

Sun Server X4-2

Guide d'installation du système d'exploitation Oracle Solaris

Copyright © 2013 Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

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 expresse de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, accorder de licence, 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 livré sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à quiconque qui aurait souscrit 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 un risque de 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 des applications dangereuses.

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
Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes	5
A propos de cette documentation	5
Documentation connexe	5
Commentaires	6
Support et accessibilité	6
1. A propos de l'installation des systèmes d'exploitation Oracle Solaris	7
Liste des tâches d'installation du SE Oracle Solaris	7
Systèmes d'exploitation pris en charge	8
Sélection de l'option d'affichage de la console	9
Options d'affichage de la console	9
▼ Configuration de la console locale	9
▼ Configuration de la console distante	10
Sélection de l'option du média d'initialisation	10
Conditions requises pour les options de média d'initialisation	10
▼ Configuration de l'option de média d'initialisation local	11
▼ Configuration de l'option de média d'initialisation distant	11
Sélection de l'option de cible d'installation	12
Options de cible d'installation	12
▼ Configuration d'une unité de stockage locale (HDD ou SSD) en tant que cible d'installation	12
▼ Configuration d'un périphérique de réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation	12
Options d'installation du SE Oracle Solaris	13
Méthodes d'installation sur un seul serveur	13
Installation assistée d'Oracle Solaris	14
Installation manuelle d'Oracle Solaris	14
Présentation d'Oracle System Assistant	14
Tâches d'Oracle System Assistant	15
Tâches Get Updates et Install OS	15
Obtention d'Oracle System Assistant	16
2. Préparation de l'installation du système d'exploitation	17
Configuration du BIOS	17
▼ Vérification des paramètres d'usine du BIOS	17
▼ Commutation entre Legacy BIOS et UEFI BIOS	20
Configuration de RAID	22
3. Installation du système d'exploitation Oracle Solaris	23
Avant de commencer	23
Installation d'Oracle Solaris sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant	24
▼ Installation d'Oracle Solaris à l'aide d'Oracle System Assistant	24
Installation du système d'exploitation Oracle Solaris 10 ou 11 sur un seul système à l'aide d'un média	27
▼ Installation d'Oracle Solaris 10 à partir d'un média local ou distant	28
▼ Installation d'Oracle Solaris 11 à partir d'un média local ou distant	30
▼ Installation d'Oracle Solaris 10 ou 11 via l'initialisation réseau PXE	32
Tâches de postinstallation d'Oracle Solaris	35

Index 37

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 Sun Server X4-2 d'Oracle dans un état configurable et opérationnel.

Ce document s'adresse aux techniciens, administrateurs système, fournisseurs de services autorisés et utilisateurs expérimentés 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 faire part de vos commentaires.

- “Obtention de la dernière version des logiciels et des microprogrammes” à la page 5
- “A propos de cette documentation” à la page 5
- “Documentation connexe” à la page 5
- “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 de serveur (lame) et châssis lame sont mis à jour périodiquement.

Vous pouvez vous procurer la dernière version en date 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 au manuel *Installation*, Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur.

A propos de cette documentation

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

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

Documentation	Lien
Sun Server X4-2	http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs
<i>Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4</i>	http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack 2.2	http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs

Commentaires

Vous pouvez faire part de vos commentaires sur 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
En savoir plus sur l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité à la documentation	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

1

• • • C h a p i t r e 1

A propos de l'installation des systèmes d'exploitation Oracle Solaris

Cette section présente l'installation d'un nouveau système d'exploitation (SE) Oracle Solaris sur votre 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 7
En savoir plus sur les systèmes d'exploitation Oracle Solaris pris en charge.	“Systèmes d'exploitation pris en charge” à la page 8
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 9
En savoir plus sur les options de média d'initialisation et leur configuration.	“Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 10
En savoir plus sur les options de cible d'installation et leur configuration.	“Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 12
En savoir plus sur les options d'installation d'un système d'exploitation.	“Options d'installation du SE Oracle Solaris” à la page 13
En savoir plus sur Oracle System Assistant.	“Présentation d'Oracle System Assistant” à la page 14

Informations connexes

- [“Installation du système d'exploitation Oracle Solaris” à la page 23](#)

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 Oracle ILOM.	• <i>Installation</i>, Installation du serveur dans un rack • <i>Installation</i>, Câblage du serveur • <i>Installation</i>, Connexion à Oracle ILOM

Etape	Description	Liens
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.	<i>Notes de produit du serveur Sun Server X4-2</i> à l'adresse suivante : http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs
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 9 • “Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 10 • “Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 12
5.	Vérifiez les paramètres du BIOS pour les nouvelles installations de SE.	“Vérification des paramètres d'usine du BIOS” à la page 17
6.	Installez le SE Oracle Solaris.	“Installation du système d'exploitation Oracle Solaris” à la page 23
7.	Le cas échéant, effectuez les tâches de postinstallation.	“Tâches de postinstallation d'Oracle Solaris” à la page 35

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

- Oracle Solaris 10 1/13 : http://docs.oracle.com/cd/E26505_01/index.html
- Oracle Solaris 11.1 : http://docs.oracle.com/cd/E26502_01/index.html

Informations connexes

- “Préparation de l'installation du système d'exploitation” à la page 17

Systèmes d'exploitation pris en charge

Le serveur prend en charge les versions suivantes du système d'exploitation Oracle Solaris.

SE Oracle Solaris	Version
Oracle Solaris 10	Version 10 1/13
Oracle Solaris 11	Version 11.1

Si vous avez commandé un serveur avec un système d'exploitation (SE) Oracle Solaris préinstallé, Oracle Solaris 11.1 est préinstallé en usine. Si le système d'exploitation Oracle Solaris est préinstallé sur votre serveur mais que vous ne souhaitez pas l'utiliser, vous pouvez installer n'importe quel autre logiciel de système d'exploitation ou de machine virtuelle pris en charge sur votre serveur. 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/goto/X4-2/docs>. Vous pouvez également afficher une liste des systèmes d'exploitation pris en charge à l'adresse <http://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Server+X4-2+-+Operating+Systems>.



Remarque

Lorsque le SE Oracle Solaris 11.1 est préinstallé, l'installation a été effectuée en définissant le serveur sur Legacy BIOS. Si vous choisissez d'initialiser le serveur en mode d'initialisation UEFI BIOS, l'image préinstallée n'est pas accessible. Par conséquent, si vous souhaitez utiliser le SE Oracle Solaris 11.1 en définissant UEFI/BIOS Boot Mode sur UEFI BIOS, vous devez procéder à une nouvelle installation d'Oracle Solaris 11.1.

