

**Guide d'installation du serveur
Sun Server X4-4 pour le système
d'exploitation Oracle® Solaris**

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition 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

Utilisation de cette documentation	5
Convention d'attribution des noms des modèles du serveur Sun Server X4-4	5
Obtention des derniers logiciels et microprogrammes en date	5
Documentation et commentaires	6
A propos de cette documentation	6
Support et formation	6
Contributeurs	7
Historique des modifications	7
A propos de l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris	9
Tableau des tâches d'installation d'Oracle Solaris	9
Versions du SE prises en charge et dernières informations	10
Options d'installation du système d'exploitation (SE)	10
Préparation à l'installation du système d'exploitation	15
Obtention de la documentation relative à Oracle Solaris	15
Configuration de la session d'installation	16
Configuration du BIOS	20
Installation du SE Oracle Solaris	23
Installation des versions prises en charge du SE Oracle Solaris	23
Installation des outils système du serveur (facultatif)	30
Index	33

Utilisation de cette documentation

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 Sun Server X4-4” à la page 5
- “Obtention des derniers logiciels et microprogrammes en date” à la page 5
- “Documentation et commentaires” à la page 6
- “A propos de cette documentation” à la page 6
- “Support et formation” à la page 6
- “Contributeurs” à la page 7
- “Historique des modifications” à la page 7

Convention d'attribution des noms des modèles du serveur Sun Server X4-4

Le nom du serveur Sun Server X4-4 identifie les éléments suivants :

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

Obtention des derniers logiciels et microprogrammes en date

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 de ces trois méthodes :

- Oracle System Assistant : il s'agit d'une option installée en usine adaptée aux serveurs Sun 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 : il s'agit du site Web du support Oracle à l'adresse <http://support.oracle.com>.

- Demande d'envoi de support physique (PMR) : vous pouvez 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://www.oracle.com/documentation
Sun Server X4-4	http://www.oracle.com/goto/X4-4/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM). Consultez la documentation relative à la version prise en charge d'Oracle ILOM répertoriée dans les <i>Product Notes</i> .	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack. Consultez la documentation relative à la version prise en charge d'Oracle HMP répertoriée dans les <i>Product Notes</i> .	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

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 dans des rubriques (similaires à celles de l'aide en ligne) et ne sont donc pas organisées par chapitres, ne contiennent pas d'annexes et les sections ne sont pas numérotées.

Support et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

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

Accès aux services de support Oracle

Les clients d'Oracle disposent d'un accès au support électronique, grâce à 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.

Contributeurs

Auteurs principaux : Ralph Woodley, Ray Angelo, Cynthia Chin-Lee, Mark McGothigan, Michael Bechler, Lisa Kuder.

Contributeurs : Kenny Tung, Barry Wright, David Savard

Historique des modifications

Historique des versions de cette documentation :

- Avril 2014. Publication initiale.

A propos de l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris

Vous trouverez dans cette section une vue d'ensemble de la procédure d'installation, des versions prises en charge et des options d'installation.

- [“Tableau des tâches d'installation d'Oracle Solaris” à la page 9](#)
- [“Versions du SE prises en charge et dernières informations” à la page 10](#)
- [“Options d'installation du système d'exploitation \(SE\)” à la page 10](#)

Tableau des tâches d'installation d'Oracle Solaris

Utilisez le tableau des tâches suivant pour vous guider dans l'installation d'une version prise en charge d'Oracle Solaris sur votre serveur Sun Server X4-4.

Etape	Tâche	Lien
1	Passez en revue la liste des versions du système d'exploitation (SE) Solaris prises en charge et apprenez comment obtenir les informations les plus récentes à propos du logiciel et du matériel du serveur.	“Versions du SE prises en charge et dernières informations” à la page 10
2	Passez en revue les options d'installation de SE sur un ou plusieurs serveurs.	“Options d'installation du système d'exploitation (SE)” à la page 10
3	Découvrez Oracle System Assistant et la manière dont vous pouvez l'utiliser pour gérer votre serveur.	“Oracle System Assistant” à la page 12
4	Préparez l'installation du SE en exécutant les procédures nécessaires.	“Préparation à l'installation du système d'exploitation” à la page 15

Versions du SE prises en charge et dernières informations

Cette section répertorie les versions prises en charge du système d'exploitation (SE) Oracle Solaris et indique comment obtenir les dernières informations relatives au serveur :

- “Versions prises en charge du système d'exploitation Oracle Solaris” à la page 10

Versions prises en charge du système d'exploitation Oracle Solaris

Au moment de la mise sur le marché du serveur, le module serveur Sun Serveur X4-4 prend en charge les versions du système d'exploitation Oracle Solaris suivantes :

Version du SE Solaris	Version
Oracle Solaris 11	Version 11.1 (SRU12)

Pour une liste à jour et détaillée des différents systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous à :

[https://wikis.oracle.com/
display/SystemsComm/Sun+Server+X4-4#tab:Operating-Systems](https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Server+X4-4#tab:Operating-Systems)

Remarque – Les informations les plus récentes relatives à votre serveur sont conservées dans les *Notes de produit du serveur Sun Server X4-4*. Le document *Notes de produit* contient les informations détaillées concernant les mises à jour disponibles du microprogramme ainsi que tout problème de logiciel ou de matériel pour le serveur. Ce document ainsi que d'autres documents relatifs au serveur sont disponibles en ligne dans la bibliothèque de documentation du serveur à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/goto/X4-4/docs>

Options d'installation du système d'exploitation (SE)

Vous pouvez choisir d'installer un système d'exploitation 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 suivant contient quelques informations sur ces deux options d'installation.

