

Serveur Sun Server X3-2 (anciennement Sun Fire X4170 M3)

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. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

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

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

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

Table des matières

Utilisation de cette documentation	5
Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes	5
A propos de cette documentation	6
Documentation associée	6
Commentaires	6
Support technique et accessibilité	7
A propos des installations du système d'exploitation Oracle Solaris	9
Informations connexes	9
Liste des tâches d'installation du SE Oracle Solaris	10
Systèmes d'exploitation pris en charge	11
Sélection de l'option d'affichage de la console	11
Sélection de l'option du média d'initialisation	14
Sélection de l'option de cible d'installation	16
Options d'installation du SE Oracle Solaris	17
Préparation de l'installation du système d'exploitation	19
Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS	19
Configuration de RAID	23
Installation du système d'exploitation Oracle Solaris	25
Informations connexes	25
Avant de commencer	25
Installation du système d'exploitation Oracle Solaris 10 ou 11 sur un seul système à l'aide d'un média	26
Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur	35
Mises à jour de logiciels et de microprogrammes	35
Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels	36
Packages de versions logicielles disponibles	36
Accès aux microprogrammes et aux logiciels	37
Installation des mises à jour	42

Index45

Utilisation de cette documentation

Ce guide contient les procédures d'installation et de configuration initiale du système d'exploitation Oracle Solaris qui permettent de placer le serveur Serveur Sun Server X3-2 d'Oracle dans un état configurable et opérationnel.

Remarque – Le serveur Sun Server X3-2 portait auparavant le nom de Sun Fire X4170 M3. Ce nom peut encore apparaître dans le logiciel. Ce changement de nom ne reflète aucun changement dans les caractéristiques et fonctionnalités du système.

Ce document s'adresse aux techniciens, administrateurs système, fournisseurs de services autorisés et utilisateurs dotés d'une expérience en matière d'installation de systèmes d'exploitation.

Cette section indique comment vous procurer la dernière version des logiciels et des microprogrammes, où trouver la documentation, les informations d'accessibilité et de support, et où soumettre des commentaires.

- “Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes” à la page 5
- “A propos de cette documentation” à la page 6
- “Documentation associée” à la page 6
- “Commentaires” à la page 6
- “Support technique et accessibilité” à la page 7

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 de serveur (lame) et châssis de lame sont mis à jour périodiquement.

Vous pouvez vous procurer la dernière version par le biais de ces trois méthodes :

- Oracle System Assistant : il s'agit d'une nouvelle option installée en usine adaptée aux serveurs Oracle x86. Cet assistant, qui contient tous les outils et pilotes dont vous avez besoin, est intégré au serveur.
- My Oracle Support : <http://support.oracle.com>

- Demande d'envoi de support physique

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur](#)” à la page 35.

A propos de cette documentation

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

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 associée

Documentation	Lien
Toute la documentation Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Serveur Sun Server X3-2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Pack de gestion du matériel Oracle 2.2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

Commentaires

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

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

Support technique et accessibilité

Description	Liens
Accès à l'assistance 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

A propos des installations du système d'exploitation Oracle Solaris

Remarque – Le serveur serveur portait auparavant le nom de Sun Fire X4170 M3. Ce nom peut encore apparaître dans le logiciel. Ce changement de nom ne reflète aucun changement dans les caractéristiques et fonctionnalités du système.

Cette section présente l'installation d'un nouveau système d'exploitation (SE) Oracle Solaris sur le serveur.

Description	Liens
En savoir plus sur les étapes d'installation du système d'exploitation Oracle Solaris.	“Liste des tâches d'installation du SE Oracle Solaris” à la page 10
En savoir plus sur les systèmes d'exploitation Oracle Solaris pris en charge.	“Systèmes d'exploitation pris en charge” à la page 11
En savoir plus sur les options d'affichage de la console et leur configuration.	“Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 11
En savoir plus sur les options de média d'initialisation et leur configuration.	“Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 14
En savoir plus sur les options de cible d'installation et leur configuration.	“Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 16
En savoir plus sur les options d'installation de SE.	“Options d'installation du SE Oracle Solaris” à la page 17

Informations connexes

- [“Installation du système d'exploitation Oracle Solaris” à la page 25](#)

Liste des tâches d'installation du SE Oracle Solaris

Ces procédures décrivent les étapes d'installation du SE Oracle Solaris dans le cadre d'une nouvelle installation.

Etape	Description	Liens
1.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service d'Oracle ILOM.	■ <i>Installation</i> , Installation du serveur dans un rack ■ <i>Installation</i> , Câblage du serveur ■ <i>Installation</i> , Connexion à Oracle ILOM
2.	Procurez-vous le média d'installation d'Oracle Solaris.	Vous pouvez télécharger ou commander le média d'installation à l'adresse : ■ http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris10/downloads/index.html ■ http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/downloads/index.html
3.	Consultez les notes de produit du serveur.	<i>Notes de produit du serveur Sun Server X3-2</i> à l'adresse : http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2
4.	Configurez la console, le média et la cible d'installation que vous utiliserez pour procéder à l'installation.	■ “Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 11 ■ “Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 14 ■ “Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 16
5.	Vérifiez les paramètres du BIOS pour les nouvelles installations de SE.	“Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS” à la page 19
6.	Installez le SE Oracle Solaris.	“Installation du système d'exploitation Oracle Solaris 10 ou 11 sur un seul système à l'aide d'un média” à la page 26
7.	Le cas échéant, effectuez les tâches de postinstallation.	“Tâches de postinstallation d'Oracle Solaris” à la page 34

Vous trouverez d'autres documents relatifs à Oracle Solaris à l'adresse :

- Oracle Solaris 10 8/11 : http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html
- Oracle Solaris 11 : http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html

Informations connexes

- “Préparation de l'installation du système d'exploitation” à la page 19

Systèmes d'exploitation pris en charge

Le serveur serveur prend en charge le logiciel du système d'exploitation Oracle Solaris.