Informations connexes

- “*Installation du système d'exploitation Oracle Solaris*” à la page 23

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 9
- “Configuration de la console locale” à la page 9
- “Configuration de la console distante” à la page 10

Options d'affichage de la console

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

- 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 SP du serveur. Il existe deux types de console distante :

- Connexion client basée sur le 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 établir une connexion au port série hôte (connexions au port de gestion série (SER MGT) uniquement) :
 - a. Saisissez votre nom d'utilisateur Oracle ILOM et votre mot de passe.
 - b. A l'invite d'Oracle ILOM, entrez :

-> **start /HOST/console**

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

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ 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 client basée sur le Web, procédez comme suit. Sinon, passez à l'étape suivante.
 - a. Dans un navigateur Web, entrez l'adresse IP du SP 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 une 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 entrant :

-> **start /HOST/console**

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

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 requises pour les options de média d'initialisation” à la page 10
- “Configuration de l'option de média d'initialisation local ” à la page 11
- “Configuration de l'option de média d'initialisation distant ” à la page 11

Conditions requises pour les 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 10
- “Conditions requises pour un média d'initialisation distant” à la page 11

Conditions requises pour un média d'initialisation local

Un média d'initialisation local nécessite un périphérique de stockage intégré sur le serveur ou un périphérique de stockage externe relié 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 préinitialisation (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. Toutefois, une fois l'initialisation PXE lancée, l'installation d'Oracle Solaris 11 est réalisée par le biais du programme d'installation automatisée (AI). Pour obtenir des instructions sur l'exécution des installations réseau PXE pour les systèmes d'exploitation Oracle Solaris pris en charge, reportez-vous à la section [“Installation d'Oracle Solaris 10 ou 11 via l'initialisation réseau PXE” à la page 32.](#)

▼ 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 à l'aide de l'une des options 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. Sinon, 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 l'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. Montez ou présentez le média d'initialisation du SE de manière à ce qu'il soit accessible, par exemple :
 - **Pour un DVD-ROM**, insérez le média dans le lecteur de DVD-ROM intégré ou externe d'un système distant.
 - **Pour une image ISO de DVD-ROM**, vérifiez que cette image ISO est disponible à un emplacement réseau partagé.
2. Etablissez une connexion client basée sur le Web au processeur de service Oracle ILOM du serveur et lancez l'application Oracle ILOM Remote Console.
Pour plus d'informations, reportez-vous aux conditions d'installation de la connexion client Web à la section [“Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 9.](#)
3. Dans le menu Devices de l'application Oracle ILOM Remote Console, spécifiez l'emplacement du média d'initialisation, par exemple :

- **Pour un média d'initialisation de type DVD-ROM**, sélectionnez l'option CD-ROM.
- **Pour un média d'initialisation de type image ISO de DVD-ROM**, sélectionnez l'option CD-ROM Image.

Sélection de l'option de cible d'installation

Cette section indique comment configurer des cibles d'installation.

- [“Options de cible d'installation” à la page 12](#)
- [“Configuration d'une unité de stockage locale \(HDD ou SSD\) en tant que cible d'installation” à la page 12](#)
- [“Configuration d'un périphérique de réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation” à la page 12](#)

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 USB Oracle System Assistant intégré, qui est réservé à Oracle System Assistant. Les unités peuvent être des unités de disque dur (HDD) ou des disques durs électroniques (SSD).



Remarque

Les SSD sont uniquement pris en charge sur les systèmes Oracle.

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.

▼ 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 d'une unité de disque dur ou d'un disque dur électronique, reportez-vous au manuel *Service, Servicing Storage Drives (CRU)*.



Remarque

Les SSD sont uniquement pris en charge sur les systèmes Oracle.

▼ Configuration d'un périphérique de 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 que le périphérique de stockage soit visible pour l'hôte du serveur.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la documentation qui accompagne le 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 sur ces deux options d'installation.

Option	Description
Plusieurs serveurs	Vous pouvez utiliser Oracle Enterprise Manager Ops Center pour installer un SE sur plusieurs serveurs. Pour plus d'informations, rendez-vous sur : http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html
Serveur unique	Installation d'un système d'exploitation sur un seul serveur à l'aide de 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 accède à Oracle System Assistant ou procède à une installation manuelle du SE par le biais de l'application Oracle ILOM Remote Console. Remarque Il est recommandé d'utiliser Oracle System Assistant pour les installations d'Oracle Solaris sur un serveur unique ; toutefois, pour ce SE, Oracle System Assistant n'installe pas les pilotes ou les outils recommandés.

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 13

Méthodes d'installation sur un seul serveur

Sélectionnez une méthode de fourniture du média d'installation d'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
Installation assistée du SE en local – Cette option utilise Oracle System Assistant. (Recommandé)	Moniteur, clavier et souris USB, périphérique USB et média de distribution d'Oracle Solaris. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation assistée d'Oracle Solaris” à la page 14.
Installation assistée du SE à distance – Cette option utilise Oracle System Assistant. (Recommandé)	Application Oracle ILOM Remote Console, lecteur de CD/DVD redirigé ou fichier d'image ISO, média de distribution d'Oracle Solaris. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation assistée d'Oracle Solaris” à la page 14.
En local à l'aide d'un lecteur de CD/DVD – Cette option utilise un lecteur de CD/DVD connecté au serveur.	Moniteur, clavier et souris USB, lecteur de DVD USB et média de distribution d'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.

Méthode de distribution de média	Conditions requises supplémentaires
A distance à l'aide d'un lecteur de CD/DVD ou d'une image DVD/ISO – Utilisez 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 d'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.

Installation assistée d'Oracle Solaris

Cette méthode est recommandée pour l'installation d'Oracle Solaris sur votre serveur. Cette méthode implique l'utilisation d'Oracle System Assistant. Vous fournissez le média d'installation d'Oracle Solaris par le biais d'un lecteur de CD/DVD, d'un périphérique USB ou d'une image de CD/DVD locaux ou distants. Oracle System Assistant guide le processus d'installation. Votre serveur doit prendre en charge Oracle System Assistant, qui doit être installé sur le serveur.