Option	Description
Plusieurs serveurs	Pour plus d'informations sur l'installation d'un SE sur plusieurs serveurs à l'aide d'Oracle Enterprise Manager Ops Center, consultez le site : http:// www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html

Option	Description
Serveur unique	Installation d'un système d'exploitation sur un seul serveur à l'aide de l'une des méthodes suivantes : ■ Installation locale : l'installation du SE est effectuée localement sur le serveur. Du matériel KVM supplémentaire est requis. ■ Installation à distance : l'installation du SE est effectuée à partir d'un emplacement distant. Utilisez l'application Oracle ILOM Remote Console pour accéder à Oracle System Assistant afin de procéder à une installation assistée, ou pour procéder à une installation manuelle du système d'exploitation à l'aide du média Solaris. Remarque – Oracle System Assistant constitue la méthode la plus simple pour des installations de SE en local ou à distance sur un seul serveur.

Informations connexes :

- [“Méthodes d'installation sur un seul serveur” à la page 11](#)

Méthodes d'installation sur un seul serveur

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

Méthode de distribution du média	Utilisations	Éléments supplémentaires requis	Plus d'informations
Installation assistée du SE en local	Oracle System Assistant.	Moniteur, clavier et souris USB, périphérique OSA USB et média de distribution du SE.	“Installation assistée du SE” à la page 12.
Installation assistée du SE à distance	Oracle System Assistant.	Application Oracle ILOM Remote Console, périphérique OSA USB, et média de distribution du SE.	“Installation assistée du SE” à la page 12.
Installation locale avec un lecteur CD/DVD	Lecteur de CD/DVD physique connecté au serveur.	Moniteur, clavier et souris USB, lecteur de CD/DVD USB et média de distribution du SE.	“Installation manuelle du système d'exploitation” à la page 12.
Installation à distance du SE avec un lecteur CD/DVD ou une image ISO CD/DVD	Lecteur de CD/DVD sur un système distant qui exécute l'application Oracle ILOM Remote Console.	Système distant équipé d'un navigateur, d'un lecteur de CD/DVD physique connecté, d'un média de distribution du SE et d'un accès réseau au port de gestion du serveur.	“Installation manuelle du système d'exploitation” à la page 12.

Méthode de distribution du média	Utilisations	Éléments supplémentaires requis	Plus d'informations
Installation du réseau PXE	Image PXE disponible sur le réseau.	Installation réseau.	Reportez-vous à la documentation Solaris. http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-11-192991.html

Installation assistée du SE

Il s'agit de la méthode la plus simple pour l'installation d'un SE pris en charge sur le serveur. Cette méthode implique l'utilisation de l'application Oracle System Assistant. Vous fournissez le média d'installation du SE Solaris par le biais d'un lecteur de CD/DVD, d'un lecteur USB ou d'une image de CD/DVD locaux ou distants et Oracle System Assistant guide le processus d'installation et, le cas échéant, installe les pilotes nécessaires.

Informations connexes :

[“Oracle System Assistant” à la page 12](#)

Installation manuelle du système d'exploitation

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. La plupart des pilotes pour le serveur sont disponibles sur le média, toutefois des pilotes plus récents peuvent être disponibles sur le site My Oracle Support.

Informations connexes :

[“Préparation à l'installation du système d'exploitation” à la page 15](#)

Oracle System Assistant

Cette section traite des sujets suivants :

- [“Présentation d'Oracle System Assistant” à la page 12](#)
- [“Tâche d'installation de système d'exploitation d'Oracle System Assistant” à la page 13](#)
- [“Obtention d'Oracle System Assistant” à la page 13](#)

Présentation d'Oracle System Assistant

Oracle System Assistant est un outil de gestion de système et de maintenance à serveur unique pour les serveurs Oracle x86. L'outil périphérique USB 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 mise en route et la maintenance du serveur. Les composants d'Oracle System Assistant incluent :

- Hardware Management Pack
- L'accès via une interface utilisateur aux tâches de provisioning de mise en route et de maintenance (y compris la tâche Install OS)
- Environnement de ligne de commande d'Oracle Linux
- Les pilotes et outils du système d'exploitation
- Les microprogrammes propres au serveur
- La documentation relative au serveur

Oracle System Assistant est installé sur le serveur 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.

Informations connexes :

Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4 (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>)

Tâche d'installation de système d'exploitation d'Oracle System Assistant

La tâche d'installation de système d'exploitation Install OS d'Oracle System Assistant vous assiste lors de l'installation 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. La tâche Install OS n'est pas disponible pour tous les systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur. Cependant, lorsqu'un SE pris en charge par le serveur est installé, vous pouvez utiliser Oracle System Assistant pour mettre à jour les pilotes du SE ainsi que tous les composants du microprogramme (BIOS, Oracle ILOM, HBA et les expandeurs).

Vous pouvez accéder à Oracle System Assistant en local ou à distance. 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.

Obtention d'Oracle System Assistant

Oracle System Assistant est peut-être déjà installé dans le 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 [Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>).

Préparation à l'installation du système d'exploitation

Cette section décrit les étapes de préparation à l'installation du système d'exploitation. Aidez-vous pour cela du tableau des tâches suivant.

