

**Guide d'installation du serveur
Oracle® Server X5-4 pour les systèmes
d'exploitation Oracle Solaris**

ORACLE®

Référence: E64480-01
Juin 2015

Référence: E64480-01

Copyright © 2015, 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 stipulation 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 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, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle. 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, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle.

Accessibilité de la documentation

Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité à la documentation, visitez le site Web Oracle Accessibility Program, à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Accès aux services de support Oracle

Les clients Oracle qui ont souscrit un contrat de support ont accès au support électronique via My Oracle Support. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> ou le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si vous êtes malentendant.

Table des matières

Utilisation de cette documentation	7
A propos de l'installation des systèmes d'exploitation Oracle Solaris	11
Liste des tâches d'installation du SE Oracle Solaris	11
Systèmes d'exploitation Oracle Solaris pris en charge	12
Sélection de l'option d'affichage de la console	13
Options d'affichage de la console	13
▼ Configuration de la console locale	14
▼ Configuration de la console distante	14
Sélection de l'option du média d'initialisation	15
Conditions requises pour les options de média d'initialisation	16
▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation en local	17
▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation à distance	17
Sélection de l'option de cible d'installation	20
Options de cible d'installation	21
▼ Configuration d'une unité de stockage locale (HDD ou SSD) en tant que cible d'installation	21
▼ Configuration d'un périphérique réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation	21
Options d'installation du système d'exploitation Oracle Solaris	22
Méthodes d'installation sur un seul serveur	22
Installation assistée d'Oracle Solaris	23
Installation manuelle d'Oracle Solaris	23
Présentation d'Oracle System Assistant	24
Tâches Get Updates et Install OS	24
Obtention d'Oracle System Assistant	25
Préparation de l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris	27
Préparation de l'environnement d'initialisation	27
▼ Vérification des valeurs UEFI par défaut optimales	28
▼ Définition du mode d'initialisation	30

Configuration de RAID	33
Installation du système d'exploitation Oracle Solaris	35
Avant de commencer	35
Installation d'Oracle Solaris sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant	36
▼ Installation d'Oracle Solaris à l'aide d'Oracle System Assistant	36
Installation manuelle d'Oracle Solaris 11.2 (avec SRU9 ou version ultérieure) sur un seul système	40
▼ Installation manuelle d'Oracle Solaris 11.2 (avec SRU9 ou version ultérieure) à partir d'un média local ou distant	41
▼ Installation d'Oracle Solaris 11.2 (avec SRU9 ou version ultérieure) à l'aide de l'initialisation réseau PXE	44
Tâches de postinstallation d'Oracle Solaris	48
Index	49

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** ce guide contient les procédures d'installation et de configuration initiale du système d'exploitation Oracle Solaris qui permettent de placer le serveur Oracle Server X5-4 dans un état configurable et opérationnel.
- **Public visé** : les techniciens, les administrateurs système, les fournisseurs de services agréés et les utilisateurs.
- **Connaissances requises** : les lecteurs doivent être habitués à installer des systèmes d'exploitation.

Cette section indique comment vous procurer la dernière version en date des logiciels et microprogrammes du système, explique où trouver la documentation et laisser des commentaires et contient un historique des modifications apportées à ce document.

- ["Convention d'attribution des noms des modèles du serveur Oracle Server X5-4" à la page 7](#)
- ["Obtention des microprogrammes et des logiciels les plus récents" à la page 8](#)
- ["Documentation et commentaires" à la page 8](#)
- ["A propos de cette documentation" à la page 8](#)
- ["Support et formation" à la page 9](#)
- ["Contributeurs" à la page 9](#)
- ["Historique des modifications" à la page 9](#)

Convention d'attribution des noms des modèles du serveur Oracle Server X5-4

Le nom Oracle Server X5-4 identifie les éléments suivants :

- La lettre X identifie un produit x86.
- Le premier chiffre (5) identifie la génération du serveur.
- Le second chiffre (4) identifie le nombre de sockets de processeur dans le serveur.

Obtention des microprogrammes et des logiciels les plus récents

Les microprogrammes, pilotes et autres logiciels liés au matériel de chaque serveur Oracle x86 sont mis à jour périodiquement.

Vous pouvez vous procurer la dernière version en date par le biais de l'une des méthodes suivantes :

- Oracle System Assistant : option installée en usine adaptée aux serveurs Oracle x86. Elle contient tous les outils et pilotes dont vous avez besoin et se trouve sur une clé flash USB interne.
- My Oracle Support : site Web du support Oracle à l'adresse <https://support.oracle.com>.
- Demande d'envoi de média physique (PMR) : demander un DVD contenant tous les téléchargements (patches) disponibles à partir de My Oracle Support. Utilisez le lien Nous contacter sur le site Web du support.

Documentation et commentaires

Documentation	Lien
Tous les produits Oracle	http://docs.oracle.com/
Oracle Server X5-4	http://www.oracle.com/goto/X5-4/docs-videos
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM). Consultez la documentation relative à la version prise en charge d'Oracle ILOM répertoriée dans les <i>Notes de produit</i> .	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack. Consultez la documentation relative à la version prise en charge d'Oracle Hardware Management Pack répertoriée dans les <i>Notes de produit</i> .	http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs

Vous pouvez faire part de vos commentaires sur cette documentation à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

A propos de cette documentation

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

Support et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

- Support : <https://support.oracle.com>
- Formation : <http://education.oracle.com>

Contributeurs

Auteurs principaux : Ray Angelo, Mark McGothigan, Ralph Woodley

Contributeurs : Kenny Tung, Johnny Hui, Prafull Singhal, Barry Wright, Cynthia Chin-Lee, David Savard, Tamra Smith-Wasel, Todd Creamer, William Schweickert

Historique des modifications

Historique des versions de cette documentation :

- Juin 2015 : publication initiale

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

Cette section présente le processus d'installation d'un nouveau système d'exploitation (SE) Oracle Solaris sur le serveur Oracle Server X5-4.

Description	Liens
Passage en revue des étapes d'installation du système d'exploitation Oracle Solaris.	"Liste des tâches d'installation du SE Oracle Solaris" à la page 11
Passage en revue des systèmes d'exploitation Oracle Solaris pris en charge.	"Systèmes d'exploitation Oracle Solaris pris en charge" à la page 12
Passage en revue des options d'affichage de la console et leur configuration.	"Sélection de l'option d'affichage de la console" à la page 13
Passage en revue des options de média d'initialisation et leur configuration.	"Sélection de l'option du média d'initialisation" à la page 15
Passage en revue des options de cible d'installation et leur configuration.	"Sélection de l'option de cible d'installation" à la page 20
Passage en revue des options d'installation du système d'exploitation.	"Options d'installation du système d'exploitation Oracle Solaris" à la page 22
Passage en revue d'Oracle System Assistant.	"Présentation d'Oracle System Assistant" à la page 24

Informations connexes

- ["Installation du système d'exploitation Oracle Solaris" à la page 35](#)

Liste des tâches d'installation du SE Oracle Solaris

Le tableau suivant répertorie et décrit les étapes principales d'installation du système d'exploitation Oracle Solaris pour une nouvelle installation.

