

Guide d'installation du serveur Sun Blade X4-2B

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
Nom de modèle Sun Blade X4-2B	5
Obtention des derniers logiciels et microprogrammes en date	5
Documentation et commentaires	6
A propos de cette documentation	6
Support et formation	7
Contributeurs	7
Historique des modifications	7
Description du produit	9
Présentation du module serveur Sun Blade X4-2B	9
Fonctions du panneau avant	10
Fonctions du panneau arrière	12
Caractéristiques	13
Composants pris en charge	14
Présentation des logiciels	18
Installation du module serveur	27
1. Consultation de la documentation relative au produit	27
2. Réception et déballage du module serveur	30
3. Insertion du module serveur dans un châssis	35
4. Accès aux outils de gestion du module serveur	39
5. Configuration des logiciels et des microprogrammes du module serveur (Oracle System Assistant)	62
6. Configuration d'unités de module serveur pour l'installation d'un SE	68
7. Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes	78
Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé	81
Documentation relative au SE Oracle Solaris	81
Fiche de configuration	82
Configuration d'Oracle Solaris 11 préinstallé	84
Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé	89

Fiche de configuration d'Oracle VM Server	89
Configuration du logiciel Oracle VM Server préinstallé	90
Mise à jour du logiciel Oracle VM	94
Mise en route d'Oracle VM	94
Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé	97
Fiche de configuration d'Oracle Linux	97
Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé	98
Enregistrement et mise à jour de votre SE Oracle Linux	101
Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur	103
Mises à jour de microprogrammes et de logiciels	103
Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels	104
Versions logicielles	105
Obtention de logiciels et de microprogrammes à partir de MOS ou par le biais d'une PMR	106
Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes	110
Contrôle de l'alimentation du système	113
Etats d'alimentation	113
Mise hors tension du module serveur	114
Mise sous tension du module serveur	116
Réinitialisation du serveur	116
Dépannage des problèmes d'installation	119
Identification des pannes du serveur	119
Dépannage des états d'alimentation du serveur	119
Fiche d'informations du support technique	120
Localisation du numéro de série du module serveur	121
Index	123

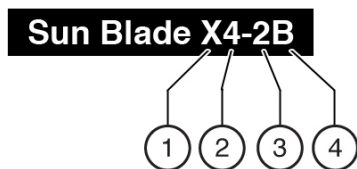
Utilisation de cette documentation

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.

- “Nom de modèle Sun Blade X4-2B” 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 7
- “Contributeurs” à la page 7
- “Historique des modifications” à la page 7

Nom de modèle Sun Blade X4-2B

Le nom identifie les éléments suivants :



- 1 : la lettre X identifie un produit x86.
- 2 : le premier chiffre (4) identifie la génération du serveur.
- 3 : le deuxième chiffre (2) identifie le nombre de processeurs.
- 4 : la lettre B identifie le produit comme étant un serveur lame.

Obtention des derniers logiciels et microprogrammes en date

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

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. Il contient tous les outils et pilotes dont vous avez besoin et se trouve sur le lecteur USB installé dans la plupart des serveurs.
- My Oracle Support – <http://support.oracle.com>
- Demande d'envoi de support physique

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur” à la page 103.

Documentation et commentaires

Documentation	Lien
Tous les produits Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Module serveur Sun Blade X4-2B	http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs
Administration système des serveurs de série X4	http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs
Oracle System Assistant	http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack	http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs
Système modulaire Sun Blade 6000	http://www.oracle.com/goto/SB6000/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 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.

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

Support et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

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

Contributeurs

Auteurs principaux : Lisa Kuder, Ray Angelo, Mark McGothigan

Contributeurs : Mike Ma, Qing-su Hu, Lu Wei, Cynthia Chin-Lee, Michael Tabor, Ralph Woodley, Ling Chen, Qing Gu, Donghua Zhou, David Zhuang

Historique des modifications

Historique des versions de cette documentation :

- Septembre 2013. Publication initiale.

Description du produit

Cette section contient une vue d'ensemble des fonctions du serveur Sun Blade X4-2B d'Oracle.

