#)
- [Vérification des paramètres BIOS des nouvelles installations, page 11](#)

Systèmes d'exploitation pris en charge

Les Serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 prennent en charge l'installation et l'utilisation des systèmes d'exploitation suivants et les versions ultérieures de ces systèmes d'exploitation.

TABLEAU 1-1 Systèmes d'exploitation pris en charge

Système d'exploitation	Version prise en charge	Documents ou sections à consulter pour plus d'informations
Windows	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition (R2 avec SP2 ou SP2) (32 et 64 bits)• Microsoft Windows Serve 2003 Standard Edition (R2 avec SP2 ou SP2) (32 et 64 bits)• Microsoft Windows Server 2008, Standard Edition (32 ou 64 bits)• Microsoft Windows Server 2008, Enterprise Edition (32 ou 64 bits)• Microsoft Windows Server 2008, Datacenter Edition (32 ou 64 bits)	<ul style="list-style-type: none">• <i>Guide d'installation du système d'exploitation Windows sur les serveurs Sun Fire X4170, X4275 et X4275</i>
Linux	<ul style="list-style-type: none">• SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 SP2 (64 bits)• Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4.7 (32 et 64 bits)• RHEL 5.3 (64 bits)	<ul style="list-style-type: none">• Chapitre 2 Installation de SUSE Linux Enterprise Server, page 19• Chapitre 3 Installation de Red Hat Enterprise Linux, page 33
VMware	<ul style="list-style-type: none">• VMware ESX Server 3.5 Update 4• VMware ESXi 3.5 Update 4	<ul style="list-style-type: none">• Chapitre 4 Installation de VMware, page 47
Solaris	<ul style="list-style-type: none">• Solaris 10 10/08	<ul style="list-style-type: none">• Chapitre 5 Installation du système d'exploitation Solaris 10, page 53
OpenSolaris	<ul style="list-style-type: none">• OpenSolaris 2008.11	<ul style="list-style-type: none">• http://opensolaris.org/os/

Le système d'exploitation OpenSolaris 2008 repose sur le projet Open Source de Sun pour le système d'exploitation Solaris. Bien que le système d'exploitation OpenSolaris 2008 soit pris en charge avec les Serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275, les instructions d'installation et de configuration ne figurent pas dans ce guide. Pour plus d'informations et obtenir les instructions d'installation du système d'exploitation OpenSolaris 2008, visitez les sites Web suivants :

- <http://opensolaris.org/os/>
- <http://dlc.sun.com/osol/docs/content/2008.11/getstart/index.html>

Image Solaris 10 préinstallée

L'image du système d'exploitation Solaris 10, si vous l'avez commandée, est fournie préinstallée sur l'unité de disque dur. Si vous devez installer un autre système d'exploitation sur cette unité, vous pouvez :

- Partitionner le disque local pour supprimer l'image du système d'exploitation Solaris 10.

ou

- Partitionner l'unité locale pour rendre une configuration de système d'exploitation à double amorçage.

Les procédures d'installation des systèmes d'exploitation Linux et Solaris, décrites dans les pages suivantes de ce guide, indiquent le point à partir duquel, au cours de l'installation, vous pouvez partitionner l'unité pour supprimer l'image Solaris 10 ou pour prendre en charge une configuration de système d'exploitation à double amorçage.

Remarque – Pour configurer l'image préinstallée du système d'exploitation Solaris 10, reportez-vous au chapitre *Système d'exploitation Solaris 10 préinstallé* dans le *Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170, X4275 et X4275*.

Conditions requises préalables à l'installation

Les conditions suivantes doivent exister pour pouvoir installer un système d'exploitation.

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

Exigences	Obligatoire ou facultatif	Documents ou sections à consulter pour plus d'informations
Le serveur est monté et sous tension dans un rack	Obligatoire	<ul style="list-style-type: none">• <i>Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170, X4275 et X4275</i>
Le port de gestion de réseau du processeur de service (SP) du serveur est configuré avec une adresse IP	Obligatoire	<ul style="list-style-type: none">• <i>Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170, X4275 et X4275</i> ou <ul style="list-style-type: none">• <i>Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0</i>
Sélectionnez une option de console et une option de support pour effectuer l'installation, ainsi qu'une cible d'installation.	Obligatoire	<ul style="list-style-type: none">• Méthodes d'installation, page 6
Vérifiez que les paramètres par défaut définis en usine sont spécifiés dans l'utilitaire BIOS.	Recommandé* *Pour les cibles d'installation de système d'exploitation sur une unité de disque locale.	<ul style="list-style-type: none">• Vérification des paramètres BIOS des nouvelles installations, page 11
Configurez un ensemble RAID sur des unités de disque SAS ou SATA configurées avec un adaptateur de bus hôte (HBA). Voir la documentation fournie avec l'adaptateur HBA.	Obligatoire*	<ul style="list-style-type: none">• <i>Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170, X4275 et X4275</i> pour les instructions d'installation d'unités de disque dans le serveur• <i>Sun Fire X4170, X4275, and X4275 Servers Service Manual (Manuel d'entretien des serveurs Sun Fire X4170, X4275 et X4275)</i> pour les instructions de retrait et de remplacement d'unités de disque dans le serveur• <i>Sun Disk Management Overview For x64 Sun Fire and Sun Blade Series Servers (Présentation de la gestion des disques Sun pour les serveurs des séries x64 Sun Fire et Sun Blade), (820-6350)</i>

TABLEAU 1-2 Conditions préalables à l'installation d'un système d'exploitation (suite)

Exigences	Obligatoire ou facultatif	Documents ou sections à consulter pour plus d'informations
<p>Munissez-vous de la documentation d'installation du fournisseur du système d'exploitation.</p> <p>Remarque - Utilisez la documentation du fournisseur du système d'exploitation et les instructions relatives au système d'exploitation figurant dans ce guide.</p>	Recommandé	<p>Documentation du fournisseur du système d'exploitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documentation sur les notes de version et l'installation de Solaris 10 10/08 disponible sur le site Web http://docs.sun.com/app/docs/pro/Solaris.10 • Documentation OpenSolaris 2008 disponible sur le site Web http://dlc.sun.com/osol/docs/content/2008.11/getstart/index.html • Documentation Red Hat Enterprise Linux disponible sur le site Web http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/ • Documentation SUSE Linux Enterprise Server disponible sur le site Web http://www.novell.com/documentation/suse • Documentation VMware disponible sur le site Web http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html
<p>Munissez-vous du CD des outils et des pilotes, fourni avec le serveur.</p> <p>Remarque - Si des pilotes de périphériques sont nécessaires pour l'installation du système d'exploitation, les pilotes se trouvent sur le CD/DVD des outils et des pilotes.</p>	Obligatoire	<ul style="list-style-type: none"> • CD/DVD des outils et des pilotes des Sun Fire X4170, X4270 et X4275 <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Téléchargez les versions du CD/DVD des outils et des pilotes des Serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 depuis les sites Web suivants : http://www.sun.com/servers/x64/x4170/downloads.jsp http://www.sun.com/servers/x64/x4270/downloads.jsp http://www.sun.com/servers/x64/x4275/downloads.jsp
<p>Consultez les <i>Notes de produit des serveurs Sun Fire X4170, X4275 et X4275</i> qui contiennent les toutes dernières informations sur les logiciels et patches des systèmes d'exploitation pris en charge.</p>	Recommandé	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Notes de produit des serveurs Sun Fire X4170, X4275 et X4275</i>

Méthodes d'installation

Pour déterminer la méthode d'installation la mieux adaptée à votre infrastructure, évaluez les options et conditions résumées dans les sections suivantes :

- [Consoles, page 6](#)
- [Support d'initialisation d'installation, page 8](#)
- [Cibles d'installation, page 10](#)

Consoles

Le [TABLEAU 1-3](#) répertorie les consoles que vous pouvez utiliser pour capturer les sorties et les entrées de l'installation du système d'exploitation.

TABLEAU 1-3 Options de consoles pour effectuer l'installation d'un système d'exploitation

Console	Description	Configuration requise
Console locale	<p>Vous pouvez installer le système d'exploitation et administrer le serveur en connectant une console locale directement au processeur de service (SP) du serveur.</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. Connectez une console locale au serveur. Pour plus d'informations, voir "Connexion initiale du processeur de service ILOM" dans le <i>Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170, X4275 et X4275</i>.2. Depuis l'invite ILOM, saisissez votre nom et votre mot de passe ILOM.3. Pour les connexions à une console série uniquement, établissez une connexion au port série de l'hôte en saisissant start /SP/console. La sortie vidéo est automatiquement dirigée vers la console locale. <p>Pour plus d'informations sur l'établissement d'une connexion au processeur de service du serveur, voir le <i>Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0</i>.</p>

TABLEAU 1-3 Options de consoles pour effectuer l'installation d'un système d'exploitation (*suite*)

Console	Description	Configuration requise
Remote Console	<p>Vous pouvez installer le système d'exploitation et administrer le serveur depuis une console distante en établissant une connexion réseau au processeur de service (SP) du serveur.</p> <p>Exemples de consoles distantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Connexion client Web en utilisant l'application Sun ILOM Remote Console• Connexion client SSH en utilisant une console série	<ol style="list-style-type: none">1. Définissez une adresse IP pour le processeur de service (SP) du serveur. Pour plus d'informations, voir le document <i>Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0</i>.2. Établissez une connexion entre une console distante et le processeur de service (SP) du serveur:<ul style="list-style-type: none">• Pour une connexion client Web, exécutez les étapes suivantes : 1) Dans un navigateur Web, saisissez l'adresse IP du processeur de service (SP) du serveur. 2) Connectez-vous à l'interface Web ILOM. 3) Redirigez la sortie vidéo du serveur vers le client Web en lançant l'application Sun ILOM Remote Console. 4) Activez la redirection de périphérique (souris, clavier, etc.) dans le menu Device (Périphérique).• Pour une connexion client SSH, exécutez les étapes suivantes : 1) Depuis une console série, établissez une connexion SSH au processeur de service (SP) du serveur (<code>ssh root@adresseip</code>). 2) Connectez-vous à l'interface de ligne de commande ILOM. 3) Redirigez la sortie série du serveur vers le client SSH en saisissant start /SP/console. <p>Pour plus d'informations sur l'établissement d'une connexion distante au processeur de service (SP) ILOM ou l'utilisation de l'application Sun ILOM Remote Console, reportez-vous au <i>Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0</i>.</p>

Support d'initialisation d'installation

Vous pouvez lancer l'installation du système d'exploitation sur un serveur en initialisant une source de support d'installation locale ou distante. Le [TABLEAU 1-4](#) répertorie les sources de support prises en charge et la configuration requise pour chacune des sources.

TABLEAU 1-4 Option de support d'initialisation pour effectuer l'installation du système d'exploitation

Support d'installation	Description	Configuration requise
Support d'initialisation local	<p>Le support d'initialisation local nécessite un périphérique de stockage incorporé sur le serveur ou un périphérique de stockage externe connecté au serveur.</p> <p>Les sources de support d'initialisation local de système d'exploitation prises en charge comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none">• Support d'installation CD/DVD-ROM et, si applicable, support de pilote d'unité de disquette	<p>Pour effectuer l'installation en utilisant un support d'initialisation local, procédez comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Si le serveur ne dispose pas d'un périphérique de stockage incorporé, connectez le périphérique de stockage approprié à un connecteur USB sur le panneau avant du serveur.2. Pour plus d'informations sur la connexion de périphériques locaux au serveur, reportez-vous à la section "Configuration du serveur" dans le <i>Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170, X4275 et X4275</i>. <p>Remarque - Pour le serveur Sun Fire X4275 qui ne dispose pas d'un lecteur de CD/DVD-ROM ni d'un connecteur USB sur le panneau avant, utilisez l'application Sun ILOM Remote Console pour rediriger le support d'initialisation depuis un périphérique de stockage distant. Reportez-vous aux instructions relatives au support d'initialisation distant dans ce tableau.</p>

TABLEAU 1-4 Option de support d'initialisation pour effectuer l'installation du système d'exploitation (*suite*)

Support d'installation	Description	Configuration requise
Support d'initialisation distant	<p>Le support distant implique d'initialiser l'installation sur le réseau. Vous pouvez initialiser l'installation réseau depuis un périphérique de stockage redirigé ou un autre système du réseau qui exporte l'installation sur le réseau en utilisant un environnement PXE (Pre-Boot eXecution).</p> <p>Les sources de support distant de système d'exploitation prises en charge comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Support d'installation CD/DVD-ROM et, si applicable, support de pilote d'unité de disquette • Image d'installation ISO CD/DVD-ROM et, si applicable, support de pilote d'unité de disquette ISO • Image d'installation automatique (nécessite une initialisation PXE) 	<p>Pour rediriger le support d'initialisation depuis un périphérique de stockage, procédez comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Insérez le support d'initialisation dans le périphérique de stockage. Par exemple : <ul style="list-style-type: none"> • Pour le CD/DVD-ROM, insérez le support dans le lecteur de CD/DVD-ROM incorporé ou externe. • Pour l'image ISO CD/DVD-ROM, vérifiez que le ou les images ISO sont disponibles dans un emplacement partagé du réseau. • Pour l'image ISO disquette du pilote de périphérique, vérifiez que l'image ISO, si applicable, est disponible dans un emplacement partagé du réseau ou une clé USB. • Pour le support disquette de pilote de périphérique, si applicable, insérez la disquette dans l'unité de disquette externe. 2. Établissez une connexion client Web au processeur de service (SP) du serveur et lancez l'application Sun ILOM Remote Console. <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la configuration requise pour une connexion client Web dans le TABLEAU 1-3.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Dans le menu Device (Périphérique) de l'application Sun ILOM Remote Console, définissez l'emplacement du support d'initialisation. Par exemple : <ul style="list-style-type: none"> • Pour le support d'initialisation CD/DVD-ROM, sélectionnez CD-ROM. • Pour le support d'initialisation de l'image ISO CD/DVD-ROM, sélectionnez CD-ROM Image (Image CD:ROM). • Pour le support d'initialisation de pilote d'unité de disquette, si applicable, sélectionnez Floppy (Disquette). • Pour le support d'initialisation de pilote de périphérique de l'image disquette, si applicable, sélectionnez Floppy Image (Image disquette). <p>Pour plus d'informations sur l'application Sun ILOM Remote Console, reportez-vous au <i>Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0</i>.</p>

TABLEAU 1-4 Option de support d'initialisation pour effectuer l'installation du système d'exploitation (*suite*)

Support d'installation	Description	Configuration requise
Support d'initialisation distant (<i>suite</i>)	<p>Remarque - Une image d'installation automatique permet d'installer le système d'exploitation sur plusieurs serveurs. En utilisant une image automatique, vous uniformisez la configuration sur un grand nombre de systèmes.</p> <p>Les installations automatiques utilisent la technologie PXE (Pre-boot eXecution Environment) pour activer les clients sans démarrer un système d'exploitation à distance sur le serveur d'installation automatique qui exécute l'installation du système d'exploitation.</p>	<p>Pour effectuer l'installation en utilisant PXE, précédez comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Configurez le serveur réseau pour exporter l'installation en utilisant une initialisation PXE. 2. Rendez disponible le support d'installation du système d'exploitation pour l'initialisation PXE. <p>Si vous utilisez une image d'installation automatique de système d'exploitation, vous devez créer et fournir cette image. Par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Image Solaris JumpStart • Image RHEL KickStart • Image SLES AutoYaST • Image Windows RIS ou WDS <p>Pour obtenir les instructions détaillées relatives à la configuration de l'automatisation de l'installation, reportez-vous à la documentation du fournisseur du système d'exploitation.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Pour initialiser le support d'installation, sélectionnez la carte d'interface d'initialisation PXE comme périphérique d'initialisation temporaire. Pour plus d'informations, reportez-vous à la procédure d'installation de système d'exploitation PXE applicable décrite dans les pages suivantes de ce guide.

Cibles d'installation

Le [TABLEAU 1-5](#) répertorie les cibles d'installation prises en charge que vous pouvez utiliser pour installer un système d'exploitation.