Etape	Description	Liens
1.	Installez le matériel du serveur et configurez le processeur de service Oracle ILOM.	■ "Installing the Server Into a Rack" in <i>Oracle Server X5-4 Installation Guide</i>

Etape	Description	Liens
		<ul style="list-style-type: none"> ■ "Cabling the Server" in Oracle Server X5-4 Installation Guide ■ "Connecting to Oracle ILOM" in Oracle Server X5-4 Installation Guide
2.	Vérifiez les versions d'Oracle Solaris que le serveur prend en charge.	"Systèmes d'exploitation Oracle Solaris pris en charge" à la page 12
3.	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/solaris11/downloads/index.html
4.	Consultez les notes de produit.	<i>Notes de produit du serveur Oracle Server X5-4</i> à l'adresse http://www.oracle.com/goto/X5-4/docs-videos
5.	Configurez la console, le média d'initialisation et la cible d'installation que vous utiliserez pour procéder à l'installation.	<ul style="list-style-type: none"> ■ "Sélection de l'option d'affichage de la console" à la page 13 ■ "Sélection de l'option du média d'initialisation" à la page 15 ■ "Sélection de l'option de cible d'installation" à la page 20
6.	Vérifiez et, si nécessaire, configurez le BIOS.	"Préparation de l'environnement d'initialisation" à la page 27
7.	Installez le système d'exploitation Oracle Solaris.	"Installation du système d'exploitation Oracle Solaris" à la page 35
8.	Le cas échéant, effectuez les tâches de postinstallation.	"Tâches de postinstallation d'Oracle Solaris" à la page 48

Vous trouverez d'autres documents relatifs à Oracle Solaris 11.2 à l'adresse :

http://docs.oracle.com/cd/E36784_01/index.html

Informations connexes

- ["Préparation de l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris" à la page 27](#)

Systèmes d'exploitation Oracle Solaris pris en charge

Le serveur Oracle Server X5-4 prend en charge les versions suivantes du système d'exploitation Oracle Solaris.

SE Oracle Solaris	Edition
Oracle Solaris 11	Version 11.2 (avec SRU9 ou version ultérieure, requis)

Si vous avez commandé un serveur avec un système d'exploitation (SE) Oracle Solaris préinstallé, Oracle Solaris 11.2 (avec SRU9 ou version ultérieure, requis) 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.

La liste de compatibilité matérielle d'Oracle Solaris identifie le matériel compatible avec le système d'exploitation d'Oracle Solaris. Pour trouver la dernière version d'Oracle Solaris prise en charge par le serveur Oracle Server X5-4, visitez le site suivant et procédez à une recherche en saisissant le numéro de modèle de votre serveur :

<http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/hcl/index.html>

Remarque - Lorsque le système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 (avec SRU9 ou version ultérieure) a été préinstallé, l'installation a été effectuée en définissant UEFI/BIOS Boot Mode sur Legacy. Si vous choisissez d'initialiser le serveur en mode d'initialisation UEFI, l'image préinstallée n'est pas accessible. Par conséquent, si vous souhaitez utiliser le SE Oracle Solaris 11.2 en définissant UEFI/BIOS Boot Mode sur UEFI, vous devez procéder à une nouvelle installation d'Oracle Solaris 11.2 (avec SRU9 ou version ultérieure, requis).

Remarque - Pour connaître les dernières exigences du système d'exploitation Oracle Solaris, reportez-vous à la dernière version des *Notes de produit du serveur Oracle Server X5-4* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/X5-4/docs-videos>.

Informations connexes

- ["Installation du système d'exploitation Oracle Solaris" à la page 35](#)

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 13](#)
- ["Configuration de la console locale" à la page 14](#)
- ["Configuration de la console distante" à la page 14](#)

Options d'affichage de la console

Vous pouvez installer le système d'exploitation et administrer le serveur en reliant une console locale directement au processeur de service (SP) du serveur via le port de gestion réseau (NET MGT). 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 à deux des quatre connecteurs USB externes

Vous pouvez également installer le système d'exploitation 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 client basée sur le Web à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus
- Connexion client SSH au port de gestion réseau (NET MGT)

Utilisez le client SSH pour établir une connexion avec l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM et ouvrir une session de console en mode texte.

▼ 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.

Remarque - La vitesse par défaut du port de gestion série est de 9 600 bauds.

- 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.**
Le nom d'utilisateur Oracle ILOM par défaut est root et le mot de passe est changeme.
- b. **A l'invite d'Oracle ILOM, tapez :**
-> `start /HOST/console`

Le port de gestion série est automatiquement routé vers la console série du SP du serveur.

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 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 Oracle ILOM à distance à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI) ou de l'interface Web, vous devez connaître l'adresse IP du SP du serveur. Pour obtenir des instructions afin de déterminer l'adresse IP du serveur, reportez-vous à la section "[Modifying Network Settings for Oracle ILOM](#)" in *Oracle Server X5-4 Installation Guide* .

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, saisissez l'adresse IP du processeur de service du serveur.**
 - b. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.**

Le nom d'utilisateur Oracle ILOM par défaut est root et le mot de passe est changeme.
La page Summary Information d'Oracle ILOM s'affiche.
 - c. **Redirigez la sortie vidéo du serveur vers le client Web en lançant l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus.**
3. **Si vous utilisez une connexion client SSH, procédez comme suit.**
 - a. **Depuis une console série, établissez une connexion SSH au SP du serveur. Tapez : `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.**

Le nom d'utilisateur Oracle ILOM par défaut est root et le mot de passe est changeme.
 - c. **Redirigez la sortie série du serveur vers le client SSH. Saisissez :**
`-> start /HOST/console`

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 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 du serveur 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 16
- "Configuration du média d'initialisation pour une installation en local" à la page 17
- "Configuration du média d'initialisation pour une installation à distance" à la page 17

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 16
- "Conditions requises pour un média d'initialisation distant" à la page 16

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

Un média d'initialisation distant vous permet d'initialiser le serveur et d'installer le système d'exploitation via le réseau. Vous pouvez lancer l'installation à partir d'un périphérique de stockage d'initialisation redirigé ou d'un autre système connecté qui exporte une image ISO via le réseau en utilisant un environnement d'exécution de préinitialisation (PXE).

Médias d'initialisation de système d'exploitation à distance pris en charge :

- Média d'installation DVD-ROM installé dans un lecteur de DVD distant, et média distant de type lecteur flash USB amovible
- Image ISO de DVD-ROM disponible dans un emplacement sur le réseau qui est configuré pour la redirection virtuelle
- Image d'un média d'installation DVD-ROM montée sur le processeur de service (SP) du serveur

Pour obtenir des instructions sur le montage d'une image d'installation sur le SP du serveur, reportez-vous au *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>. Vous pouvez également vous reporter au lien More Details sur la page d'interface Web d'Oracle ILOM accessible en cliquant sur Remote Control > Remote Device.

- Initialisation PXE – Oracle Solaris 11 prend en charge les initialisations PXE. 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 le système d'exploitation Oracle Solaris pris en charge, reportez-vous à la section "[Installation d'Oracle Solaris 11.2 \(avec SRU9 ou version ultérieure\)](#) à l'aide de l'initialisation réseau PXE" à la page 44.

▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation en local

Pour configurer le média d'initialisation local, vous devez insérer un périphérique de stockage contenant le média d'installation du système d'exploitation Oracle Solaris dans le serveur à l'aide de l'une des méthodes suivantes.

1. **Si le serveur est équipé d'un lecteur de DVD en option, insérez le DVD d'installation du système d'exploitation 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, connectez un lecteur DVD USB externe ou un lecteur flash USB contenant le média d'installation du système d'exploitation Oracle Solaris sur 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 à la section "[Oracle X5-4 Server Feature Overview](#)" in *Oracle Server X5-4 Installation Guide* .

▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation à distance

Pour installer le système d'exploitation depuis un média obtenu à partir d'un emplacement distant à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus, procédez comme suit.

1. **Montez ou présentez le média d'initialisation du système d'exploitation 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**, assurez-vous que l'image ou les images ISO sont disponibles dans un emplacement réseau partagé ou montées sur le processeur de service (SP) du serveur.

Pour obtenir des instructions sur le montage d'une image d'installation sur le SP du serveur, reportez-vous au *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>. Vous pouvez également vous reporter au lien *More Details* sur la page d'interface Web d'Oracle ILOM accessible en cliquant sur *Remote Control > Remote Device*.