Etape	Tâche	Lien
1	Consultez le tableau des tâches d'installation du SE.	“A propos de l'installation du système d'exploitation Oracle Solaris” à la page 9
2	Procurez-vous la documentation relative à l'installation.	“Obtention de la documentation relative à Oracle Solaris” à la page 15
3	Préparez l'installation en fonction de la méthode d'installation sélectionnée.	“Configuration de la session d'installation” à la page 16
4	Préparez le BIOS en chargeant les valeurs par défaut optimales, puis en sélectionnant un mode BIOS.	“Configuration du BIOS” à la page 20
5	Installez et mettez à jour le SE.	“Installation du SE Oracle Solaris” à la page 23

Obtention de la documentation relative à Oracle Solaris

La documentation relative aux versions prises en charge des systèmes d'exploitation Oracle Solaris est disponible à l'adresse suivante :

- <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-11-192991.html>

Remarque – La documentation Oracle Solaris est également disponible sur le DVD de documentation inclus avec le logiciel du SE Oracle Solaris.

Configuration de la session d'installation

Cette section décrit la procédure à suivre pour configurer une session d'installation en local ou à distance.

L'installation en local du système d'exploitation s'effectue sur le serveur. L'installation à distance du système d'exploitation s'effectue à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote Console Plus et d'un lecteur de CD/DVD redirigé, d'une image ISO de CD, ou d'une image USB.

- “Configuration d'une installation locale” à la page 16
- “Configuration d'une installation à distance” à la page 17

▼ Configuration d'une installation locale

Suivez cette procédure pour configurer une installation en local assistée par Oracle System Assistant ou une installation en local manuelle (non assistée). L'installation en local du système d'exploitation s'effectue sur le serveur.

La procédure recommandée pour la méthode d'installation locale consiste à utiliser la tâche Install OS d'Oracle System Assistant.

Avant de commencer

- Effectuez l'installation du serveur, comme décrit dans le [Guide d'installation du serveur Sun Server X4-4](#)
- Obtenez les éléments suivants :
 - Moniteur vidéo équipé d'un connecteur 15 broches (DB-15)
 - Clavier et souris USB
 - Support du système d'exploitation sur lecteur de CD/DVD ou périphérique OSA USB
- Nous vous recommandons de disposer d'un accès Web pour le serveur, afin de vérifier que ce dernier est à jour.

- 1 Assurez-vous que le serveur est en mode veille.
- 2 Connectez le moniteur vidéo au connecteur vidéo à l'avant du serveur.
- 3 Connectez le clavier et la souris à un des connecteurs USB à l'avant du serveur.
- 4 Connectez le lecteur de CD/DVD à l'autre connecteur USB à l'avant du serveur (uniquement si votre serveur n'a pas été fourni avec un lecteur de DVD intégré).

Étapes suivantes [“Configuration du BIOS” à la page 20](#)

▼ Configuration d'une installation à distance

Suivez cette procédure pour configurer une installation à distance assistée par Oracle System Assistant ou une installation à distance manuelle (non assistée). L'installation à distance du système d'exploitation s'effectue à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote Console Plus et d'une image du SE sur un lecteur de CD/DVD redirigé, une image ISO de CD, ou un périphérique USB.

La procédure recommandée pour une installation à distance consiste à utiliser la tâche Install OS assistée d'Oracle System Assistant.

Remarque – L'utilisation des options CD/DVD-ROM ou image ISO de CD/DVD-ROM pour l'installation du système d'exploitation augmente *sensiblement* la durée de l'installation, étant donné que l'accès au contenu du CD/DVD-ROM s'effectue via le réseau. La durée de l'installation dépend alors de la connectivité et du trafic du réseau. Cette méthode d'installation comporte également un risque plus élevé de problèmes à cause des erreurs réseau transitoires.

Avant de commencer

Vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

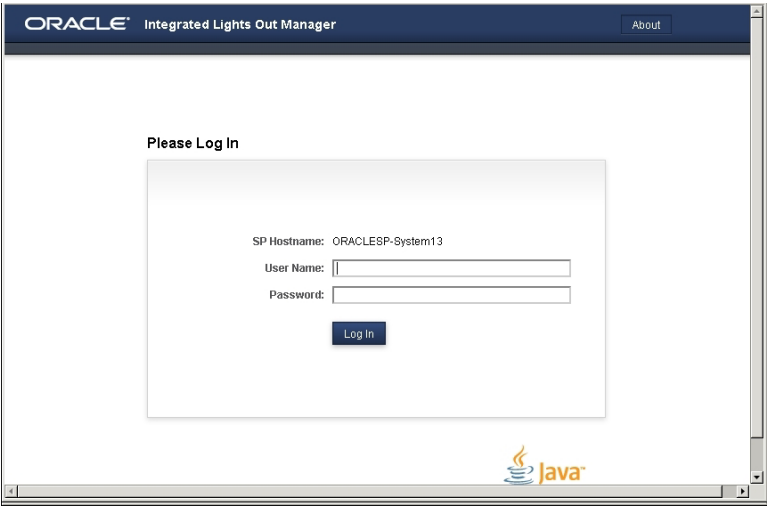
- Effectuez l'installation du serveur, comme décrit dans le *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-4*
- Configurez le processeur de service (SP) du serveur. Suivez les instructions de la documentation Oracle ILOM pour votre serveur.
- Le système Oracle ILOM Remote Console Plus peut être n'importe quel client équipé d'un navigateur et connecté à un réseau ayant accès au port de gestion Ethernet du serveur Sun X4-4.
- Assurez-vous de respecter les conditions Java, de navigateur et de configuration requises pour exécuter Oracle ILOM Remote Console Plus sur un client distant comme décrit dans le *Guide de l'administrateur Oracle ILOM pour la configuration et la maintenance* pour votre version de serveur d'Oracle ILOM à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Remarque – Certaines captures d'écran s'affichant tout au long de cette procédure peuvent différer des écrans que vous voyez.