TABLEAU 1-5 Cibles d'installation des systèmes d'exploitation

Cible d'installation	Description	Configuration requise	Système d'exploitation pris en charge
Unité de disque dur locale (HDD) ou Unité de disque électronique (SSD)	Vous pouvez installer le système d'exploitation sur n'importe laquelle des unités HDD ou SSD installées sur le serveur.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que l'unité HDD ou SSD est correctement installée et sous tension dans le serveur. <p>Pour plus d'informations sur l'installation et la mise sous tension d'une unité HDD ou SSD, reportez-vous au guide d'installation ou d'entretien fourni avec le serveur.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tous les systèmes d'exploitation répertoriés dans le TABLEAU 1-1

TABLEAU 1-5 Cibles d'installation des systèmes d'exploitation (*suite*)

Cible d'installation	Description	Configuration requise	Système d'exploitation pris en charge
Périphérique de réseau de stockage FC (Fibre Channel)	Pour les serveurs dotés d'un adaptateur de bus hôte (HBA) PCI FC (Fibre Channel), vous pouvez installer le système d'exploitation sur un périphérique de stockage FC externe.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que l'adaptateur HBA PCI FC est correctement installé dans le serveur et qu'il fonctionne. Pour plus d'informations sur l'installation d'un adaptateur HBA dans un serveur, reportez-vous au <i>Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170, X4275 et X4275</i>. • Le réseau SAN doit être installé et configuré pour qu'il soit visible par l'hôte. Pour obtenir les instructions, reportez-vous à la documentation fournie avec l'adaptateur HBA FC. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tous les systèmes d'exploitation répertoriés dans le TABLEAU 1-1
Carte Compact Flash	Si le système est doté d'une carte Compact Flash en option, vous pouvez installer un système d'exploitation Linux ou Solaris sur la carte.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que la carte Compact Flash est correctement installée dans le serveur. Pour plus d'informations sur l'installation de cette option, reportez-vous au manuel d'entretien fourni avec le serveur. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tous les systèmes d'exploitation Linux et Solaris répertoriés dans le TABLEAU 1-1

Vérification des paramètres BIOS des nouvelles installations

Pour toutes les nouvelles installations de système d'exploitation sur une unité de disque dur, vérifiez que les paramètres BIOS suivants sont correctement définis avant d'installer le système d'exploitation :

- L'heure du système
- La date du système
- L'ordre d'initialisation

Dans l'utilitaire BIOS Setup (Configuration du BIOS), vous pouvez définir des paramètres par défaut et afficher et modifier les paramètres BIOS de manière appropriée. Notez que toutes les modifications que vous effectuez dans l'utilitaire (via F2) restent en vigueur jusqu'à ce que vous les changiez.

Remarque – Si nécessaire, vous pouvez spécifier un périphérique d'initialisation temporaire en appuyant sur la touche F8 au cours du démarrage du BIOS. Un paramètre de périphérique d'initialisation temporaire est effectif pour l'initialisation de système en cours. Après l'initialisation du système depuis le périphérique d'initialisation temporaire, le paramètre de périphérique d'initialisation permanent défini via F2 (dans le BIOS) redevient effectif.

Avant de commencer

Vérifiez que les conditions suivantes existent avant d'accéder à l'utilitaire BIOS Setup :

- Le serveur est monté et sous tension dans un rack. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170, X4275 et X4275*.
- Le serveur est doté d'une unité de disque dur ou d'une unité de disque électronique (SSD).
- L'unité de disque électronique ou le disque dur est correctement installé dans le serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170, X4275 et X4275*.
- Une connexion de console est établie avec le serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Consoles](#), page 6.

▼ Affichage ou modification des paramètres BIOS des nouvelles installations

1. Réinitialisez l'alimentation du serveur.

Par exemple :

- **Dans l'interface Web ILOM**, select the Remote Control (Contrôle à distance) --> Remote Power Control (onglet Contrôle à distance de l'alimentation électrique), puis Power Cycle (Mise hors tension et sous tension) dans la liste déroulante d'action Host (Hôte).
- **Sur le serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt (pendant une seconde environ) sur le panneau avant pour mettre le serveur hors tension, puis appuyez dessus de nouveau pour le mettre sous tension.

Pour plus d'informations sur la mise sous tension ou hors tension du serveur, reportez-vous au document *Sun Fire X4170, X4275, and X4275 Servers Service Manual (Manuel d'entretien des serveurs Sun Fire X4170, X4275 et X4275)*.

- Dans l'interface de ligne de commande (CLI) ILOM, saisissez `reset /SYS`
L'écran BIOS s'affiche.

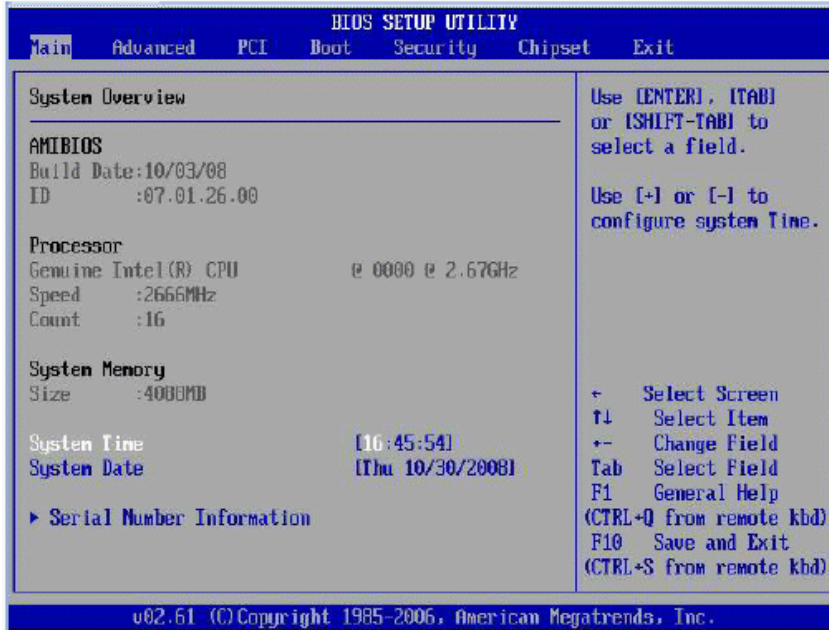
```
www.ami.com American Megatrends Sun microsystems®
AMIBIOS (C) 2006 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 11/19/08 15:40:21 Ver: 08.00.15
Sun BIOS Revision: 07.01.30.00
Sun Fire X4170 Server CPU Power (TDP Limit) = 95 Watts
Product Serial Number:0000000000
CPU : Genuine Intel(R) CPU @ 0000 @ 2.67GHz
Speed : 2.66 GHz Count : 16

Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)
Press F12 if you want to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
QPI Operational Speed at : 6.4GT/s
BMC Firmware Revision: 2.0.2.9
Initializing USB Controllers ..

(C) American Megatrends, Inc.
54-3047-009999-00101111-111908-TYLSBURG-3AB0N030-Y2KC 6B38
```

2. Lorsqu'une invite vous le demande dans l'écran BIOS, appuyez sur la touche F2 pour accéder à l'utilitaire BIOS Setup (Configuration du BIOS).

Au bout de quelques instants, l'utilitaire BIOS Setup (Configuration du BIOS) s'affiche.



3. Pour spécifier les paramètres par défaut définis en usine, procédez comme suit :

a. Appuyez sur la touche F9 pour charger automatiquement les paramètres optimaux définis en usine.

Un message vous demande de poursuivre l'opération en sélectionnant OK ou de l'annuler en sélectionnant CANCEL (ANNULER).

b. Dans le message, sélectionnez OK, puis appuyez sur Entrée.

L'écran de l'utilitaire BIOS Setup (Configuration du BIOS) apparaît avec le curseur sur la première valeur du champ de l'heure système.

4. Dans l'utilitaire BIOS Setup (Configuration du BIOS), procédez comme suit pour modifier les valeurs d'heure et de date du système.

a. Sélectionnez les valeurs à changer.

Utilisez les touches fléchées Haut ou Bas pour passer de l'heure à la date du système.

b. Pour changer les valeurs dans les champs sélectionnés, utilisez les touches suivantes :

- PLUS (+) pour augmenter la valeur affichée.
- MOINS (-) pour diminuer la valeur affichée.
- ENTRÉE pour placer le curseur dans le champ de valeur suivant.

5. Pour accéder aux paramètres d'initialisation, sélectionnez le menu `Boot` (Initialiser).



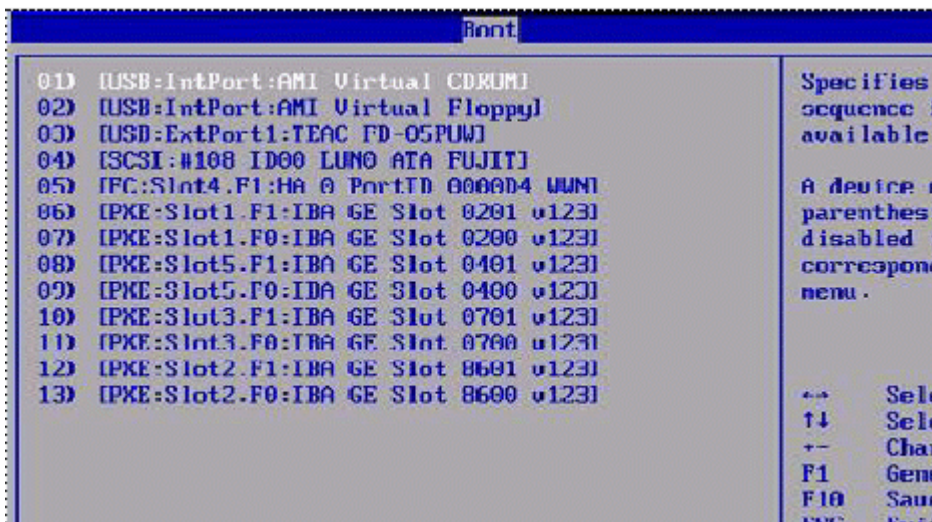
Le menu `Boot Settings` (Paramètres d'initialisation) s'affiche.

6. Dans le menu `Boot Settings` (Paramètres d'initialisation), utilisez la touche fléchée `Bas` pour sélectionner `Boot Device Priority` (Priorité des périphérique d'initialisation), puis appuyez sur `Entrée`.



Le menu `Boot Device Priority` (Priorité des périphériques d'initialisation) s'affiche en indiquant l'ordre des périphériques amorçables connus.

Notez que l'ordre des périphériques d'initialisation affiché peut être différent de celui de l'exemple d'écran ci-dessous.

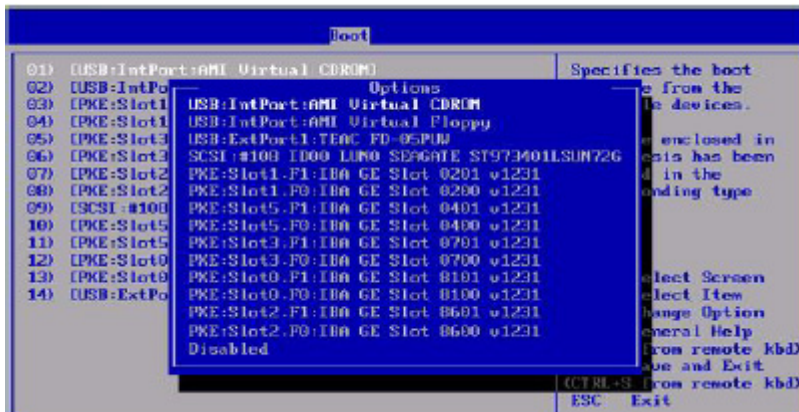


Le premier périphérique de la liste a la priorité d'initialisation la plus haute.

7. Dans le menu **Boot Device Priority (Priorité des périphériques d'initialisation)**, procédez comme suit pour changer le premier périphérique de la liste :

- a. Utilisez les touches fléchées Haut et Bas pour sélectionner la première entrée de la liste, puis appuyez sur Entrée.
- b. Dans l'écran **Options**, utilisez les touches fléchées Haut et Bas pour sélectionner le périphérique d'initialisation permanent par défaut, puis appuyez sur Entrée.

Notez que l'ordre des périphériques d'initialisation affiché peut être différent de celui de l'exemple d'écran ci-dessous.



Remarque – Les chaînes de périphérique figurant dans le menu **Boot** (Initialisation) et le menu **Options** ont le format *type de périphérique, indicateur d'emplacement* et *chaîne d'ID de produit*.

Remarque – Vous pouvez changer l'ordre d'initialisation des autres périphériques de la liste en effectuant de nouveau les étapes 7a et 7b pour chacun des périphériques à modifier.

8. Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire **BIOS Setup (Configuration du BIOS)**, appuyez sur la touche **F10**.

Remarque – Lorsque vous utilisez l'application Sun ILOM Remote Console, la touche **F10** est bloquée par le système d'exploitation local. Vous devez utiliser l'option **F10** figurant dans le menu déroulant **Keyboard (Clavier)** qui se trouve dans la partie supérieure de Remote Console.

Vous pouvez également enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup (Configuration du BIOS) en sélectionnant Save (Enregistrer) dans le menu Exit (Quitter).

Un message vous demande d'enregistrer les modifications et de quitter la configuration.

9. Dans la boîte de message, sélectionnez OK, puis appuyez sur Entrée.

Installation de SUSE Linux Enterprise Server

Ce chapitre explique la procédure d'installation de SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 (ou version ultérieure) pour x86 (64 bits) sur votre serveur.

Remarque – Sun recommande vivement d'utiliser l'Assistant d'installation Sun SIA (Sun Installation Assistant) pour installer le système d'exploitation SUSE Linux sur votre serveur. Si nécessaire, l'assistant SIA fournit et installe le ou les pilotes de périphériques automatiquement. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'assistant Sun SIA pour installer un système d'exploitation, reportez-vous aux instructions figurant dans le document *Sun Installation Assistant for Windows and Linux User's Guide* (Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation Sun pour Windows et Linux), (820-3357).

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Liste des tâches d'installation du système d'exploitation SLES, page 20](#)
- [Installation du système d'exploitation SLES10 un utilisant un support local ou distant, page 21](#)
- [Installation du système d'exploitation SLES10 en utilisant un environnement réseau PXE, page 25](#)
- [Tâches de post-installation SLES10, page 29](#)

Liste des tâches d'installation du système d'exploitation SLES

Reportez-vous au [TABLEAU 2-1](#) pour prendre connaissance de la procédure d'installation qui correspond à une série de tâches. Le tableau répertorie les tâches à exécuter, accompagnées de leur description, et explique comment exécuter chacune des tâches.

TABLEAU 2-1 Liste des tâches d'installation du système d'exploitation SLES10

Étape	Tâche	Description	Rubrique(s) connexe(s)
1	Prenez connaissance des conditions d'installation.	Vérifiez que toutes les conditions requises sont réunies pour installer un système d'exploitation sur le serveur.	<ul style="list-style-type: none">• Conditions requises préalables à l'installation, page 4
2	Choisissez une méthode d'installation	Évaluez et sélectionnez une méthode d'installation qui réponde aux besoins de votre infrastructure.	<ul style="list-style-type: none">• Méthodes d'installation, page 6
3	Vérifiez que les paramètres par défaut définis en usine du BIOS sont spécifiés.	Vérifiez que les paramètres par défaut définis en usine du BIOS sont spécifiés avant d'installer le système d'exploitation.	<ul style="list-style-type: none">• Vérification des paramètres BIOS des nouvelles installations, page 11
4	Munissez-vous du support d'installation du système d'exploitation SLES.	Vous pouvez acheter la documentation et le support CD/DVD du système d'exploitation SLES auprès de Sun ou de Novell.	Vous pouvez télécharger ou commander le support pour SLES sur le site suivant : http://www.novell.com

TABLEAU 2-1 Liste des tâches d'installation du système d'exploitation SLES10 (*suite*)

Étape	Tâche	Description	Rubrique(s) connexe(s)
5	Installez le système d'exploitation SLES.	Les instructions d'installation dans ce chapitre expliquent les étapes initiales pour initialiser le support d'installation et partitionner l'unité. Pour plus d'informations sur l'installation du système d'exploitation SLES, reportez-vous à la documentation SUSE Linux Enterprise Server sur le site Web de Novell http://www.novell.com/documentation/suse	<ul style="list-style-type: none">• Installation du système d'exploitation SLES10 un utilisant un support local ou distant, page 21• Installation du système d'exploitation SLES10 en utilisant un environnement réseau PXE, page 25
6	Enregistrez le système d'exploitation SLES et activez les mises à jour automatiques (recommandé).	Si le support d'installation SLES ne contient pas la toute dernière version du système d'exploitation SLES, suivez les instructions de ce chapitre pour mettre à jour le système d'exploitation.	<ul style="list-style-type: none">• Mise à jour du système d'exploitation SLES10, page 29
7	Si nécessaire, installez le ou les pilotes appropriés après l'installation.	Si le système d'exploitation SLES ne contient pas les pilotes des périphériques nécessaires pour prendre en charge le matériel sur votre système, vous devez installer des pilotes de périphériques supplémentaires.	<ul style="list-style-type: none">• Installation des pilotes des périphériques du système pour prendre en charge des composants matériels supplémentaires, page 30

Installation du système d'exploitation SLES10 un utilisant un support local ou distant

La procédure suivante explique comment initialiser le système d'exploitation SLES 10 (SLES10) depuis un support local ou distant. Elle suppose que vous initialisez le support d'installation SLES10 depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou DVD SLES10-SP2 (ou version ultérieure) (CD/DVD internet ou externe)
- Image ISO DVD SLES10-SP2 (ou version ultérieure) (référentiel réseau)

Remarque – Si vous initialisez le support d'installation depuis un environnement PXE, reportez-vous à la section [Installation du système d'exploitation SLES10 en utilisant un environnement réseau PXE, page 25](#) qui contient les instructions d'initialisation.