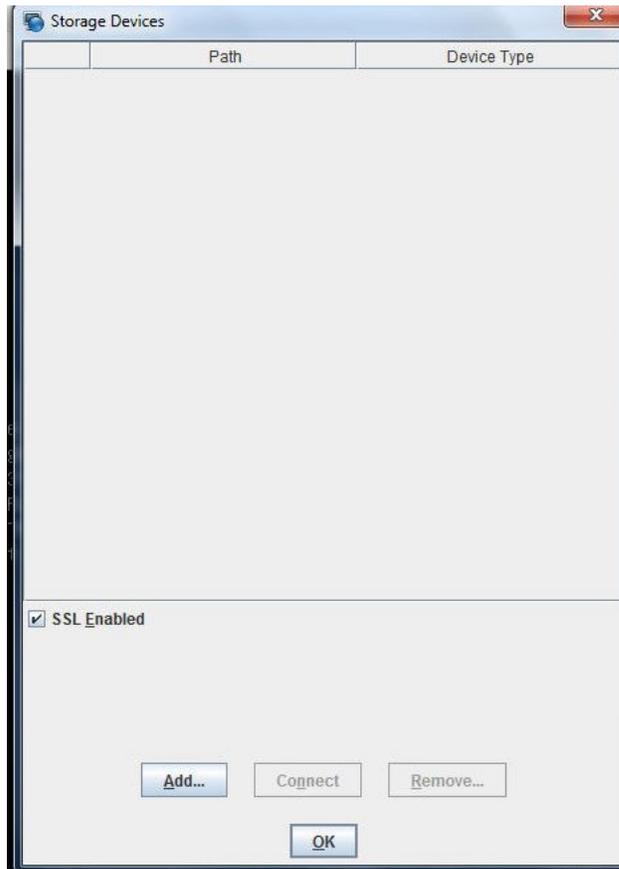
2. Etablissez une connexion client basée sur le Web au processeur de service Oracle ILOM du serveur et lancez l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux conditions d'installation de la connexion client Web dans la section "[Sélection de l'option d'affichage de la console](#)" à la page 13.

3. Dans la console distante, procédez comme suit :

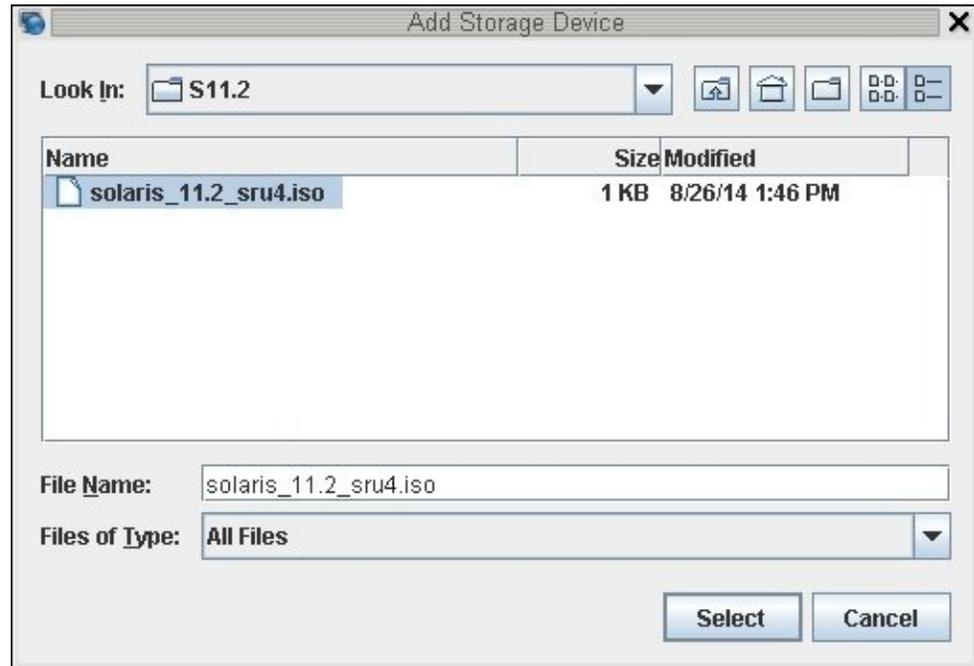
- a. Cliquez sur **KVMS** pour afficher le menu déroulant **KVMS**.
- b. Cliquez sur **Storage**.

La boîte de dialogue Storage Devices s'affiche.



- c. Dans la boîte de dialogue Storage Devices, cliquez sur Add.

La boîte de dialogue Add Storage Device s'affiche.



- d. **Accédez à l'image ISO, sélectionnez-la et cliquez sur Select.**

L'écran Storage Devices s'affiche et répertorie les images ISO.

- e. **Sélectionnez l'image ISO et cliquez sur Connect.**

L'image ISO est montée sur la console distante et peut être utilisée pour procéder à l'installation du SE.

Sélection de l'option de cible d'installation

Cette section décrit la procédure de configuration de la cible d'installation.

- ["Options de cible d'installation" à la page 21](#)
- ["Configuration d'une unité de stockage locale \(HDD ou SSD\) en tant que cible d'installation" à la page 21](#)
- ["Configuration d'un périphérique réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation" à la page 21](#)

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 (réservé à Oracle System Assistant) et des unités de stockage NVMe (situées sur le panneau avant du serveur) en option. Les unités peuvent être des unités de disque dur (HDD) ou des disques durs électroniques (SSD).

Remarque - Bien qu'elles soient prises en charge sur les serveurs qui exécutent le système d'exploitation Oracle Solaris, les unités NVMe ne doivent pas être utilisées comme cibles d'installation car elles ne prennent pas en charge l'initialisation des systèmes d'exploitation.

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 à la section "[Servicing Storage Drives \(CRU\)](#)" in [Oracle Server X5-4 Service Manual](#) .

▼ 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 à la section "[Servicing PCIe Cards](#)" in [Oracle Server X5-4 Service Manual](#) .

2. **Vérifiez que le réseau de stockage (SAN) est installé et configuré de sorte que l'unité de stockage soit visible pour l'hôte sur le serveur.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la documentation qui accompagne l'adaptateur HBA Fibre Channel.

Options d'installation du système d'exploitation Oracle Solaris

Oracle System Assistant constitue la méthode recommandée pour des installations de SE sur un seul serveur. Oracle Enterprise Manager Ops Center est recommandé pour les installations de SE sur plusieurs serveurs. Ce document porte sur les installations de SE 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 obtenir des 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 : <ul style="list-style-type: none">■ En local : procédez à l'installation du SE en local sur le serveur. Cette option est recommandée si vous venez de terminer l'installation physique du serveur dans le rack.■ A distance : procédez à l'installation du SE 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 System Remote Console Plus. <p>Remarque - Il est recommandé d'utiliser Oracle System Assistant pour les installations d'Oracle Solaris sur un serveur unique. Comme la distribution Oracle Solaris intègre tous les pilotes et outils requis, Oracle System Assistant n'a besoin d'installer aucun pilote ou outil.</p>

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 22
- "Présentation d'Oracle System Assistant" à la page 24

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 système d'exploitation qui répond le mieux à vos besoins.

Remarque - Pour connaître les dernières exigences du système d'exploitation Oracle Solaris, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Oracle Server X5-4* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/X5-4/docs-videos>.

Méthode de distribution du média	Conditions requises supplémentaires
Installation assistée du système d'exploitation 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 23.
Installation assistée du système d'exploitation à distance – Cette option utilise Oracle System Assistant. (Recommandé)	Application Oracle ILOM Remote Console, lecteur de DVD redirigé ou fichier d'image ISO, et média de distribution d'Oracle Solaris. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section " Installation assistée d'Oracle Solaris " à la page 23.
Installation locale du système d'exploitation à l'aide d'un lecteur de DVD - Cette option utilise un lecteur de 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. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section " Installation manuelle d'Oracle Solaris " à la page 23.
Installation du système d'exploitation à distance à l'aide d'un lecteur de DVD ou d'une image ISO de DVD – Utilisez un lecteur de DVD physique redirigé sur un système distant qui exécute l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus.	Système distant équipé d'un navigateur, lecteur de DVD physique ou lecteur flash 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 ISO de DVD. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section " Installation manuelle d'Oracle Solaris " à la page 23.