Remarque

Lors des installations d'Oracle Solaris, Oracle System Assistant n'installe pas les pilotes ou les outils recommandés.

Installation manuelle d'Oracle Solaris

Dans le cadre de cette méthode, vous fournissez le média de distribution d'Oracle Solaris par le biais d'un lecteur de CD/DVD, d'un lecteur USB ou d'une image de CD/DVD locaux ou distants. Vous devez également installer les pilotes éventuellement requis. Les pilotes de votre serveur sont disponibles sur le lecteur flash USB Oracle System Assistant interne du serveur (qui doit être installé pour que les pilotes soient accessibles) ainsi que sur le site Web My Oracle Support en tant que packages spécifiques au système d'exploitation ou au serveur, ou en tant que fichier d'image ISO. Utilisez l'assistant d'installation du média de distribution pour installer Oracle Solaris.

Présentation d'Oracle System Assistant

Oracle System Assistant est un outil de gestion de système à serveur unique pour les serveurs Oracle x86. L'application Oracle System Assistant comprend les produits de gestion de systèmes autonomes d'Oracle et une sélection de logiciels connexes, de manière à fournir un ensemble d'outils permettant d'assurer rapidement et facilement la configuration et la maintenance du serveur.

Vous pouvez accéder à Oracle System Assistant en local, à l'aide d'une connexion de console locale, ou à distance, à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote Console.

Si vous venez d'achever l'installation du serveur, l'utilisation d'Oracle System Assistant en local (si vous vous trouvez physiquement sur le site) peut être une méthode rapide et efficace de démarrage du serveur. Une fois que le serveur est opérationnel, vous pouvez facilement accéder à Oracle System Assistant à distance, tout en conservant les fonctionnalités complètes.

Les composants d'Oracle System Assistant incluent :

- L'application Oracle System Assistant
- Oracle Hardware Management Pack
- L'accès via l'interface utilisateur aux tâches de provisioning de configuration et de maintenance (y compris la tâche Install OS)

- L'environnement de ligne de commande d'Oracle System Assistant
- Les pilotes et outils du système d'exploitation, excepté pour Oracle Solaris
- Les microprogrammes propres au serveur
- La documentation relative au serveur

Oracle System Assistant est hébergé dans le serveur en tant que périphérique de stockage intégré (lecteur flash USB) et est configuré en usine avec une version des outils et pilotes spécifique au serveur, lesquels sont maintenus à jour par le biais de mises à jour en ligne.

Pour plus d'informations sur Oracle System Assistant, reportez-vous aux rubriques suivantes :

- [“Tâches d'Oracle System Assistant” à la page 15](#)
- [“Tâches Get Updates et Install OS” à la page 15](#)
- [“Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 16](#)

Tâches d'Oracle System Assistant

Oracle System Assistant inclut une sélection des tâches de provisioning de gestion de serveur unique les plus courantes et les plus utiles.

Les tâches et informations suivantes permettent un démarrage rapide et pratique et une gestion continue du serveur :

- Présentation du système et informations d'inventaire du système
- Acquisition de mises à jour en ligne pour tous les composants (notamment outils, pilotes et microprogrammes)
- Mises à jour du microprogramme du système (BIOS et Oracle ILOM) et du microprogramme de l'adaptateur de bus hôte
- Configuration de RAID, d'Oracle ILOM et du BIOS
- Installation assistée du système d'exploitation
- Configuration réseau
- Fonction de désactivation et vérification de l'intégrité du média intégré
- Clavier multilingue
- Fenêtre de terminal du shell Oracle System Assistant permettant d'utiliser l'environnement d'exécution
- Accès à Oracle Hardware Management Pack (à l'aide du shell Oracle System Assistant)
- Récupération d'Oracle System Assistant

Tâches Get Updates et Install OS

Si vous souhaitez utiliser Oracle System Assistant pour mettre à jour les pilotes du système d'exploitation (SE) et d'autres composants de microprogramme (tels que le BIOS, Oracle ILOM, les HBA et les expandeurs, le cas échéant), exécutez la tâche Get Updates avant d'installer le SE.

La tâche Install OS de l'application Oracle System Assistant fournit une installation guidée d'un SE pris en charge. Vous fournissez le média d'installation du SE et Oracle System Assistant vous guide tout au long du processus d'installation. Il récupère ensuite les pilotes appropriés en fonction de la configuration matérielle de votre serveur. La tâche Install OS n'est pas disponible pour tous les systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur.

Obtention d'Oracle System Assistant

Comme votre serveur prend en charge Oracle System Assistant, le lecteur flash USB Oracle System Assistant est peut-être déjà installé sur votre serveur. S'il est installé, vous pouvez mettre à jour la dernière version du logiciel à l'aide de la tâche Get Updates d'Oracle System Assistant. Si Oracle System Assistant est installé sur votre serveur, mais qu'il a été endommagé ou écrasé, téléchargez l'image du programme de mise à jour d'Oracle System Assistant depuis le site Web My Oracle Support. Pour des instructions de téléchargement, reportez-vous au manuel *Installation*, Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur.

Pour plus d'informations sur la manière de déterminer si votre serveur est équipé d'Oracle System Assistant ou sur les procédures de mise à jour et de récupération, reportez-vous au manuel *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Informations connexes

- *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

... Chapitre 2

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 d'usine aux paramètres du BIOS.	“Vérification des paramètres d'usine du BIOS” à la page 17
Configuration du mode d'initialisation.	“Commutation entre Legacy BIOS et UEFI BIOS” à la page 20
Configuration de RAID sur le serveur.	“Configuration de RAID” à la page 22

Configuration du BIOS

Avant d'installer le système d'exploitation Oracle Solaris, il faut vérifier que les paramètres du BIOS sont configurés de façon à prendre en charge le type d'installation envisagé.

Les sections suivantes fournissent des instructions spécifiques pour la configuration du BIOS afin d'assurer la prise en charge de l'installation :

- [“Vérification des paramètres d'usine du BIOS” à la page 17](#)
- [“Commutation entre Legacy BIOS et UEFI BIOS” à la page 20](#)

Informations connexes

- [“Installation du système d'exploitation Oracle Solaris 10 ou 11 sur un seul système à l'aide d'un média” à la page 27](#)

▼ Vérification des paramètres d'usine 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.

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

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

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 via console est établie avec le serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 9](#).

1. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Par exemple, pour réinitialiser le serveur :

- **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 à nouveau sur le bouton d'alimentation 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 la CLI d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur**, entrez : **reset / System**

L'écran du BIOS s'affiche.



2. A l'invite dans l'écran du 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 paramètres d'usine sont actifs, procédez comme suit :

- a. Appuyez sur F9 pour charger automatiquement les paramètres d'usine.

Un message s'affiche et 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 réapparaît et le curseur met en surbrillance la première valeur dans le champ d'heure système.

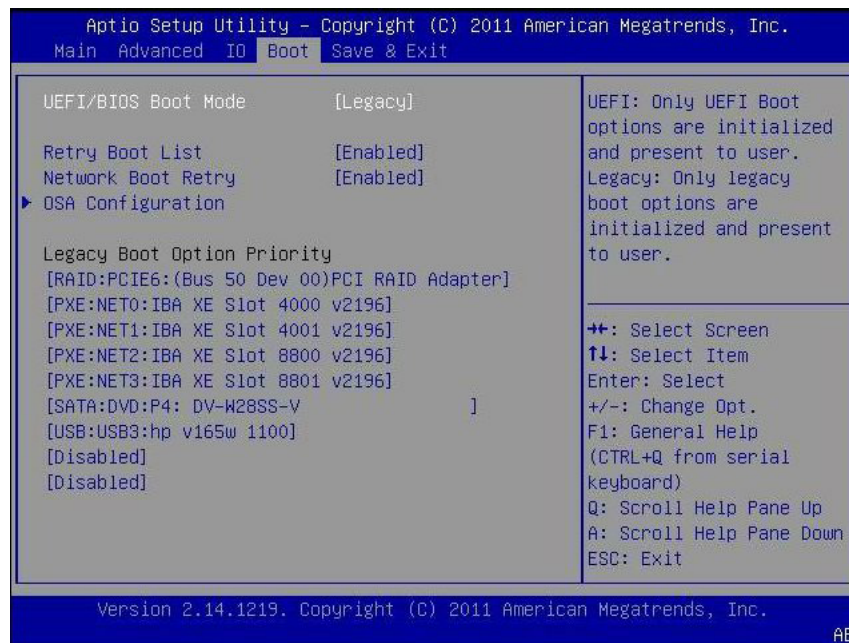
4. Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, procédez comme suit pour éditer les valeurs d'heure et de date système.

- 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 UEFI/BIOS Boot Mode est défini sur la valeur appropriée pour votre installation.
Pour modifier le mode d'initialisation, utilisez les flèches vers le haut et vers le bas du clavier pour sélectionner le paramètre UEFI/BIOS Boot Mode, puis servez-vous des touches + et - pour basculer entre UEFI et Legacy.



Remarque

Le paramètre UEFI/BIOS Boot Mode doit être défini sur Legacy lors de l'installation d'Oracle Solaris 10 1/13, car ce système d'exploitation ne prend pas en charge le mode UEFI BIOS.

7. Dans le menu Boot, appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour sélectionner **Boot Device Priority**, puis appuyez sur Entrée.

Le menu Boot Device Priority répertorie les périphériques d'initialisation connus par 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 l'entrée du premier périphérique d'initialisation de la liste :
 - a. 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 à 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 du menu déroulant Keyboard accessible en haut de l'application Remote Console.

▼ Commutation entre Legacy BIOS et UEFI BIOS

Le microprogramme du BIOS prend en charge les modes Legacy BIOS et UEFI (Unified Extensible Firmware Interface). Le paramètre par défaut est Legacy BIOS, qui correspond au BIOS hérité. Dans la mesure où certains systèmes d'exploitation prennent en charge à la fois le mode Legacy BIOS et le mode UEFI BIOS et où d'autres prennent en charge uniquement le mode Legacy BIOS, les options suivantes s'offrent à vous :

- Si le système d'exploitation que vous souhaitez installer prend uniquement en charge Legacy BIOS, assurez-vous que le BIOS est défini sur le mode Legacy BIOS avant de procéder à l'installation.
- Si le système d'exploitation que vous souhaitez installer prend en charge à la fois le mode Legacy BIOS et le mode UEFI BIOS, vous pouvez définir le BIOS soit sur le mode Legacy, soit sur le mode UEFI avant de procéder à l'installation.



Remarque

A ce jour, Oracle Solaris 11.1 est le seul système d'exploitation Oracle Solaris compatible prenant en charge le mode UEFI BIOS. Notez qu'Oracle Solaris 10 1/13 ne prend pas en charge le mode UEFI BIOS.



Remarque

Après avoir installé le système d'exploitation, si vous décidez de passer du mode Legacy BIOS au mode UEFI BIOS (ou inversement), vous devez supprimer toutes les partitions et réinstaller le système d'exploitation.

1. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Par exemple, pour réinitialiser le serveur :

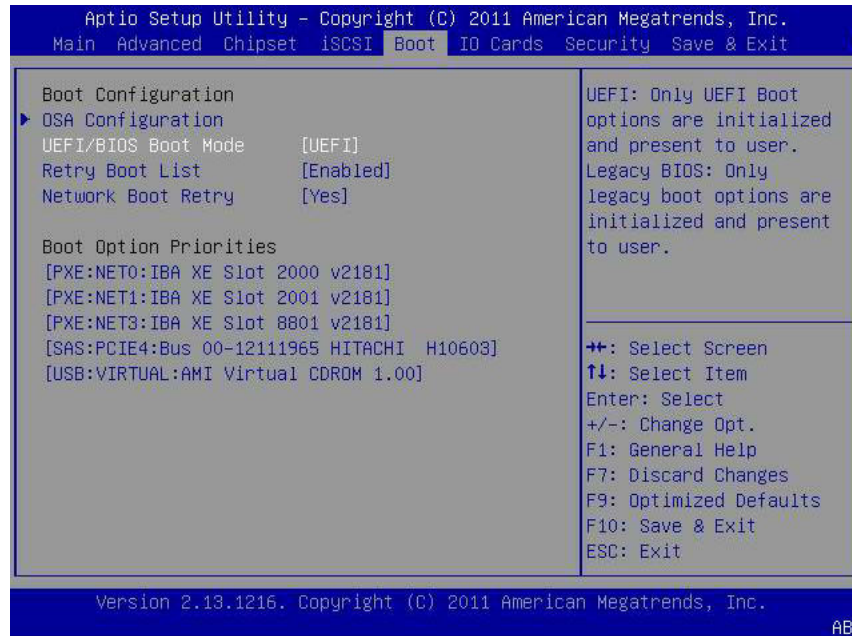
- **A partir du serveur local**, appuyez sur le bouton d'alimentation (environ 1 seconde) sur le panneau avant du serveur pour le mettre hors tension, puis appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control et sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, entrez la commande suivante :

-> `reset /System`

L'écran du BIOS s'affiche.