Avant de commencer

Avant de commencer l'installation, vérifiez que les conditions suivantes sont satisfaites :

- Toutes les conditions d'installation préalables applicables à un système d'exploitation doivent exister. Pour plus d'informations sur ces conditions préalables, reportez-vous au [TABLEAU 1-2 Conditions préalables à l'installation d'un système d'exploitation, page 4](#).
- Vous devez avoir choisi une méthode d'installation (console, support d'initialisation et cible d'installation, par exemple) avant d'effectuer l'installation. Pour plus d'informations sur ces conditions d'installation, reportez-vous à la section [Méthodes d'installation, page 6](#).

Notez que la procédure suivante explique les étapes initiales pour initialiser le support d'installation et lancer le programme d'installation SLES. Pour plus d'informations sur l'installation du système d'exploitation SLES10-SP2, reportez-vous à la documentation SUSE Linux Enterprise Server sur le site Web de Novell <http://www.novell.com/documentation/suse>

À la fin de l'installation, vous devez vous reporter aux tâches de post- installation nécessaires décrites dans les pages suivantes de ce chapitre et les exécuter. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Tâches de post-installation SLES10, page 29](#).

▼ Installation du système d'exploitation SLES10 en utilisant un support local ou distant

1. Vérifiez que le support d'installation peut être démarré.

Remarque – Pour le serveur Sun Fire X4275 , qui ne dispose pas d'un lecteur de CD/DVD-ROM ni d'un connecteur USB sur le panneau avant, utilisez l'application ILOM Remote Console pour rediriger le support d'initialisation depuis un périphérique de stockage distant. Pour connaître les instructions, reportez-vous à la section "Support d'initialisation distant" dans le [TABLEAU 1-4 Option de support d'initialisation pour effectuer l'installation du système d'exploitation, page 8](#).

- **Pour le CD/DVD de distribution.** Insérez le disque d'initialisation SLES10 (CD portant le numéro 1 ou DVD) dans le lecteur de CD/DVD-ROM USB local ou distant.
- **Pour les images ISO.** Vérifiez que les images ISO sont disponibles et que l'image disque d'initialisation (CD portant le numéro 1 ou DVD) est sélectionnée dans l'application Sun ILOM Remote Console (Device --> CD-ROM Image (menu Périphérique -->Image sur CD-ROM)).

Pour plus d'informations sur la configuration du support d'installation, reportez-vous au [TABLEAU 1-4 Option de support d'initialisation pour effectuer l'installation du système d'exploitation, page 8](#).

2. Réinitialisez l'alimentation électrique sur le serveur .

Exemple :

- **Dans l'interface Web ILOM** , sélectionnez l'onglet Remote Control --> Remote Power Control (Contrôle distant-->Contrôle à distance de l'alimentation électrique), puis l'option Power Cycle (Mise hors tension et sous tension) dans la zone déroulante d'action Host (Hôte).
- **Sur le panneau avant du serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt (pendant une seconde environ) pour mettre le serveur hors tension, puis appuyez dessus de nouveau pour le remettre sous tension.
- **Dans l'interface de ligne de commande (CLI) ILOM du processeur de service du serveur**, saisissez `reset /SYS`.

L'écran BIOS s'affiche.

Remarque – Les événements suivants se produisent très vite. Par conséquent soyez particulièrement attentif pour les étapes suivantes. Surveillez attentivement ces messages, car ils s'affichent brièvement. Vous pouvez agrandir l'écran pour éliminer les barres de défilement.

3. Dans l'écran de l'autotest à la mise sous tension (POST) du BIOS, appuyez sur la touche F8 pour définir un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation du système d'exploitation SLES.

Le menu Select Boot Device (Sélectionner un périphérique d'initialisation) s'affiche.

4. Dans le menu Boot Device (Périphérique d'initialisation), sélectionnez le lecteur de CD/DVD externe ou virtuel comme premier périphérique d'initialisation, puis appuyez sur la touche Entrée.

Les chaînes de périphérique figurant dans le menu Boot Device (Périphérique d'initialisation) ont le format *type de périphérique, indicateur d'emplacement et chaîne d'ID de produit*.

Au bout de quelques secondes, l'écran d'initialisation initiale SUSE s'affiche.

5. Dans l'écran d'initialisation d'installation initiale SUSE, utilisez la touche Tab pour sélectionner la deuxième option `Installation`, puis appuyez sur la touche Entrée.

Cette option poursuit l'installation utilisateur interactive normale.

L'écran Language (Langue) s'affiche.

Remarque – Quelques minutes peuvent s'écouler avant que cet écran s'affiche.

6. Dans l'écran Language (Langue), sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur `Next` (Suivant).

L'écran Contrat de licence s'affiche.

7. Dans l'écran SUSE Linux Novell License Agreement (Contrat de licence SUSE Linux Novell), cliquez sur `Accept` (Accepter).

Le programme d'installation SUSE YaST s'initialise. L'écran d'installation graphique YaST s'affiche.

Selon la configuration du fichier AutoYaST, l'écran YaST Language Selection (Sélection de la langue YaST) peut s'afficher.

8. S'il s'affiche, définissez la langue à utiliser.

Selon la configuration du fichier AutoYaST, l'écran YaST Installation Mode (Mode d'installation YaST) peut s'afficher.

9. S'il s'affiche, sélectionnez `New Installation` (Nouvelle installation), puis cliquez sur `OK` pour continuer.

Le matériel du système est détecté. L'écran YaST Installation Settings (Paramètres d'installation YaST) s'affiche.

10. Dans cet écran, procédez comme suit :

- a. Cliquez sur l'option `Partitioning` (**Partitionnement**).
- b. Sélectionnez `Create Custom Partition` (**Créer une partition personnalisée**), puis cliquez sur `OK`.
- c. **Partitionnez le disque de manière appropriée.**
Reportez-vous aux instructions de partitionnement YaST pour plus d'informations.

Remarque – Si le système d'exploitation est préinstallé sur le disque, vous pouvez partitionner ce dernier pour supprimer Solaris ou conserver Solaris et partitionner le disque pour prendre en charge des systèmes d'exploitation à double amorçage.

11. **Continuez de configurer l'installation de base jusqu'à ce que les fichiers du système d'exploitation SLES soient installés et que le système redémarre.**
12. **Une fois la configuration de l'installation de base terminée, reportez-vous à la documentation YaST pour exécuter les tâches suivantes :**
 - a. **Créez un mot de passe pour votre compte.**
 - b. **Configurez et testez les paramètres d'accès Internet et réseau.**
 - c. **Enregistrez le système d'exploitation, puis téléchargez les mises à jour disponibles du système d'exploitation.**
Vous pouvez également vous reporter à la section [Mise à jour du système d'exploitation SLES10, page 29](#) pour mettre à jour manuellement le système d'exploitation SLES10.
13. **Passez en revue les tâches de post-installation décrites dans les pages suivantes de ce chapitre et exécutez-les, si nécessaire.**
Reportez-vous à la section [Tâches de post-installation SLES10, page 29](#).

Installation du système d'exploitation SLES10 en utilisant un environnement réseau PXE

Cette section explique comment initialiser SLES10 depuis un environnement réseau PXE. Elle suppose que vous initialisez le support d'installation depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou DVD SLES10-SP2 (ou version ultérieure) (CD/DVD internet ou externe)
- Image ISO DVD SLES10-SP2 (ou version ultérieure) ou image AutoYaST (référentiel réseau)

AutoYaST 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 documentation Novell SUSE sur le site Web :

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

Avant de commencer

Les conditions suivantes doivent exister avant d'installer le système d'exploitation SLES10 depuis un environnement d'initialisation réseau PXE :

- Si vous utilisez AutoYaST pour effectuer l'installation, vous devez :
 - Créer un profil AutoYast.
- Pour utiliser PXE pour initialiser le support d'installation sur le réseau, vous devez :
 - Configurer le serveur (NFS, FTP, HTTP) du réseau pour exporter l'arborescence d'installation.
 - Sur le serveur TFTP, configurer les fichiers nécessaires à l'initialisation PXE.
 - Configurer l'adresse MAC du port réseau Serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 pour effectuer l'initialisation depuis la configuration PXE.
 - Configurer le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Reportez-vous à la documentation SUSE Linux Enterprise 10 et suivez les instructions de configuration de l'initialisation du support SUSE sur le réseau.

À la fin de cette procédure, vous pouvez être amené à exécuter les tâches de la section [Tâches de post-installation SLES10, page 29](#).

▼ Installation du système d'exploitation SLES10 en utilisant l'initialisation réseau PXE

1. **Vérifiez que l'environnement réseau PXE est correctement configuré et que le support d'installation SLES est disponible pour effectuer l'initialisation PXE.**

2. Réinitialisez l'alimentation électrique sur le serveur.

Exemple :

- **Dans l'interface Web ILOM**, sélectionnez l'onglet `Remote Control` --> `Remote Power Control` (Contrôle à distance --> Contrôle à distance de l'alimentation électrique), puis l'option `Power Cycle` (Mise hors tension et sous tension) dans la zone de liste déroulante d'action `Host` (Hôte).
- **Sur le panneau avant du serveur local**, appuyez sur le bouton `Marche/Arrêt` (pendant une seconde environ) pour mettre le serveur hors tension, puis appuyez dessus de nouveau pour le remettre sous tension.
- **Dans l'interface de ligne de commande (CLI) ILOM du processeur de service (SP) du serveur**, saisissez `reset /SYS`.

L'écran BIOS s'affiche.

Remarque – Les événements suivants se produisent très vite. Par conséquent, soyez très attentifs pour les étapes suivantes. Surveillez attentivement les messages, car ils s'affichent brièvement. Vous pouvez agrandir l'écran pour éliminer les barres de défilement.

3. Appuyez sur la touche F8 pour définir un périphérique d'initialisation temporaire.

Le menu `Please Select Boot Device` (Sélectionner un périphérique d'initialisation) s'affiche ; il contient le périphérique d'initialisation disponible.

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

Le chargeur de démarrage réseau se charge et une invite d'initialisation s'affiche. Attendez le délai de cinq secondes ; le noyau d'installation se charge.

L'écran `SUSE Linux Novell License Agreement` (Contrat de licence SUSE Linux Novell) s'affiche.

5. Dans l'écran `SUSE Linux Novell License Agreement` (Contrat de licence SUSE Linux Novell), cliquez sur `Accept` (Accepter).

Le programme d'installation SUSE YaST s'initialise. L'écran d'installation graphique YaST s'affiche.

Selon la configuration du fichier `AutoYaST`, l'écran `YaST Language Selection` (Sélection de la langue YaST) peut s'afficher.

6. Si l'écran `YaST Language Selection` (Sélection de la langue YaST) s'affiche, spécifiez la langue à utiliser.

Selon la configuration du fichier `AutoYaST`, l'écran `YaST Installation Mode` (Mode d'installation YaST) peut s'afficher.

7. Si l'écran YaST Installation Mode (Mode d'installation YaST) s'affiche, sélectionnez `New Installation` (**Nouvelle installation**), puis cliquez sur `OK` pour continuer.

Le matériel du système est détecté. L'écran YaST Installation Settings (Paramètres d'installation YaST) s'affiche.

8. Dans l'écran YaST Installation Settings (Paramètres d'installation YaST), procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur l'option `Partitioning` (**Partitionnement**).
 - b. Sélectionnez `Create Custom Partition` (**Créer une partition personnalisée**), puis cliquez sur `OK`.
 - c. **Partitionnez le disque de manière appropriée.**

Reportez-vous aux instructions de partitionnement YaST pour plus d'informations.

Remarque – Si le système d'exploitation est préinstallé sur le disque, vous pouvez partitionner ce dernier pour supprimer Solaris ou conserver Solaris et partitionner le disque pour prendre en charge des systèmes d'exploitation à double amorçage.

9. **Continuez de configurer l'installation de base jusqu'à ce que les fichiers du système d'exploitation SLES soient installés et que le système redémarre.**
10. **Une fois la configuration de l'installation de base terminée, reportez-vous à la documentation YaST pour exécuter les tâches suivantes :**
 - a. **Créer un mot de passe pour votre compte.**
 - b. **Configurer et tester les paramètres d'accès Internet et réseau.**
 - c. **Enregistrer le système d'exploitation, puis télécharger les mises à jour disponibles du système d'exploitation.**
11. **Passez en revue les tâches de post-installation décrites dans les pages suivantes de ce chapitre et exécutez-les, si nécessaire.**

Vous pouvez également vous reporter à la section [Mise à jour du système d'exploitation SLES10, page 29](#) pour mettre à jour manuellement le système d'exploitation SLES.

Reportez-vous à la section [Tâches de post-installation SLES10, page 29](#).

Tâches de post-installation SLES10

Après avoir installé le système d'exploitation , passez en revue les tâches de post-installation et, si nécessaire, exécutez les tâches qui s'appliquent à votre système.

- [Mise à jour du système d'exploitation SLES10, page 29](#)
- [Installation des pilotes des périphériques du système pour prendre en charge des composants matériels supplémentaires, page 30](#)
- [Activation de l'option Wake On LAN, page 31](#)

Mise à jour du système d'exploitation SLES10

Il se peut que le support d'installation du système d'exploitation SLES10 ne contienne pas les toutes dernières versions du système d'exploitation SLES10. La procédure suivante explique comment mettre à jour le système d'exploitation SLES10 sur le serveur.

▼ Mise à jour du système d'exploitation SLES10

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur.**
2. **Saisissez la commande suivante pour exécuter la mise à jour en ligne YaST :**
you
Notez que YaST peut fonctionner en mode texte et en mode graphique. Ces consignes s'appliquent aux deux modes.
3. **Si le serveur se trouve derrière un pare-feu de réseau et que vous devez utiliser un serveur proxy pour accéder à Internet, il est nécessaire de configurer YaST préalablement avec les informations de proxy correctes.**
 - a. **Sélectionnez l'onglet Network Services (Services réseau) à gauche, puis l'écran Proxy à droite. Saisissez les URL de proxy correctes dans les champs HTTP et HTTP.**

Remarque – Pour que le service de mise à jour en ligne fonctionne correctement via le proxy HTTP du réseau, exécutez l'étape de configuration supplémentaire suivante.

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

```
rug set-prefs proxy-url URL_proxy
```

où *URL_Proxy* est l'URL complète du serveur proxy (par exemple `http://proxy.votredomaine: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 du produit SLES10.

a. Sélectionnez l'onglet Software (Logiciel) sur la gauche.

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

5. Une fois inscrit, sélectionnez l'onglet Online Update (Mise à jour en ligne) pour effectuer la mise à jour logicielle.

Installation des pilotes des périphériques du système pour prendre en charge des composants matériels supplémentaires

Le [TABLEAU 2-2](#) répertorie les pilotes des périphériques pouvant être installés sur le système. Reportez-vous à ce tableau pour identifier les pilotes éventuels nécessaires devant être installés sur le système.

TABLEAU 2-2 Pilotes SLES supplémentaires

Périphérique matériel	Pilote de périphérique nécessaire	Instructions	Site de téléchargement du pilote
Sun Dual-Port 4X PCI-Express Infiniband Host Channel Adapter X1236A-Z (PCIe)	Pilote Mellanox: Infiniband	Reportez-vous fichier LisezMoi qui contient les instructions d'installation.	http://www.mellanox.com/content/pages.php?pg=products_dyn&product_family=26&menu_section=34
Sun PCI Express 4x Infiniband Adapter X4217A-Z (PCIe)	Pilote Mellanox: Infiniband	Ce fichier est disponible sur le site de téléchargement du pilote Mellanox.	

Activation de l'option Wake On LAN

Après avoir installé le système d'exploitation, vous pouvez, si vous le désirez, activer l'option Wake On LAN (WOL) dans l'utilitaire BIOS Setup (Configuration du BIOS). Cette fonction permet de mettre sous tension le serveur depuis un autre emplacement sur le réseau. Pour plus d'informations sur les conditions d'activation de l'option WOL, reportez-vous à "Wake On LAN" dans le document *Sun Fire X4170, X4275, and X4275 Servers Service Manual (Manuel d'entretien des serveurs Sun Fire X4170, X4275 et X4275)*.

Installation de Red Hat Enterprise Linux

Ce chapitre explique la procédure d'installation de :

- Red Hat Enterprise Linux v.4.7 (ou version ultérieure) pour x86 (32 et 64 bits)
- Red Hat Enterprise Linux v.5.3 (ou version ultérieure) pour x86 (64 bits)

Remarque – Sun recommande vivement d'utiliser l'assistant d'installation Sun SIA (Sun Installation Assistant) pour installer le système d'exploitation Red Hat Linux sur le serveur. Si nécessaire, l'assistant SIA fournit et installe le ou les pilotes de périphériques automatiquement. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'assistant SIA pour installer un système d'exploitation, reportez-vous aux instructions figurant dans le document *Sun Installation Assistant for Windows and Linux User's Guide*, (Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation Sun pour Windows et Linux), (820-3357).

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Liste des tâches d'installation RHEL, page 34](#)
- [Installation du système d'exploitation RHEL4 ou RHEL5 en utilisant un support local ou un support distant, page 35](#)
- [Installation du système d'exploitation RHEL4 ou RHEL5 en utilisant un environnement réseau PXE, page 43](#)
- [Tâches de post-installation RHEL, page 45](#)

Liste des tâches d'installation RHEL

Reportez-vous au [TABLEAU 3-1](#) pour prendre connaissance de la procédure d'installation qui correspond à une série de tâches. Le tableau répertorie les tâches à exécuter, accompagnées de leur description, et explique comment exécuter chacune des tâches.