- “Présentation du module serveur Sun Blade X4-2B” à la page 9
- “Fonctions du panneau avant” à la page 10
- “Fonctions du panneau arrière” à la page 12
- “Caractéristiques” à la page 13
- “Composants pris en charge” à la page 14
- “Présentation des logiciels” à la page 18

Présentation du module serveur Sun Blade X4-2B

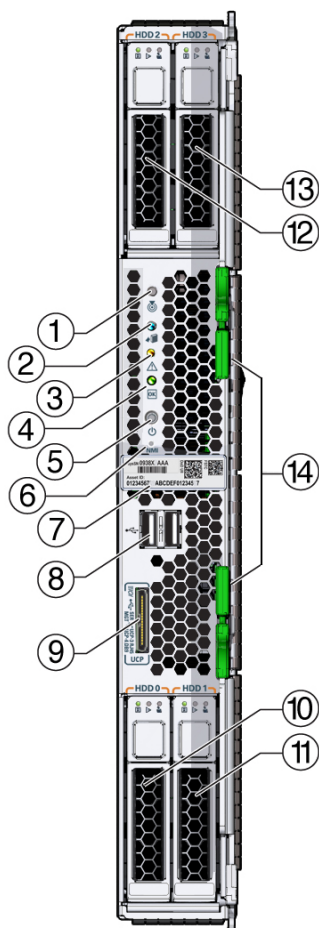
Le module serveur Sun Blade X4-2B d'Oracle comprend deux processeurs (de la famille de processeurs E5-2600 V2 d'Intel® Xeon®) et 24 emplacements de module DIMM pour 768 Go de mémoire au total. Le module serveur lame est inséré dans un châssis Sun Blade 6000 qui fournit l'alimentation et assure le refroidissement des serveurs lames. Le module serveur Sun Blade X4-2B est un serveur lame idéal pour la création d'infrastructures de cloud d'entreprise.

Il est possible d'installer des modules d'E/S facultatifs. Un module REM (RAID Expansion Module, module d'extension RAID) est installé sur le module serveur Sun Blade X4-2B pour assurer la connectivité des unités RAID et SAS. Le module serveur est également équipé d'un module FEM (Fabric Expansion Module). Le module FEM permet la connexion aux modules NEM (Network Express Modules) par le biais du midplane du châssis Sun Blade 6000. Le module serveur Sun Blade X4-2B contient également un processeur de service (SP, Service Processor) intégré permettant l'activation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM). Oracle ILOM permet la gestion sécurisée des serveurs locaux et distants.



Fonctions du panneau avant

La figure suivante présente les composants et les indicateurs d'état situés sur le panneau avant du serveur Sun Blade X4-2B.



1	DEL d'état de localisation (blanche). Appuyez sur le bouton pour identifier le serveur.
2	DEL d'état Prêt pour le retrait (bleue). L'alimentation principale est coupée.
3	DEL d'état d'intervention requise (orange). Une panne a été détectée.
4	DEL d'état OK/Alimentation (verte). Modes : ■ Initialisation du SP - Clignotement rapide, 0,125 seconde allumée, 0,125 seconde éteinte. ■ Alimentation de veille - Clignotement, 0,1 seconde allumée, 2,9 secondes éteinte. ■ Initialisation de l'hôte - Clignotement lent, 0,5 seconde allumée, 0,5 seconde éteinte. ■ Pleine puissance - Allumée en continu.

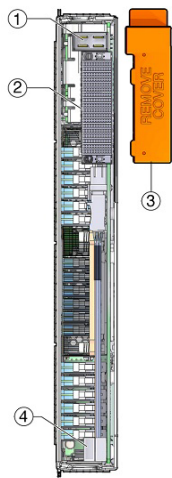
5	Bouton d'alimentation. Appuyez brièvement pour faire passer le serveur du mode veille au mode pleine puissance et inversement. Attention – Risque de perte de données. Le fait d'appuyer sur le bouton d'alimentation pendant plus de 4 secondes lorsque le module serveur est en mode pleine puissance fait immédiatement passer le serveur en mode de veille.
6	Bouton NMI - réservé à l'usage des techniciens de maintenance Oracle.
7	Étiquette de numéro de série et étiquette RFID.
8	Deux ports USB 2.0.
9	Port de connecteur universel (UCP). Connexion de câble multiport (dongle).
10, 11, 12, 13	Unités de stockage 0 à 3 (en option) : 10=0, 11=1, 12=2, 13=3 (unités de disque dur (HDD) ou disques durs électroniques (SSD)).