2. A l'invite dans l'écran du 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. Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, sélectionnez Boot dans la barre de menus supérieure.
L'écran du menu Boot s'affiche.



4. Sélectionnez le champ UEFI/BIOS Boot Mode et utilisez les touches +/- pour basculer le paramètre dans le mode souhaité, Legacy BIOS ou UEFI.
5. Pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS, appuyez sur la touche F10.

Configuration de RAID

Si vous souhaitez installer le SE Oracle Solaris sur un volume RAID (Redundant Array of Independent Disks), 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 d'unités de serveur pour l'installation de SE.

Informations connexes

- *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

3

... Chapitre 3

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 23
Utilisation d'Oracle System Assistant pour installer Oracle Solaris.	“Installation d'Oracle Solaris sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 24
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 27

Informations connexes

- [“A propos de l'installation des systèmes d'exploitation Oracle Solaris” à la page 7](#)
- [“Vérification des paramètres d'usine du BIOS” à la page 17](#)
- [“Configuration de RAID” à la page 22](#)

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 d'unités de serveur pour l'installation de SE*.



Remarque

Si le serveur est équipé du HBA interne Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (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 sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option d'affichage de la console” à la page 9](#).

- Il convient de sélectionner et de configurer l'option de média d'initialisation avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations sur cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option du média d'initialisation” à la page 10.](#)
- Il convient de déterminer et de configurer l'unité de stockage cible de l'installation avant de débiter cette procédure d'installation. Pour plus d'informations sur l'unité de stockage cible de l'installation et des instructions de configuration, reportez-vous à la section [“Sélection de l'option de cible d'installation” à la page 12.](#)
- 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 paramètres d'usine du BIOS” à la page 17.](#)
- Dans le cadre d'une installation locale, conservez le média d'installation d'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 d'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.
- En cas d'utilisation d'une image d'Oracle Solaris, vérifiez que l'image ISO d'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 d'Oracle Solaris 10 1/13 : http://docs.oracle.com/cd/E26505_01/index.html
 - Documentation d'Oracle Solaris 11.1 : http://docs.oracle.com/cd/E26502_01/index.html

Installation d'Oracle Solaris sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant

La tâche Install OS d'Oracle System Assistant est la méthode recommandée d'installation d'Oracle Solaris sur le serveur.



Remarque

Lors des installations d'Oracle Solaris, Oracle System Assistant n'installe pas les pilotes ou les outils recommandés.

- [“Installation d'Oracle Solaris à l'aide d'Oracle System Assistant” à la page 24](#)

▼ Installation d'Oracle Solaris à l'aide d'Oracle System Assistant

Avant de commencer cette procédure, effectuez les opérations suivantes :

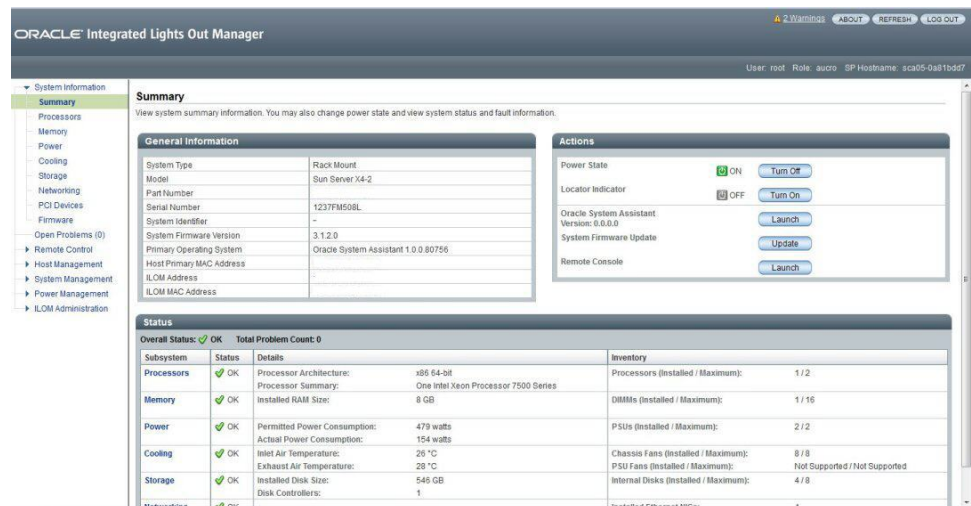
- Suivez la procédure décrite dans la section [“Préparation de l'installation du système d'exploitation” à la page 17.](#)
- Si vous souhaitez configurer l'unité d'initialisation (c'est-à-dire l'unité de stockage sur laquelle vous installez Oracle Solaris) pour RAID, vous devez le faire avant d'installer Oracle Solaris. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID sur votre serveur, reportez-vous au manuel *Installation, Configuration d'unités de serveur pour l'installation de SE.*

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

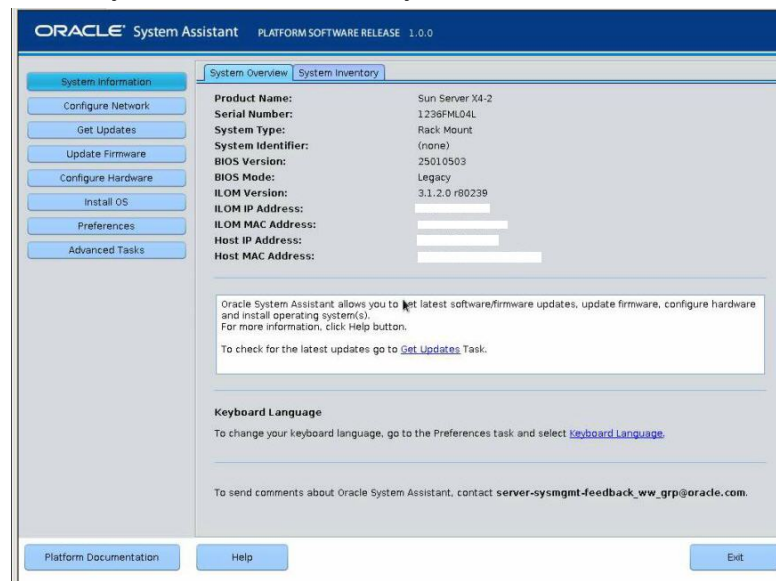
- **Pour un CD/DVD de distribution.** Insérez le média Oracle Solaris (CD libellé numéro 1 ou unique DVD) dans le lecteur de CD/DVD-ROM local ou externe.
- **Pour une image ISO.** Assurez-vous que les images ISO sont disponibles et que l'application Oracle ILOM Remote Console connaît l'emplacement de la première image ISO.