SE Oracle Solaris	Version
Oracle Solaris	Version 10 8/11
Oracle Solaris	Version 11 11/11 (SRU 2 ou ultérieure obligatoire)

Remarque – Avant d'installer le système d'exploitation Oracle Solaris 11 11/11 sur un serveur, il faut le mettre à jour pour inclure la mise à jour du référentiel SRU 2 ou ultérieure. Pour plus d'informations sur l'ajout d'une SRU à Oracle Solaris 11 11/11, accédez au site :

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/documentation/index.html>

Si vous avez commandé un serveur avec une version préinstallée du système d'exploitation (SE) Oracle Solaris, Oracle Solaris 11 11/11 est préinstallé en usine avec la SRU 2. Si le SE Oracle Solaris est préinstallé sur le serveur mais que vous ne souhaitez pas l'utiliser, vous pouvez procéder à une nouvelle installation d'Oracle Solaris 11 11/11.

Vous pouvez également installer un autre système d'exploitation ou un logiciel de machine virtuelle sur le serveur, pourvu qu'il soit pris en charge. Pour obtenir une liste complète des systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur, reportez-vous à la dernière version des *Notes de produit du serveur Sun Server X3-2* à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2>.

Informations connexes

- “Installation du système d'exploitation Oracle Solaris” à la page 25

Sélection de l'option d'affichage de la console

Cette section décrit les options de connexion d'une console pour effectuer l'installation.

- “Options d'affichage de la console” à la page 12
- “Configuration de la console locale” à la page 12
- “Configuration de la console distante” à la page 13

Options d'affichage de la console

Vous pouvez installer le SE et gérer le serveur en connectant une console locale directement au processeur de service (SP) du serveur. Le serveur prend en charge deux types de consoles locales :

- Un terminal connecté au port de gestion série (SER MGT)
Vous pouvez connecter le terminal directement au port ou à un émulateur de terminal directement connecté au port.
- Un moniteur VGA, un clavier USB et une souris USB connectés directement au port vidéo (VGA) et aux deux connecteurs USB arrière

Vous pouvez également installer le SE et administrer le serveur à partir d'une console distante en établissant une connexion réseau au processeur de service du serveur. Il existe deux types de consoles distantes :

- Connexion de client Web à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote Console
- Connexion client SSH au port de gestion réseau (NET MGT)

▼ Configuration de la console locale

1 Pour connecter une console locale, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Connectez un terminal au port de gestion série (SER MGT) directement ou par le biais d'un émulateur de terminal.
- Connectez un moniteur VGA au port vidéo (VGA), puis un clavier et une souris aux ports USB.

2 Pour les connexions au port de gestion série (SER MGT) uniquement, pour établir une connexion au port série hôte :

a. Saisissez votre nom d'utilisateur Oracle ILOM et votre mot de passe.

b. A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :

-> **start /HOST/console**

La sortie du port de gestion série est automatiquement acheminée vers la console locale série de l'hôte Linux.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

▼ Configuration de la console distante

1 Affichez ou définissez une adresse IP pour le SP du serveur.

Pour vous connecter à distance à Oracle ILOM dans l'interface de ligne de commande (CLI) ou l'interface Web, vous devez connaître l'adresse IP du processeur de service du serveur. Pour obtenir des instructions afin de déterminer l'adresse IP du serveur, reportez-vous au manuel *Installation*, Détermination de l'adresse IP du processeur de service (SP) du serveur.

2 Si vous utilisez une connexion de client Web, procédez comme suit. Sinon, passez à l'étape suivante.

- a. Dans un navigateur Web, saisissez l'adresse IP du processeur de service du serveur.
- b. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.
- c. Redirigez la sortie vidéo du serveur vers le client Web en lançant Oracle ILOM Remote Console.
- d. Si nécessaire, activez la redirection de périphériques (souris, clavier, etc.) dans le menu Devices.

3 Si vous utilisez un connexion client SSH, procédez comme suit.

- a. A partir d'une console série, établissez une connexion SSH au processeur de service du serveur (`ssh root@hostname`, où *hostname* peut être le nom DNS ou l'adresse IP du processeur de service du serveur).
- b. Connectez-vous à Oracle ILOM.
- c. Redirigez la sortie série du serveur vers le client SSH en tapant :
-> `start /HOST/console`

Informations supplémentaires

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

Sélection de l'option du média d'initialisation

Vous pouvez lancer l'installation du système d'exploitation en procédant à l'initialisation à partir d'une source de média d'installation locale ou distante. Cette section identifie les sources de média prises en charge et les conditions d'installation propres à chaque source.

- [“Conditions des options de média d'initialisation” à la page 14](#)
- [“Configuration de l'option de média d'initialisation local” à la page 14](#)
- [“Configuration de l'option de média d'initialisation distant” à la page 15](#)

Conditions des options de média d'initialisation

Cette section décrit les conditions d'utilisation d'un média local et distant.

- [“Conditions requises pour un média d'initialisation local” à la page 14](#)
- [“Conditions requises pour un média d'initialisation distant” à la page 14](#)

Conditions requises pour un média d'initialisation local

Un média d'initialisation local nécessite une unité de stockage intégrée sur le serveur ou une unité de stockage externe reliée au serveur.

Conditions requises pour un média d'initialisation distant

Vous pouvez lancer l'installation réseau à partir d'un périphérique de stockage d'initialisation redirigé ou d'un autre système connecté qui exporte l'image du SE via le réseau en utilisant un environnement d'exécution de pré-initialisation (PXE).

Médias d'initialisation de SE à distance pris en charge :

- Média d'installation de type DVD-ROM
- Média d'installation de type image ISO de DVD-ROM
- Initialisation PXE - Oracle Solaris 11 prend en charge les initialisations PXE. Cela dit, une fois l'initialisation PXE lancée, l'installation d'Oracle Solaris 11 est réalisée par le biais du programme d'installation automatique (AI).

▼ Configuration de l'option de média d'initialisation local

Pour configurer le média d'initialisation local, vous devez insérer un périphérique de stockage contenant le média d'installation du SE Oracle Solaris dans le serveur en suivant l'une des méthodes suivantes :

- 1 Si le serveur est équipé d'un lecteur de DVD en option, insérez le DVD d'installation du SE Oracle Solaris dans le lecteur de DVD situé sur le panneau avant du serveur. Autrement, passez à l'étape suivante.
- 2 Si le serveur n'est pas équipé d'un lecteur de DVD, insérez le lecteur flash USB contenant le média d'installation du SE Oracle Solaris dans un des ports USB externes situés sur les panneaux avant et arrière du serveur.

