

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

Guide d'installation du système d'exploitation Oracle Solaris

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

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

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

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

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. UNIX est une marque déposée de The Open Group.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.

Table des matières

Préface	5
1 Mise en route	9
Systèmes d'exploitation Oracle Solaris pris en charge	9
Ensemble de documents Oracle Solaris	10
Considérations à propos de l'installation	10
Programmes d'installation d'Oracle Solaris 10 et 11	11
Présentation des tâches d'installation	12
2 Installation d'Oracle Solaris	13
Installation du SE Oracle Solaris 10 ou 11 à l'aide d'un média local ou distant	13
Avant de commencer	14
▼ Installation du SE Oracle Solaris 10 ou 11 à l'aide d'un média local ou distant	14
Installation du SE Oracle Solaris 10 ou 11 en utilisant un environnement réseau PXE	18
Avant de commencer	18
▼ Installation du SE Oracle Solaris 10 ou 11 en utilisant l'initialisation réseau PXE	19
Tâches de postinstallation	21
3 Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur	23
Mises à jour de microprogrammes et de logiciels	23
Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels	24
Packages de versions logicielles disponibles	24
Accès aux microprogrammes et aux logiciels	25
▼ Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support	25
Demande d'envoi d'un support physique	26
Installation des mises à jour	29
Installation du microprogramme	29

Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation	30
A Méthodes d'installation prises en charge	31
Sorties de la console	31
Média d'initialisation de l'installation	33
Cibles d'installation	35
B Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations	37
Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS	37
Avant de commencer	37
▼ Affichage ou édition des paramètres du BIOS pour de nouvelles installations	38
C Systèmes d'exploitation pris en charge	41
Systèmes d'exploitation pris en charge	41
Index	43

Préface

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

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

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

- “Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes” à la page 5
- “A propos de cette documentation” à la page 6
- “Documentation connexe” à la page 6
- “Commentaires” à la page 6
- “Support et accessibilité” à la page 6

Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes

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

Pour obtenir les instructions, reportez-vous au [Chapitre 3](#), “Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur”.

A propos de cette documentation

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

Documentation connexe

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

Commentaires

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

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

Support et accessibilité

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

◆ ◆ ◆

1

CHAPITRE 1

Mise en route

Ce chapitre décrit comment préparer l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris sur le Sun Server X2-4 d'Oracle.

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

Les rubriques abordées dans ce chapitre comprennent :

- “Systèmes d'exploitation Oracle Solaris pris en charge” à la page 9
- “Ensemble de documents Oracle Solaris” à la page 10
- “Considérations à propos de l'installation” à la page 10
- “Programmes d'installation d'Oracle Solaris 10 et 11” à la page 11
- “Présentation des tâches d'installation” à la page 12

Systèmes d'exploitation Oracle Solaris pris en charge

Le Sun Server X2-4 prend en charge les systèmes d'exploitation Oracle Solaris suivants :

- Oracle Solaris 11 11/11
- Oracle Solaris 10 08/11
- Oracle Solaris 10 9/10

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

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

Ensemble de documents Oracle Solaris

Les instructions d'installation de ce guide décrivent les étapes initiales permettant d'initialiser et de lancer l'installation d'Oracle Solaris. Après avoir installé et réinitialisé le système d'exploitation Oracle Solaris, consultez la documentation relative à Oracle Solaris pour savoir comment déterminer la disponibilité de mises à jour et la méthode d'installation. Visitez les sites Web de documentation suivants :

Pour Oracle Solaris 10, allez à : http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html

Pour Oracle Solaris 11, allez à : http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html

Considérations à propos de l'installation

Reportez-vous aux considérations importantes suivantes avant de commencer l'installation Du système d'exploitation sur votre serveur x86.