Pour plus d'informations sur la configuration du média d'installation, reportez-vous à la section **“Sélection de l'option du média d'initialisation”** à la page 10.

2. Pour démarrer Oracle System Assistant directement depuis l'interface d'Oracle ILOM (recommandé), effectuez les opérations suivantes ou passez à l'**Étape 3** à la page 26.
 - a. Dans le panneau Actions de l'interface Web d'Oracle ILOM (affiché ci-dessous), cliquez sur le bouton de lancement d'Oracle System Assistant.



L'écran System Overview d'Oracle System Assistant s'affiche.



- b. Passez à l'**Étape 4** à la page 26.

-
3. Pour démarrer Oracle System Assistant à l'aide d'Oracle ILOM Remote Console et du BIOS, effectuez les opérations suivantes :

- a. **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Summary > Launch Oracle System Assistant.

L'écran Oracle ILOM Remote Console s'affiche.

- b. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Par exemple :

- **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 à nouveau sur le bouton d'alimentation 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**, saisissez : **reset /System**

L'écran du BIOS s'affiche dans Oracle ILOM Remote Console.



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. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

- c. Appuyez sur la touche F9.

L'écran System Overview d'Oracle System Assistant s'affiche.

4. Pour mettre à jour Oracle System Assistant vers le package de version logicielle le plus récent, cliquez sur le bouton Get Updates dans Oracle System Assistant. Cette action permet de garantir que le dernier package de version logicielle est installé dans le serveur avant le lancement de l'installation du SE.



Remarque

Pour permettre la mise à jour d'Oracle System Assistant, le serveur doit disposer d'un accès au Web.

5. Pour mettre à jour le microprogramme du serveur, cliquez sur le bouton Update Firmware.

Cette action permet de garantir que les versions les plus récentes du microprogramme et du BIOS sont installées sur le serveur avant l'installation du SE.

6. Pour installer Oracle Solaris, cliquez sur le bouton Install OS.
L'écran Install Operating System s'affiche.
7. Dans la liste déroulante Supported OS, sélectionnez votre SE.
8. Dans la partie Current BIOS mode de l'écran, sélectionnez le mode BIOS (UEFI ou Legacy BIOS) souhaité dans le cadre de l'installation.



Remarque

Oracle Solaris 10 1/13 prend uniquement en charge le mode Legacy BIOS, c'est pourquoi vous ne devez pas sélectionner le mode UEFI si vous installez Oracle Solaris 10. Oracle Solaris 11.1 prend en charge à la fois les modes BIOS, UEFI et Legacy BIOS.

9. Dans la section Select your install media location de l'écran, sélectionnez l'emplacement du média d'installation.
Il s'agit de l'emplacement du média de distribution du SE.



Remarque

Oracle System Assistant ne prend pas en charge les installations PXE (Preboot eXecution Environment).

10. Dans la partie Select boot disk de l'écran, sélectionnez le périphérique d'installation d'Oracle Solaris.
11. Cliquez sur View Installation Options.
La boîte de dialogue Installation Options apparaît.
12. Dans la boîte de dialogue Installation Options, désélectionnez les éléments que vous ne souhaitez pas installer.
13. Cliquez sur le bouton Install OS dans la partie inférieure de l'écran Install OS.
14. Cliquez sur Yes pour confirmer le périphérique d'initialisation sélectionné.
Pour changer de périphérique d'initialisation, cliquez sur No et sélectionnez-en un autre.
15. Suivez les invites jusqu'à la fin de l'installation.
Le serveur s'initialise.

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

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

- [“Installation d'Oracle Solaris 10 à partir d'un média local ou distant” à la page 28](#)
- [“Installation d'Oracle Solaris 11 à partir d'un média local ou distant” à la page 30](#)
- [“Installation d'Oracle Solaris 10 ou 11 via l'initialisation réseau PXE” à la page 32](#)
- [“Tâches de postinstallation d'Oracle Solaris” à la page 35](#)

Informations connexes

- [“A propos de l'installation des systèmes d'exploitation Oracle Solaris” à la page 7](#)

▼ Installation d'Oracle Solaris 10 à partir d'un média local ou distant

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

- Jeu de DVD d'Oracle Solaris 10 1/13 (DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD d'Oracle Solaris 10 1/13 (référentiel réseau)



Remarque

Notez qu'Oracle Solaris 10 1/13 ne prend pas en charge le mode UEFI BIOS. Vous devez donc vous assurer que le mode BIOS est défini sur Legacy BIOS avant d'installer Oracle Solaris 10 1/13.



Remarque

Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous aux instructions de la section [“Installation d'Oracle Solaris 10 ou 11 via l'initialisation réseau PXE” à la page 32.](#)

1. Vérifiez que le média d'installation est accessible pour l'initialisation.
 - **Pour un DVD de distribution.** Insérez le DVD d'Oracle Solaris 10 dans le lecteur de DVD local ou distant.
 - **Pour une image ISO.** Vérifiez que l'image ISO est disponible 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 10.](#)
2. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.
Par exemple, pour réinitialiser le serveur :
 - **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 à nouveau sur le bouton d'alimentation 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 la CLI d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur,** entrez : **reset/**
System

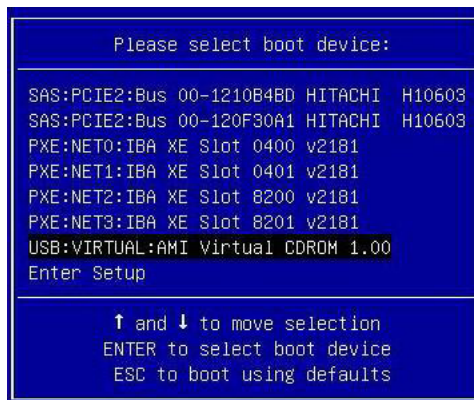
L'écran du BIOS s'affiche.