Remarque – Pour plus d'informations sur l'emplacement des ports USB externes du serveur, reportez-vous au manuel *Installation*, A propos des fonctionnalités et des composants du serveur.

▼ Configuration de l'option de média d'initialisation distant

Pour installer le SE à partir d'un média dans un emplacement distant, procédez de la manière suivante.

- 1 Pour rediriger le média d'initialisation d'un périphérique de stockage distant, effectuez les opérations ci-dessous. Autrement, passez directement à l'étape suivante.
 - a. Montez ou présentez le média d'initialisation de SE accessible, par exemple :
 - S'il s'agit d'un DVD-ROM, insérez le média dans le lecteur de DVD-ROM interne ou externe sur un système distant.
 - S'il s'agit d'une image ISO de DVD-ROM, vérifiez que cette image ISO est disponible à un emplacement réseau partagé.
 - b. Etablissez une connexion de client Web au processeur de service d'Oracle ILOM du serveur et lancez l'application Oracle ILOM Remote Console.

Pour plus de détails, consultez les conditions d'installation de la connexion client Web à la section “Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 11.
 - c. Dans le menu Devices de l'application Oracle ILOM Remote Console, spécifiez l'emplacement du média d'initialisation, par exemple :
 - S'il s'agit d'un média d'initialisation de type DVD-ROM, sélectionnez l'option CD-ROM.
 - S'il s'agit d'un média d'initialisation de type image ISO de DVD-ROM, sélectionnez l'option CD-ROM Image.

- 2 **Pour obtenir des instructions sur l'installation à l'aide de PXE, reportez-vous aux documents d'installation d'Oracle Solaris suivants :**
 - Pour le SE Oracle Solaris 10, reportez-vous au manuel *Guide d'installation d'Oracle Solaris 10 8/11 : installations réseau* à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html.
 - Pour le SE Oracle Solaris 11, reportez-vous au manuel *Création d'une image d'installation Oracle Solaris 11 personnalisée* à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html.

Sélection de l'option de cible d'installation

Cette section décrit comment configurer les cibles d'installation.

- “Options de cible d'installation” à la page 16
- “Configuration d'une unité de stockage locale (HDD ou SSD) en tant que cible d'installation” à la page 16
- “Configuration d'un périphérique réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation” à la page 17

Options de cible d'installation

Vous pouvez installer le système d'exploitation sur n'importe quelle unité de stockage installée sur le serveur, à l'exception du lecteur flash Oracle System Assistant intégré, lequel est réservé à Oracle System Assistant. Ces unités peuvent être des unités de disque dur (HDD) ou des disques durs électroniques (SSD).

Pour les serveurs équipés d'un adaptateur de bus hôte (HBA) Fibre Channel PCIe, vous pouvez choisir d'installer le système d'exploitation sur une unité de stockage FC externe.

▼ Configuration d'une unité de stockage locale (HDD ou SSD) en tant que cible d'installation

- **Assurez-vous que l'unité HDD ou SSD est correctement installée et sous tension.**

Pour plus d'informations sur l'installation et la mise sous tension sur une unité de disque dur ou un disque dur électronique, reportez-vous au *Service, Servicing Storage Drives (CRU)*.

▼ Configuration d'un périphérique réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation

- 1 **Assurez-vous que l'adaptateur de bus hôte (HBA) PCIe est correctement installé sur le serveur.**
Pour plus d'informations sur l'installation d'un HBA PCIe, reportez-vous au manuel *Service, Servicing PCIe Cards* (CRU).
- 2 **Vérifiez que le réseau de stockage (SAN) est installé et configuré de sorte à rendre le périphérique de stockage visible pour l'hôte du serveur.**
Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la documentation qui accompagne l'adaptateur HBA Fibre Channel.

Options d'installation du SE Oracle Solaris

Vous pouvez choisir d'installer un SE sur un seul serveur ou sur plusieurs serveurs. Ce document porte sur l'installation d'un système d'exploitation sur un seul serveur. Le tableau ci-dessous fournit des informations au sujet de ces deux options d'installation.

Option	Description
Plusieurs serveurs	Vous pouvez installer un SE sur plusieurs serveurs par le biais d'Oracle Enterprise Manager Ops Center. Pour plus d'informations, visitez le site : http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html
Serveur unique	Installation d'un système d'exploitation sur un seul serveur en suivant l'une des méthodes suivantes : ■ En local : l'installation du SE est effectuée localement sur le serveur. Cette option est recommandée si vous venez de terminer l'installation physique du serveur dans le rack. ■ A distance : l'installation du SE est effectuée à partir d'un emplacement distant. Cette option procède à une installation manuelle du SE par le biais de l'application Oracle ILOM Remote Console.

Pour plus d'informations sur les méthodes d'installation du SE sur un seul serveur, reportez-vous à la section :

- “Méthodes d'installation sur un seul serveur” à la page 18

Méthodes d'installation sur un seul serveur

Sélectionnez une méthode de fourniture du média d'installation Oracle Solaris. Consultez les informations suivantes pour déterminer l'installation locale ou distante du SE qui répond le mieux à vos besoins.

Méthode de distribution de média	Conditions requises supplémentaires
En local à l'aide d'un lecteur CD/DVD – Cette option utilise un lecteur CD/DVD connecté au serveur.	Moniteur, clavier et souris USB, lecteur de DVD USB et média de distribution Oracle Solaris. Dans le cadre d'une installation en local, vous fournissez le média d'installation par le biais du lecteur de DVD local ou d'un lecteur flash USB connecté directement au serveur.
A distance à l'aide d'un lecteur de CD/DVD ou d'une image ISO de DVD – Cette option utilise un lecteur de CD/DVD physique redirigé sur un système distant qui exécute l'application Oracle ILOM Remote Console.	Système distant équipé d'un navigateur, lecteur de CD/DVD physique connecté, média de distribution Oracle Solaris et accès réseau au port de gestion du serveur. Dans le cadre d'une installation à distance, vous fournissez le média d'installation par le biais du lecteur de DVD distant, d'un lecteur flash USB ou d'une image de DVD.