- 1 **Pour accéder à Oracle ILOM, saisissez l'adresse IP du processeur de service dans un navigateur du système Oracle ILOM Remote Console Plus.**

Répondez aux invites de sécurité, si nécessaire.

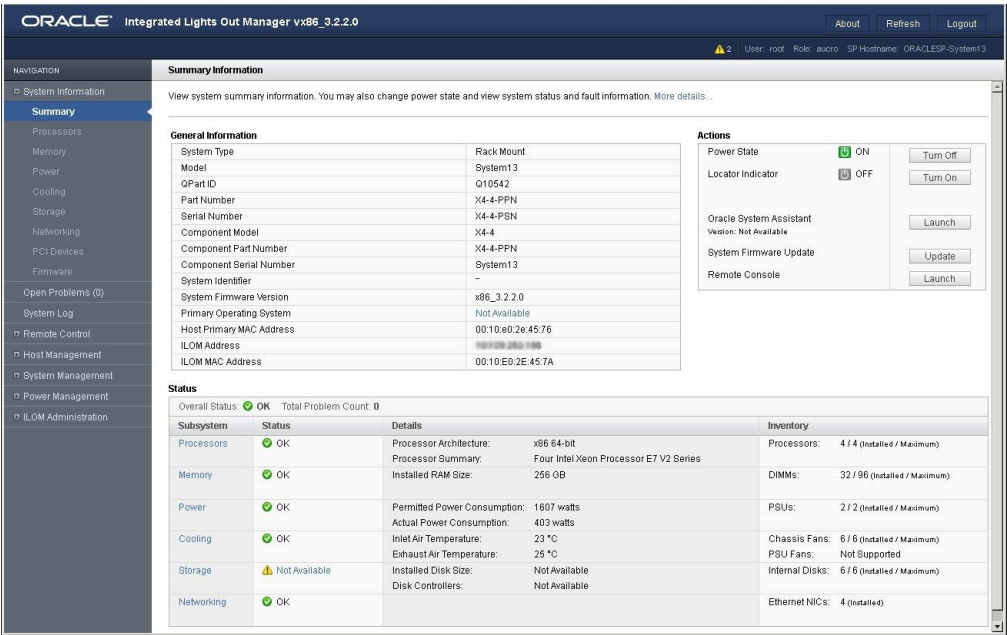
L'écran de connexion d'Oracle ILOM s'affiche.



2 Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur Log In.

Pour utiliser le composant Oracle ILOM Remote Console Plus, vous devez vous connecter à l'aide d'un compte bénéficiant de privilèges de rôle Console.

L'écran Oracle ILOM System Summary s'affiche.



3 Cliquez sur le bouton Launch de Remote Console.

Répondez à toutes les invites qui s'affichent.

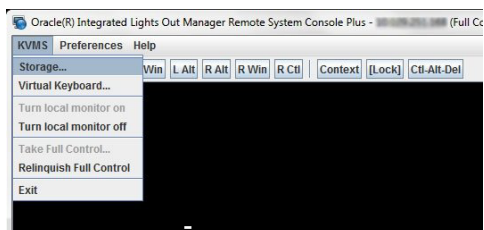
L'écran Oracle ILOM Remote Console Plus s'affiche.

4 Pour rediriger le média de stockage, procédez comme suit :

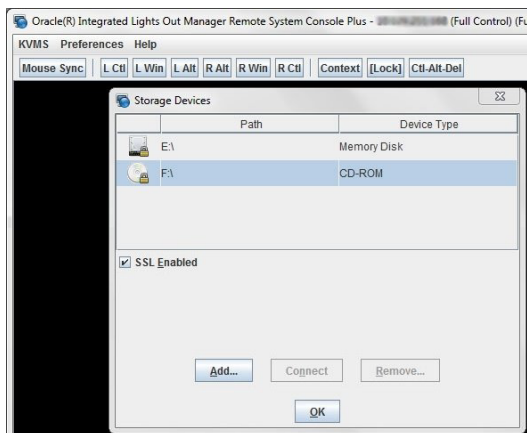
- a. Vérifiez que vous disposez des privilèges de contrôle intégral pour la session de redirection.
Si ce n'est pas le cas, cliquez sur Take Full-Control dans le menu KVMS.

Remarque – Si vous êtes l'utilisateur principal doté des privilèges de contrôle intégral, l'option Take Full-Control est désactivée dans le menu KVMS.

- b. Cliquez sur Storage dans le menu KVMS.



La boîte de dialogue Storage Boot Device s'affiche.



Remarque – La boîte de dialogue Storage Device affiche automatiquement les périphériques de stockage (par exemple, les lecteurs de CD et DVD, de disquettes et USB) détectés sur le client Oracle ILOM Remote Console Plus. Si aucun média initialisable n'est détecté dans le lecteur, une icône de verrou apparaît sur le lecteur pour indiquer : 1) que le lecteur est présent et 2) qu'aucun média initialisable n'a été détecté dans le lecteur.

- c. **Pour ajouter une image de stockage (par exemple, une image CD/DVD) à la boîte de dialogue Storage Device, cliquez sur Add.**
- d. **Pour rediriger le média de stockage dans la boîte de dialogue Storage Device, sélectionnez-le et cliquez sur Connect.**

Remarque – Une fois que vous avez cliqué sur Connect dans la boîte de dialogue Storage Device, le libellé du bouton Connect affiche Disconnect.