TABLEAU 3-1 Liste des tâches d'installation du système d'exploitation RHEL

Étape	Tâche	Description	Rubrique(s) connexe(s)
1	Prenez connaissance des conditions d'installation.	Vérifiez que toutes les conditions requises sont réunies pour installer un système d'exploitation sur le serveur.	• Conditions requises préalables à l'installation, page 4
2	Choisissez une méthode d'installation.	Évaluez et sélectionnez une méthode d'installation qui réponde aux besoins de votre infrastructure.	• Méthodes d'installation, page 6
3	Vérifiez que les paramètres par défaut définis en usine du BIOS sont spécifiés.	Vérifiez que les paramètres par défaut définis en usine du BIOS sont spécifiés avant d'installer le système d'exploitation.	• Vérification des paramètres BIOS des nouvelles installations, page 11
4	Munissez-vous du support d'installation du système d'exploitation RHEL.	Vous pouvez acheter la documentation et le support sur CD/DVD du système d'exploitation RHEL auprès de Sun ou de Red Hat.	Vous pouvez télécharger ou commander le support pour le système d'exploitation RHEL sur le site Web suivant : http://www.redhat.com

TABLEAU 3-1 Liste des tâches d'installation du système d'exploitation RHEL (*suite*)

Étape	Tâche	Description	Rubrique(s) connexe(s)
5	Installez le système d'exploitation RHEL.	Les instructions d'installation dans ce chapitre expliquent les étapes initiales pour initialiser le support d'installation et lancer le programme d'installation du système d'exploitation RHEL. Pour plus d'informations sur l'installation du système d'exploitation RHEL, reportez-vous à sa documentation sur le site Web http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/	<ul style="list-style-type: none">• Installation du système d'exploitation RHEL4 ou RHEL5 en utilisant un support local ou un support distant, page 35• Installation du système d'exploitation RHEL4 ou RHEL5 en utilisant un environnement réseau PXE, page 43
6	Enregistrez le système d'exploitation RHEL et activez les mises à jour automatiques. (recommandé)	Après avoir installé le système d'exploitation RHEL, enregistrez votre système et activez votre abonnement auprès de Red Hat pour obtenir les mises à jour automatiques du logiciel.	<ul style="list-style-type: none">• La documentation de Red Hat Enterprise Linux est disponible sur le site Web http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/.
7	Si nécessaire, installez le ou les pilotes appropriés après l'installation.	Si le système d'exploitation RHEL n'inclut pas les pilotes des périphériques nécessaires pour prendre en charge le système, vous devez installer des pilotes de périphériques supplémentaires.	<ul style="list-style-type: none">• Installation des pilotes des périphériques du système pour la prise en charge de composants matériels supplémentaires, page 46

Installation du système d'exploitation RHEL4 ou RHEL5 en utilisant un support local ou un support distant

Les procédures suivantes expliquent comment démarrer l'installation du système d'exploitation RHEL4 ou RHEL5 depuis un support local ou un support distant. Ces procédures supposent que vous initialisez le support d'installation RHEL depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou DVD RHEL4 ou RHEL5 (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO DVD du système d'exploitation RHEL4 ou RHEL5 (référentiel réseau)

Remarque – Si vous initialisez le support d'installation depuis un environnement PXE, reportez-vous à la section [Installation du système d'exploitation RHEL4 ou RHEL5 en utilisant un environnement réseau PXE, page 43](#) pour connaître les instructions.

Remarque – Si Sun vous a remis des CD RHEL4, vous devrez peut-être mettre à niveau le système d'exploitation RHEL4 avec la mise à jour 7 à la fin de l'installation.

Reportez-vous aux procédures suivantes pour installer le système d'exploitation RHEL depuis un support local ou distant :

- [Installation du système d'exploitation RHEL4 en utilisant un support local ou un support distant, page 37](#)
- [Installation de RHEL5 en utilisant un support local ou distant, page 40](#)

Avant de commencer

Avant de commencer l'installation, vérifiez que les conditions suivantes sont satisfaites :

- Toutes les conditions d'installation préalables applicables à un système d'exploitation doivent exister. Pour plus d'informations sur ces conditions préalables, reportez-vous au [TABLEAU 1-2 Conditions préalables à l'installation d'un système d'exploitation, page 4](#).
- Vous devez avoir choisi et défini une méthode d'installation (console, support d'initialisation et cible d'installation) avant d'effectuer l'installation. Pour plus d'informations sur ces conditions d'installation, reportez-vous à la section [Méthodes d'installation, page 6](#).

Notez que les procédures suivantes expliquent les étapes initiales d'initialisation du support d'installation et de partitionnement de l'unité. Pour plus d'informations sur l'installation du système d'exploitation RHEL, reportez-vous à sa documentation sur le site Web :

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

À la fin de l'installation, vous devez vous reporter aux tâches de post- installation nécessaires décrites dans les pages suivantes de ce chapitre et les exécuter. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Tâches de post-installation RHEL, page 45](#).

▼ Installation du système d'exploitation RHEL4 en utilisant un support local ou un support distant

1. Vérifiez que le support d'installation peut être démarré.

Remarque – Pour le serveur Sun Fire X4275 , qui ne dispose pas d'un lecteur de CD/DVD-ROM ni d'un connecteur USB sur le panneau avant, utilisez l'application ILOM Remote Console pour rediriger le support d'initialisation depuis un périphérique de stockage distant. Pour connaître les instructions, reportez-vous à la section "Support d'initialisation distant" dans le [TABLEAU 1-4 Option de support d'initialisation pour effectuer l'installation du système d'exploitation, page 8](#).

- **Pour le CD/DVD de distribution.** Insérez le disque d'initialisation du support de distribution Red Hat 4.0 (CD portant le chiffre 1 ou DVD unique) dans le lecteur de CD/DVD-ROM USB local ou distant.
- **Pour les images ISO.** Vérifiez que les images ISO sont disponibles et que l'image disque d'initialisation (CD portant le chiffre 1 ou DVD) est sélectionnée dans l'application Sun ILOM Remote Console (Device-->CD-ROM Image (menu Périphérique-->Image CD-ROM)).

Pour plus d'informations sur la configuration du support d'installation, reportez-vous au [TABLEAU 1-4 Option de support d'initialisation pour effectuer l'installation du système d'exploitation, page 8](#).

2. Réinitialisez l'alimentation électrique sur le serveur .

Exemple :

- **Dans l'interface Web ILOM,** sélectionnez l'onglet Remote Control --> Remote Power Control (Contrôle à distance --> Contrôle à distance de l'alimentation électrique), puis l'option Power Cycle (Mise hors tension et sous tension) dans la zone de liste déroulante d'action Host (Hôte).
- **Sur le panneau avant du serveur local,** appuyez sur le bouton Marche/Arrêt (pendant une seconde environ) pour mettre le serveur hors tension, puis appuyez de nouveau dessus pour le remettre sous tension.
- **Dans l'interface de ligne de commande (CLI) ILOM du processeur de service du serveur,** saisissez `reset /SYS`.

L'écran BIOS s'affiche.

Remarque – Les événements suivants se produisent très vite. Par conséquent soyez particulièrement attentif pour les étapes suivantes. Surveillez attentivement ces messages, car ils s'affichent brièvement. Vous pouvez agrandir l'écran pour éliminer les barres de défilement.

3. Dans l'écran de l'autotest à la mise sous tension (POST) du BIOS, appuyez sur la touche F8 pour définir un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation du système d'exploitation RHEL.

Le menu Select Boot Device (Sélectionner un périphérique d'initialisation) s'affiche.

4. Dans le menu Boot Device (Périphérique d'initialisation), sélectionnez le lecteur de CD/DVD externe ou virtuel comme premier périphérique d'initialisation, puis appuyez sur la touche Entrée.

Les chaînes de périphérique figurant dans le menu Boot Device (Périphérique d'initialisation) ont le format *type de périphérique, indicateur d'emplacement et chaîne d'ID de produit*.

Au bout de quelques secondes, l'écran d'accueil de l'installation Red Hat s'affiche. Les instructions, les touches de fonction et l'invite d'initialisation se trouvent dans la partie inférieure de l'écran.

5. Dans l'écran d'accueil Red Hat Enterprise Linux, appuyez sur la touche Entrée pour poursuivre l'installation utilisateur interactive normale.

Si vous utilisez le mode texte, vous pouvez saisir la commande suivante :

```
boot: linux text
```

6. Dans l'écran Testing CD Media (Test du CD), appuyez sur la touche Tab pour sélectionner Skip (Ignorer), puis sur la touche Entrée.

Remarque – Si vous rencontrez des problèmes lors de la configuration initiale pour l'installation, il peut être nécessaire de tester le CD d'installation en sélectionnant OK.

Un message s'affiche relatif à l'exécution d'Anaconda, le programme d'installation du système Red Hat Enterprise Linux. Au bout de quelques secondes, l'écran d'accueil Red Hat s'affiche avec l'écran Welcome (Bienvenue).

7. Dans l'écran Red Hat Welcome (Bienvenue à Red Hat), cliquez sur Next (Suivant) pour poursuivre l'installation.

L'écran Language (Langue) s'affiche.

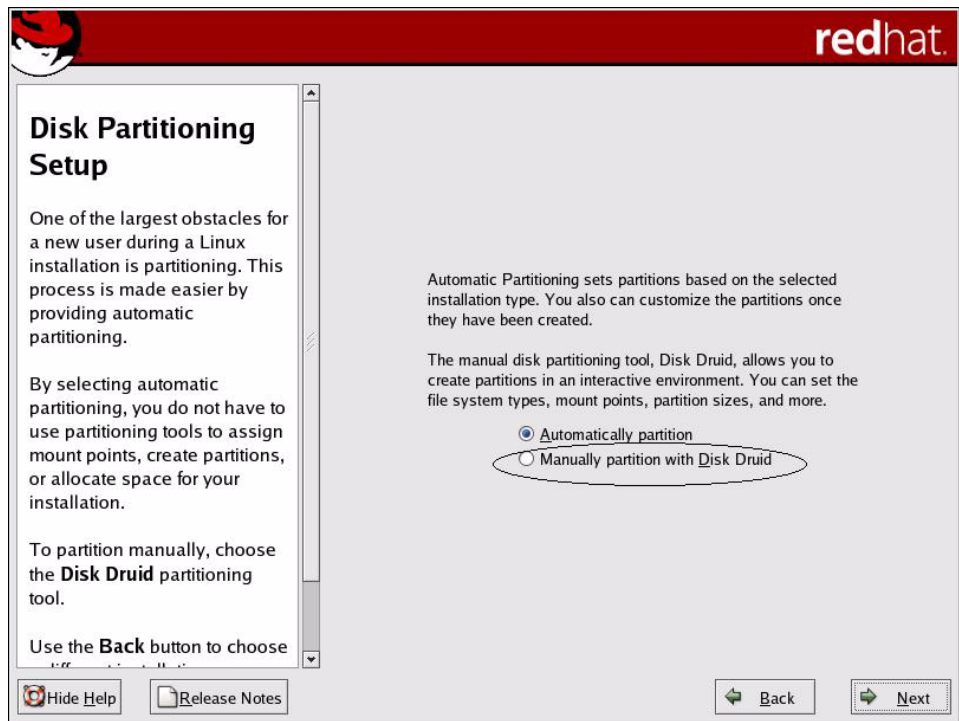
8. Dans cet écran, sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur Next (Suivant).

L'écran Keyboard Configuration (Configuration du clavier) s'affiche.

9. Dans l'écran Keyboard Configuration (Configuration du clavier), sélectionnez la configuration de clavier appropriée, puis cliquez sur Next (Suivant).

10. Lorsque l'écran Disk Partitioning Setup (Configuration du partitionnement du disque), procédez comme suit :

- a. Sélectionnez le bouton radio **Manually Partition with Disk Druid** (Partitionner le disque manuellement avec l'assistant de disque), puis cliquez sur **Next** (Suivant).



- b. Partitionnez le disque de manière appropriée en vous reportant aux instructions figurant dans l'écran de partitionnement de disque Red Hat.

Remarque – Si le système d'exploitation est préinstallé sur le disque, vous pouvez partitionner ce dernier pour supprimer Solaris ou conserver Solaris et partitionner le disque pour prendre en charge des systèmes d'exploitation à double amorçage.

11. Poursuivez la configuration de l'installation Red Hat de base en suivant les instructions affichées et en vous reportant à la documentation Red Hat.
12. À la fin de la configuration de l'installation Red Hat de base, exécutez les tâches de post-installation suivantes :
 - a. Configurez le système pour les mises à jour automatiques.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Red Hat.

- b. Si nécessaire, téléchargez et installez les derniers errata et correctifs pour RHEL4.7.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Red Hat.

- c. Prenez connaissance des tâches de post-installation décrites dans les pages suivantes de ce chapitre et exécutez-les, si nécessaire.

Reportez-vous à la section [Tâches de post-installation RHEL](#), page 45.

▼ Installation de RHEL5 en utilisant un support local ou distant

1. Vérifiez que le support d'installation peut être démarré.

- **Pour le CD/DVD de distribution.** Insérez le disque d'initialisation du support de distribution Red Hat 5.0 (CD portant le chiffre 1 ou DVD unique) dans le lecteur de CD/DVD-ROM USB local ou distant.
- **Pour les images ISO.** Vérifiez que les images ISO sont disponibles et que l'image disque d'initialisation (CD portant le chiffre 1 ou DVD) est sélectionnée dans l'application ILOM Remote Console (Device-->CD-ROM Image (menu Périphérique-->Image CD-ROM)).

Pour plus d'informations sur la configuration du support d'installation, reportez-vous au [TABLEAU 1-4 Option de support d'initialisation pour effectuer l'installation du système d'exploitation](#), page 8.

2. Réinitialisez l'alimentation électrique du serveur.

Exemple :

- **Dans l'interface Web ILOM**, sélectionnez l'onglet Remote Control --> Remote Power Control (Contrôle à distance-->Contrôle à distance de l'alimentation), puis l'option Power Cycle (Mise hors tension et sous tension) dans la zone de liste déroulante d'action Host (Hôte).
- **Sur le panneau avant du serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt (pendant une seconde environ) pour mettre le serveur hors tension, puis appuyez dessus de nouveau pour le remettre sous tension.
- **Dans l'interface de ligne de commande (CLI) ILOM du processeur de service du serveur**, saisissez `reset /SYS`.

L'écran BIOS s'affiche.

Remarque – Les événements suivants se produisent très vite. Par conséquent soyez particulièrement attentif pour les étapes suivantes. Surveillez attentivement ces messages, car ils s'affichent brièvement. Vous pouvez agrandir l'écran pour éliminer les barres de défilement.

3. Dans l'écran de l'autotest à la mise sous tension (POST) du BIOS, appuyez sur la touche F8 pour définir un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation du système d'exploitation RHEL.

Le menu Select Boot Device (Sélectionner un périphérique d'initialisation) s'affiche.

4. Dans le menu Boot Device (Périphérique d'initialisation), sélectionnez le lecteur de CD/DVD externe ou virtuel comme premier périphérique d'initialisation, puis appuyez sur la touche Entrée.

Les chaînes de périphériques figurant dans le menu Boot (Initialisation) ont le format *type de périphérique, indicateur d'emplacement et chaîne d'ID de produit*.

Au bout de quelques secondes, l'écran d'accueil de l'installation RHEL s'affiche. Les instructions, les touches de fonction et l'invite d'initialisation se trouvent dans la partie inférieure de l'écran.

5. Dans l'écran d'accueil Red Hat Enterprise Linux, appuyez sur Entrée pour poursuivre l'installation utilisateur interactive normale.

Si vous utilisez le mode texte, vous pouvez saisir la commande suivante :

```
boot: linux text
```

6. Dans l'écran Language (Langue) sélectionnez la langue appropriée, puis cliquez sur OK.

L'écran de type de clavier apparaît.

7. Dans l'écran Keyboard Type (Type de clavier), sélectionnez la configuration de clavier appropriée, puis cliquez sur OK.

L'écran Installation Method (Méthode d'installation) s'affiche.

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

L'écran CD Found (CD détecté) s'affiche.

9. Dans l'écran CD Found (CD détecté), cliquez sur Skip (Ignorer).

L'écran Red Hat Enterprise Linux 5 s'affiche.