Installation assistée d'Oracle Solaris

Il s'agit de la méthode recommandée pour l'installation d'un système d'exploitation pris en charge 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 DVD, d'un périphérique USB ou d'une image de 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 - Pour le système d'exploitation Oracle Solaris, Oracle System Assistant n'installe pas les pilotes ou les outils car tous les pilotes et outils requis par le serveur sont inclus sur le média d'installation d'Oracle Solaris. L'installation du système d'exploitation Oracle Solaris fournit tous les outils et pilotes au serveur.

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 DVD, d'un lecteur USB ou d'une image de DVD locaux ou distants. 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 système 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 System Console Plus.

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 configuration 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
- 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 Get Updates et Install OS](#)" à la page 24
- "[Obtention d'Oracle System Assistant](#)" à la page 25

Pour plus d'informations sur Oracle System Assistant, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Tâches Get Updates et Install OS

Si vous souhaitez utiliser Oracle System Assistant pour mettre à jour les pilotes du système d'exploitation 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

système d'exploitation. L'exécution de la tâche Get Updates vous garantit que vous utilisez la dernière version des pilotes du système d'exploitation.

La tâche Install OS de l'application Oracle System Assistant fournit une installation guidée d'un système d'exploitation pris en charge. Vous fournissez le média d'installation du système d'exploitation 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.

Pour plus d'informations sur Oracle System Assistant, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

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 télécharger les instructions, reportez-vous à la section "[Getting Server Firmware and Software](#)" in *Oracle Server X5-4 Installation Guide* .

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 *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Informations connexes

- *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

Préparation de l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris

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

Description	Liens
Vérification et définition des valeurs UEFI par défaut optimales du serveur.	"Vérification des valeurs UEFI par défaut optimales" à la page 28
Définition du mode d'initialisation.	"Définition du mode d'initialisation" à la page 30
Configuration de RAID sur le serveur.	"Configuration de RAID" à la page 33

Informations connexes

- ["Installation manuelle d'Oracle Solaris 11.2 \(avec SRU9 ou version ultérieure\) sur un seul système" à la page 40](#)

Préparation de l'environnement d'initialisation

Avant d'installer le système d'exploitation Oracle Solaris, il faut vérifier que les paramètres UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) sont configurés de façon à prendre en charge le type d'installation envisagé.

La section suivante fournit des instructions spécifiques sur la configuration UEFI pour la prise en charge de l'installation :

- ["Vérification des valeurs UEFI par défaut optimales" à la page 28](#)
- ["Définition du mode d'initialisation" à la page 30](#)

Pour plus d'informations sur la modification des propriétés d'initialisation, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

UEFI est une spécification qui définit une interface logicielle entre un système d'exploitation et un microprogramme de plate-forme. UEFI vise à remplacer l'interface de microprogramme

BIOS. En pratique, la plupart des images du microprogramme UEFI assurent le support hérité pour les services BIOS. Pour plus d'informations sur le mode UEFI, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

▼ Vérification des valeurs UEFI par défaut optimales

Remarque - Elle est facultative. S'il s'agit d'un nouveau serveur équipé d'un système d'exploitation installé pour la première fois, le mode UEFI 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 des valeurs par défaut optimales, et afficher et éditer les paramètres UEFI, si nécessaire. Remettre les valeurs par défaut optimales assure un fonctionnement efficace du serveur, avec une configuration correcte. Vous pouvez consulter les valeurs par défaut optimales dans le *Manuel d'entretien du serveur Oracle Server X5-4*.

Toute modification effectuée dans l'utilitaire de configuration du BIOS à l'aide de la touche F2 est mémorisée jusqu'à la prochaine modification des paramètres.

En plus de la touche F2 qui vous permet d'afficher ou d'éditer les paramètres 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.

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Le serveur est équipé d'une unité de disque dur ou d'un disque dur électronique.
- Le disque HDD ou SSD est correctement installé sur le serveur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Servicing Storage Drives \(CRU\)](#)" in *Oracle Server X5-4 Service Manual* .
- Une connexion de 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 13.

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

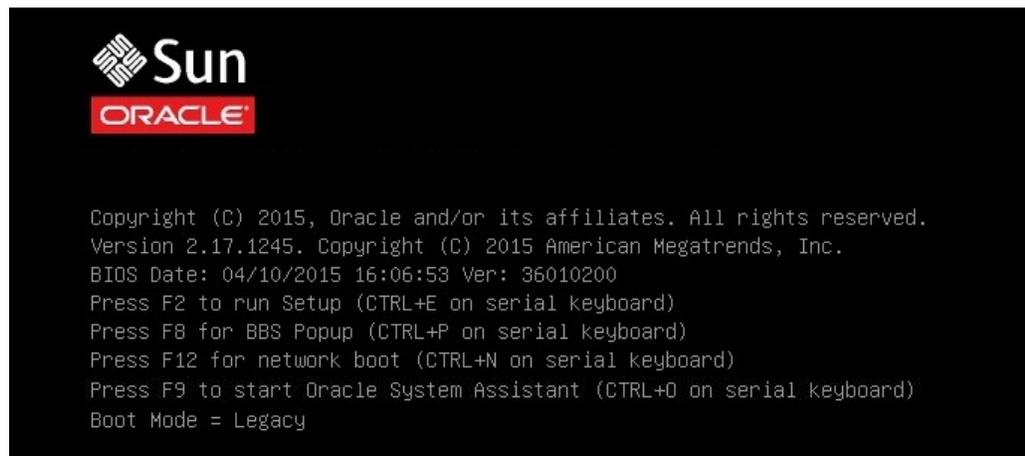
Par exemple, effectuez l'une de ces actions :

- **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, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action, puis cliquez sur Save.

- Dans la CLI d'Oracle ILOM, saisissez : `reset /System`

Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.

Remarque - L'écran du BIOS peut mettre un certain temps à s'afficher. Veuillez patienter.

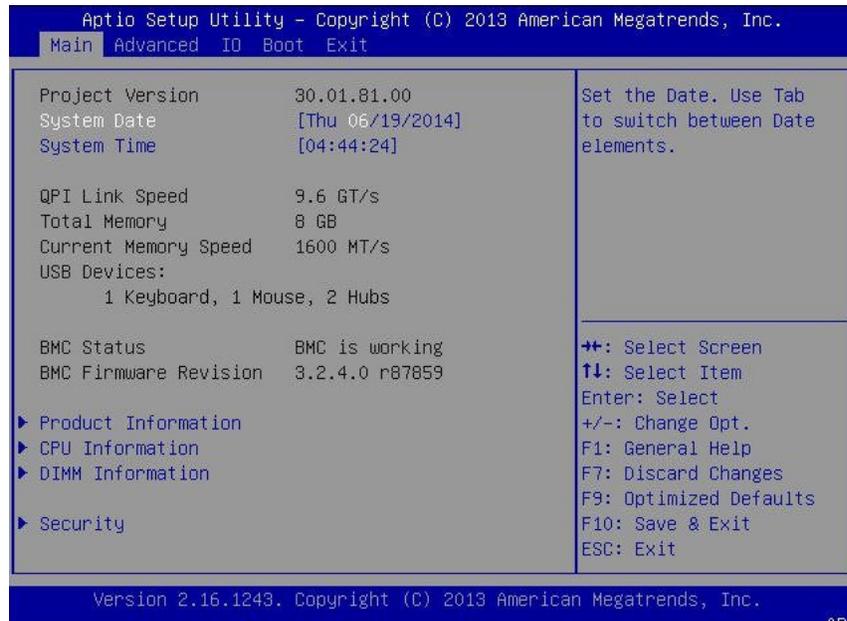


Remarque - Les événements suivants se produisent très vite ; par conséquent, une concentration particulière est requise pour les étapes suivantes. Surveillez ces messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres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

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

[Setup Selected] et le mode d'initialisation (Legacy ou UEFI) sont affichés dans la partie inférieure de l'écran du BIOS, puis l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

Remarque - L'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS peut mettre un certain temps à s'afficher. Veuillez patienter.