Étapes suivantes [“Configuration du BIOS” à la page 20](#)

Configuration du BIOS

Avant d'installer le système d'exploitation, vérifiez que les paramètres du BIOS sont configurés de façon à prendre en charge le type d'installation envisagée. La section suivante fournit des instructions spécifiques sur la configuration du BIOS pour la prise en charge de l'installation :

- [“Chargement des paramètres par défaut optimaux du BIOS” à la page 20](#)
- [“Définition du mode d'initialisation du BIOS” à la page 21](#)

▼ **Chargement des paramètres par défaut optimaux du BIOS**



Attention – Cette procédure rétablit les valeurs par défaut des paramètres du BIOS et supprime tous les paramètres préalablement personnalisés. Pour conserver les paramètres personnalisés, consultez chaque menu et notez les valeurs personnalisées avant de charger les valeurs par défaut.

L'utilitaire de configuration du BIOS contient une option de chargement des paramètres optimaux du BIOS correspondant au serveur. Suivez cette procédure sur un serveur nouvellement installé et vérifiez que le BIOS est paramétré selon les valeurs par défaut optimales.

Avant de commencer

- Le serveur est équipé d'une unité de stockage correctement installée.
- Une connexion depuis la console est établie avec le serveur. Pour plus de détails, reportez-vous à la [“Configuration de la session d'installation” à la page 16.](#)

1 Mettez le serveur sous tension.

Le message POST s'affiche sur la console vidéo (KVMS ou RKVMS).

2 Prenez connaissance des messages et lorsque l'invite s'affiche, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.

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

3 Pour vous assurer que les valeurs par défaut définies en usine sont définies, appuyez sur F9.**4 Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F10.**

Étapes suivantes [“Définition du mode d'initialisation du BIOS” à la page 21](#)

▼ Définition du mode d'initialisation du BIOS

Le microprogramme du BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) prend en charge à la fois les modes d'initialisation du BIOS Legacy BIOS et UEFI. Le paramètre par défaut est le mode d'initialisation du BIOS Legacy. Oracle Solaris 11.1 et les systèmes d'exploitation ultérieurs prennent en charge deux modes d'initialisation du BIOS : Legacy et UEFI.

Suivez ces instructions pour configurer le mode d'initialisation du BIOS avant d'installer le système d'exploitation :

1 Mettez le serveur sous tension.

Les messages POST apparaissent sur la console.

2 Prenez connaissance des messages et lorsque l'invite s'affiche, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.

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

3 Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, utilisez les touches fléchées gauche et droite pour accéder au menu Boot.

L'écran du menu Boot s'affiche.

4 A l'aide de la flèche vers le bas, sélectionnez le champ UEFI/BIOS Boot Mode.

- 5 Appuyez sur Entrée, puis, à l'aide des touches fléchées vers le haut ou vers le bas, sélectionnez l'option d'initialisation du BIOS.
- 6 Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F10.

Étapes suivantes [“Installation du SE Oracle Solaris” à la page 23](#)

Installation du SE Oracle Solaris

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

Etape	Tâche	Lien
1	Démarrez l'installation.	“Installation des versions prises en charge du SE Oracle Solaris” à la page 23
2	Installez les outils système du SE Oracle Solaris et accédez aux pilotes (si nécessaire) inclus dans le logiciel Oracle System Assistant et le package logiciel téléchargé.	“Installation des outils système du serveur (facultatif)” à la page 30

Installation des versions prises en charge du SE Oracle Solaris

Cette section détaille les procédures suivantes :

- [“Installation du SE Solaris \(Oracle System Assistant\)” à la page 23](#)
- [“Installez le SE Oracle Solaris \(manuellement\)” à la page 28](#)

▼ Installation du SE Solaris (Oracle System Assistant)

La tâche Install OS d'Oracle System Assistant permet l'installation assistée des versions prises en charge du système d'exploitation Oracle Solaris.

Avant de commencer

- Préparez les unités de stockage du serveur. Pour plus d'informations, voir le [Guide d'installation du serveur Sun Server X4-4](#).
- Suivez les étapes mentionnées dans [“Préparation à l'installation du système d'exploitation” à la page 15](#).
- Durant les processus d'installation et de configuration du système d'exploitation, vous devrez peut-être fournir les noms logiques et physiques de réseau. Pour plus d'informations, voir [“Installez le SE Oracle Solaris \(manuellement\)” à la page 28](#)
- **Dans le cadre d'une installation locale**, conservez le média d'installation 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 dans le lecteur de CD/DVD-ROM du système de la console distante. Vérifiez que l'option CD-ROM est sélectionnée dans le menu Remote Console Device.

Si vous utilisez une image ISO, vérifiez que cette dernière est accessible depuis le système de la console distante. Sélectionnez l'option CD-ROM Image dans le menu Remote Console Device.