Considération	Description	Pour plus d'informations, voir :
Sélection d'une méthode de déploiement local ou distant pour installer manuellement le système d'exploitation	<p>Vous pouvez installer le système d'exploitation en utilisant l'une des méthodes de déploiement prises en charge :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ installation locale à l'aide d'un périphérique de stockage interne ou externe et d'un KVM relié ; ■ Installation réseau à l'aide d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) Remote Console, une installation Automated Installer ou une installation JumpStart personnalisée. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Annexe A, “Méthodes d'installation prises en charge”, Méthodes d'installation prises en charge ■ <i>Installing Oracle Solaris 11 Systems</i> ■ <i>Création d'une image d'installation personnalisée d'Oracle Solaris 11</i> ■ <i>Guide d'installation Sun Solaris 10 9/10 : installations sur réseau</i> ■ <i>Guide d'installation Sun Solaris 10 9/10 : personnalisation de JumpStart et installations avancées</i>

Considération	Description	Pour plus d'informations, voir :
Création de volume RAID	<p>Si vous voulez inclure votre unité d'initialisation dans une configuration RAID, vous devez y configurer un volume RAID avant d'installer le système d'exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si vous utilisez l'adaptateur de bus hôte (HBA) SGX-SAS6-R-INT-Z en option, vous pouvez utiliser l'utilitaire de configuration du contrôleur RAID intégré à LSI pour configurer un volume RAID. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au <i>Guide d'installation du HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, interne</i> et au <i>Guide de l'utilisateur du LSI MegaRAID SAS Software</i>. ■ Si vous utilisez le HBA SGX-SAS6-INT-Z facultatif, vous devez utiliser l'utilitaire de configuration du BIOS pour configurer un volume RAID. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au <i>Guide d'installation du HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, interne</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Guide d'installation du HBA RAID PCIe SAS Sun Storage 6 Gb, interne</i> à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E19221-01/index.html ■ <i>Guide de l'utilisateur de LSI MegaRAID SAS Software</i> à l'adresse : http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-int-z.aspx ■ <i>Guide d'installation du HBA PCIe SAS 6 Gb Sun Storage, interne</i> à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E19337-01/index.html
Vérification des paramètres BIOS pour de nouvelles installations de SE	<p>Avant d'installer le système d'exploitation, vérifiez que les propriétés par défaut de fabrication du BIOS sont définies.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Annexe B, "Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations"
Installation de logiciel supplémentaire en option	<p>Après l'installation du système d'exploitation, il vous faudra peut-être installer les patches Solaris critiques applicables à votre système. Ces patches peuvent contenir de nouvelles fonctions ou améliorations ou des corrections de problèmes connus.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ "Tâches de postinstallation" à la page 21
Accès aux informations de dernière minute et aux patches pour les installations de SE	<p>Consultez les <i>Notes de produit de Sun Server X2-4</i> pour les informations de dernière minute à propos des logiciels et des patches pour les systèmes d'exploitation pris en charge.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Notes de produit de Sun Server X2-4</i>

Programmes d'installation d'Oracle Solaris 10 et 11

Les programmes d'installation d'Oracle Solaris sur le média du SE Oracle Solaris 10 et 11 peuvent être exécutés avec une interface utilisateur graphique (GUI) ou en tant qu'installateurs de texte interactif dans une console distante. Reportez-vous aux notes de produit du SE Oracle Solaris correspondant pour les conditions requises du système.

Présentation des tâches d'installation

Pour installer le système d'exploitation d'Oracle Solaris, terminez les procédures suivantes dans cet ordre :

1. Procurez-vous le média d'installation du système d'exploitation Oracle Solaris.
Le média d'installation du système d'exploitation Solaris est livré avec le serveur.
2. Téléchargez les derniers périphériques et utilitaires disponibles pour votre serveur en suivant la description dans le .
3. Choisissez et configurez une méthode d'installation pour le déploiement de l'installation Oracle Solaris en suivant la description dans l'[Annexe A](#), “[Méthodes d'installation prises en charge](#)”.
4. Suivez les instructions pour réaliser l'installation d'Oracle Solaris en suivant la description au [Chapitre 2](#), “[Installation d'Oracle Solaris](#)”.
5. Suivez les instructions pour les tâches de postinstallation Oracle Solaris en suivant la description à la section “[Tâches de postinstallation](#)” à la [page 21](#).