Préparation de l'installation du système d'exploitation

Cette section explique comment préparer le serveur en vue de l'installation du système d'exploitation.

Description	Liens
Vérification et attribution des valeurs par défaut définies en usine aux paramètres du BIOS.	“Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS” à la page 19
Configuration de RAID sur le serveur.	“Configuration de RAID” à la page 23

▼ Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS

Remarque – S'il s'agit d'un nouveau serveur équipé d'un système d'exploitation installé pour la première fois, le BIOS est probablement configuré avec les paramètres par défaut. Dans ce cas, il est inutile de suivre cette procédure.

Le microprogramme du BIOS du système prend en charge les modes Legacy BIOS et Unified Extensible Firmware Interface (UEFI). Le paramètre par défaut est Legacy BIOS.

Remarque – Oracle Solaris 11 11/11 et Oracle Solaris 10 8/11 ne prennent pas en charge le mode UEFI. Vous devez donc vous assurer que le champ de mode d'initialisation UEFI/BIOS dans le menu Boot du BIOS est défini sur Legacy (paramètre par défaut) avant d'installer le système d'exploitation Oracle Solaris.

Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, vous pouvez définir les valeurs par défaut optimales, mais également consulter et modifier les paramètres du BIOS, le cas échéant. Toute modification apportée dans l'utilitaire de configuration du BIOS (en appuyant sur F2) reste permanente jusqu'à nouvelle modification.

En plus de la touche F2 qui permet d'afficher ou d'éditer les paramètres du BIOS du système, vous pouvez utiliser la touche F8 durant le démarrage du BIOS pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire. Si vous définissez un périphérique d'initialisation temporaire après

avoir appuyé sur la touche F8, notez que cette modification n'a d'effet que sur l'initialisation en cours du système. Le périphérique d'initialisation permanent spécifié par le biais de la touche F2 prend effet après l'initialisation à partir du périphérique d'initialisation temporaire.

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- 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 obtenir des instructions, reportez-vous au manuel *Service, Servicing Storage Drives* (CRU).
- Une connexion de console est établie avec le serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à ["Sélection de l'option d'affichage de la console" à la page 11](#).

1 Réinitialisez ou allumez le serveur.

Par exemple :

- **Sur le serveur local**, appuyez pendant une seconde environ sur le bouton d'alimentation (situé sur le panneau avant) pour éteindre le serveur, puis appuyez de nouveau sur ce bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM du processeur de service du serveur**, tapez `reset /System`

L'écran 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 d'usine.**

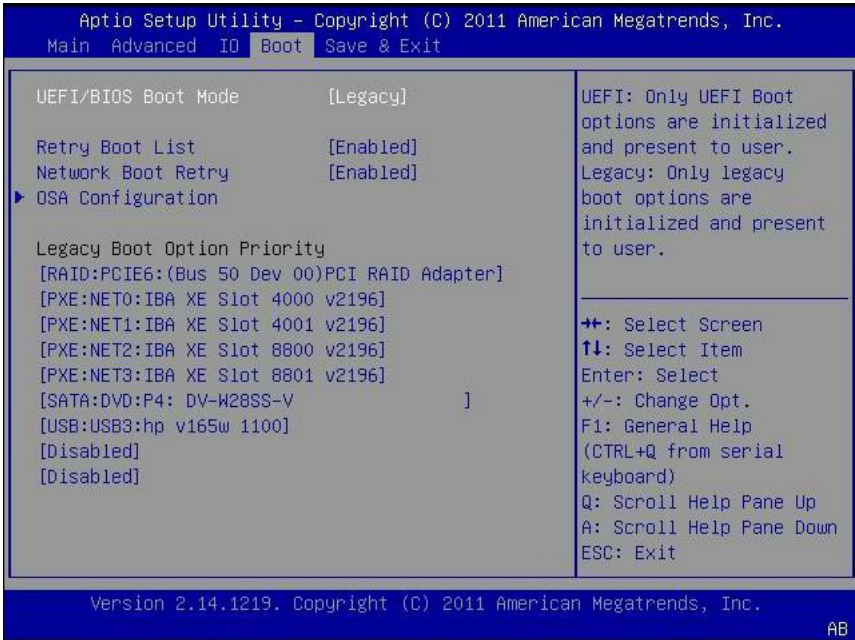
Le message qui s'affiche vous invite à poursuivre cette opération en sélectionnant OK ou à l'annuler en sélectionnant CANCEL.
 - b. Dans le message, mettez OK en surbrillance, puis appuyez sur la touche Entrée.**

Dans l'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS qui s'affiche, le curseur est 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 fléchées vers le haut ou le bas pour basculer entre heure et date système.
 - b. Pour modifier les valeurs dans les champs en surbrillance, appuyez sur les touches suivantes :**
 - **Plus (+) pour incrémenter la valeur actuelle affichée.**
 - **Moins (-) pour décrémenter la valeur actuelle affichée.**
 - **ENTREE pour placer le curseur dans le champ suivant.**

5 Pour accéder aux paramètres d'initialisation, sélectionnez le menu Boot.

Le menu Boot s'affiche.



6 Dans le menu Boot, assurez-vous que le paramètre EFI/Boot Mode est défini sur Legacy.

Si le paramètre EFI/Boot Mode est défini sur EFI, utilisez les flèches vers le haut ou vers le bas du clavier pour sélectionner le paramètre EFI/BIOS Boot Mode, puis définissez le paramètre sur Legacy au moyen des touches +/-.

Remarque – Le paramètre EFI/Boot Mode doit être défini sur Legacy lors de l'installation d'Oracle Solaris 11 11/11 ou Oracle Solaris 10 8/11.

7 Dans le menu Boot, sélectionnez Legacy Boot Option Priority à l'aide de la flèche vers le bas, puis appuyez sur Entrée.

Le menu Boot Device Priority répertorie les périphériques d'initialisation connus selon leur ordre de priorité. Le premier périphérique de la liste a la priorité d'initialisation la plus élevée.

8 Dans le menu Boot Device Priority, procédez comme suit pour éditer le premier périphérique d'initialisation de la liste :

- Appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour sélectionner la première valeur de la liste, puis appuyez sur Entrée.**

- b. Dans le menu **Options**, appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour sélectionner le périphérique d'initialisation permanent par défaut, puis appuyez sur **Entrée**.