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

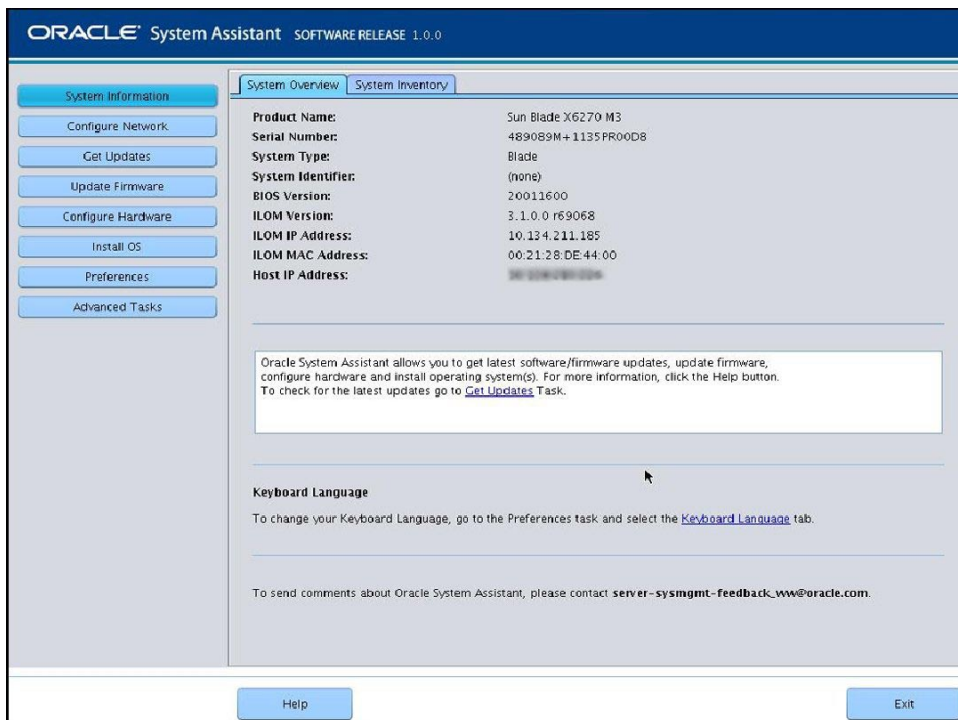
Pour plus d'informations sur la configuration de l'accès au réseau Oracle System Assistant, reportez-vous au [Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>).

1 Assurez-vous que le serveur est en mode de veille.

2 Initialisez le serveur.

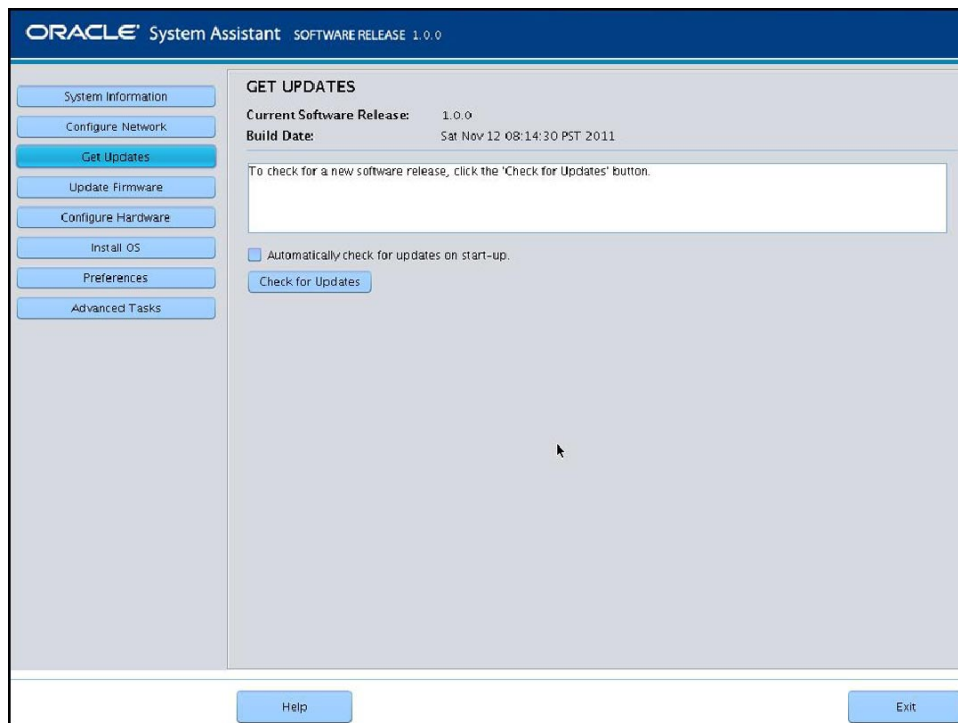
Regardez le moniteur vidéo ou l'écran Remote Console. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur la touche F9 pour lancer Oracle System Assistant.

- 3 Quand l'invite apparaît, appuyez sur la touche F9.
L'écran principal d'Oracle System Assistant s'affiche.



4 Pour mettre à jour l'application Oracle System Assistant, cliquez sur le bouton Get Updates.

Cette action permet de garantir que les versions les plus récentes du microprogramme et des pilotes sont installées dans l'application avant l'installation du système d'exploitation.