Installation d'Oracle Solaris

Ce chapitre fournit des informations sur l'installation du système d'exploitation (SE) Oracle Solaris 10 ou 11 sur un Sun Server X2-4.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- “Installation du SE Oracle Solaris 10 ou 11 à l'aide d'un média local ou distant” à la page 13
- “Installation du SE Oracle Solaris 10 ou 11 en utilisant un environnement réseau PXE” à la page 18
- “Tâches de postinstallation” à la page 21

Pour plus d'informations sur la procédure de configuration de l'image de SE Solaris 10 ou 11 préinstallée, reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4* pour les instructions de configuration.

Pour plus d'informations sur la procédure d'installation du système d'exploitation Oracle Solaris 10, reportez-vous à la bibliothèque d'informations Oracle Solaris 10 à l'adresse : <http://docs.oracle.com/cd/E19253-01/index.html>

Pour plus d'informations sur la procédure d'installation du système d'exploitation Oracle Solaris 11, reportez-vous à la bibliothèque d'informations Oracle Solaris 11 à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html

Installation du SE Oracle Solaris 10 ou 11 à l'aide d'un média local ou distant

La procédure suivante décrit comment initialiser l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris 10 ou 11 à partir d'un média local ou distant. Elle suppose que vous initialisez l'installation depuis l'une des sources suivantes :

- Média d'installation d'Oracle Solaris 11 11/11
- Média d'installation de l'image d'initialisation ISO d'Oracle Solaris 11 11/11

- Jeu de DVD Oracle Solaris 10 9/10 (ou version ultérieure) (DVD interne ou externe)
- Média d'installation d'image ISO d'initialisation d'Oracle Solaris 10 9/10 (ou version ultérieure)

Remarque – Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous aux instructions de la section [“Installation du SE Oracle Solaris 10 ou 11 en utilisant un environnement réseau PXE”](#) à la page 18.

Avant de commencer

Les conditions requises suivantes doivent être remplies avant de démarrer la procédure d'installation de cette section.

- Toutes les conditions préalables requises pour l'installation d'un système d'exploitation doivent être satisfaites. Pour plus d'informations sur ces conditions préalables, reportez-vous au [Chapitre 1, “Mise en route”](#).
- Une méthode d'installation (par exemple : console, média d'initialisation et cible d'installation) doit être choisie et établie avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur ces conditions d'installation, reportez-vous à l'[Annexe A, “Méthodes d'installation prises en charge”](#).

Après avoir effectué cette procédure, passez en revue et effectuez les tâches de postinstallation requises décrites plus loin dans ce chapitre. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Tâches de postinstallation”](#) à la page 21.

▼ Installation du SE Oracle Solaris 10 ou 11 à l'aide d'un média local ou distant

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

- Pour un DVD de distribution. Insérez le DVD Solaris 10 ou 11 dans le lecteur de DVD local ou distant.
- Pour des images ISO. Assurez-vous que les images ISO sont disponibles et que l'application Oracle ILOM Remote Console connaît l'emplacement de la première image ISO.

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

2 Réinitialisez le serveur.

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

Par exemple :

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

L'écran du BIOS apparaît.



Remarque – Les événements suivants se produisent très vite ; en conséquence, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention, comme ils ne restent affichés qu'un court instant.

- 3 Dans l'Ecran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un Périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation Solaris.**

Le menu Please Select Boot Device s'affiche.



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

Dans le menu Boot Device de l'exemple affiché à l'étape 3, le lecteur de DVD virtuel est spécifié comme le premier périphérique d'initialisation.

Remarque – Si vous réalisez l'installation de Solaris à partir d'un DVD redirigé en utilisant l'application Oracle ILOM Remote Console, sélectionnez AMI Virtual CDROM, répertorié en tant qu'option dans le menu Boot Device lors d'une installation à partir d'un DVD redirigé.