Remarque – Vous pouvez changer l'ordre d'initialisation d'autres périphériques dans la liste en répétant les étapes 8a et 8b pour chaque entrée de périphérique à modifier.

- 9 Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur **F10**.

Vous pouvez également enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS en sélectionnant **Save Changes and Reset** dans le menu **Save & 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 – Si vous utilisez Oracle ILOM Remote Console, la fonction F10 est capturée par le SE local. Vous devez utiliser l'option F10 répertoriée dans le menu déroulant **Keyboard** disponible en haut de l'application Remote Console.

Configuration de RAID

Si vous souhaitez installer le SE Oracle Solaris sur un volume RAID, vous devez configurer le volume RAID avant de démarrer le processus d'installation du SE Oracle Solaris. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID, reportez-vous au manuel *Installation*, Configuration de RAID.

Informations connexes

- *Administration*, Configuration de RAID

Installation du système d'exploitation Oracle Solaris

Cette section décrit la procédure à suivre pour installer le système d'exploitation Oracle Solaris sur le serveur.

Description	Liens
Conditions préalables à l'installation.	“Avant de commencer” à la page 25
Utilisation d'un média pour installer Oracle Solaris.	“Installation du système d'exploitation Oracle Solaris 10 ou 11 sur un seul système à l'aide d'un média” à la page 26

Informations connexes

- [“A propos des installations du système d'exploitation Oracle Solaris” à la page 9](#)
- [“Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS” à la page 19](#)
- [“Configuration de RAID” à la page 23](#)

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Si vous souhaitez configurer RAID (Redundant Array of Independent Disks) sur les unités de stockage du serveur, vous devez le faire avant d'installer le système d'exploitation. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID, reportez-vous au manuel *Installation*, Configuration de RAID.

Remarque – Si le serveur est équipé de l'adaptateur HBA RAID PCIe SAS 6 Gb Sun Storage interne (SGX-SAS6-R-INT-Z), vous devez créer un volume RAID et le rendre amorçable avant d'installer le système d'exploitation, sans quoi le HBA ne sera pas en mesure d'identifier les unités de stockage du serveur.

- Il convient de sélectionner et de configurer les options d'affichage de la console avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations et des instructions de configuration, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 11.](#)

- Il convient de sélectionner et de configurer le média d'initialisation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations et des instructions de configuration, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option du média d'initialisation](#)” à la page 14.
- Il convient de déterminer et de configurer l'unité de stockage cible avant d'entamer cette procédure d'installation. Pour plus d'informations sur l'unité de stockage cible d'installation et des instructions de configuration, reportez-vous à la section “[Sélection de l'option de cible d'installation](#)” à la page 16.
- Vérifiez que les paramètres du BIOS sont définis sur les valeurs par défaut. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour vérifier et définir les paramètres du BIOS (si nécessaire), reportez-vous à la section “[Vérification des valeurs d'usine par défaut du BIOS](#)” à la page 19.
- Dans le cadre d'une installation locale, conservez le média d'installation Oracle Solaris à portée de main afin de l'insérer dans le lecteur de CD/DVD-ROM physique connecté lorsque vous y êtes invité.
- Dans le cadre d'une installation à distance, insérez le média d'installation Oracle Solaris dans l'unité de CD/DVD-ROM du système Oracle ILOM Remote Console. Veillez à sélectionner l'option CD-ROM dans le menu Devices du système Oracle ILOM Remote Console.
- Le cas échéant, vérifiez que l'image ISO Oracle Solaris est accessible à partir du système Oracle ILOM Remote Console. Veillez à sélectionner l'option CD-ROM Image dans le menu Devices du système Oracle ILOM Remote Console.
- Procurez-vous la documentation relative au système d'exploitation Oracle Solaris pour l'utiliser conjointement avec les instructions fournies dans ce chapitre. La documentation du SE Oracle Solaris est disponible à l'adresse :
 - Documentation relative à Oracle Solaris 10 : http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html
 - Documentation Oracle Solaris 11 : http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html

Installation du système d'exploitation Oracle Solaris 10 ou 11 sur un seul système à l'aide d'un média

Remarque – Oracle System Assistant ne prend pas en charge l'installation du SE Oracle Solaris.

Ces sections indiquent les procédures à suivre pour installer le SE Oracle Solaris 10 ou 11.

- “[Installation d'Oracle Solaris 10 ou 11 à l'aide d'un média local ou distant](#)” à la page 27
- “[Installation d'Oracle Solaris 10 ou 11 en utilisant l'initialisation réseau PXE](#)” à la page 29
- “[Tâches de postinstallation d'Oracle Solaris](#)” à la page 34

Informations connexes

- “A propos des installations du système d'exploitation Oracle Solaris” à la page 9

▼ Installation d'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 part du principe que vous initialisez le média d'installation depuis l'une des sources suivantes :

- Jeu de DVD (interne ou externe) Oracle Solaris 10 8/11 ou 11 11/11 (SRU 2 ou ultérieure obligatoire) (ou version ultérieure)
- Image ISO de DVD (référentiel réseau) Oracle Solaris 10 8/11 ou 11 11/11 (SRU 2 ou ultérieure obligatoire) (ou version ultérieure)

Remarque – Avant d'installer le système d'exploitation Oracle Solaris 11 11/11 sur un serveur, il faut le mettre à jour pour inclure la mise à jour du référentiel SRU 2 ou ultérieure. Pour plus d'informations sur l'ajout d'une SRU à Oracle Solaris 11 11/11, accédez au site :

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/documentation/index.html>

Remarque – Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, référez-vous aux instructions de la section “Installation d'Oracle Solaris 10 ou 11 en utilisant l'initialisation réseau PXE” à la page 29.

1 Vérifiez que le média d'installation est disponible pour l'initialisation.

- Pour un DVD de distribution. Insérez le DVD Oracle Solaris 10 ou 11 dans le lecteur de DVD local ou distant.
- Pour une image ISO. Vérifiez que l'image ISO est disponibles et que l'image du disque d'initialisation est sélectionnée dans l'application Oracle ILOM Remote Console.

Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section “Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 14.