3. Appuyez sur F9 pour charger automatiquement les valeurs par défaut optimales.

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

4. Dans le message, mettez OK en surbrillance, puis appuyez sur la touche Entrée.

5. Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

Vous pouvez également sélectionner Save and Reset dans le menu Exit.

▼ Définition du mode d'initialisation

Le microprogramme UEFI du serveur prend en charge les modes d'initialisation Legacy BIOS et UEFI. Le mode d'initialisation Legacy BIOS est activé par défaut. Comme Oracle Solaris 11.2 prend en charge à la fois le mode Legacy BIOS et le mode UEFI, vous pouvez

choisir de définir le mode d'initialisation sur Legacy BIOS ou UEFI avant de procéder à l'installation du SE.

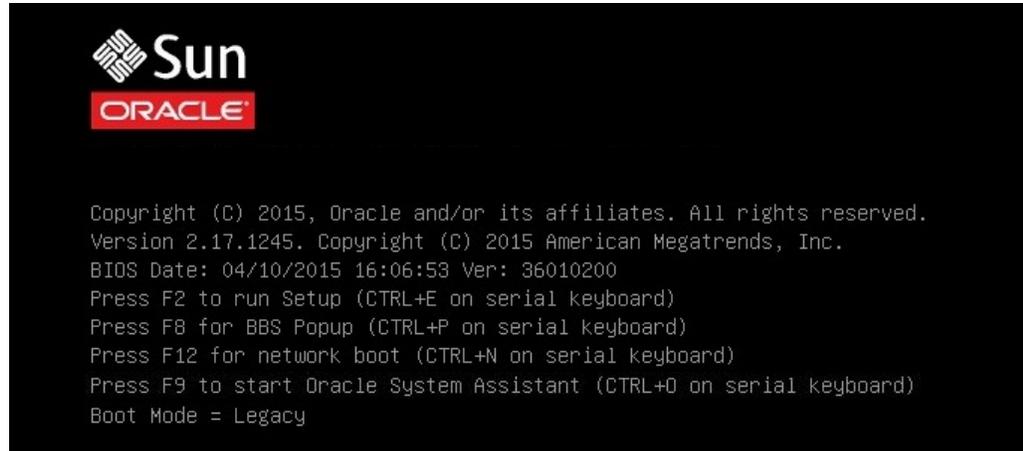
Remarque - Après avoir installé le système d'exploitation Oracle Solaris, si vous décidez de passer du mode Legacy BIOS au mode UEFI (ou inversement), vous devez supprimer toutes les partitions et réinstaller le système d'exploitation.

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

Par exemple, effectuez l'une de ces actions :

- **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, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action, puis cliquez sur Save.
- **Dans la CLI d'Oracle ILOM**, saisissez : `reset /System`

Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.



Remarque - Les étapes suivantes se produisent très vite ; préparez-vous à appuyer sur la touche de fonction F2.

2. A l'invite dans l'écran du BIOS, appuyez sur la touche 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, utilisez les touches fléchées pour accéder au menu Boot.**

L'écran du menu Boot s'affiche.

```

Aprio Setup Utility - Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.
Main Advanced ID Boot Exit

UEFI/BIOS Boot Mode      [Legacy]
UEFIcfg LateSync        [Disabled]
Retry Boot List          [Enabled]
Network Boot Retry      [Enabled]

Persistent Boot Support  [Disabled]

▶ OSA Configuration

Legacy Boot Option Priority
[SATA:DVD:SATA0 P0: TEAC  DV-W28SS-W ]
[USB:VIRTUAL:Remote Iso CDR0M2.04]
[PXE:NET0:IBA XE Slot 3A00 v2317]
[PXE:NET1:IBA XE Slot 3A01 v2317]
[PXE:NET2:IBA XE Slot 8200 v2317]
[PXE:NET3:IBA XE Slot 8201 v2317]

++: Select Screen
↑↓: Select Item
Enter: Select
+/-: Change Opt.
F1: General Help
F7: Discard Changes
F9: Optimized Defaults
F10: Save & Exit
ESC: Exit

Version 2.16.1243. Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.
AB
    
```

Remarque - Les options de la liste de séquence d'initialisation diffèrent en fonction de la configuration des unités de stockage, et si vous avez ou non activé la fonctionnalité Persistent Boot Support. Pour plus d'informations sur la fonctionnalité Persistent Boot Support, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

4. **A l'aide de la flèche vers le bas, sélectionnez le champ UEFI/BIOS Boot Mode, puis appuyez sur Entrée.**
5. **Sélectionnez le mode d'initialisation de votre choix, puis appuyez sur Entrée.**
6. **Pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS, appuyez sur la touche F10.**

Remarque - Vous devez sélectionner le mode d'initialisation souhaité, Legacy BIOS ou UEFI, avant de débiter l'installation du système d'exploitation.

Configuration de RAID

Si vous souhaitez installer le système d'exploitation Oracle Solaris sur un volume RAID (Redundant Array of Independent Disks), vous devez configurer le volume RAID avant de d'installer le système d'exploitation Oracle Solaris. Pour obtenir des instructions sur la configuration de RAID, reportez-vous à la section "[Configuring Server Drives for OS Installation](#)" in *Oracle Server X5-4 Installation Guide* .

Informations connexes

- *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X5* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

Installation du système d'exploitation Oracle Solaris

Cette section décrit la procédure à suivre pour installer le système d'exploitation Oracle Solaris sur le Oracle Server X5-4.

Description	Liens
Conditions préalables à l'installation.	"Avant de commencer" à la page 35
Utilisation d'Oracle System Assistant pour installer le système d'exploitation Oracle Solaris.	"Installation d'Oracle Solaris sur un seul système à l'aide d'Oracle System Assistant" à la page 36
Utilisation d'un média pour installer le système d'exploitation Oracle Solaris.	"Installation manuelle d'Oracle Solaris 11.2 (avec SRU9 ou version ultérieure) sur un seul système" à la page 40

Informations connexes

- ["A propos de l'installation des systèmes d'exploitation Oracle Solaris" à la page 11](#)
- ["Vérification des valeurs UEFI par défaut optimales" à la page 28](#)
- ["Configuration de RAID" à la page 33](#)

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 à la section ["Configuring Server Drives for OS Installation" in Oracle Server X5-4 Installation Guide](#) .

Remarque - Si vous utilisez le HBA interne Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA pour gérer vos unités de stockage, 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.

- Vérifiez que les paramètres du microprogramme UEFI sont définis sur les valeurs par défaut optimales. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour vérifier et définir les paramètres du microprogramme UEFI (si nécessaire), reportez-vous à la section "[Vérification des valeurs UEFI par défaut optimales](#)" à la page 28.
- Définissez le microprogramme UEFI sur le mode d'initialisation souhaité : Legacy BIOS ou UEFI. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour définir le mode d'initialisation UEFI, reportez-vous à la section "[Définition du mode d'initialisation](#)" à la page 30.
- L'option d'affichage de la console doit être sélectionnée et configurée 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 13.
- L'option de média d'initialisation doit être sélectionnée et configurée 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 15.
- 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 cette option et des instructions de configuration, reportez-vous à la section "[Sélection de l'option de cible d'installation](#)" à la page 20.
- Procurez-vous la documentation relative au système d'exploitation Oracle Solaris pour l'utiliser conjointement avec les instructions fournies dans cette section. La documentation du SE Oracle Solaris est disponible à l'adresse :
Documentation d'Oracle Solaris 11.2 : http://docs.oracle.com/cd/E36784_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 Oracle Server X5-4.