Le menu GRUB apparaît. L'écran d'exemple qui suit montre le menu GRUB d'Oracle Solaris 11. Le menu GRUB sera différent sur votre système si vous installez Oracle Solaris 10.

```
GNU GRUB version .97 (639K lower / 2078660K upper memory)
```

```
Oracle Solaris 11 11/11
Oracle Solaris 11 11/11 ttya
Oracle Solaris 11 11/11 ttyb
Boot from Hard Disk
```

- 5 Dans le Menu GRUB, utilisez les touches de direction vers le haut ou vers le bas pour sélectionner une option d'affichage.**

Par exemple :

- **Pour Oracle Solaris 11, sélectionnez Oracle Solaris 11 11/11 puis appuyez sur Entrée.**

Remarque – Pour diriger la sortie d'écran vers une console série, sélectionnez Oracle Solaris 11 11/11 `ttya`.

Remarque – Si vous utilisez l'image LiveCD ou LiveCD Oracle Solaris 11 pour installer le SE Oracle Solaris 11, vous serez peut-être invité à vous connecter au CD. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont `jack`. Le mot de passe `root` est `solaris`.

Poursuivez à l'étape 6.

■ **Pour Oracle Solaris 10, sélectionnez `Solaris_10` os puis, appuyez sur Entrée.**

Le système charge l'image du disque Solaris en mémoire. Ce processus peut prendre plusieurs minutes. A la fin du processus, le menu `Install Type` apparaît.

A partir du menu `Install Type`, utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner le type d'interface que vous souhaitez utiliser pour réaliser l'installation, puis, appuyez sur Entrée.

Remarque – Dans le menu GRUB, si vous voulez rediriger les résultats de l'installation sur une console série, appuyez sur “e” pour éditer le menu. Pour prendre en charge une console série, ajoutez `console=ttya` aux balises d'initialisation sur la ligne de noyau.

Poursuivez à l'étape 6.

6 Suivez les invites à l'écran pour terminer l'installation d'Oracle Solaris et, si nécessaire, reportez-vous à la documentation Oracle Solaris pour des détails supplémentaires.

Une fois l'installation terminée, le système se réinitialise automatiquement (si vous avez précédemment sélectionné cette option durant la procédure de configuration) et affiche l'invite de connexion Oracle Solaris.

Remarque – Si vous n'avez pas configuré la réinitialisation automatique du système à l'issue de l'installation, vous devez réinitialiser manuellement le système.

7 Passez à la section “Tâches de postinstallation” à la page 21 pour effectuer les tâches de postinstallation Solaris.

Installation du SE Oracle Solaris 10 ou 11 en utilisant un environnement réseau PXE

La procédure suivante décrit la méthode d'initialisation du système d'exploitation Oracle Solaris 10 ou 11 à partir d'un environnement réseau PXE. Elle suppose que vous initialisez le média d'installation depuis l'une des sources suivantes :

- Média d'installation d'Oracle Solaris 11 11/11
- Média d'installation de l'image d'initialisation ISO d'Oracle Solaris 11 11/11 ou Automated Installer
- Jeu de DVD Oracle Solaris 10 9/10 (DVD interne ou externe)
- Média d'installation de l'image d'initialisation ISO d'Oracle Solaris 10 9/10 ou Solaris JumpStart

Remarque – Automated Installer et JumpStart automatisent de nombreuses tâches manuelles d'installation et de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris pour la première fois sur plusieurs serveurs. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'une image JumpStart, reportez-vous au *Guide d'installation de Solaris 10 9/10 : personnalisation de JumpStart et installations avancées*. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Automated Installer, reportez-vous au *Installing Oracle Solaris 11 Systems*.

Avant de commencer

Les conditions suivantes doivent être remplies avant de démarrer l'installation du PXE d'Oracle Solaris 10 ou 11 :

- Pour initialiser le média d'installation via le réseau à l'aide de PXE, vous devez avoir effectué les tâches suivantes :
 - Paramétrage du serveur d'installation d'initialisation PXE pour exporter l'installation.

Remarque – L'initialisation du réseau PXE ne fonctionne pas correctement sur les sous-réseaux qui incluent plusieurs Serveurs DHCP. Par conséquent, vous devez paramétrer un seul serveur DHCP sur le sous-réseau qui inclut le système client à installer.