2 Réinitialisez ou allumez le serveur.

Par exemple :

- **Sur le serveur local**, appuyez pendant une seconde environ sur le bouton d'alimentation (situé sur le panneau avant) pour éteindre le serveur, puis appuyez de nouveau sur ce bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans l'interface de ligne de commande Oracle ILOM du processeur de service du serveur**, tapez `reset/System`

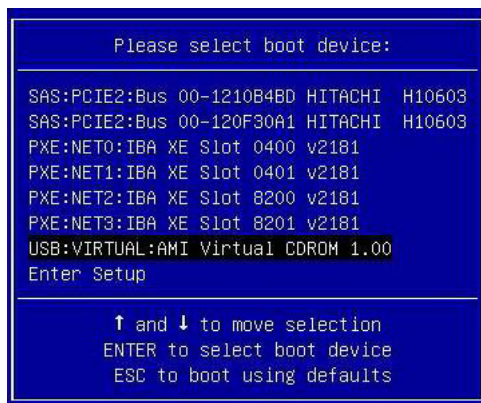
L'écran BIOS apparaît.



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

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

Le menu Please Select Boot Device apparaît.



- 4 Dans ce menu, 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 en [Étape 3](#), le lecteur de DVD virtuel est spécifié comme périphérique d'initialisation.

Remarque – Si vous procédez à l'installation d'Oracle Solaris à partir d'un DVD redirigé en utilisant l'application Oracle ILOM Remote Console, sélectionnez l'option AMI Virtual CDROM du menu Boot Device.

Le menu GRUB s'affiche.

- 5 Suivez les invites affichées à l'écran pour terminer l'installation d'Oracle Solaris.

Pour obtenir des instructions en vue d'achever l'installation d'Oracle Solaris 10 ou 11, consultez la documentation appropriée.

- Pour Oracle Solaris 10 8/11, consultez les guides d'installation disponibles à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html
- Pour Oracle Solaris 11, consultez les guides d'installation disponibles à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Installation d'Oracle Solaris 10 ou 11 en utilisant l'initialisation réseau PXE” à la page 29

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

La procédure suivante indique comment installer le système d'exploitation Oracle Solaris 10 ou 11 à partir d'un environnement réseau PXE.

Remarque – Pour Oracle Solaris 10 ou 11, l'utilitaire JumpStart vous permet d'éliminer une part plus ou moins importante des tâches manuelles nécessaires à la configuration initiale du système d'exploitation Oracle Solaris sur plusieurs serveurs. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'une image JumpStart, reportez-vous au manuel *Guide d'installation Oracle Solaris 10 8/11 : installations avancée et JumpStart personnalisée*.

Avant de commencer

Les conditions suivantes doivent être remplies avant de démarrer l'installation 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 :

- Pour Oracle Solaris 10, vérifiez que le serveur d'installation JumpStart PXE/d'initialisation est correctement configuré et accessible au serveur sur le réseau.
- Pour Oracle Solaris 11, vérifiez que le serveur d'installation de l'image d'installation automatique (AI) est configuré et accessible au serveur sur le réseau.

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

- Vérifiez que le média d'installation Oracle Solaris 10 ou 11 est disponible pour l'initialisation PXE. Pour plus de détails, consultez l'un des documents suivants :

Pour Oracle Solaris 10 8/11, consultez la section relative à la planification de l'installation sur le réseau du manuel *Oracle Solaris 10 8/11 Installation Guide: Network-Base Installations*, disponible à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html

Pour Oracle Solaris 11, consultez le manuel *Création d'une image d'installation Oracle Solaris 11 personnalisée*, disponible à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html.

- Vérifiez que le serveur d'installation automatique possède l'adresse MAC de l'interface réseau à partir de laquelle procéder à l'initialisation PXE du système. Par exemple, si vous souhaitez procéder à une initialisation PXE à partir de NET0, vous pouvez obtenir l'adresse MAC en vous connectant au SP d'Oracle ILOM en tant qu'utilisateur root et en saisissant :

```
-> show /SYS/MB/NET0 fru_macaddress
/SYS/MB/NET0
Properties:
    fru_macaddress = 00:21:28:e7:77:24
```

1 Réinitialisez ou allumez le serveur.

Par exemple :

- **Sur le serveur local**, appuyez pendant une seconde environ sur le bouton d'alimentation (situé sur le panneau avant) pour éteindre le serveur, puis appuyez de nouveau sur ce bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM du processeur de service du serveur**, tapez **reset /System**

L'écran BIOS apparaît.



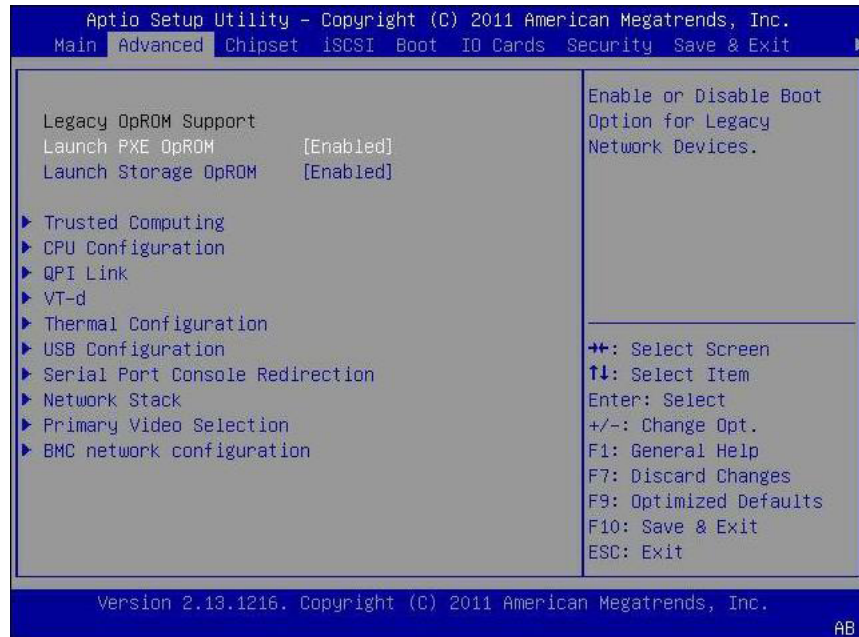
Remarque – Les événements suivants se produisent très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant.