Remarque - Comme la distribution Oracle Solaris intègre tous les pilotes et outils requis, Oracle System Assistant n'a besoin d'installer aucun pilote ou outil.

- "[Installation d'Oracle Solaris à l'aide d'Oracle System Assistant](#)" à la page 36

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

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Suivez les étapes de la section "[Préparation de l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris](#)" à la page 27.
- 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 à la section "[Configuring Server Drives for OS Installation](#)" in *Oracle Server X5-4 Installation Guide* .

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

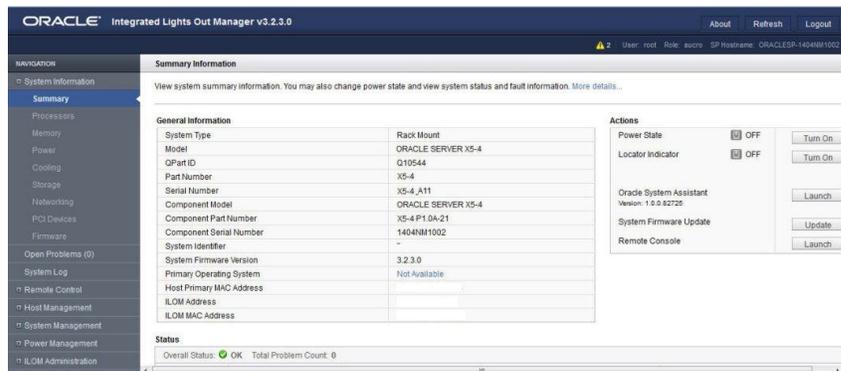
- **Pour un DVD de distribution**, insérez le média Oracle Solaris 11.2 (avec SRU9 ou version ultérieure, requis) dans le lecteur de DVD-ROM local ou externe.
- **Pour une image ISO**, assurez-vous que les images ISO d'Oracle Solaris 11.2 (avec SRU9 ou version ultérieure, requis) sont disponibles et que l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus a monté l'image ISO.

Pour plus d'informations sur la manière de configurer le média d'installation, reportez-vous à la section "[Sélection de l'option du média d'initialisation](#)" à la page 15.

2. Pour démarrer Oracle System Assistant directement depuis l'interface Web d'Oracle ILOM (recommandé), effectuez les opérations suivantes ; sinon, passez à l'[Étape 3](#).

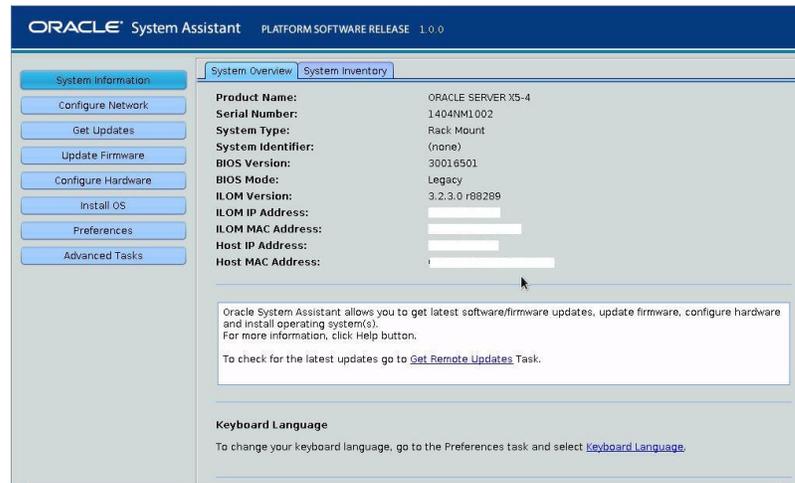
a. Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM.

La page Summary Information d'Oracle ILOM s'affiche.



b. Dans le panneau Actions de la page Summary Information d'Oracle ILOM, cliquez sur le bouton de lancement d'Oracle System Assistant.

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



c. Passez à l'**Étape 4**.

3. Pour démarrer Oracle System Assistant à l'aide de la console distante et du BIOS, effectuez les opérations suivantes :

a. Sur la page Summary Information d'Oracle ILOM, cliquez sur le bouton Remote Console Launch.

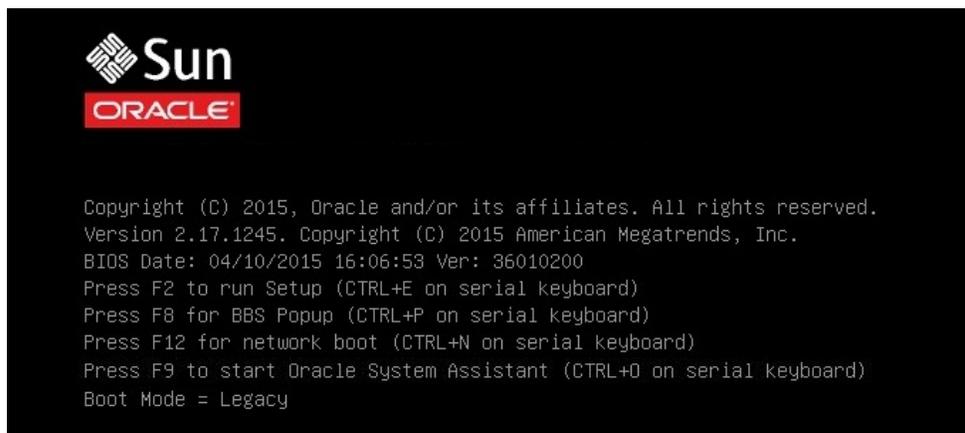
La fenêtre Oracle ILOM Remote System Console Plus s'affiche.

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

Par exemple, effectuez l'une de ces actions :

- **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, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action, puis cliquez sur Save.
- **Dans la CLI d'Oracle ILOM**, saisissez : `reset /System`

Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche dans l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus.



Remarque - L'événement suivant se produit 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 pour démarrer Oracle System Assistant.

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

4. Pour mettre à jour Oracle System Assistant vers la version logicielle la plus récente, cliquez sur le bouton Get Updates dans Oracle System Assistant.

Cette action permet de garantir que la dernière version d'Oracle System Assistant est installée sur le serveur avant de débiter l'installation du système d'exploitation.

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 le SE Oracle Solaris, cliquez sur le bouton Install OS.

L'écran Install Operating System s'affiche.

7. **Dans la liste déroulante Supported OS, sélectionnez Oracle Solaris 11.2 Update 3.**
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 du système d'exploitation.**
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 système d'exploitation. Les options sont DVD et Network.

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

10. **Cliquez sur Installation Details.**
La boîte de dialogue Installation Details s'affiche.
11. **Dans la boîte de dialogue Installation Details, désélectionnez les éléments que vous ne souhaitez pas installer.**
12. **Cliquez sur le bouton Install OS dans la partie inférieure de l'écran Install Operating System.**
13. **Suivez les invites jusqu'à la fin de l'installation.**
Le serveur s'initialise.

Installation manuelle d'Oracle Solaris 11.2 (avec SRU9 ou version ultérieure) sur un seul système

Cette section fournit des instructions pour installer le système d'exploitation Oracle Solaris 11.2.