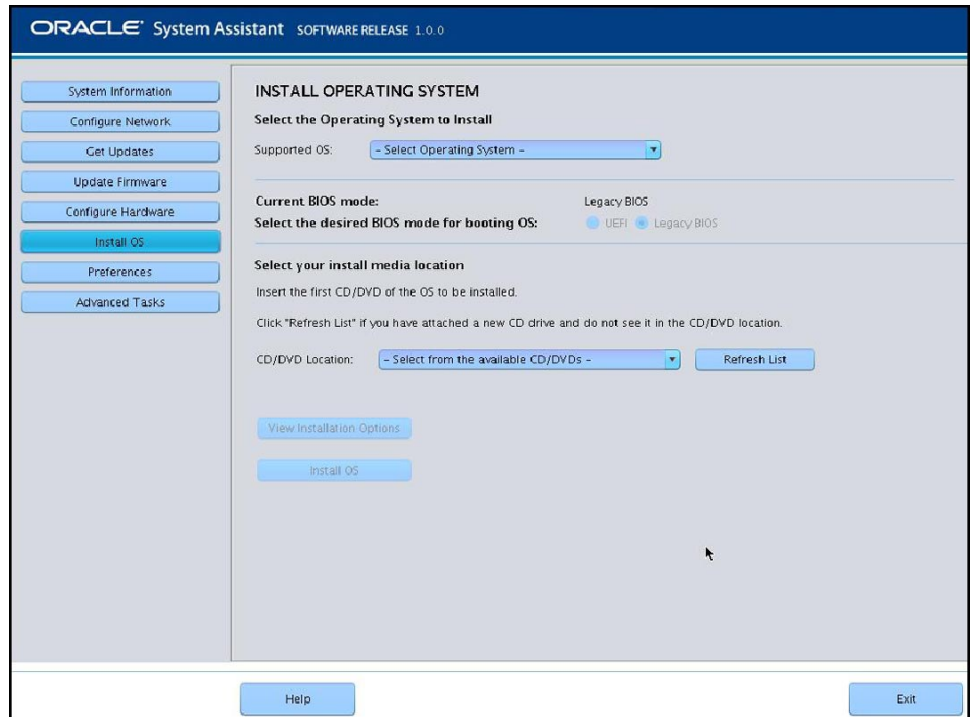


5 Pour mettre à jour le microprogramme du serveur, cliquez sur le bouton Update Firmware.

Cette action permet de garantir que les versions les plus récentes du microprogramme sont installées sur le serveur avant l'installation du système d'exploitation.

6 Pour installer le SE, cliquez sur le bouton Install OS.

L'écran Install OS s'affiche.



7 Dans la liste déroulante Select Operating System, sélectionnez le système d'exploitation.

8 Sélectionnez le mode d'initialisation du BIOS. Voir “Définition du mode d'initialisation du BIOS” à la page 21

Pour plus d'informations, reportez-vous au [Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>).

9 Dans la partie de l'écran Select your install media location, indiquez l'emplacement du média d'installation.

Il s'agit de l'emplacement du média de distribution du SE. Si vous avez connecté un lecteur de CD/DVD, vous devrez peut-être cliquer sur le bouton Refresh afin qu'il s'affiche dans la liste du menu déroulant.

10 Pour sélectionner un périphérique, cliquez sur View Installation Options.

Il s'agit du périphérique sur lequel vous installez le système d'exploitation.



Attention – Perte de données. L'installation du système d'exploitation écrase le contenu du disque. Toutes les données du disque sélectionné sont effacées.

- 11 **Pour commencer l'installation du système d'exploitation, cliquez sur le bouton Install OS.**
- 12 **Suivez les invites jusqu'à la fin de l'installation.**
Le serveur s'initialise.

Étapes suivantes “Installation des outils système du serveur (facultatif)” à la page 30

▼ Installez le SE Oracle Solaris (manuellement)

Suivez cette procédure pour installer le SE en local ou à distance à l'aide du média d'installation CD/DVD/USB ou d'une image ISO.

Avant de commencer

- Consultez la documentation d'installation du SE Oracle Solaris :
 - Oracle Solaris 11.1: <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-11-192991.html>
- Vous devez déjà avoir sélectionné votre mode d'initialisation du BIOS (Legacy ou UEFI) comme décrit dans la “Préparation à l'installation du système d'exploitation” à la page 15.
- Vous devez déjà avoir préparé une installation locale ou à distance, comme décrit dans la “Préparation à l'installation du système d'exploitation” à la page 15. Puis, effectuez l'une des actions suivantes :
 - **Installation locale** : Conservez le média de distribution du système d'exploitation à portée de main afin de l'insérer dans le lecteur de CD/DVD-ROM physique ou le port USB connecté.
 - **Installation à distance** : Si votre média de distribution du système exploitation est une image CD/DVD ou USB, insérez-la dans le lecteur de DVD-ROM du client ou le port USB et montez-la dans le menu Oracle ILOM Remote Console KVMS > Storage.
Si vous utilisez une image ISO du média de distribution du système d'exploitation, vérifiez que cette dernière est montée dans le menu Oracle ILOM Remote Console KVMS > Storage.

- 1 **Insérez le média de distribution Solaris dans le lecteur de CD/DVD ou le port USB du serveur.**
- 2 **Mettez le serveur sous tension ou redémarrez-le.**

Si vous utilisez la méthode d'installation à distance, vous pouvez mettre le serveur sous tension ou le réinitialiser grâce à Oracle ILOM.

Des messages BIOS s'affichent.

3 Surveillez l'écran jusqu'à ce que vous aperceviez une liste de sélections, puis appuyez sur F8



pour sélectionner « BBS Popup. »

Remarque – Les messages du BIOS, y compris la liste des options du menu BIOS, peuvent défiler très rapidement. Si vous ratez les messages, arrêtez et redémarrez le serveur et maintenez enfoncée la touche F8 pendant l'initialisation jusqu'à ce que le menu BBS Popup s'affiche.

Après un bref temps d'attente, un menu « select boot device » s'affiche et propose un choix de périphériques d'initialisation.