- Sun Server X2-4 Adresse de port réseau MAC configurée en tant que système client sur le serveur d'installation d'initialisation de PXE.

Pour plus d'informations sur la configuration et l'installation d'Oracle Solaris 10 à partir du réseau, reportez-vous au *Guide d'installation Solaris 10 9/10 : installations sur réseau*. Pour

plus d'informations sur la configuration et l'installation d'Oracle Solaris 11 à partir du réseau, reportez-vous au manuel *Installation des systèmes Oracle Solaris 11 : installation à l'aide d'un serveur d'installation*.

- Si la source de média d'installation est une image d'installation Automated Installer ou JumpStart, l'image doit être correctement préparée et prête pour l'installation. Les informations pour paramétrer et déployer correctement une installation JumpStart ou Automated Installer ne sont pas abordées dans ce guide.

Pour plus de détails sur la création d'une image JumpStart d'Oracle Solaris, reportez-vous au *Guide d'installation de Solaris 10 9/10 : personnalisation de JumpStart et installations avancées*. Pour plus d'informations sur la création d'une image d'installation d'Oracle Solaris 11 personnalisée, reportez-vous à *Création d'une image d'installation personnalisée d'Oracle Solaris 11*.

Après avoir effectué la procédure suivante, consultez et effectuez les tâches de postinstallation requises décrites plus loin dans ce chapitre. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Tâches de postinstallation” à la page 21.

▼ Installation du SE Oracle Solaris 10 ou 11 en utilisant l'initialisation réseau PXE

- 1 Assurez-vous que l'environnement réseau PXE est correctement paramétré et que le média d'installation d'Oracle Solaris est accessible pour l'initialisation PXE.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Avant de commencer” à la page 18.

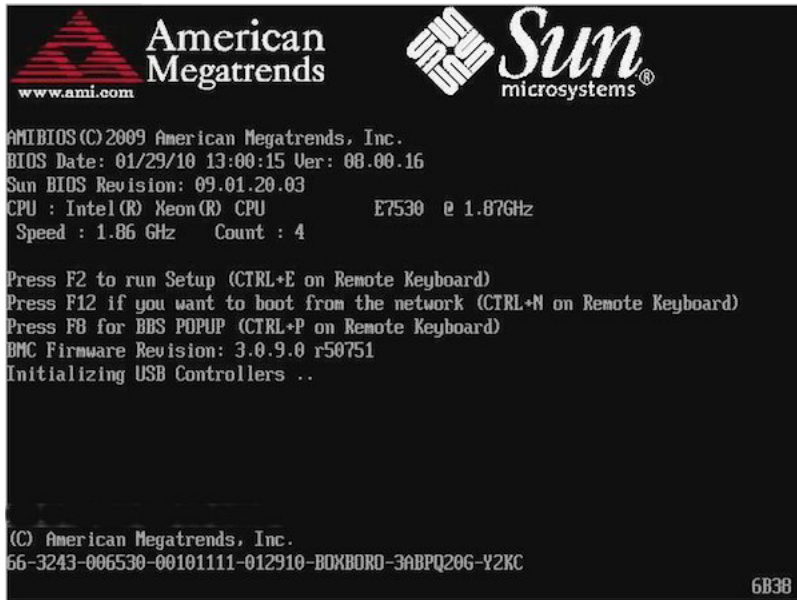
- 2 Réinitialisez le serveur.

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

Par exemple :

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

L'écran du BIOS apparaît.



Remarque – Les événements suivants se produisent très vite ; en conséquence, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention, comme ils ne restent affichés qu'un court instant.

- 3 Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire.**
Le menu Please Select Boot Device s'affiche.

- 4 Dans le menu Boot Device, sélectionnez le port d'initialisation PXE adéquat, puis appuyez sur Entrée.**

Ce port est le port réseau physique configuré pour communiquer avec le serveur d'installation réseau.