- ["Installation manuelle d'Oracle Solaris 11.2 \(avec SRU9 ou version ultérieure\) à partir d'un média local ou distant" à la page 41](#)
- ["Installation d'Oracle Solaris 11.2 \(avec SRU9 ou version ultérieure\) à l'aide de l'initialisation réseau PXE" à la page 44](#)
- ["Tâches de postinstallation d'Oracle Solaris" à la page 48](#)

Informations connexes

- ["A propos de l'installation des systèmes d'exploitation Oracle Solaris" à la page 11](#)

▼ Installation manuelle d'Oracle Solaris 11.2 (avec SRU9 ou version ultérieure) à partir d'un média local ou distant

La procédure suivante indique comment initialiser l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 à partir d'un média local ou distant. Elle suppose que vous initialisez le média d'installation depuis l'une des sources suivantes :

- DVD (lecteur de DVD interne ou externe) d'Oracle Solaris 11.2 (avec SRU9 ou version ultérieure, requis)
- Image ISO de DVD d'Oracle Solaris 11.2 (avec SRU9 ou version ultérieure, requis) (référentiel réseau)

Remarque - Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous à la section "[Installation d'Oracle Solaris 11.2 \(avec SRU9 ou version ultérieure\) à l'aide de l'initialisation réseau PXE](#)" à la page 44 pour obtenir des instructions.

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

- **Pour un DVD de distribution**, insérez le média Oracle Solaris 11.2 (avec SRU9 ou version ultérieure, requis) dans le lecteur de DVD local ou externe.
- **Pour une image ISO**, assurez-vous que l'image ISO d'Oracle Solaris 11.2 (avec SRU9 ou version ultérieure, requis) est disponible et qu'elle a été montée dans l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus à l'aide du menu KVMS.

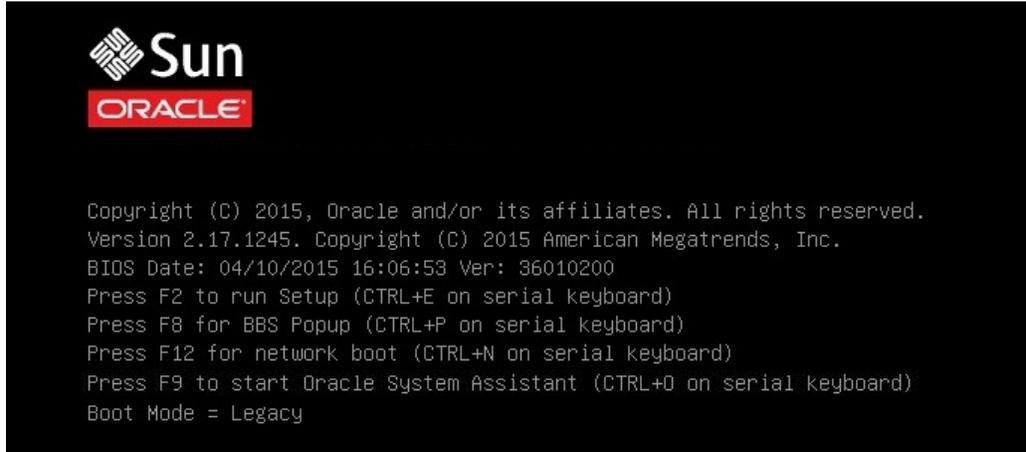
Pour plus d'informations sur la manière de configurer le média d'installation, reportez-vous à la section "[Sélection de l'option du média d'initialisation](#)" à la page 15.

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

Par exemple, effectuez l'une de ces actions :

- **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, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action, puis cliquez sur Save.
- **Dans la CLI d'Oracle ILOM**, saisissez : `reset /System`

Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.



Remarque - L'événement suivant se produit 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.

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

[Boot Pop Up Menu Selected] s'affiche dans la partie inférieure de l'écran du BIOS.

Ensuite, le menu Please Select Boot Device apparaît. L'écran qui s'affiche varie selon que le mode d'initialisation UEFI/BIO est configuré pour le mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI.

- En mode d'initialisation Legacy BIOS, un écran similaire à l'écran suivant s'affiche :

```
Please select boot device:
SATA:DVD:SATA0 P0: TEAC DV-W28SS-W
USB:VIRTUAL:Remote Iso CDR0M2.04
PXE:NET0:IBA XE Slot 3A00 v2317
PXE:NET1:IBA XE Slot 3A01 v2317
PXE:NET2:IBA XE Slot 8200 v2317
PXE:NET3:IBA XE Slot 8201 v2317
Enter Setup

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

- En mode d'initialisation UEFI, un écran similaire à l'écran suivant s'affiche :

```
Please select boot device:
[UEFI] USB: SUN
[UEFI] SATA:DVD:TEAC DV-W28SS-W
[UEFI] PXE:NET0:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
[UEFI] PXE:NET1:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
[UEFI] PXE:NET2:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
[UEFI] PXE:NET3:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
Enter Setup

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

Remarque - Le menu Please Select Boot Device peut différer selon le type de contrôleur de disque ou d'autre matériel (cartes réseau PCIe par exemple) installé dans 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 d'initialisation UEFI/BIOS que vous avez choisis, puis appuyez sur Entrée.**

Par exemple :

- **Si vous avez choisi d'utiliser la méthode de distribution de l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus en mode Legacy BIOS, sélectionnez SATA:DVD:SATA0 P0: TEAC DV-W28SS-W dans l'écran Legacy BIOS du menu Please Select Boot Device.**

- **Si vous avez choisi d'utiliser la méthode de distribution en mode UEFI, sélectionnez [UEFI]USB:SUN dans l'écran UEFI du menu Please Select Boot Device.**

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 11.2 (avec SRU9 ou version ultérieure, requis), consultez la documentation d'installation d'Oracle Solaris 11.2 à l'adresse http://docs.oracle.com/cd/E36784_01/index.html.

Informations connexes

- "Installation d'Oracle Solaris 11.2 (avec SRU9 ou version ultérieure) à l'aide de l'initialisation réseau PXE" à la page 44

▼ Installation d'Oracle Solaris 11.2 (avec SRU9 ou version ultérieure) à l'aide de l'initialisation réseau PXE

La procédure suivante décrit la méthode d'initialisation du système d'exploitation Oracle Solaris 11.2 (avec SRU9 ou version ultérieure, requis) à partir d'un environnement réseau PXE.

Avant de commencer

Les conditions suivantes doivent être remplies avant de démarrer l'installation PXE d'Oracle Solaris 11.2 (avec SRU9 ou version ultérieure, requis).

- Pour utiliser PXE afin d'initialiser le média d'installation via le réseau, vérifiez que le serveur d'installation de l'image d'installation automatisée (AI) est configuré et accessible au serveur sur le réseau.
- Si votre serveur AI nécessite l'adresse MAC d'un client d'installation, vous pouvez obtenir l'adresse MAC de votre système en vous connectant au SP d'Oracle ILOM en tant qu'utilisateur root, et en saisissant :

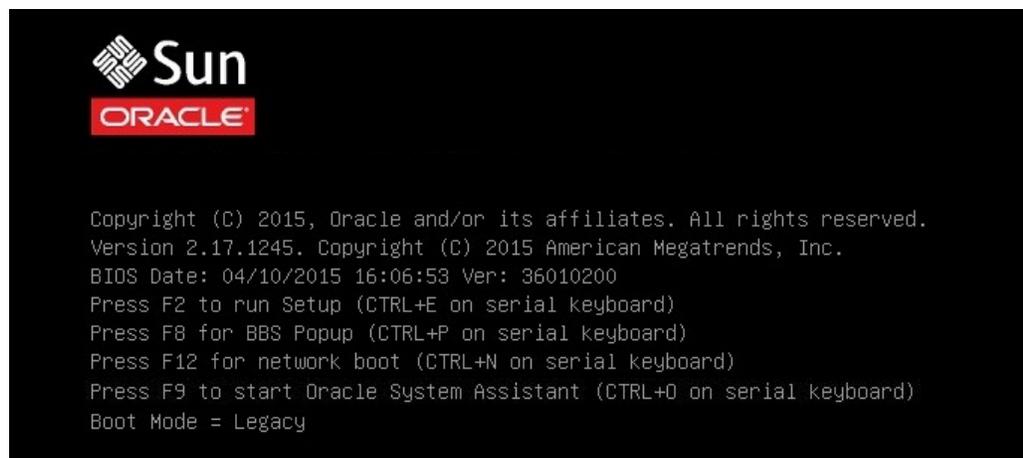
```
-> show /SYS/MB/NET0 fru_macaddress
/SYS/MB/NET0
Properties:
  fru_macaddress = 00:21:28:e7:77:24
```

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

Par exemple, effectuez l'une de ces actions :

- **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, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action, puis cliquez sur Save.
- **Dans la CLI d'Oracle ILOM**, saisissez : `reset /System`

Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.