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 le menu Boot Device, sélectionnez le lecteur de DVD externe ou virtuel comme premier périphérique d'initialisation (temporaire), puis appuyez sur Entrée.
Dans l'exemple de menu Boot Device illustré à l'Étape 3 à la page 29, le lecteur de DVD virtuel est spécifié comme périphérique d'initialisation.



Remarque

Si vous effectuez 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 qui apparaît dans le menu Boot Device en cas d'installation à partir d'un DVD redirigé.

Le menu GRUB apparaît.

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 1/13, consultez la documentation d'installation d'Oracle Solaris à l'adresse suivante :

Informations connexes

- “Installation d'Oracle Solaris 10 ou 11 via l'initialisation réseau PXE” à la page 32

▼ Installation d'Oracle Solaris 11 à partir d'un média local ou distant

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

- Jeu de DVD d'Oracle Solaris 11.1 (DVD interne ou externe)
- Image ISO de DVD d'Oracle Solaris 11.1 (référentiel réseau)



Remarque

Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous aux instructions de la section “Installation d'Oracle Solaris 10 ou 11 via l'initialisation réseau PXE” à la page 32.

1. Vérifiez que le média d'installation est accessible pour l'initialisation.
 - **Pour un DVD de distribution.** Insérez le DVD d'Oracle Solaris 11 dans le lecteur de DVD local ou distant.
 - **Pour une image ISO.** Vérifiez que l'image ISO est disponible 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 10.
2. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.
Par exemple, pour réinitialiser le serveur :
 - **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 à nouveau sur le bouton d'alimentation 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 la CLI d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur,** entrez : `reset/ System`

L'écran du BIOS s'affiche.





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. L'écran qui s'affiche varie selon que le BIOS est configuré pour le mode Legacy BIOS ou le mode UEFI BIOS.

- Pour Legacy BIOS, l'écran suivant s'affiche :

```
Please select boot device:

SAS:PCIE4:Bus 00-434A35D1 SEAGATE ST9300
SAS:PCIE4:Bus 00-1210B5E5 HITACHI H10603
SATA:HDD:P4: DV-M28SS-V
USB:USBIN:ORACLE SSM PMAP
PXE:NET0:IBA XE Slot 4000 v2193
PXE:NET1:IBA XE Slot 4001 v2193
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```

- Pour UEFI, l'écran suivant s'affiche :

```
Please select boot device:

[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]PXE:NET0:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET1:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:PCIE2:Intel(R) Ethernet Server Adapter X520-2
[UEFI]PXE:PCIE2:Intel(R) Ethernet Server Adapter X520-2
[UEFI]PXE:NET2:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET3:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]Built-in EFI Shell
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```



Remarque

Les options du menu Please Select Boot Device peuvent varier en fonction du type de contrôleur de disque installé sur votre serveur.

4. Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez l'option de menu correspondant à la méthode d'installation de média du SE Solaris et au mode BIOS que vous avez choisis, puis appuyez sur Entrée.
Par exemple :

- Si vous avez choisi d'utiliser la méthode de distribution de console locale du SE Solaris en mode Legacy BIOS, sélectionnez **SATA:HDD:P4 DV-W28SS-V** dans l'écran Legacy BIOS.
- Si vous avez choisi d'utiliser la méthode de distribution Oracle ILOM Remote Console en mode UEFI BIOS, sélectionnez **[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive** dans l'écran UEFI BIOS.

Le menu GRUB apparaît.

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 11.1, consultez la documentation d'installation d'Oracle Solaris 11.1, disponible à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E26502_01/index.html

Informations connexes

- “Installation d'Oracle Solaris 10 ou 11 via l'initialisation réseau PXE” à la page 32

▼ Installation d'Oracle Solaris 10 ou 11 via 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.