4 Sélectionnez un périphérique d'initialisation dans la liste, comme suit :

- Pour une installation locale, sélectionnez le média de distribution Solaris dans la liste de périphériques et appuyez sur Entrer.
- Pour une installation à distance, sélectionnez le lecteur de CD/DVD ou l'image USB virtuelle montée à distance du client et appuyez sur Entrer.

Le contrôle passe au programme d'installation du système d'exploitation présent sur le média.

Remarque – Si un message s'affiche à propos du montage d'une instance de système d'exploitation, sélectionnez **q**. Vous ne devez monter aucune instance de système d'exploitation.

5 Utilisez le programme d'installation en mode graphique ou texte pour installer le SE.

Pour plus d'informations sur l'installation, consultez la documentation Oracle Solaris 11.1 : <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-11-192991.html>

▼ Installation des outils système du serveur (facultatif)

Les outils système du serveur, qui incluent LSI MegaRAID Storage Manager (LSI MSM), MegaCLI et le pack de gestion du matériel Oracle sont disponibles avec le logiciel Oracle System Assistant et le package logiciel téléchargé du système d'exploitation Solaris. Utilisez cette procédure pour accéder et installer les outils système du serveur.

Remarque – Le système IPS (Image Packaging System) d'Oracle Solaris permet d'installer des logiciels supplémentaires pour Solaris 11.1. Pour plus d'informations, reportez-vous à : http://docs.oracle.com/cd/E26502_01/html/E28984/index.html

1 Effectuez l'une des actions suivantes :

- Si Oracle System Assistant est installé sur le système :

- a. A partir du système d'exploitation, ouvrez un explorateur de fichiers et accédez au lecteur USB d'Oracle System Assistant.

Celui-ci se nomme : ORACLE_SSM

Pour obtenir des instructions de montage USB, reportez-vous au [Oracle X4 Series Servers Administration Guide](http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs) (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>).

- b. Accédez au dossier Tools du SE Solaris approprié :

Solaris/OS_name/Tools

où OS_name est le SE Solaris installé.

- Si Oracle System Assistant n'est *pas* installé sur le système :

- a. Téléchargez le dernier package d'outils et de pilotes système du serveur sur le site My Oracle Support.

Pour plus d'informations, voir “Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur” du manuel *Guide d'installation du serveur Sun Server X4-4*.

- b. Décompressez le package d'outils et de pilotes téléchargé sur le serveur.

- c. Dans le système de fichiers dézippé, allez au dossier Tools du SE Solaris :

Solaris/OS_name/Tools

où OS_name est le SE Solaris installé.

2 Le tableau suivant répertorie les procédures d'installation des outils :

Outil	Instructions
LSI MSM	1. Accédez au répertoire <code>MSM/disk</code> et exécutez le fichier <code>install.sh</code>. Cette action lance le script d'installation. 2. Suivez la progression du script jusqu'au terme de l'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous aux instructions d'installation de LSI MSM à : http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx Remarque – Le fichier <code>readme.txt</code> du répertoire <code>Tools/MSM</code> contient d'importantes informations relatives à l'installation.
MegaCLI	Accédez au répertoire <code>MegaCLI</code> et exécutez le fichier <code>MegaCLI</code>. Remarque – Le fichier <code>readme.txt</code> du répertoire <code>Tools/MSM</code> contient d'importantes informations relatives à l'installation.
Oracle Hardware Management Pack	Reportez-vous au fichier <code>README hmp-prerequisite-installation.txt</code> du répertoire <code>hmp-tools/oracle-hmp-version/SOFTWARE</code> (où <i>version</i> est la version d'Oracle Hardware Management Pack). Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du pack Oracle Hardware Management Pack : http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs

Index

B

BIOS

- chargement des paramètres par défaut optimaux
Solaris, 20–21
- modes d'initialisation
paramètres, 20–21
- modes d'initialisation, configuration
(Solaris), 21–22

BIOS legacy

- mode d'initialisation
Solaris, 21–22

Bios Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)

- mode d'initialisation
Solaris, 21–22

D

documentation, Oracle Solaris OS, 15

I

installation

- configuration à distance
Solaris, 17–20
- configuration locale
Solaris, 16
- MegaCLI
Solaris, 30–31
- MegaRAID Storage Manager
Solaris, 30–31

installation (*Suite*)

- Oracle Hardware Management Pack
Solaris, 30–31
- Oracle System Assistant, 30–31
- outils et lecteurs
Solaris, 30–31
- installation à distance
configuration
Solaris, 17–20
- installation assistée du SE, Solaris, 23–28
- Installation assistée du système d'exploitation,
Solaris, 12
- Installation du SE, Solaris, 9–13
- installation locale
configuration
Solaris, 16
- Installation manuelle du SE, Solaris, 12
- Installation sur un seul serveur, 11

M

- MegaCLI, installation, 30–31
- MegaRAID Storage Manager, installation, 30–31

O

Oracle ILOM

- application Remote Console
Solaris, 17–20
- Oracle Solaris OS, documentation, 15

Oracle System Assistant

installation, 30–31

installation du SE

Solaris, 23–28

Solaris, 12

outils et lecteurs, installation, Solaris, 30–31

P

paramètres par défaut optimaux

chargement

Solaris, 20–21

présentation

installation du SE

Solaris, 23–28

S

SE Oracle Solaris

installation du SE, 23–28

installation manuelle, 23

Oracle System Assistant, 23

Solaris

Voir Oracle Solaris

options d'installation du SE, 10

Oracle System Assistant, 12

système d'exploitation

versions prises en charge

Solaris, 10

systèmes d'exploitation pris en charge, Solaris, 10