Informations connexes

- “Composants pris en charge” à la page 14
- “Caractéristiques” à la page 13

Fonctions du panneau arrière

La figure suivante illustre les fonctions du panneau arrière du serveur Sun Blade X4-2B.



1	Connecteur d'alimentation
---	---------------------------

2	Connecteur d'E/S
3	Couvercle arrière (à retirer)
4	Ports internes USB 0, 1

Caractéristiques

Les spécifications suivantes renseignent sur les dimensions du module serveur Sun Blade X4-2B et précisent les conditions électriques et environnementales requises.

Spécifications physiques

Spécification	Valeur
Hauteur	327 mm (12,87 pouces)
Largeur	43 mm (1,69 pouces)
Profondeur	497 mm (19,6 pouces)
Poids	9 kg (20 lb)

Spécifications électriques

Spécification	Valeur
Tension (nominale)	12 V principale à partir du backplane du châssis 3,3 V auxiliaire à partir du backplane du châssis
Puissance (maximale)	604 W (maximum opérationnel)

Spécifications environnementales

Spécification	Valeur
Température (de fonctionnement)	41 à 90 °F 5 à 32 °C
Température (de stockage)	-40 à 158 °F -40 à 70 °C
Humidité	10 à 90 % sans condensation

Spécification	Valeur
Altitude de fonctionnement	Jusqu'à 3 000 m*. La température ambiante maximale est diminuée de 1 °C par 300 m au-dessus de 900 m. 1

¹ * Excepté sur les marchés chinois, où les réglementations peuvent limiter les installations à une altitude maximale de 2 000 mètres.

Informations connexes

- Les spécifications du châssis du système modulaire Sun Blade 6000 sont répertoriées dans le *Guide de planification de site pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et Sun Blade 6048* à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>
- Pour gérer l'alimentation du châssis et du module serveur à l'aide d'Oracle ILOM, rendez-vous sur le site Web :
<http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Composants pris en charge

Reportez-vous au tableau suivant pour connaître les dernières informations en date sur les composants pris en charge.

Le tableau suivant décrit les composants et les fonctionnalités du module serveur Sun Blade X4-2B.

Fonctionnalité	Description	Lien
Compatibilité du châssis	Système modulaire Sun Blade 6000 avec midplane PCIe 2.0 (standard avec les modèles A90-B et A90-D). Les versions minimales du microprogramme Oracle ILOM CMM de chaque châssis sont les suivantes : ■ A90-B : CMM ILOM 3.0.12.11b (version logicielle 3.3.3) ■ A90-D : CMM ILOM 3.1 (version logicielle 4.2)	<i>Notes de produit du système modulaire Sun Blade 6000</i> à l'adresse http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs Reportez-vous à ce guide pour connaître les dernières informations relatives à la manière de déterminer la version du midplane du châssis.

Fonctionnalité	Description	Lien
E/S du midplane du châssis et interne	■ Deux connexions de bus x8 PCIe 2.0 à un emplacement PCIe EM du châssis ■ Une connexion de bus x8 PCIe 2.0 à un emplacement REM ■ Deux connexions de bus x8 PCIe aux emplacements FEM. Les vitesses de port PCIe varient selon le module FEM ■ Deux ports Ethernet 10/100/1000 BASE-T pour modules NEM à partir de la puce NIC (Powerville).	<i>Notes de produit du serveur Sun Blade X4-2B</i> Reportez-vous à ce guide pour des informations mises à jour sur les microprogrammes de châssis pris en charge.
Processeurs	Le serveur Sun Blade X4-2B prend en charge deux processeurs E5.	<i>Notes de produit du serveur Sun Blade X4-2B</i> Reportez-vous à ce guide pour des informations détaillées sur les processeurs pris en charge.
Mémoire	Vingt-quatre modules LR-DIMM DDR3 enregistrés avec emplacements mémoire ECC (12 emplacements par processeur).	<i>Notes de produit du serveur Sun Blade X4-2B</i> Reportez-vous à ce guide pour des informations détaillées sur la mémoire prise en charge.
Unités de stockage	■ Quatre baies de disques SAS-2 2,5 pouces. ■ Deux ports de lecteur USB 2.0 internes.	<i>Notes de produit du serveur Sun Blade X4-2B</i> Reportez-vous à ce guide pour des informations détaillées sur les lecteurs pris en charge. “6. Configuration d'unités de module serveur pour l'installation d'un SE” à la page 68