2 Pour vérifier que l'initialisation PXE est activée, effectuez les opérations suivantes :

Remarque – L'initialisation PXE est activée par défaut. Cette étape vous permet de vous assurer que l'initialisation PXE n'a pas été désactivée. Après avoir vérifié que l'initialisation PXE est activée, vous pouvez omettre cette étape lors des initialisations PXE suivantes.

a. Appuyez sur la touche F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.

L'utilitaire de configuration du BIOS apparaît.



b. Sélectionnez l'option Advanced dans la barre de menu en haut de l'écran.

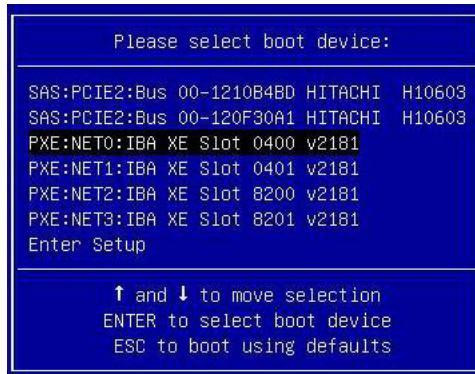
c. Définissez le paramètre Launch PXE OpROM sur Enabled.

d. Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F10.

Cette opération entraîne la réinitialisation du serveur. Au terme de la réinitialisation, l'écran du BIOS s'ouvre à nouveau.

- 3 Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire ou sur F12 pour choisir l'initialisation réseau (PXE).

Le menu Please Select Boot Device apparaît.



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

Il s'agit du port réseau physique configuré pour communiquer avec le serveur d'installation réseau. Dans l'écran ci-dessus, le port NET0 est sélectionné.

Le menu GRUB s'affiche.

- 5 Suivez les invites affichées à l'écran pour terminer l'installation PXE.

Pour obtenir des instructions en vue d'achever l'installation PXE, consultez les documents suivants :

Pour Oracle Solaris 10 8/11, consultez la section relative à la planification de l'installation sur le réseau du manuel *Oracle Solaris 10 8/11 Installation Guide: Network-Base Installations*, disponible à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html.

Pour Oracle Solaris 11 11/11, consultez le manuel *Création d'une image d'installation Oracle Solaris 11 personnalisée*, disponible à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html.

- 6 Passez à la section **“Tâches de postinstallation d'Oracle Solaris”** à la page 34 pour effectuer les tâches de postinstallation d'Oracle Solaris.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Installation d'Oracle Solaris 10 ou 11 à l'aide d'un média local ou distant” à la page 27

Tâches de postinstallation 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 des mises à jour et leur méthode d'installation. Visitez les sites Web de documentation suivants :

- Pour Oracle Solaris 10, visitez le site : http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html.
- Pour Oracle Solaris 11, visitez le site : http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html.

Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur

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

Description	Liens
En savoir plus sur les mises à jour de logiciels et de microprogrammes du serveur.	“Mises à jour de logiciels et de microprogrammes” à la page 35
En savoir plus sur les options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels.	“Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 36
Affichage des packages de microprogrammes et de logiciels disponibles.	“Packages de versions logicielles disponibles” à la page 36
Accès aux packages de microprogrammes et de logiciels par le biais d'Oracle System Assistant, de My Oracle Support ou d'une demande d'envoi de support physique.	“Accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 37
Installation des mises à jour de logiciels et de microprogrammes.	“Installation des mises à jour” à la page 42

Mises à jour de logiciels et de microprogrammes

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 fournissent également des informations relatives aux versions de logiciel du serveur qui 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 :

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant est une nouvelle option installée en usine pour les serveurs Oracle x86 qui vous permet de télécharger et d'installer facilement les microprogrammes et les logiciels du serveur.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle System Assistant, reportez-vous au manuel *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

- **My Oracle Support** – Tous les microprogrammes et logiciels système sont disponibles à partir de My Oracle Support à l'adresse : <http://support.oracle.com>.

Pour plus d'informations sur le contenu disponible sur le site Web My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Packages de versions logicielles disponibles](#)” à la page 36.

Pour obtenir des instructions sur le téléchargement de versions logicielles à partir du site My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support](#)” à la page 38.

- **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 39.

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). En outre, ces microprogrammes et logiciels peuvent être téléchargés à l'aide d'Oracle System Assistant.

Nom du package	Description	Quand télécharger ce package
Serveur Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW _{version} – Firmware Pack	Tous les microprogrammes système, y compris Oracle ILOM, BIOS, et le microprogramme de carte d'option.	Vous avez besoin du dernier microprogramme.
Serveur Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW _{version} – OS Pack	Un OS Pack est disponible pour chaque version du système d'exploitation prise en charge. Chaque OS Pack inclut un package de tous les outils, pilotes et utilitaires pour cette version du système d'exploitation. Le logiciel inclut le pack de gestion du matériel Oracle et le logiciel MegaRAID LSI. Pour le système d'exploitation Windows, l'OS Pack inclut également Intel Network Teaming et l'Install Pack.	Vous devez mettre à jour les pilotes, les outils ou les utilitaires spécifiques au système d'exploitation.
Serveur Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW _{version} – All Packs	Inclut le Firmware Pack, tous les OS Packs et tous les documents. Ce pack n'inclut pas Oracle VTS ou l'image d'Oracle System Assistant.	Vous devez mettre à jour une combinaison de microprogrammes système et de logiciels spécifiques au système d'exploitation.
Serveur Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW _{version} – Diagnostics	Image de diagnostics Oracle VTS.	Vous avez besoin de l'image de diagnostics Oracle VTS.
Serveur Sun Server X3-2 (X4170 M3) SW _{version} – Oracle System Assistant	Récupération d'Oracle System Assistant et image de mise à jour ISO.	Vous devez manuellement récupérer ou mettre à jour Oracle System Assistant.

Chacun des téléchargements consiste en un fichier zip contenant un fichier README et un jeu de sous-répertoires contenant des fichiers de microprogramme ou de logiciel. Le fichier README contient les détails des composants qui ont été modifiés depuis la dernière version logicielle et les bogues qui ont été corrigés.