Le menu GRUB apparaît. L'écran d'exemple qui suit montre le menu GRUB PXE d'Oracle Solaris 11 pendant une installation Automated Installer. Le menu GRUB sera différent sur votre système si vous installez Oracle Solaris 10.

```
GNU GRUB version .97 (639K lower / 2078660K upper memory)
```

```
Oracle Solaris 11 11/11 Text Installer and command line
Oracle Solaris 11 11/11 Automated Install
```

- 5 Dans le Menu GRUB, utilisez les touches de direction vers le haut ou vers le bas pour sélectionner une installation automatisée.**

Remarque – L'entrée du menu GRUB par défaut, `Text Install and command line`, initialise l'image sans démarrer d'installation automatique. Reportez-vous à la documentation Oracle Solaris 10 ou 11 pour plus d'informations sur cette option.

Par exemple :

- **Pour Oracle Solaris 11, sélectionnez `Oracle Solaris 11 Automated Install` puis appuyez sur `Entrée`.**

- **Pour Oracle Solaris 10, sélectionnez `Solaris_10 os` puis, appuyez sur `Entrée`.**

Le système charge l'image du disque Solaris en mémoire. Ce processus peut prendre plusieurs minutes. A la fin du processus, le menu `Install Type` apparaît.

A partir du menu `Install Type`, utilisez les touches de direction vers le haut et vers le bas pour sélectionner le type d'interface que vous souhaitez utiliser pour réaliser l'installation, puis, appuyez sur `Entrée`.

Remarque – Dans le menu GRUB, si vous voulez rediriger les résultats de l'installation sur une console série, appuyez sur “e” pour éditer le menu. Pour prendre en charge une console série, ajoutez `, console = ttya` aux balises d'initialisation sur la ligne de noyau.

- 6 Suivez les invites à l'écran pour terminer l'installation d'Oracle Solaris et, si nécessaire, reportez-vous à la documentation Oracle Solaris pour des détails supplémentaires.**

Une fois l'installation terminée, le système se réinitialise automatiquement (si vous avez précédemment sélectionné cette option durant la procédure de configuration) et affiche l'invite de connexion Oracle Solaris.

Remarque – Si vous n'avez pas configuré la réinitialisation automatique du système à l'issue de l'installation, vous devez réinitialiser manuellement le système.

- 7 Passez à la section “Tâches de postinstallation” à la page 21 pour effectuer les tâches de postinstallation Solaris.**

Tâches de postinstallation

Après avoir installé et réinitialisé le système d'exploitation Oracle Solaris, consultez la documentation relative à Oracle Solaris pour savoir comment déterminer la disponibilité de mises à jour et la méthode d'installation. Visitez les sites Web de documentation suivants :

Pour Oracle Solaris 10, allez à : http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html

Pour Oracle Solaris 11, allez à : http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html

Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur

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

- “Mises à jour de microprogrammes et de logiciels” à la page 23
- “Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 24
- “Packages de versions logicielles disponibles” à la page 24
- “Accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 25
- “Installation des mises à jour” à la page 29

Mises à jour de microprogrammes et de logiciels

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

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

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

Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels

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

- **Assistant d'installation du matériel Oracle** – L'Assistant d'installation du matériel Oracle est une fonctionnalité préinstallée pour le serveur Sun Server X2-4 permettant une mise à jour aisée des microprogrammes et des logiciels du serveur.
- Pour plus d'informations sur l'Assistant d'installation du matériel Oracle, reportez-vous au *Guide d'utilisation de l'Assistant d'installation du matériel Oracle 2.5 pour les serveurs x86* à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia>.
- **My Oracle Support** – Tous les microprogrammes et logiciels système sont disponibles à partir du site Web My Oracle Support.
Pour plus d'informations sur le contenu disponible sur le site Web My Oracle Support, consultez l'adresse <http://support.oracle.com>.
Pour obtenir des instructions sur la méthode de téléchargement des versions logicielles sur My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support](#)” à la page 25.
- **Demande d'envoi de support physique (PMR)** – Vous pouvez demander un DVD contenant tous les téléchargements (patches) disponibles à partir de My Oracle Support.
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Demande d'envoi d'un support physique](#)” à la page 26.