10. Dans l'écran Red Hat Enterprise 5, cliquez sur Next (Suivant).

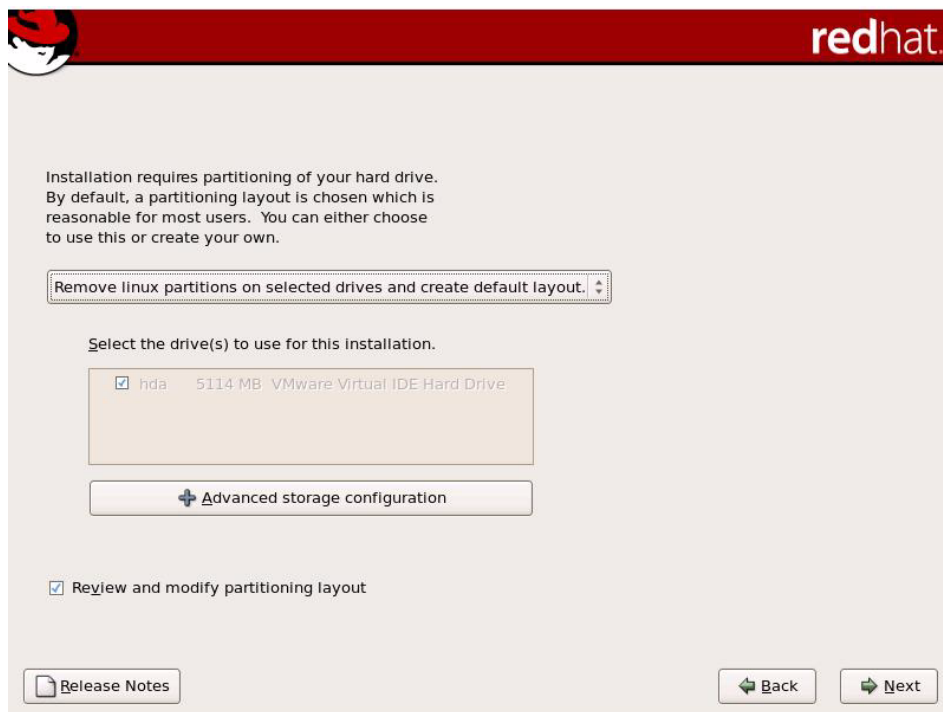
La boîte de dialogue Installation Number (Numéro d'installation) s'affiche.

11. Dans la boîte de dialogue Installation Number (Numéro d'installation), saisissez le numéro d'installation ou cliquez sur Skip entering installation number (Ignorer l'entrée du numéro d'installation), puis cliquez sur OK.

L'écran Disk Partition Setup (Configuration de la partition du disque) s'affiche.

12. Dans l'écran Disk Partition Setup (Configuration de la partition du disque), procédez comme suit :

- a. Sélectionnez l'option `Remove linux partitions on selected drives and create default layout` (**Partition Linux distante sur les unités sélectionnées et créer une configuration par défaut**) ou `Create custom layout` (**Créer une configuration par défaut**) du Disk Druid, puis cliquez sur `Next` (Suivant).



- b. Partitionnez le disque de manière appropriée en vous reportant aux instructions figurant dans l'écran de partitionnement de disque Red Hat.

Remarque – Si le système d'exploitation Solaris est préinstallé sur le disque, vous pouvez partitionner ce dernier pour supprimer Solaris ou conserver Solaris et partitionner le disque pour prendre en charge des systèmes d'exploitation à double amorçage.

13. Poursuivez la configuration de l'installation Red Hat de base en suivant les instructions affichées et en vous reportant à la documentation Red Hat.

14. À la fin de la configuration de l'installation Red Hat de base, exécutez les tâches de post-installation suivantes :
- a. **Configurez le système pour les mises à jour automatiques.**
Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Red Hat.
 - b. **Si nécessaire, téléchargez et installez les derniers errata et correctifs pour RHEL5.3.**
Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Red Hat.
 - c. **Prenez connaissance des tâches de post-installation décrites dans les pages suivantes de ce chapitre et exécutez-les, si nécessaire.**
Reportez-vous à la section [Tâches de post-installation RHEL, page 45](#).

Installation du système d'exploitation RHEL4 ou RHEL5 en utilisant un environnement réseau PXE

Cette section explique comment initialiser le système d'exploitation RHEL4 ou RHEL5 depuis un environnement réseau PXE. Elle suppose que vous initialisez le support d'installation depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou DVD RHEL4 ou RHEL5 (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO DVD RHEL4 ou RHEL5 ou image KickStart (référentiel réseau)

Remarque – KickStart est une méthode d'installation automatique de Red Hat. Cette méthode permet à l'administrateur système de créer une seule image qui contient certains ou tous les paramètres d'installation et de configuration qui sont normalement fournis au cours d'une installation Red Hat Linux standard. En règle générale, une image KickStart est placée sur un seul serveur du réseau et lue par plusieurs systèmes pour l'installation.

Remarque – Si Sun vous a fourni des CD RHEL4, vous devrez peut-être mettre à niveau le système d'exploitation RHEL4 avec la mise à jour 7 à la fin de l'installation.

Avant de commencer

Les conditions suivantes doivent exister avant d'effectuer l'installation PXE RHEL :

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

Suivez les instructions d'installation KickStart dans le document *Red Hat Enterprise Linux 4: Administration Guide* (Red Hat Enterprise Linux 4 : Guide d'administration) (<http://www.redhat.com/docs>).

- Pour utiliser PXE pour initialiser le support d'installation sur le réseau, vous devez :
 - Configurer le serveur (NFS, FTP, HTTP) du réseau pour exporter l'arborescence d'installation.
 - Configurer les fichiers du serveur TFTP nécessaires à l'initialisation PXE.
 - Configurer l'adresse MAC du port réseau Serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 pour effectuer l'initialisation depuis la configuration PXE.
 - Configurer le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Suivez les instructions d'installation KickStart dans le document *Red Hat Enterprise Linux 4: Administration Guide* (Red Hat Enterprise Linux 4 : Guide d'administration) (<http://www.redhat.com/docs>).

▼ Installation du système d'exploitation RHEL4 ou RHEL5 en utilisant l'initialisation réseau PXE

1. Vérifiez que l'environnement réseau PXE est correctement configuré et que le support d'installation RHEL est disponible pour l'initialisation PXE.
2. Réinitialisez l'alimentation électrique sur le serveur .

Exemple :

- **Dans l'interface Web ILOM**, sélectionnez l'onglet `Remote Control --> Remote Power Control` (Contrôle à distance-->Contrôle à distance de l'alimentation électrique), puis l'option `Power Cycle` (Mise hors tension et sous tension) dans la zone de liste déroulante d'action `Host` (Hôte).
- **Sur le panneau avant du serveur local**, appuyez sur le bouton `Marche/Arrêt` (pendant une seconde environ) pour mettre le serveur hors tension, puis appuyez dessus de nouveau pour le remettre sous tension.

- Dans l'interface de ligne de commande (CLI) ILOM du processeur de service du serveur, saisissez `reset /SYS`

L'écran BIOS s'affiche.

Remarque – Les événements suivants se produisent très vite. Par conséquent soyez particulièrement attentif pour les étapes suivantes. Surveillez attentivement ces messages, car ils s'affichent brièvement. Vous pouvez agrandir l'écran pour éliminer les barres de défilement.

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

Le menu Please Select Boot Device (Sélectionner un périphérique d'initialisation) s'affiche ; il contient le périphérique d'initialisation disponible.

4. Dans le menu Boot Device (Périphérique d'initialisation) sélectionnez le port réseau configuré pour communiquer avec le serveur d'installation réseau PXE.

Le chargeur de démarrage réseau se charge et une invite d'initialisation s'affiche. Au bout de quelques secondes, le noyau d'installation se charge.

5. Reportez-vous à l'une des procédures suivantes pour terminer l'installation :

- Pour le système d'exploitation RHEL4.7, reportez-vous à l'étape 5 de la section [Installation du système d'exploitation RHEL4 en utilisant un support local ou un support distant, page 37](#).
- Pour le système d'exploitation RHEL5.3, reportez-vous à l'étape 5 de la section [Installation de RHEL5 en utilisant un support local ou distant, page 40](#).

Tâches de post-installation RHEL

Après avoir installé RHEL, vous devez passer en revue les tâches de post-installation suivantes et, si nécessaire, exécuter les tâches qui s'appliquent à votre système.

- [Installation des pilotes des périphériques du système pour la prise en charge de composants matériels supplémentaires, page 46](#)
- [Activation de l'option Wake On LAN, page 46](#)

Installation des pilotes des périphériques du système pour la prise en charge de composants matériels supplémentaires

Le [TABLEAU 3-2](#) répertorie les pilotes des périphériques pouvant être installés sur votre système. Reportez-vous à ce tableau pour identifier les pilotes éventuels nécessaires devant être installés sur le système.

TABLEAU 3-2 Pilotes RHEL supplémentaires

Périphérique matériel	Pilote de périphérique nécessaire	Instructions	Site de téléchargement du pilote
Sun Dual-Port 4X PCI-Express Infiniband Host Channel Adapter X1236A-Z (PCIe)	Pilote Mellanox: Infiniband	Reportez-vous fichier LisezMoi qui contient les instructions d'installation.	http://www.mellanox.com/content/pages.php?pg=products_dyn&product_family=26&menu_section=34
Sun PCI Express 4x Infiniband Adapter X4217A-Z (PCIe)	Pilote Mellanox: Infiniband	Ce fichier est disponible sur le site de téléchargement du pilote Mellanox.	

Activation de l'option Wake On LAN

Après avoir installé le système d'exploitation, vous pouvez, si vous le désirez, activer l'option Wake On LAN (WOL) dans l'utilitaire BIOS Setup (Configuration du BIOS). Cette fonction permet de mettre sous tension le serveur depuis un autre emplacement sur le réseau. Pour plus d'informations sur les conditions d'activation de l'option WOL, reportez-vous à "Wake On LAN" dans le document *Sun Fire X4170, X4270, and X4275 Servers Service Manual (Manuel d'entretien des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275)*.

Installation de VMware

Ce chapitre résume les étapes à exécuter pour installer :

- VMware ESX 3.5, Update 4 (ou version ultérieure)
- VMware ESXi 3.5, Update 4 (ou version ultérieure)

Ce chapitre porte notamment sur la sélection d'une carte d'interface réseau (NIC) pour la console de service VMware.

Remarque – VMware ESX 3.5 s'appelait auparavant VMware ESX Server 3.5 et VMware ESXi 3.5, VMware ESX Server 3i Version 3.5.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Planification de la connexion d'interface réseau de la console de service VMware, page 48](#)
- [Installation de VMware ESX ou ESXi, page 50](#)
 - [Avant de commencer, page 50](#)
 - [Installation de VMware ESX ou ESXi, page 51](#)

Planification de la connexion d'interface réseau de la console de service VMware

La console de service VMware et l'interface de gestion reposent sur une interface réseau active. Au cours de l'installation du logiciel VMware, vous devez associer une interface réseau active à la console de service pour la gestion hôte.

Le processus d'installation VMware détecte automatiquement les cartes NIC installées sur le serveur et les affiche dans la boîte de dialogue Network Configuration (Configuration réseau). Dans cette boîte de dialogue, une interface réseau active doit être spécifiée pour la console de service VMware (vnic0). Reportez-vous à la [FIGURE 4-1](#) et à la [FIGURE 4-2](#).

FIGURE 4-1 Installation VMware ESX—Exemples d'interfaces réseau

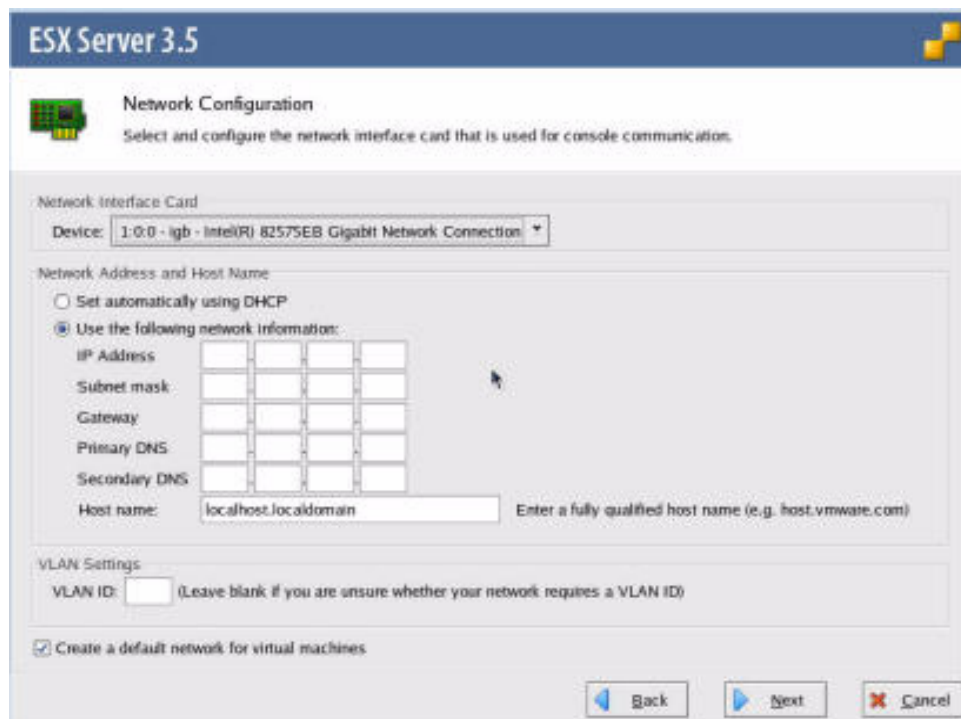
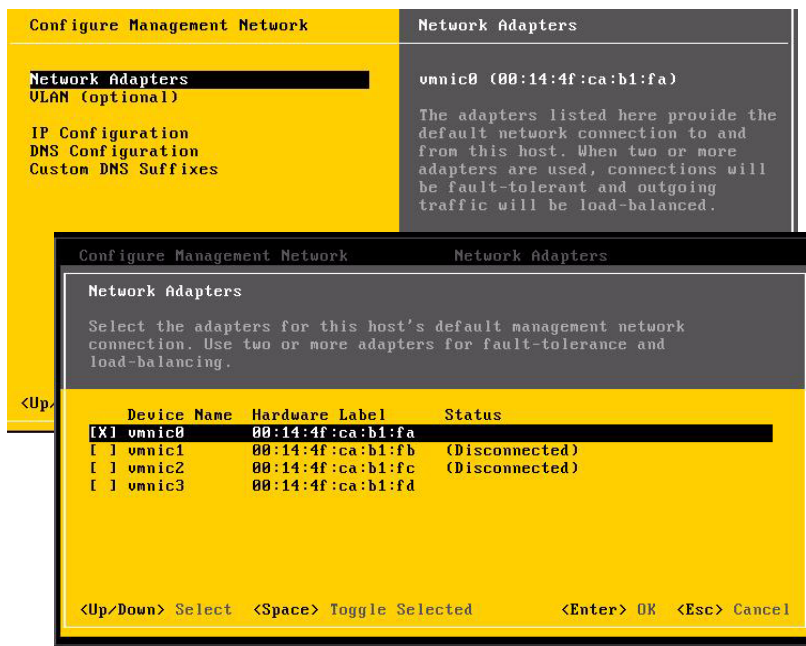


FIGURE 4-2 Installation VMware ESXi—Exemples d'interfaces réseau



Si le système est doté de plusieurs cartes NIC, il peut s'avérer difficile de faire correspondre une carte NIC avec ses ports physiques. Pour savoir comment faire correspondre les étiquettes de bus PCI aux ports physiques sur une carte NIC, reportez-vous à l'[Annexe A Correspondance de numéro de bus PCI de la carte d'interface réseau et du port réseau physique](#), page 73.

Installation de VMware ESX ou ESXi

La procédure suivante résume les étapes d'installation VMware (ESX ou ESXi) depuis un support d'installation local ou distant. Elle suppose que vous initialisez le support d'installation VMware depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou de DVD VMware ESX ou ESXi 3.5 Update 4 (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO DVD VMware ESX ou ESXi 3.5 Update 4 (référentiel réseau)

Avant de commencer

Avant de commencer l'installation, vérifiez que les conditions suivantes sont satisfaites :

- Toutes les conditions d'installation préalables qui s'appliquent à un système d'exploitation doivent exister. Pour plus d'informations sur ces conditions préalables, reportez-vous au [TABLEAU 1-2 Conditions préalables à l'installation d'un système d'exploitation, page 4](#).
- Vous devez avoir choisi et défini une méthode d'installation (console, support d'initialisation et cible d'installation, par exemple) avant d'effectuer l'installation. Pour plus d'informations sur ces conditions d'installation, reportez-vous à la section [Méthodes d'installation, page 6](#).
- Vérifiez qu'une connexion réseau est établie au serveur pour gérer la console de service VMware. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [Planification de la connexion d'interface réseau de la console de service VMware, page 48](#).
- Pour obtenir des informations détaillées pour effectuer l'installation VMware ESX ou ESXi, reportez-vous à la documentation VMware ESX ou ESXi disponible sur le site suivant :

http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html.

▼ Installation de VMware ESX ou ESXi

1. Vérifiez que le support d'installation peut être démarré.

Exemple :

- **Pour le support de distribution CD/DVD.** Insérez le disque d'initialisation du support de distribution VMware 3.5 (CD portant le chiffre 1 ou DVD unique) dans le lecteur CD/DVD-ROM USB local ou distant.
- **Pour les images ISO.** Vérifiez que les images ISO sont disponibles et que l'image du disque d'initialisation (CD portant le chiffre 1 ou DVD) est sélectionnée dans l'application ILOM Remote Console (Device-->CD-ROM Image (menu Périphérique-->Image sur CD-ROM)).