Accès aux microprogrammes et aux logiciels

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

Les versions logicielles les plus récentes peuvent être aisément téléchargées à l'aide d'Oracle System Assistant. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

Deux autres méthodes sont à votre disposition pour obtenir les microprogrammes et les logiciels les plus récents : l'accès à My Oracle Support et la présentation d'une demande d'envoi de support physique. Voir :

- “Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support” à la page 38
- “Demande d'envoi d'un support physique” à la page 39

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

- 1 Accédez au site Web suivant :** <http://support.oracle.com>.
- 2 Sign in to 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 également saisir un nom de produit jusqu'à ce qu'une correspondance apparaisse. Par exemple, serveur.
- 6 Dans la liste déroulante du champ Version, sélectionnez une version logicielle.**
- 7 Cliquez sur Rechercher.**
Les patches disponibles au téléchargement sont répertoriés.

Pour une description des téléchargements disponibles, reportez-vous à la section “[Packages de versions logicielles disponibles](#)” à la page 36.
- 8 Sélectionnez un patch à télécharger et cliquez dessus. Pour sélectionner plusieurs patches, utilisez la touche Maj.**
Un panneau d'actions contextuel s'affiche, Le panneau contextuel contient plusieurs options d'action, notamment les options Ajouter au plan et Télécharger. Pour plus d'informations à propos de l'option Ajouter au plan, cliquez sur le bouton déroulant correspondant et sélectionnez “Pourquoi utiliser un plan”.
- 9 Pour télécharger les patches 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 39
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 40 "Demande d'envoi d'un support physique (par téléphone)" à la page 41

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 logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support" à la page 38](#) 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 36](#) 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 à la section “[Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique](#)” à la page 39 avant de soumettre la demande.

- 1 **Consultez le 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 la demande, renseignez les éléments suivants :**
 - a. **Dans le menu déroulant Catégorie de la demande, sélectionnez l'élément suivant :**
Demande de logiciel ou de support de SE
 - b. **Dans le champ Récapitulatif des demandes, entrez : PMR for latest software release for Serveur Sun Server X3-2.**
- 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> Serveur Sun Server X3-2 <i>Version :</i> dernier numéro de version logicielle

Question	Votre réponse
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 une demande.

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

Avant de commencer

Réunissez les informations répertoriées à la section “[Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique](#)” à la page 39 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 technique Oracle que vous souhaitez effectuer une demande d'envoi de support physique (PMR) pour le Serveur Sun Server X3-2.

- 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.
- Dans le cas contraire, demandez la dernière version logicielle pour le Serveur Sun Server X3-2.

Installation des mises à jour

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

- “Installation des microprogrammes” à la page 42
- “Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation” à la page 42

Installation des microprogrammes

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

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Le contrôleur Ops Center Enterprise 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, lames ou châssis de lame.

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

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant peut télécharger et installer les derniers microprogrammes à partir d'Oracle.

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

- **Pack de gestion du matériel Oracle** – L'outil CLI fwupdate du pack de gestion du matériel Oracle peut être utilisé pour mettre à jour les microprogrammes dans le 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) 3.1 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>.

- **Oracle System Assistant**

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Administration*, Configuration du serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

- **D'autres mécanismes de déploiement**, tels que JumpStart, KickStart ou des outils tiers.

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

Index

B

BIOS

- Procédure pour afficher ou éditer les paramètres, 20
- Vérification des paramètres d'usine par défaut, 19

C

Cible d'installation

- Options, 16
 - Périphérique réseau de stockage (SAN) Fibre Channel, 17
 - Unité de stockage locale, 16
- Console, Sélection de l'option d'affichage, 11
- Console distante, Configuration, 13
- Console locale, Configuration, 12

I

- Installation, Liste des tâches, 10
- Installation de système d'exploitation, Systèmes d'exploitation pris en charge, 11
- Installation du SE Oracle Solaris
- Sur un système autonome à l'aide d'un média, 26
 - Utilisation d'un média distant à partir d'un réseau PXE, 29
 - Utilisation d'un média local ou distant, 27
- Installation du système d'exploitation,
- Présentation, 9–18
- Installation PXE
- Instructions, 16

Installation PXE (*Suite*)

- SE Oracle Solaris, 29

J

- JumpStart, utilitaire, SE Oracle Solaris, 29

L

- Liste des tâches, 10
- Logiciel
- Options d'installation, 17
 - Versions prises en charge, 11

M

- Menu Boot Device, 29
- Microprogrammes et logiciels
- Demande d'envoi d'un support physique, 39
 - Demande d'envoi de support physique en ligne, 40
 - Demande d'envoi de support physique par téléphone, 41
- Informations nécessaires pour une demande d'envoi de support, 39
- Installation des mises à jour, 42
- Installation des pilotes du matériel et des outils de SE, 42
- Mises à jour, 35
- Options d'accès, 36
- Téléchargement, 36, 37

Mise sous tension du serveur, 27
My Oracle Support, Utilisation pour le téléchargement
de packages de version de logiciel, 38
Média d'initialisation, Conditions, 14
Média d'initialisation d'installation, 14
Média d'initialisation distant
Conditions, 14
Configuration, 15
Média d'initialisation local
Conditions, 14
Configuration, 14
Méthodes d'installation, Options de média
d'initialisation, 14

N

Notes de produit, Site Web, 11

O

Option d'installation, Serveur unique, 18
Options d'affichage de la console, 12
Oracle ILOM Remote Console, application, Installation
du SE Oracle Solaris, 29

P

Packages de version de logiciel, Téléchargement à l'aide
de My Oracle Support, 38
Présentation de l'installation du système
d'exploitation, 9–18
Périphérique d'initialisation temporaire, SE Oracle
Solaris, 28

R

RAID, Configuration, 23

S

SE Oracle Solaris
JumpStart, utilitaire, 29
Oracle ILOM Remote Console, application, 29
Périphérique d'initialisation temporaire, 28
Restrictions d'installation PXE, 30
Tâches de postinstallation, 34
Serveurs DHCP, Nombre recommandé pour les
sous-réseaux, 30
Sites Web de documentation d'Oracle Solaris, 26
Système d'exploitation
Options d'installation, 17
Versions prises en charge, 11
Systèmes d'exploitation pris en charge, 11

T

Tâches de postinstallation, SE Oracle Solaris, 34