Packages de versions logicielles disponibles

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

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

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

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

Accès aux microprogrammes et aux logiciels

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

- “Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support” à la page 25
- “Demande d'envoi d'un support physique” à la page 26

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

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

- 5 Dans le champ Produit, sélectionnez le produit dans la liste déroulante.**
Vous pouvez aussi saisir commencer à saisir un nom de produit (Sun Server X2-4 par exemple) jusqu'à ce qu'une correspondance apparaisse.
- 6 Dans la liste déroulante du champ Version, sélectionnez une version logicielle.**
Développez les dossiers pour afficher l'ensemble des versions disponibles.
- 7 Cliquez sur Rechercher.**
La version logicielle comprend un jeu de patches à télécharger.
Reportez-vous à la section [“Packages de versions logicielles disponibles”](#) à la page 24 pour une description des téléchargements disponibles.
- 8 Pour sélectionner un patch, cliquez sur la case à cocher en regard du nom du patch. (Vous pouvez utiliser la touche majuscule pour sélectionner plusieurs patches.)**
Un panneau d'actions contextuel s'affiche. Ce panneau contient plusieurs options d'action.
- 9 Pour télécharger la mise à jour, cliquez sur Télécharger dans le panneau d'action contextuel.**
La boîte de dialogue Téléchargement de fichier s'affiche.
- 10 Dans la boîte de dialogue Téléchargement de fichier, cliquez sur le fichier compressé du patch.**
Le fichier du patch est téléchargé.

Demande d'envoi d'un support physique

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

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

Description	Lien
Rassembler les informations nécessaires à la demande.	“Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique” à la page 27
Effectuer la demande d'envoi de support physique en ligne, ou en appelant le support technique Oracle.	“Demande d'envoi d'un support physique (en ligne)” à la page 27 “Demande d'envoi d'un support physique (par téléphone)” à la page 28

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

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

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

- **Déterminez le nom du produit, la version logicielle et les patches dont vous avez besoin.**
Il sera plus facile d'effectuer une demande si vous connaissez la dernière version logicielle et le nom des packages de téléchargement (patches) que vous demandez.
 - *Si vous avez accès au site My Oracle Support* : suivez les instructions de la section “Téléchargement des microprogrammes et logiciels à l'aide de My Oracle Support” à la page 25 pour déterminer la dernière version logicielle et consulter les téléchargements disponibles (patches). Après avoir consulté la liste des patches, vous pouvez sortir de la page Résultats de recherche de patch, si vous ne souhaitez pas poursuivre avec les étapes de téléchargement.
 - *Si vous n'avez pas accès au site My Oracle Support* – Consultez les informations de la section “Packages de versions logicielles disponibles” à la page 24 pour déterminer les packages dont vous avez besoin, puis procurez-vous ceux de la dernière version logicielle.
- **Préparez les informations de livraison.** Vous devrez fournir un nom de contact, un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison dans la demande.

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

Avant de commencer

Réunissez les informations répertoriées dans la section “Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique” à la page 27 avant de soumettre la demande.

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

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

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

7 Cliquez sur Suivant.

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

Vous n'avez aucune information à fournir.

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

10 Cliquez sur Soumettre.

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

Avant de commencer

Réunissez les informations répertoriées dans la section [“Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique”](#) à la page 27 avant de soumettre la demande.

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

Installation des mises à jour

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

- “Installation du microprogramme” à la page 29
- “Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation” à la page 30

Installation du microprogramme

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center**
Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>
- **Autres mécanismes de déploiement**, tels que JumpStart ou l'image Automated Installer.
Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.