Pour plus d'informations sur la configuration du support d'installation, reportez-vous au [TABLEAU 1-4 Option de support d'initialisation pour effectuer l'installation du système d'exploitation](#), page 8.

2. Réinitialisez l'alimentation électrique sur le serveur.

Exemple :

- **Dans l'interface Web ILOM,** sélectionnez Remote Control --> Remote Power Control (Contrôle à distance-->Contrôle à distance de l'alimentation électrique), puis l'option Power Cycle (Mise hors tension et sous tension) dans la liste d'action Host (Hôte).
- **Sur le panneau avant du serveur local,** appuyez sur le bouton Marche/Arrêt (pendant une seconde environ) pour mettre le serveur hors tension, puis appuyez dessus de nouveau pour le remettre sous tension.

Remarque – Les événements suivants se produisent très vite. Par conséquent, soyez particulièrement attentif pour les étapes suivantes. Surveillez attentivement ces messages, car ils s'affichent brièvement. Vous pouvez agrandir l'écran pour éliminer les barres de défilement.

3. Dans l'écran de l'autotest à la mise sous tension du BIOS, appuyez sur la touche F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation pour l'installation VMware.

Le menu Select Boot Device (Sélectionner un périphérique d'initialisation) s'affiche.

- 4. Dans le menu Boot Device (Périphérique d'initialisation), sélectionnez le lecteur de CD/DVD externe ou virtuel comme premier périphérique d'initialisation, puis appuyez sur la touche Entrée.**

Les chaînes de périphérique figurant dans le menu Boot Device (Périphérique d'initialisation) ont le format *type de périphérique, indicateur d'emplacement et chaîne d'ID de produit*.

Au bout de quelques secondes, l'écran d'accueil de l'installation VMware s'affiche.

- 5. Effectuez l'installation VMware.**

Reportez-vous à la documentation d'installation VMware ESX ou ESXi qui vous aidera à exécuter la procédure d'installation. Pour plus d'informations, visitez le site Web http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html.

À la fin de l'installation VMware, le système redémarre et les boîtes de dialogue de configuration de la console de service VMware s'affichent.

- 6. Dans la boîte de dialogue ESX Network Configuration (Configuration réseau ESX) ou les boîtes de dialogue ESXi Configure Network Management (Configuration de la gestion de réseau ESXi), configurez une connexion réseau active pour la console de service VMware.**

Pour plus d'informations sur la sélection d'une configuration d'interface réseau pour la console de service VMware, reportez-vous à la section [Planification de la connexion d'interface réseau de la console de service VMware](#), page 48.

- 7. Si nécessaire, mettez à jour le logiciel ESX ou ESXi Server avec les derniers patches et mises à jour.**

Pour plus d'informations, visitez le site Web http://www.vmware.com/download/vi/vi3_patches.html

Installation du système d'exploitation Solaris 10

Ce chapitre explique comment installer le système d'exploitation Solaris 10 10/08 sur les Serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Liste des tâches d'installation du système d'exploitation Solaris 10, page 54](#)
- [Installation du système d'exploitation Solaris 10 en utilisant un support local ou un support distant, page 55](#)
- [Installation du système d'exploitation Solaris 10 en utilisant un environnement réseau PXE, page 64](#)
- [Tâches de post-installation de Solaris, page 70](#)

Pour savoir comment configurer l'image du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé, reportez-vous au *Guide d'installation des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275* (820-5827) pour les instructions d'installation.

Liste des tâches d'installation du système d'exploitation Solaris 10

Reportez-vous au [TABLEAU 5-1](#) pour connaître la procédure d'installation qui correspond à une série de tâches. Le tableau répertorie et décrit les tâches à exécuter et fournit des informations sur les instructions relatives à l'exécution de chacune des tâches.

TABLEAU 5-1 Liste des tâches d'installation du système d'exploitation Solaris 10

Étape	Tâche	Description	Rubrique(s) connexe(s)
1	Prenez connaissance des conditions d'installation.	Vérifiez que toutes les conditions applicables existent pour installer un système d'exploitation sur un serveur Sun Fire X4170, X4270 ou X4275.	<ul style="list-style-type: none">• TABLEAU 1-2 Conditions préalables à l'installation d'un système d'exploitation, page 4
2	Choisissez une méthode d'installation.	Évaluez et sélectionnez une méthode d'installation qui réponde aux besoins de votre infrastructure.	<ul style="list-style-type: none">• Méthodes d'installation, page 6
3	Vérifiez que les paramètres par défaut définis en usine du BIOS sont spécifiés.	Vérifiez que les paramètres par défaut définis en usine du BIOS sont spécifiés avant d'installer le système d'exploitation.	<ul style="list-style-type: none">• Vérification des paramètres BIOS des nouvelles installations, page 11
4	Munissez-vous du support d'installation du système d'exploitation Solaris 10 10/08.	<p>Le système d'exploitation Solaris 10 est fourni avec le support DVD et CD et la documentation nécessaires à son installation sur les plates-formes SPARC et x86.</p> <p>Pour les Serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275, utilisez le support des plates-formes x86.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Vous pouvez télécharger ou commander le support de Solaris 10 10/08 sur le site Web http://www.sun.com/software/solaris/get.jsp

TABLEAU 5-1 Liste des tâches d'installation du système d'exploitation Solaris 10 (*suite*)

Étape	Tâche	Description	Rubrique(s) connexe(s)
5	Installez le système d'exploitation Solaris 10 10/08.	Les instructions d'installation dans ce chapitre expliquent les étapes initiales pour initialiser le support d'installation et lancer le programme d'installation du système d'exploitation Solaris. Pour plus d'informations sur l'installation du système d'exploitation Solaris 10 10/08, reportez-vous au document <i>Solaris 10 Installation Guide: Basic Installations</i> (Guide d'installation du système d'exploitation Solaris 10 : installations de base), (817-0544).	<ul style="list-style-type: none">• Installation du système d'exploitation Solaris 10 en utilisant un support local ou un support distant, page 55 <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none">• Installation du système d'exploitation Solaris 10 en utilisant un environnement réseau PXE, page 64
6	Installez le ou les pilotes, après l'installation, si nécessaire.	Si le système d'exploitation n'inclut pas les pilotes des périphériques nécessaires pour prendre en charge le système, vous devez installer des pilotes de périphériques supplémentaires.	<ul style="list-style-type: none">• Installation des pilotes des périphériques du système pour prendre en charge des composants matériels supplémentaires, page 71
7	Installez les patches, après l'installation, si nécessaire.	Si nécessaire, installez les patches Solaris importants qui s'appliquent au système. Les patches Solaris peuvent contenir de nouvelles fonctions, des enrichissements ou des correctifs de problèmes connus.	<ul style="list-style-type: none">• Installation des patches Solaris importants, page 72

Installation du système d'exploitation Solaris 10 en utilisant un support local ou un support distant

La procédure suivante explique comment initialiser le système d'exploitation Solaris depuis un support local ou un support distant. Elle suppose que vous initialisez le support d'installation depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou DVD Solaris 10 10/08 (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO DVD Solaris 10 10/08 (ou version ultérieure) (référentiel réseau)

Remarque – Si vous initialisez le support d'installation depuis un environnement PXE, reportez-vous à la section [Installation du système d'exploitation Solaris 10 en utilisant un environnement réseau PXE, page 64](#) qui contient les instructions.

Avant de commencer

Avant de commencer l'installation, vérifiez que les conditions suivantes sont satisfaites :

- Toutes les conditions d'installation préalables qui s'appliquent à un système d'exploitation doivent exister. Pour plus d'informations sur ces conditions préalables, reportez-vous au [TABLEAU 1-2 Conditions préalables à l'installation d'un système d'exploitation, page 4](#).
- Vous devez avoir choisi et défini une méthode d'installation (console, support d'initialisation et cible d'installation, par exemple) avant d'effectuer l'installation. Pour plus d'informations sur les conditions d'installation, reportez-vous à la section [Méthodes d'installation, page 6](#).

Notez que la procédure suivante explique les étapes initiales pour initialiser le support d'installation et lancer le programme d'installation Solaris. Pour plus d'informations sur l'installation du système d'exploitation 10, reportez-vous au document *Solaris 10 Installation Guide: Basic Installations (Guide d'installation du système d'exploitation Solaris 10 : installations de base)*, (817-0544).

À la fin de l'installation, vous devez vous reporter aux tâches de post- installation nécessaires décrites dans les pages suivantes de ce chapitre et les exécuter. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Tâches de post-installation de Solaris, page 70](#).

▼ Installation du système d'exploitation Solaris 10 en utilisant un support local ou distant

1. Vérifiez que le support d'installation peut être démarré.

Remarque – Pour le serveur Sun Fire X4275 , qui ne dispose pas d'un lecteur de CD/DVD-ROM ni d'un connecteur USB sur le panneau avant, utilisez l'application ILOM Remote Console pour rediriger le support d'initialisation depuis un périphérique de stockage distant. Pour connaître les instructions, reportez-vous à la section "Support d'initialisation distant" dans le [TABLEAU 1-4 Option de support d'initialisation pour effectuer l'installation du système d'exploitation, page 8](#).

- **Pour le jeu de CD/DVD de distribution.** Insérez le support de distribution Solaris 10 (CD portant le numéro 1 ou DVD unique) dans le lecteur de CD/DVD-ROM.
- **Pour l'image ISO.** Vérifiez que les images ISO sont disponibles et que l'application Sun ILOM Remote Console connaît le premier emplacement de l'image ISO.

Pour plus d'informations sur la configuration du support d'installation, reportez-vous au [TABLEAU 1-4 Option de support d'initialisation pour effectuer l'installation du système d'exploitation, page 8](#).

2. Réinitialisez l'alimentation électrique sur le serveur.

Exemple :

- **Dans l'interface Web ILOM** , sélectionnez l'onglet Remote Control --> Remote Power Control (Contrôle à distance --> Contrôle à distance de l'alimentation électrique), puis l'option Power Cycle (Mise hors tension et sous tension) dans la zone de liste déroulante d'action Host (Hôte).
- **Sur le panneau avant du serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt (pendant une seconde environ) pour mettre le serveur hors tension, puis appuyez dessus de nouveau pour le remettre sous tension.
- **Dans l'interface de ligne de commande (CLI) ILOM du processeur de service du serveur**, saisissez `reset /SYS`.

L'écran BIOS s'affiche.

```
www.ami.com American Megatrends Sun Microsystems
AMIBIOS (C) 2006 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 11/19/08 15:40:21 Ver: 08.00.15
Sun BIOS Revision: 07.01.30.00
Sun Fire X4170 Server CPU Power (TDP Limit) = 95 Watts
Product Serial Number:0000000000
CPU : Genuine Intel(R) CPU e 0000 @ 2.67GHz
Speed : 2.66 GHz Count : 16

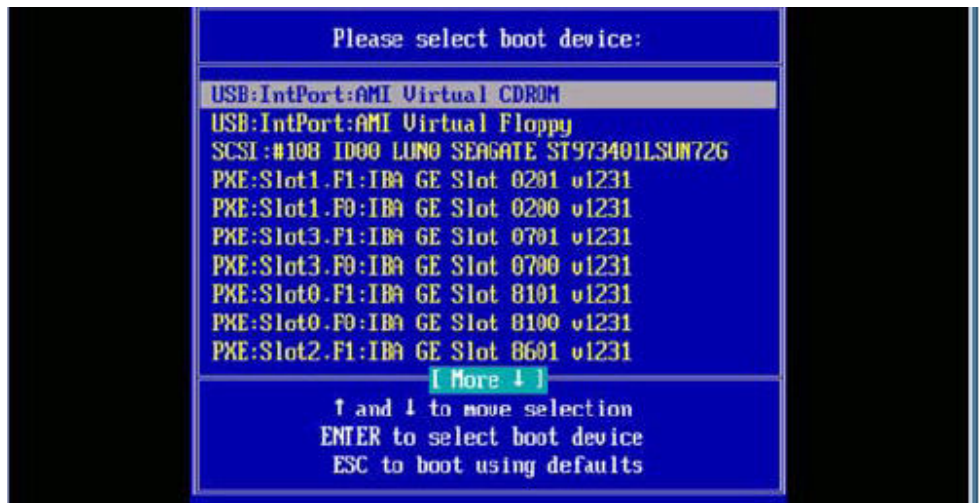
Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)
Press F12 if you want to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
IPI Operational Speed at : 6.4GT/s
BMC Firmware Revision: 2.0.2.9
Initializing USB Controllers ..

(C) American Megatrends, Inc.
54-3047-009999-00101111-111908-TYLSBURG-3AB0N030-V2KC 6B38
```

Remarque – Les événements suivants se produisent très vite. Par conséquent soyez particulièrement attentif pour les étapes suivantes. Surveillez attentivement ces messages, car ils s'affichent brièvement. Vous pouvez agrandir l'écran pour éliminer les barres de défilement.

3. Dans l'écran de l'autotest à la mise sous tension (POST), appuyez sur la touche F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation de Solaris.

Le menu Select Boot Device (Sélectionner un périphérique d'initialisation) s'affiche.



4. Dans le menu Boot Device (Périphérique d'initialisation) sélectionnez un lecteur de CD/DVD externe ou virtuel comme premier périphérique (temporaire), puis appuyez sur Entrée.

Dans l'exemple de menu Boot Device (Périphérique d'initialisation) de l'étape 3, le lecteur de CD-ROM virtuel est le premier périphérique d'initialisation.

Les chaînes de périphérique figurant dans le menu Boot Device (Périphérique d'initialisation) ont le format *type de périphérique, indicateur d'emplacement et chaîne d'ID de produit*.

Remarque – Si vous effectuez l'installation de Solaris depuis l'application Sun ILOM Remote Console, vous devez sélectionner (dans le menu Boot Device (Périphérique d'initialisation)), le CD-ROM virtuel AMI.

Le menu GRUB s'affiche.

```
GNU GRUB version 0.95 (609K lower / 2087424K upper memory)

kernel /I86PC.Solaris_10-54/multiboot kernel/unix -B install_media=i2->
module /I86PC.Solaris_10-54/x86.miniroot

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press 'b' to boot, 'e' to edit the selected command in the
boot sequence, 'c' for a command-line, 'o' to open a new line
after ('O' for before) the selected line, 'd' to remove the
selected line, or escape to go back to the main menu.
```

5. Dans le menu GRUB, sélectionnez Solaris, puis appuyez sur Entrée.

Remarque – Dans le menu GRUB, appuyez sur "e" pour modifier le menu pour prendre en charge une console série (-B console = ttya) et rediriger ainsi la sortie d'installation vers une console série.

Le système charge l'image disque Solaris en mémoire. Cette opération peut durer plusieurs minutes. Une fois l'image chargée, le menu Install Type (Type d'installation) s'affiche.

```
WARNING: There will be no MCA support on chip 1 core 0 strand 7 (cni_hdl_create
returned NULL)

Configuring devices.

1. Solaris Interactive (default)
2. Custom JumpStart
3. Solaris Interactive Text (Desktop session)
4. Solaris Interactive Text (Console session)
   (Select option 3 or 4 to install a ZFS root file system)
5. Apply driver updates
6. Single user shell

Enter the number of your choice.
Automatically continuing in 27 seconds
```

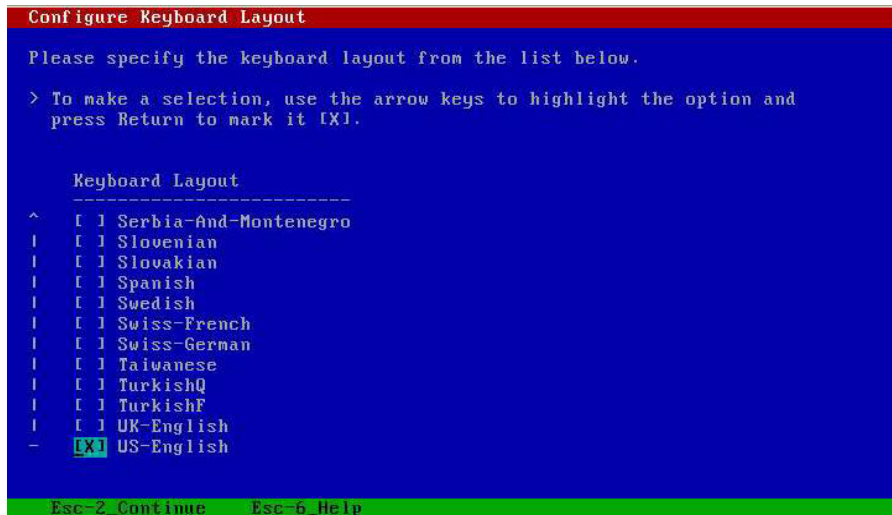
6. Dans le menu Install Type (Type d'installation), choisissez l'interface à utiliser pour effectuer l'installation.

- **Interface graphique (option par défaut)**
Saisissez 1, puis appuyez sur Entrée.
- **Installation en mode texte dans une session d'ordinateur de bureau**
Saisissez 3, puis appuyez sur Entrée.
- **Installation en mode texte depuis une session de console**

Saisissez 4, puis appuyez sur Entrée.