Remarque - L'événement suivant se produit 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.

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 F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.

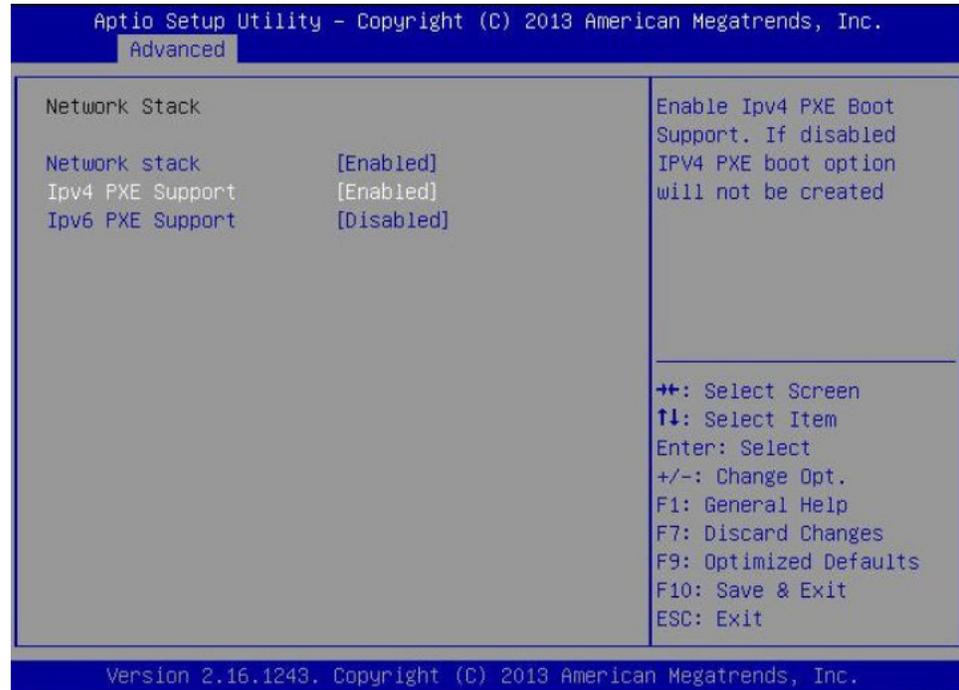
L'utilitaire de configuration du BIOS apparaît.

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

L'écran de l'utilitaire avancé de configuration du BIOS s'affiche.

c. Sélectionnez Network Stack dans la liste des options disponibles.

L'écran Network Stack de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.



d. Si nécessaire, définissez le paramètre PXE Support approprié (IPv4 ou IPv6) sur Enabled.

e. Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur la touche 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 l'UEFI ou le BIOS est configuré pour le mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI.

- En mode d'initialisation Legacy BIOS, un écran similaire à l'écran suivant s'affiche :

```
Please select boot device:
SATA:DVD:SATA0 P0: TEAC DV-W28SS-W
USB:VIRTUAL:Remote Iso CDR0M2.04
PXE:NET0:IBA XE Slot 3A00 v2317
PXE:NET1:IBA XE Slot 3A01 v2317
PXE:NET2:IBA XE Slot 8200 v2317
PXE:NET3:IBA XE Slot 8201 v2317
Enter Setup

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

- En mode d'initialisation UEFI, un écran similaire à l'écran suivant s'affiche :

```
Please select boot device:
[UEFI] USB: SUN
[UEFI] SATA:DVD:TEAC DV-W28SS-W
[UEFI] PXE:NET0:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
[UEFI] PXE:NET1:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
[UEFI] PXE:NET2:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
[UEFI] PXE:NET3:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
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 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 au manuel *Création d'une image d'installation Oracle Solaris 11.2 personnalisée* 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 48 pour effectuer les tâches de postinstallation.**

Informations connexes

- "Tâches de postinstallation d'Oracle Solaris" à la page 48

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. Voir le site Web de la documentation d'Oracle Solaris 11.2 à l'adresse suivante :

http://docs.oracle.com/cd/E36784_01/index.html

Index

B

BIOS

- Définition du mode d'initialisation
 - SE Oracle Solaris, 31
- Procédure de modification et d'affichage, 28
- Vérification des paramètres par défaut optimaux
 - Système d'exploitation Oracle Solaris, 28

C

Cible d'installation

- Options, 21
- Périphérique de réseau de stockage (SAN) Fibre Channel, 21
- Unité de stockage locale, 21

Console

- Sélection de l'option d'affichage, 13

Console distante

- Configuration, 14

Console locale

- Configuration, 14

H

Hardware Management pack, 24

I

Images ISO

- Système d'exploitation Oracle Solaris, 41

Installation

- A l'aide d'Oracle System Assistant
 - Oracle Solaris, 36
- Liste des tâches, 11

Installation du système d'exploitation

- Présentation, 11
- Systèmes d'exploitation pris en charge, 12

Installation du système d'exploitation Oracle Solaris

- A l'aide d'un média distant à partir d'un réseau PXE, 44
- A l'aide d'un média local ou distant, 41, 41
- Sur un seul système à l'aide d'un média, 40

Installation PXE

- Système d'exploitation Oracle Solaris, 44

L

Liste des tâches, 11

Logiciel

- Options d'installation, 22
- Versions prises en charge, 12

M

Média d'initialisation

- Conditions
 - Système d'exploitation Oracle Solaris, 16

Média d'initialisation d'installation, 15

Média d'initialisation distant

- Conditions, 16
- Configuration, 17

Média d'initialisation local

- Conditions, 16
- Configuration, 17

Méthodes d'installation

- Manuelle, 23
- Options de média d'initialisation, 15
- Utilisation d'Oracle System Assistant, 23

Mise sous tension du serveur, 41

O

- Option d'installation
 - Serveur unique, 22
- Options de média d'initialisation
 - Sélection
 - Système d'exploitation Oracle Solaris, 15
- Oracle System Assistant
 - Obtention, 25
 - Périphérique de stockage intégré, 24
 - Présentation, 24
 - Tâche d'installation du système d'exploitation de l'application
 - Système d'exploitation Oracle Solaris, 25

P

- Périphérique d'initialisation temporaire
 - Système d'exploitation Oracle Solaris, 42
- Présentation de l'installation du système d'exploitation, 11

R

- RAID
 - Configuration, 33

S

- SE Oracle Solaris
 - Tâches de postinstallation, 48
- Serveur
 - Mise sous tension
 - SE Oracle Solaris, 31
 - Réinitialisation
 - SE Oracle Solaris, 31
- Sites Web de documentation d'Oracle Solaris, 36
- Système d'exploitation
 - Options d'installation, 22
 - Versions prises en charge, 12
- Système d'exploitation Oracle Solaris
 - Images ISO, 41
 - Périphérique d'initialisation temporaire, 42
- Systèmes d'exploitation pris en charge, 12

T

- Tâches de postinstallation
 - SE Oracle Solaris, 48

U

- UEFI
 - Définition du mode d'initialisation
 - SE Solaris, 30
 - Procédure d'affichage ou de modification des paramètres, 28
 - Vérification des paramètres par défaut optimaux, 28