Méthodes d'installation prises en charge

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

- “Sorties de la console” à la page 31
- “Média d'initialisation de l'installation ” à la page 33
- “Cibles d'installation” à la page 35

Sorties de la console

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

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

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

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

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

Média d'initialisation de l'installation

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

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

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

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

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

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

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

Cibles d'installation

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

TABLEAU A-3 Cibles d'installation du SE

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

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

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

Valeurs BIOS par défaut pour les nouvelles installations

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

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

Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS

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

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

Avant de commencer

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

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

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

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

1 Réinitialisez le serveur.

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

Par exemple :

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

L'écran du BIOS apparaît.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Systèmes d'exploitation pris en charge

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

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

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

Systèmes d'exploitation pris en charge

Sun Server X2-4 d'Oracle prend en charge l'installation et l'utilisation des systèmes d'exploitation suivants ou une version ultérieure du système d'exploitation.

TABLEAU C-1 Systèmes d'exploitation pris en charge

Guide d'installation	Version prise en charge	Informations supplémentaires
Oracle Solaris	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Solaris 11 11/11 ■ Oracle Solaris 10 08/11 ■ Oracle Solaris 10 9/10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour système d'exploitation Oracle Solaris</i>
Logiciel Oracle Virtual Machine	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle VM 2.2.1 jusqu'à 3.0.3 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour le logiciel Oracle VM</i>

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

Guide d'installation	Version prise en charge	Informations supplémentaires
Linux	<p>Oracle Linux 5.5 jusqu'à 6.2 (64 bits)</p> <p>Oracle Unbreakable Enterprise Kernel pour Linux 5.6 jusqu'à 6.1</p> <p>Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5 jusqu'à 6.0 (64 bits)</p> <p>SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP 1 (64 bits)</p> <p>SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP2 (64 bits)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour les systèmes d'exploitation Linux</i>
Windows	<ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft Windows Server 2008 SP2, Standard Edition (64 bits) ■ Microsoft Windows Server 2008 SP2, Enterprise Edition (64 bits) ■ Microsoft Windows Server 2008 SP2, Datacenter Edition (64 bits) ■ Microsoft Windows Server 2008 R2, SP1 (64 bits) ■ Microsoft Windows Server 2008 R2, Standard Edition (64 bits) ■ Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise Edition (64 bits) ■ Microsoft Windows Server 2008 R2, Datacenter Edition (64 bits) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Guide d'installation du serveur Sun Server X2-4 pour les systèmes d'exploitation Windows</i>

Index

A

- Adresse de port de réseau MAC, 18
- Application Oracle ILOM Remote Console, Installation du SE Solaris, 16

B

- BIOS
 - Ecran d'autotest de mise sous tension, 16
 - Vérification des paramètres, 37

C

- Cibles d'installation, 35
- Console locale, utilisée pour installer le SE, 32
- Console à distance, utilisée pour installer le SE, 33
- Création de volume RAID, 11

D

- Disque dur électronique en tant que cible d'installation, 35

I

- Installation de SE Solaris
 - Considérations avec installation, 10
 - Présentation de tâche, 12

Installation du SE Solaris

- Conditions requises, 14
- à l'aide d'un média distant à partir d'un réseau PXE, 18
- à l'aide d'un média local ou distant, 14
- Installation PXE, SE Solaris, 18

L

- Logiciel Virtual Machine, versions prises en charge, 41

M

- Menu Boot Device, SE Solaris, 16
- Menu GRUB
 - SE Solaris, 16, 20
- Média d'initialisation, 33, 34
- Média d'initialisation de l'installation, 33

P

- Périphérique d'initialisation temporaire, SE Solaris, 16

R

- Réinitialisation du serveur, 14

S

SE Solaris

Application Oracle ILOM Remote Console, 16

Documentation, 10

Installation

Menu GRUB, 16, 20

Interface Web d'Oracle ILOM, 15, 19

Menu Boot Device, 16

Périphérique d'initialisation temporaire, 16

Réinitialisation du serveur

Interfaces prises en charge, 15, 19

Utilitaire JumpStart, 18

Versions prises en charge, 41

à l'aide d'un média local ou distant, 13

SE Windows, versions prises en charge, 42

Serveurs DHCP, Nombre recommandé, 18

Systèmes d'exploitation, versions prises en charge, 41

U

Unité de disque dur en tant que cible d'installation, 35

Utilitaire de configuration du BIOS, 38

Utilitaire JumpStart, SE Solaris, 18