Remarque – Les écrans qui s'affichent sur le système varient en fonction du type d'interface que vous avez choisi à l'étape 6. Les exemples d'écrans suivants qui s'affichent dans cette procédure correspondent à l'option d'interface graphique par défaut (option 1).

Le système détecte et configure les périphériques et les interfaces. Si le système détecte un clavier, le menu Configure Keyboard Layout (Configuration du clavier) s'affiche.



```
Configure Keyboard Layout
Please specify the keyboard layout from the list below.
> To make a selection, use the arrow keys to highlight the option and
  press Return to mark it [X].

Keyboard Layout
-----
^ [ ] Serbia-And-Montenegro
| [ ] Slovenian
| [ ] Slovakian
| [ ] Spanish
| [ ] Swedish
| [ ] Swiss-French
| [ ] Swiss-German
| [ ] Taiwanese
| [ ] TurkishQ
| [ ] TurkishF
| [ ] UK-English
- [X] US-English

Esc-Z Continue  Esc-6 Help
```

7. Dans le menu Configure Keyboard Layout (Configuration du clavier), sélectionnez la configuration de clavier appropriée, puis appuyez sur la touche F2 pour continuer.

Le système configure la sélection de configuration de clavier et recherche les fichiers de configuration.

Si vous avez sélectionné l'option d'installation via une interface graphique dans les étapes précédentes, les deux étapes suivantes (étape 8 et étape 9) confirment que l'interface graphique fonctionne. Si vous n'avez pas sélectionné une interface graphique précédemment, ignorez l'étape 10.

```
Discovering additional network configuration...

Starting Solaris Interactive (graphical user interface) Installation.

    You must respond to the first question within 30 seconds
    or the installer proceeds in a non-window environment
    (console mode).

    If the screen becomes blank or unreadable the installer
    proceeds in console mode.

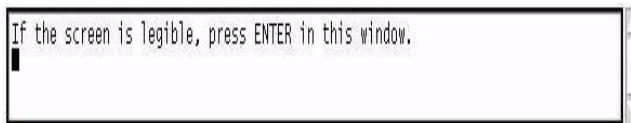
    If the screen does not properly revert to console mode,
    restart the installation and make the following selection:

    Solaris Interactive Text (Console session)

Press ENTER to continue.
```

8. Dans l'écran Discovering Network Configurations and Starting Solaris Interactive Installation (Détection des configurations réseau et démarrage de l'installation interactive de Solaris), appuyez sur Entrée.

Un second écran s'affiche pour confirmer que l'interface graphique fonctionne.



9. Dans l'écran qui confirme que le texte est lisible, appuyez sur Entrée.

Le menu Language Selection (Sélection de la langue) s'affiche.

10. Dans le menu Language Selection (Sélection de la langue), saisissez le numéro de la langue sélectionnée, (0-9), puis appuyez sur Entrée.

Au bout de quelques instants, l'écran de bienvenue s'affiche.

Remarque – L'exemple d'écran ci-dessous reflète le programme d'installation en utilisant l'interface graphique. Si vous utilisez une interface d'installation en mode texte, l'écran texte de bienvenue (non représenté) s'affiche.



11. Dans l'écran de bienvenue, cliquez sur Next (Suivant) pour commencer l'installation.

Le programme d'installation Solaris va afficher plusieurs écrans de configuration.

12. Continuez normalement l'installation et, si nécessaire, reportez-vous à la documentation Solaris pour plus d'informations.

À la fin de l'installation; le système redémarre automatiquement (si vous avez sélectionné précédemment cette option dans les écrans de configuration) et il affiche l'invite de connexion Solaris.

Remarque – Si vous n'avez pas configuré le système pour qu'il redémarre automatiquement à la fin de l'installation, vous devez le redémarrer manuellement.

13. Passez à la section [Tâches de post-installation de Solaris, page 70](#) pour exécuter les tâches de configuration Solaris de post-installation.

Installation du système d'exploitation Solaris 10 en utilisant un environnement réseau PXE

La procédure suivante explique comment installer le système d'exploitation Solaris depuis un environnement réseau PXE. Elle suppose que vous initialisez le support d'installation depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de CD ou DVD Solaris 10 10/08 (CD/DVD interne ou externe)
- Image ISO DVD Solaris 10 10/08 ou image Solaris JumpStart™ (référentiel réseau)

Remarque – JumpStart peut permettre d'éliminer certaines ou toutes les tâches manuelles d'installation initiale du système d'exploitation Solaris Operating System sur plusieurs serveurs. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'une image JumpStart, reportez-vous au document *Solaris 10 Installation Guide: Custom JumpStart and Advanced Installations* (Guide d'installation du système d'exploitation Solaris 10 : installations personnalisées JumpStart et avancées), (817-5506).

Avant de commencer

Les conditions suivantes doivent exister avant d'effectuer l'installation PXE Solaris 10 :

- Pour pouvoir utiliser PXE pour initialiser le support d'installation sur le réseau, vous devez avoir exécuté les tâches suivantes :
 - Configurer le serveur d'installation pour l'initialisation PXE pour exporter l'installation.

Remarque – L'initialisation réseau PXE ne fonctionne pas correctement sur les sous-réseaux comportant plusieurs serveurs DHCP . Par conséquent, vous devez configurer un seul serveur DHCP sur le sous-réseau qui contient le système client à installer.

- Adresse MAC de port réseau des Serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275 configurée comme système client sur le serveur d'installation pour l'initialisation PXE.

Pour plus d'informations sur la configuration et l'installation du système d'exploitation Solaris 10 depuis le réseau, reportez-vous au document *Solaris 10 Installation Guide: Network Installations* (Guide d'installation du système d'exploitation Solaris 10 : installations réseau, (817-0544).

- Si la source du support d'installation est une image d'installation JumpStart, l'image doit être préparée correctement et prête pour l'installation. La configuration et le déploiement d'une installation JumpStart n'entrent pas dans le cadre de ce guide.

Pour plus d'informations sur la création d'une image Solaris JumpStart, reportez-vous au document *Solaris 10 Installation Guide: Custom JumpStart and Advanced Installations* (Guide d'installation du système d'exploitation Solaris 10 : installations personnalisées JumpStart et avancées), (817-5506).

À la fin de la procédure suivante, vous devez passer en revue et exécuter les tâches de post-installation nécessaires décrites dans les pages suivantes de ce chapitre. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Tâches de post-installation de Solaris, page 70](#).

▼ Installation de Solaris 10 en utilisant une initialisation réseau PXE

1. **Vérifiez que l'environnement réseau PXE est correctement configuré et que le support d'installation Solaris est disponible pour l'initialisation PXE.**

Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections "Planning to Install From Network" (Planification de l'installation depuis un réseau) dans le document *Solaris 10 Installation Guide: Network Installations* (Guide d'installation de Solaris 10 : installations réseau), (817-0544).

2. **Réinitialisez l'alimentation électrique sur le serveur.**

Exemple :

- **Dans l'interface Web ILOM**, sélectionnez l'onglet Remote Control --> Remote Power Control (Contrôle distant-->Contrôle à distance de l'alimentation électrique), puis l'option Power Cycle (Mise hors tension et sous tension) dans la zone déroulante d'action Host (Hôte).
- **Sur le panneau avant du serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt (pendant une seconde environ) pour mettre le serveur hors tension, puis appuyez dessus de nouveau pour le remettre sous tension.
- **Dans l'interface de ligne de commande (CLI) ILOM du processeur de service du serveur**, saisissez `reset /SYS`.

L'écran BIOS apparaît.



```

American Megatrends
www.ami.com

Sun
microsystems®

AMI BIOS (C) 2006 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 11/19/08 15:40:21 Ver: 08.00.15
Sun BIOS Revision: 07.01.30.00
Sun Fire X4170 Server CPU Power (TDP Limit) = 95 Watts
Product Serial Number:0000000000
CPU : Genuine Intel(R) CPU e 0000 e 2.67GHz
Speed : 2.66 GHz Count : 16

Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)
Press F12 if you want to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
IPI Operational Speed at : 6.4GT/s
BMC Firmware Revision: 2.0.2.9
Initializing USB Controllers ..

(C) American Megatrends, Inc.
64-3047-009999-00101111-111908-TYLSBURG-36B0N030-Y2KC 6B38
```

Remarque – Les événements suivants se produisent très vite. Par conséquent soyez particulièrement attentif pour les étapes suivantes. Surveillez attentivement ces messages, car ils s'affichent brièvement. Vous pouvez agrandir l'écran pour éliminer les barres de défilement.

3. Dans l'écran de l'autotest à la mise sous tension (POST) du BIOS, appuyez sur la touche F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire.

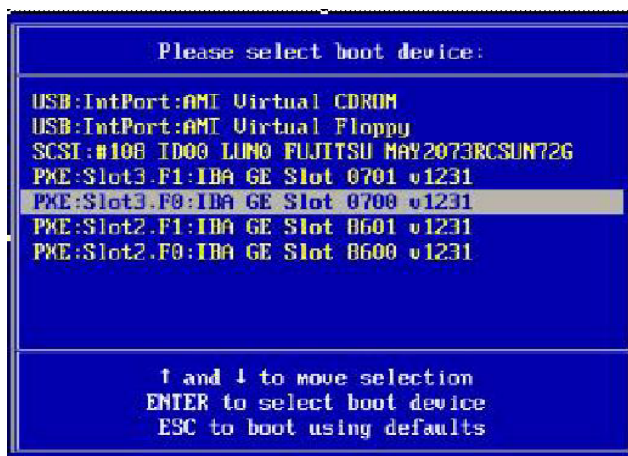
Le menu Select Boot Device (Sélectionner un périphérique d'initialisation) s'affiche.

4. Dans le menu Boot Device (Périphérique d'initialisation), sélectionnez le port d'initialisation PXE approprié, puis appuyez sur Entrée.

Le port d'initialisation PXE est le port réseau physique configuré pour communiquer avec le serveur d'installation du réseau.

Notez que les options qui figurent dans l'exemple de menu Boot Device (Périphérique d'initialisation) peuvent être différentes de celles de votre propre menu.

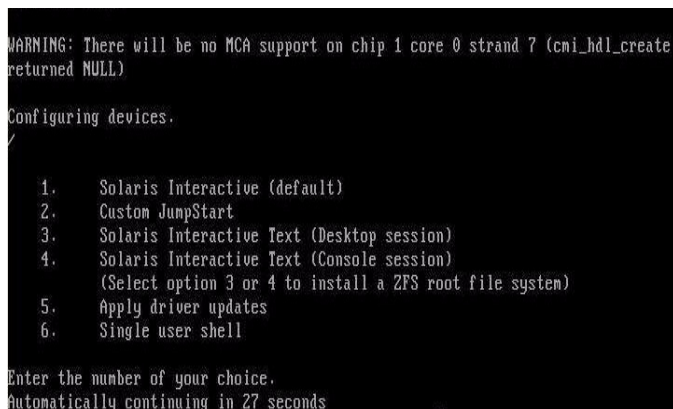
Le menu GRUB s'affiche.



5. Dans le menu GRUB, sélectionnez Solaris, puis appuyez sur Entrée.

Remarque – Dans le menu GRUB, appuyez sur "e" pour modifier le menu pour prendre en charge une console série (-B console = ttya) et rediriger ainsi la sortie d'installation vers une console série.

Le système charge l'image disque Solaris en mémoire. Cette opération peut durer plusieurs minutes. Une fois l'image chargée, le menu Install Type (Type d'installation) s'affiche.



6. Dans le menu Install Type (Type d'installation), choisissez le type d'interface à utiliser pour effectuer l'installation.

- Interface graphique (option par défaut)
Saisissez 1, puis appuyez sur Entrée.
- Installation en mode texte dans une session d'ordinateur de bureau

Saisissez 3, puis appuyez sur Entrée.

- **Installation en mode texte depuis une session de console**

Saisissez 4, puis appuyez sur Entrée.

Remarque – Les écrans qui s'affichent sur votre système peuvent être différents selon le type d'interface que vous avez choisi de configurer à l'étape 6. Les exemples d'écrans qui s'affichent dans cette procédure à partir de ce point sont associés à l'option Graphical User Interface (GUI) (option 1).

Le système détecte et configure les périphériques et les interfaces. Si le système détecte un clavier, le menu Configure Keyboard Layout (Configuration du clavier) s'affiche.



```
Configure Keyboard Layout
Please specify the keyboard layout from the list below.
> To make a selection, use the arrow keys to highlight the option and
  press Return to mark it [X].

Keyboard Layout
-----
^ | | Serbia-And-Montenegro
| | | Slovenian
| | | Slovakian
| | | Spanish
| | | Swedish
| | | Swiss-French
| | | Swiss-German
| | | Taiwanese
| | | TurkishQ
| | | TurkishF
| | | UK-English
- | | LX| US-English

Esc-2 Continue  Esc-6 Help
```

7. Dans le menu Configure Keyboard Layout (Configuration du clavier), sélectionnez la configuration de clavier appropriée, puis appuyez sur la touche F2 pour continuer.

Le système configure la sélection de configuration de clavier et recherche les fichiers de configuration.

Si vous avez sélectionné l'option d'installation via une interface graphique dans les étapes précédentes, les deux étapes suivantes ([étape 8](#) et [étape 9](#)) confirment que l'interface graphique fonctionne. Si vous n'avez pas sélectionné une interface graphique précédemment, passez à l'[étape 10](#).


```
Discovering additional network configuration...

Starting Solaris Interactive (graphical user interface) Installation.

    You must respond to the first question within 30 seconds
    or the installer proceeds in a non-window environment
    (console mode).

    If the screen becomes blank or unreadable the installer
    proceeds in console mode.

    If the screen does not properly revert to console mode,
    restart the installation and make the following selection:

    Solaris Interactive Text (Console session)

Press ENTER to continue.
```

8. Dans l'écran Discovering Network Configurations and Starting Solaris Interactive Installation (Détection des configurations réseau et démarrage de l'installation interactive de Solaris), appuyez sur Entrée.

Un second écran s'affiche pour confirmer que l'interface graphique fonctionne.



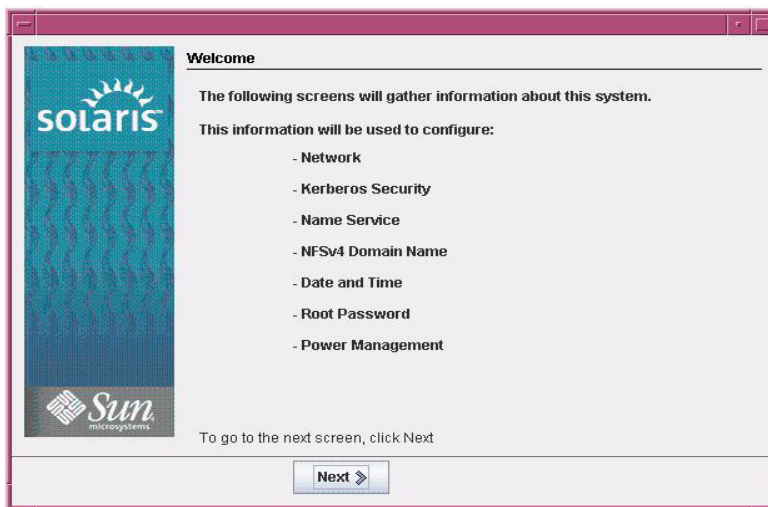
9. Dans l'écran qui confirme que le texte est lisible, appuyez sur Entrée.

Le menu Language Selection (Sélection de la langue) s'affiche.

10. Dans ce menu, saisissez le numéro de la langue sélectionnée (0-9), puis appuyez sur Entrée.

Au bout de quelques instants, l'écran de bienvenue s'affiche.

Remarque – L'exemple d'écran ci-dessous reflète le programme d'installation GUI. Si vous utilisez une interface d'installation en mode texte, l'écran de bienvenue texte (non représenté) s'affiche.



11. Dans l'écran de bienvenue, cliquez sur Next (Suivant) pour commencer l'installation.

Si vous avez prédéfini toutes les informations d'installation, le programme d'installation ne demande pas d'entrer d'informations de configuration. Dans le cas contraire, le programme d'installation demande ces informations dans plusieurs écrans de configuration.

12. Continuez normalement l'installation et, si nécessaire, reportez-vous à la documentation Solaris pour plus d'informations.

À la fin de l'installation, le système redémarre automatiquement (si vous avez sélectionné précédemment cette option au cours de la procédure d'installation) et affiche l'invite de connexion Solaris.

Remarque – Si vous n'avez pas configuré le système pour qu'il redémarre automatiquement à la fin de l'installation, vous devez le redémarrer manuellement.

13. Passez à la section [Tâches de post-installation de Solaris](#), page 70 pour exécuter les tâches de configuration Solaris de post-installation.

Tâches de post-installation de Solaris

Après l'installation et le redémarrage du système d'exploitation Solaris, passez en revue les tâches de post-installation suivantes et, si nécessaire, exécutez les tâches qui s'appliquent à votre système d'exploitation.