Les conditions suivantes doivent être remplies avant de démarrer l'installation et l'initialisation 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 d'initialisation/PXE 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 automatisée (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 d'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 1/13**, reportez-vous à la section relative à la planification de l'installation via le réseau du *Guide d'installation d'Oracle Solaris 10 1/13 : installations réseau* à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E26505_01/index.html
 - **Pour Oracle Solaris 11.1**, reportez-vous au manuel *Création d'une image d'installation personnalisée d'Oracle Solaris 11.1* à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E26502_01/index.html
- Vérifiez que le serveur d'installation de l'installation automatisée dispose de 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 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
```

- Assurez-vous que le mode BIOS configuré sur votre système est compatible avec le système d'exploitation Oracle Solaris que vous installez. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Commutation entre Legacy BIOS et UEFI BIOS”](#) à la page 20.

1. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

Par exemple, pour réinitialiser le serveur :

- **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 à nouveau sur le bouton d'alimentation 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 la CLI d'Oracle ILOM sur le processeur de service du serveur**, entrez : `reset / System`

L'écran du BIOS s'affiche.



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 :

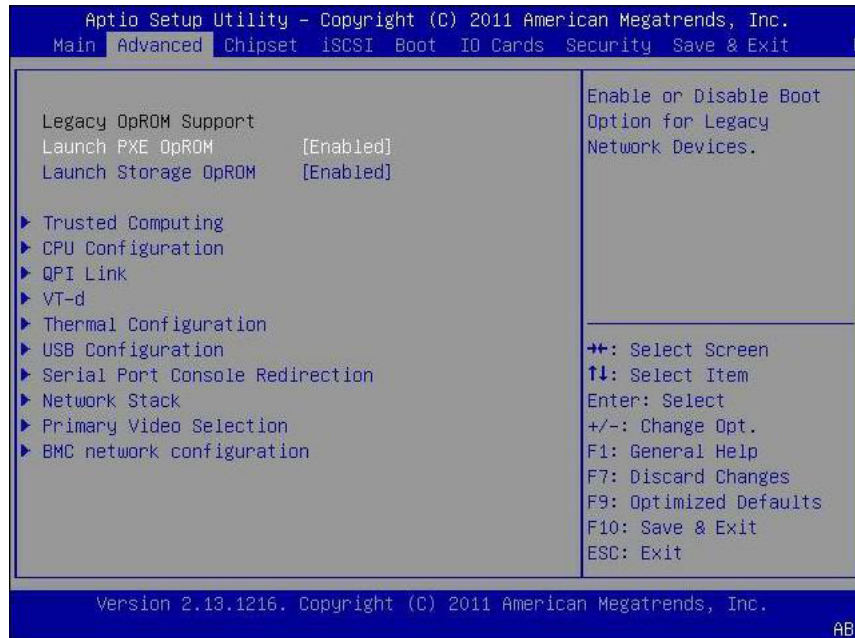


Remarque

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.



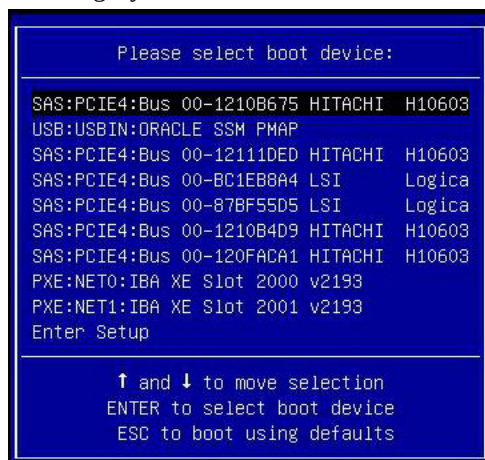
- b. Sélectionnez l'option Advanced dans la barre de menu en haut de l'écran.
- c. Définissez le paramètre Launch PXE OpROM sur Enabled.
- d. Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F10.

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 s'affiche et liste les périphériques d'initialisation disponibles. L'écran qui s'affiche varie selon que le BIOS est configuré pour le mode Legacy BIOS ou le mode UEFI BIOS.

- Pour Legacy BIOS, l'écran suivant s'affiche :



- Pour UEFI, l'écran suivant s'affiche :



Remarque

Les options du menu Please Select Boot Device peuvent varier en fonction du type de contrôleur de disque installé sur votre serveur.

4. Dans le menu Boot Device, sélectionnez le port d'initialisation PXE adéquat, puis appuyez sur Entrée.
Le port d'initialisation PXE est le port réseau physique configuré pour communiquer avec le serveur d'installation réseau.
Le menu GRUB apparaît.
5. Suivez les invites affichées à l'écran pour terminer l'installation PXE.
Pour obtenir des instructions en vue d'achever l'installation PXE, reportez-vous aux documents suivants :
 - **Pour Oracle Solaris 10 1/13**, reportez-vous à la section relative à la planification de l'installation via le réseau du *Guide d'installation d'Oracle Solaris 10 1/13 : installations réseau* à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E26505_01/index.html
 - **Pour Oracle Solaris 11.1**, reportez-vous au manuel *Création d'une image d'installation personnalisée d'Oracle Solaris 11.1* à l'adresse : http://docs.oracle.com/cd/E26502_01/index.html
6. Passez à la section “Tâches de postinstallation d'Oracle Solaris” à la page 35 pour effectuer les tâches de postinstallation.

Informations connexes

- “Installation d'Oracle Solaris 10 à partir d'un média local ou distant” à la page 28

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 vérifier la disponibilité de mises à jour et comment les installer. Reportez-vous aux sites Web de documentation suivants :

- Pour Oracle Solaris 10 1/13, rendez-vous sur : http://docs.oracle.com/cd/E26505_01/index.html
- Pour Oracle Solaris 11.1, rendez-vous sur : http://docs.oracle.com/cd/E26502_01/index.html

Index

A

- Application Oracle ILOM Remote Console
 - Installation du SE Oracle Solaris, 29

B

- BIOS
 - Commutation entre Legacy et UEFI BIOS
 - SE Solaris, 20
 - Procédure d'affichage ou de modification des paramètres, 18
 - Vérification des paramètres d'usine, 18
 - Vérification des paramètres d'usine par défaut, 17

C

- Cible d'installation
 - Options, 12
 - Périphérique de réseau de stockage (SAN) Fibre Channel, 12
 - Unité de stockage locale, 12
- Console
 - Sélection de l'option d'affichage, 9
- Console distante
 - Configuration, 10
- Console locale
 - Configuration, 9

H

- Hardware Management pack, 14

I

- Installation
 - A l'aide d'Oracle System Assistant
 - Oracle VM, 24
 - Liste des tâches, 7
- Installation du SE Oracle Solaris
 - A l'aide d'un média local ou distant, 28, 30
 - Sur un système autonome à l'aide d'un média, 27
 - Utilisation d'un média distant à partir d'un réseau PXE, 32
 - Utilisation d'un média local ou distant, 28, 30
- Installation du système d'exploitation
 - Présentation, 7
 - Systèmes d'exploitation pris en charge, 8
- Installation PXE
 - SE Oracle Solaris, 32

L

- Liste des tâches, 7

- Logiciel
 - Options d'installation, 13
 - Versions prises en charge, 8

M

- Média d'initialisation
 - Conditions, 10
- Média d'initialisation d'installation, 10
- Média d'initialisation distant
 - Conditions, 11
 - Configuration, 11
- Média d'initialisation local
 - Conditions, 10
- Média d'initialisation locale
 - Configuration, 11
- Menu Boot Device, 29
- Méthode d'installation
 - Manuelle
 - Oracle VM, 14
 - Utilisation d'Oracle System Assistant
 - Oracle VM, 14
- Méthodes d'installation
 - Options de média d'initialisation, 10
- Mise sous tension du serveur, 28, 30

N

- Notes de produit
 - Site Web, 8

O

- Option d'installation
 - Serveur unique, 13
- Options d'affichage de la console, 9
- Oracle System Assistant
 - Obtention, 16
 - Périphérique de stockage intégré, 15
 - Présentation, 14
 - Tâche d'installation de SE de l'application
 - Oracle VM, 15
 - Tâches
 - Oracle VM, 15

P

- Périphérique d'initialisation temporaire
 - SE Oracle Solaris, 29, 31
- Présentation de l'installation du système d'exploitation, 7

R

- RAID
 - Configuration, 22

S

SE Oracle Solaris

- Application Oracle ILOM Remote Console, 29

- Périphérique d'initialisation temporaire, 29, 31

- Restrictions d'installation PXE, 32

- Tâches de postinstallation, 35

Serveurs DHCP, nombre de sous-réseaux recommandé, 32

Sites Web de documentation d'Oracle Solaris, 24

Système d'exploitation

- Options d'installation, 13

- Versions prises en charge, 8

Systèmes d'exploitation pris en charge, 8

T

Tâches de postinstallation

- SE Oracle Solaris, 35