- Installation des pilotes des périphériques du système pour prendre en charge des composants matériels supplémentaires, page 71
- Installation des patches Solaris importants, page 72
- Activation de l'option Wake On LAN, page 72 (facultatif)
- Installation du logiciel de gestion RAID, page 72

Installation des pilotes des périphériques du système pour prendre en charge des composants matériels supplémentaires

Le tableau suivant répertorie les pilotes des périphériques pouvant être installés sur le système. Reportez-vous à ce tableau pour identifier les pilotes éventuels devant être installés sur le système.

TABLEAU 5-2 Pilotes de périphériques Solaris supplémentaires

Périphérique matériel	Pilote nécessaire	Instructions	Site de téléchargement du pilote (URL)
Carte Sun Dual Port DDR IB Host Channel Adapter PCIe	Pilote de périphérique Hermon	Le pilote de périphérique Hermon est inclus dans la version logicielle Solaris InfiniBand (IB) Updates 3.	http://www.sun.com/download/index.jsp?cat=Hardware%20Drivers&tab=3&subcat=InfiniBand
Carte Sun QDR IB-HCA PCI-e (X4237A)		Pour plus d'informations sur ce pilote de périphérique, reportez-vous au site Web http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2254/hermon-7d?a=view	

Installation des patches Solaris importants

Le tableau suivant répertorie les patches Solaris importants pouvant être installés sur votre système. Reportez-vous à ce tableau pour identifier les patches éventuels devant être installés sur le système.

TABLEAU 5-3 Patches Solaris importants

Patch Solaris important	Description	Patch à télécharger
138626-02	Le pilote Gigabit Ethernet (igb) peut envoyer un package d'une taille supérieure à la valeur <code>max_frame_size</code> . Ce problème connu peut bloquer le système lors des opérations d'écriture NFS sur les ports igb intégrés (CR 6716686).	www.sunsolve.sun.com
138889-02	Support de compteur de performance pour les processeurs Intel. (CR 6661753)	

Activation de l'option Wake On LAN

Après avoir installé le système d'exploitation, vous pouvez, si vous le désirez, activer l'option Wake On LAN (WOL) dans l'utilitaire BIOS Setup (Configuration du BIOS). Cette fonction permet de mettre sous tension le serveur depuis un autre emplacement sur le réseau. Pour plus d'informations sur les conditions d'activation de l'option WOL, reportez-vous à "Wake On LAN" dans le document *Sun Fire X4170, X4270, and X4275 Servers Service Manual (Manuel d'entretien des serveurs Sun Fire X4170, X4270 et X4275)*.

Installation du logiciel de gestion RAID

Si une carte HBA RAID SAS Sun StorageTek (SG-XPCIESAS-R) est installée sur le serveur, installez le logiciel de gestion RAID Sun disponible sur le CD/DVD des outils et des pilotes. Si vous n'installez pas le logiciel de gestion RAID sur le système, le système d'exploitation Solaris ne peut pas détecter et signaler les erreurs disque.

Vous pouvez accéder au logiciel de gestion Adaptec RAID Storage sur le CD/DVD des outils et pilotes dans l'emplacement suivant :

```
solaris/tools/raid_adaptec
```

Correspondance de numéro de bus PCI de la carte d'interface réseau et du port réseau physique

Cette annexe vous aide à identifier la carte d'interface réseau appropriée pour configurer la console de service VMware.

Pour faire correspondre les numéros de bus PCI des cartes d'interface réseau installées dans un serveur Sun Fire X4170, X4270 ou X4275, reportez-vous aux tableaux suivants.

- [TABLEAU A-1: Correspondance des numéros de bus des Sun Fire X4170, X4270 et X4275 serveurs pour Ethernet intégré, page A-73](#)
- [TABLEAU A-2: Correspondance des numéros de bus des serveurs Sun Fire X4170 pour X7280A-2, page A-74](#)
- [TABLEAU A-3: Correspondance des numéros de bus des serveurs Sun Fire X4170 pour X4446A-2, page A-74](#)
- [TABLEAU A-4: Correspondance des numéros de bus des serveurs Sun Fire X4270 et X4275 pour X7280A-2, page A-74](#)
- [TABLEAU A-5: Correspondance des numéros de bus des serveurs Sun Fire X4270 et X4275 pour X4446A-2, page A-75](#)

TABLEAU A-1 Correspondance des numéros de bus des Sun Fire X4170, X4270 et X4275 serveurs pour Ethernet intégré

Bus PCI : Périphérique : Fonction	Nom du port
1:0:0	NET 0
1:0:1	NET 1
7:0:0	NET 2
7:0:1	NET 3

TABLEAU A-2 Correspondance des numéros de bus des serveurs Sun Fire X4170 pour X7280A-2

Bus PCI : Périphérique :		
Fonction	Emplacement PCI	Port RJ-45
d:0:0/d:0:1	0	0/1
13:0:0/13:0:1	1	0/1
19:0:0/19:0:1	2	0/1

TABLEAU A-3 Correspondance des numéros de bus des serveurs Sun Fire X4170 pour X4446A-2

Bus PCI : Périphérique :		
Fonction	Emplacement PCI	Port RJ-45
f:0:0/f:0:1/10:0:0/10:0:1	0	0/1/2/3
15:0:0/15:0:1/16:0:0/16:0:1	1	0/1/2/3
1b:0:0/1b:0:1/1c:0:0/1c:0:1	2	0/1/2/3

TABLEAU A-4 Correspondance des numéros de bus des serveurs Sun Fire X4270 et X4275 pour X7280A-2

Bus PCI : Périphérique :		
Fonction	Emplacement PCI	Port RJ-45
13:0:0/13:0:1	0	0/1
21:0:0/21:0:1	1	0/1
2f:0:0/2f:0:1	2	0/1
d:0:0/d:0:1	3	0/1
1b:0:0/1b:0:1	4	0/1
29:0:0/29:0:1	5	0/1

TABLEAU A-5Correspondance des numéros de bus des serveurs Sun Fire X4270 et X4275 pour X4446A-2

Bus PCI : Périphérique :		
Fonction	Emplacement PCI	Port RJ-45
15:0:0/15:0:1/16:0:0/16:0:1	0	0/1/2/3
23:0:0/23:0:1/24:0:0/24:0:1	1	0/1/2/3
31:0:0/31:0:1/32:0:0/32:0:1	2	0/1/2/3
f:0:0/f:0:1/10:0:0/10:0:1	3	0/1/2/3
1d:0:0/1d:0:1/1e:0:0/1e:0:1	4	0/1/2/3
2b:0:0/2b:0:1/2c:0:0/2c:0:1	5	0/1/2/3

Index

A

- Adresse MAC de port réseau, 64
- Application Sun ILOM Remote Console
 - Installation du système d'exploitation Solaris, 57, 59
 - Système d'exploitation RHEL, 37
 - Système d'exploitation SLES, 23
- AutoYaST
 - Système d'exploitation SLES, 26

B

- BIOS
 - Autotest à la mise sous tension
 - Solaris, SE, 66
 - Définition de l'heure, de la date et de l'ordre d'initialisation, 14
 - Écran de l'autotest à la mise sous tension, 38
 - Système d'exploitation SLES, 24
 - Menu Boot (Initialiser)
 - Accès, 15
 - Menu Boot Device Priority (Priorité des périphériques d'initialisation), 15
 - Menu Boot Settings (Paramètres d'initialisation), 15
 - Option Wake On LAN, 31
 - Paramètres définis en usine, 4
- Bouton radio Manually partition with Disk Druid (Partitionner le disque manuellement avec l'assistant de disque)
 - Système d'exploitation RHEL, 39

C

- Carte d'interface d'initialisation PXE, 10
- CD/DVD des outils et des pilotes
 - Téléchargements
 - Emplacement des sites Web, 5
- Chaînes de périphérique
 - Solaris, SE, 59
 - Système d'exploitation RHEL, 38
 - Système d'exploitation SLES, 24
- Cibles d'installation des systèmes d'exploitation
 - Carte Compact Flash, 11
 - Configuration requise, 10
 - Prises en charge, 10
 - Réseau Fibre Channel Storage Area Network, 11
- Commandes UNIX, x
- Consoles
 - Prises en charge, 6

D

- Documentation, ix
- Documentation des systèmes d'exploitation
 - Site Web, 5

E

- Écran d'accueil Red Hat Enterprise Linux, 38
- Écran de bienvenue, 63, 69
- Écran de bienvenue en mode texte, 69
- Écran Discovering Network Configurations (Détection des configurations réseau)
 - Solaris, SE, 62, 69
- Écran Disk Partitioning Setup (Configuration du partitionnement du disque)

- Système d'exploitation RHEL, 38
- Écran Keyboard Configuration (Configuration du clavier)
 - Système d'exploitation RHEL, 38
- Écran Red Hat Welcome (Bienvenue à Red Hat), 38
- Écran Testing CD Media (Test du CD)
 - RHEL, 38
- Enregistrement pour les mises à jour automatique
 - Système d'exploitation RHEL, 35
 - Système d'exploitation SLES, 21

F

- Formation
 - Où rechercher, x

G

- GRUB, menu
 - Solaris, SE, 60, 67

I

- Installation d'un système d'exploitation
 - Conditions requises, 4
 - Documentation du fournisseur, 5
- Installation d'un système d'exploitation
 - Système d'exploitation VMware, 50
- Installation de Remote Console
 - VMware, 50
- Installation du système d'exploitation RHEL
 - Définition d'un périphérique d'initialisation temporaire, 38
 - Installation utilisateur interactive normale, 38
- Installation du système d'exploitation SLES
 - Assistant d'installation de Sun (SIA), 19
- Écran SUSE Linux Novell License Agreement (Contrat de licence SUSE Linux Novell), 27
- Écran YaST Installation Mode (Mode d'installation YaST), 28
- Écran YaST Installation Settings (Paramètres d'installation YaST), 28
- Écran YaST Language Selection (Sélection de la langue YaST), 27
- Menu Boot Device (Périphérique d'initialisation), 27
- Mise à jour en ligne YaST, 29
- Pilotes des périphériques du système, 30
- Post-installation, 29

- Installation du système d'exploitation Solaris

- à l'aide d'un support distant d'un réseau
 - PXE, 64
- Application Sun ILOM Remote Console, 57
- Redémarrage automatique, 70
- Types d'interfaces prises en charge, 60
- Installation en utilisant l'application Remote Console
 - VMware, 50
- Installation PXE
 - Solaris, SE, 64
 - Système d'exploitation RHEL, 44
 - Système d'exploitation SLES, 26
 - Système d'exploitation Solaris 10, 65
- Interface de ligne de commande (CLI) ILOM
 - RHEL, 37
- Interface Web ILOM, 40
 - RHEL, 37
 - Système d'exploitation RHEL, 44
 - Système d'exploitation SLES, 23, 27

J

- JumpStart
 - Solaris, SE, 64

L

- Liste des tâches d'installation
 - Red Hat Enterprise Linux, 34
 - Solaris 10, 54
 - SUSE Linux Enterprise Server, 20

M

- Menu Boot Device (Périphérique d'initialisation)
 - RHEL, 38
 - Solaris, SE, 59, 66
 - Système d'exploitation SLES, 24
- Menu Configure Keyboard Layout (Configuration du clavier)
 - Solaris, SE, 61, 68
- Menu Install Type (Type d'installation)
 - Solaris, SE, 60, 67
- Menu Language Selection (Sélection de la langue)
 - Solaris, SE, 62, 69
- Méthodes d'installation, 6
- Mises à jour automatiques
 - Système d'exploitation RHEL, 39, 43
- Mises à jour du produit
 - Téléchargements, vii

N

Nombre recommandé de serveurs
DHCP, 64

O

Option Wake On LAN
Voir l'option WOL

Option WOL
Solaris, SE
Activation, 72
Système d'exploitation RHEL
Activation, 46
Système d'exploitation SLES
Activation, 31

P

Pare-feu, 29
Patches
Solaris, SE, 72
Périphérique d'initialisation temporaire
Système d'exploitation RHEL, 45
Pilotes des périphériques du système
Solaris, SE, 71
Système d'exploitation RHEL, 46

R

Red Hat Enterprise Linux
Voir Système d'exploitation RHEL
Remote Console
Procédure de configuration, 7
Réseau de stockage FC (Fibre Channel), 11

S

SAN
Voir Réseau de stockage FC (Fibre Channel)
Serveur
Réinitialisation de l'alimentation électrique, 12,
23, 37, 51
Serveur proxy, 29
Serveur Sun Fire X4275
Méthode d'installation recommandée, 37
Site Web
Tiers, xi
SLES
Interface Web ILOM, 23, 27
Solaris, SE

à l'aide d'un support local ou distant, 55
Application Sun ILOM Remote Console, 59
BIOS
Autotest à la mise sous tension, 66
Chaînes de périphérique, 59
Écran de bienvenue, 63, 69
Écran de bienvenue en mode texte, 62, 69
Écran Discovering Network Configuration
(Détection des configurations réseau), 62, 69
GRUB, menu, 67
Image JumpStart, 10, 64, 65
Installation
GRUB, menu, 60
Interface Web ILOM, 57, 65
JumpStart, 64
Menu Boot Device (Périphérique
d'initialisation), 59, 66
Menu Configure Keyboard Layout
(Configuration du clavier), 61, 68
Menu Install Type (Type d'installation), 60, 67
Menu Language Selection (Sélection de la
langue), 62, 69
Patches, 72
Pilotes des périphériques du système, 71
Réinitialisation de l'alimentation électrique du
serveur
Interfaces prises en charge, 57, 65
Tâches de post-installation, 70
SP
Adresse IP, 7
Support d'initialisation
Procédure de configuration, 8
Utilisation de l'application Sun ILOM Remote
Console pour le serveur Sun Fire X4275, 8
Support d'initialisation distant
Procédure de configuration, 9
Support d'initialisation local
Procédure de configuration, 8
Support distant
Sources prises en charge, 9
Support Sun, x
SUSE Linux Enterprise Server
Voir Système d'exploitation SLES
Système d'exploitation PXE, 10
Système d'exploitation RHEL
Bouton radio Manual partition with Disk Druid
(Partitionner le disque manuellement avec
l'assistant de disque), 39

- Chaînes de périphérique, 38
- Conditions d'installation, 34
- Correctifs, 40
- Écran Disk Partitioning Setup (Configuration du partitionnement du disque), 38
- Écran Keyboard Configuration (Configuration du clavier), 38
- Image disque d'initialisation, 37
- Image KickStart, 10
- Installation depuis un support local ou distant, 35
- Installation réseau PXE, 43
- Interface Web ILOM, 44
- Liste de contrôle d'installation, 34
- Méthodes d'installation, 36
- Mises à jour automatiques, 39, 43
 - Enregistrement pour, 35
- Options d'interface, 37
- Partitionnement de l'unité, 36
- Périphérique d'initialisation temporaire, 45
- Pilotes des périphériques du système, 46
- Réinitialisation de l'alimentation électrique du serveur
 - Interfaces prises en charge, 37, 40
- Support d'installation, 36
- Tâches de post-installation, 39, 45
- Système d'exploitation SLES
 - AutoYaST, 26
 - Chaînes de périphérique, 24
 - Conditions d'installation, 20
 - Configuration de l'heure, de la date et de l'ordre d'initialisation, 14
 - Image AutoYaST, 10
 - Images ISO, 23
 - Initialisation PXE, 26
 - Installation depuis un support local ou distant, 21
 - Installation réseau PXE, 25
 - Liste de contrôle d'installation, 20
 - Menu Boot Device (Périphérique d'initialisation), 24
 - Mise à jour, 29
 - Mises à jour automatiques
 - Enregistrement pour, 21
 - Paramètres BIOS, 14
 - Périphérique d'initialisation de l'installation PXE, 27
 - Préparation d'une installation automatique, 26
 - Réinitialisation de l'alimentation électrique du

- serveur
 - Interfaces prises en charge, 23, 27
 - Système d'exploitation Solaris préinstallé, 3
 - Système d'exploitation Solaris 10
 - Voir Système d'exploitation Solaris
 - Système d'exploitation Windows
 - Image RIS ou WDS, 10
 - Système d'exploitation VMware
 - Boîte de dialogue ESX Network Configuration (Configuration réseau ESX), 52
 - Boîte de dialogue ESXi Configure Network Management (Configuration de la gestion de réseau ESXi), 52
 - Cartes d'interface réseau, 73
 - Configuration de la console de service, 73
 - Console de service, 48
 - Configuration, 73
 - Correspondance des numéros de bus, 73
 - Installation, 50
 - Installation depuis une console distante, 50
 - Interface de gestion, 48
 - Menu Boot Device (Périphérique d'initialisation), 52
 - Mises à jour et patches, 52
 - Réinitialisation de l'alimentation électrique du serveur, 51
 - Systèmes d'exploitation
 - Pris en charge, 2

T

- Tâches de post-installation
 - Solaris, SE, 70
 - Système d'exploitation RHEL, 39, 45

U

- Unité locale
 - Partitionnement, 3
- Utilitaire BIOS Setup (Configuration du BIOS), 46, 72
- Utilitaire YaST, 29