Fonctionnalité	Description	Lien
Ports situés sur le panneau arrière	Deux ports de lecteur USB 2.0 internes accessibles depuis le panneau arrière. Un port USB interne peut être préinstallé avec un lecteur USB contenant Oracle System Assistant. En configuration standard, Oracle System Assistant est installé sur le port 0 du lecteur USB du module serveur.	“5. Configuration des logiciels et des microprogrammes du module serveur (Oracle System Assistant)” à la page 62 Reportez-vous à cette section pour des informations sur la configuration du module serveur à l’aide d’Oracle System Assistant. http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs Reportez-vous à cette bibliothèque pour plus d’informations sur Oracle System Assistant. “Composants pris en charge” à la page 14 Reportez-vous à cette section pour plus d’informations sur les ports de lecteur USB.
Ports du panneau avant	Deux ports USB 2.0. Un port de connecteur universel (UCP) pour la connexion de câbles multiports.	“Front and Rear Panels” du manuel <i>Sun Blade X4-2B Service Manual</i>
Câble multiport	En règle générale, chaque châssis de la série Sun Blade 6000 est livré avec un câble multiport. Le câble multiport permet de connecter des périphériques de communication directement sur le serveur Sun Blade X4-2B. Le câble multiport fournit les connexions d’interface suivantes au port UCP du panneau avant : ■ Port graphique VGA (contrôleur graphique 2D inclus) ■ Port de gestion série RJ-45 ■ Deux ports USB (clavier, souris, lecteur USB)	http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs

Fonctionnalité	Description	Lien
Compatibilité du NEM (Network Express Module)	Les interfaces NEM 10 GbE et 1 GbE sont toutes deux prises en charge. Remarque – Les procédures décrites dans ce guide ne couvrent pas le câblage des modules PCIe EM (PCIe Express Module) ni des modules NEM (Network Express Module) installés dans le châssis et connectés au module serveur via le midplane du châssis. Reportez-vous à la documentation du châssis, des modules PCIe EM et des modules NEM pour obtenir des informations sur la façon de câbler ces composants.	Reportez-vous aux <i>Notes de produit du serveur Sun Blade X4-2B</i> pour des détails sur les modules NEM pris en charge. http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs
Compatibilité avec le module d'extension REM (RAID Expansion Module)	Deux adaptateurs de bus hôte LSI REM sont pris en charge : ■ HBA Sun Storage 6Gb/s SAS REM (SGX-SAS6-REM-Z) ■ HBA Sun Storage RAID 6Gb/s SAS RAID REM, (SGX-SAS6-R-REM-Z)	“6. Configuration d'unités de module serveur pour l'installation d'un SE” à la page 68
Systèmes d'exploitation	Oracle Solaris peut éventuellement être préinstallé sur le module serveur. Oracle Linux peut éventuellement être préinstallé sur le module serveur. L'installation des systèmes d'exploitation suivants est prise en charge. ■ Oracle Solaris 11.1 ■ Oracle Solaris 10 Update 1/13 ■ Oracle Linux 5.x (64 bits) ■ RHEL 6.4 (64 bits) ■ SUSE Enterprise Server 11 SP3 ■ Windows Server 2012 (x64)	Reportez-vous au site https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab pour une liste complète des versions de SE prises en charge.
Logiciel de virtualisation	■ Le logiciel Oracle VM est pris en charge pour le module serveur. ■ Le logiciel Oracle VM peut éventuellement être préinstallé sur le module serveur. ■ VMware ESXi est également pris en charge pour le module serveur.	Reportez-vous aux <i>Notes de produit du serveur Sun Blade X4-2B</i> pour des informations sur les versions prises en charge. “Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé” à la page 89

Fonctionnalité	Description	Lien
Logiciel de gestion	■ Oracle System Assistant (OSA) ■ Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM version 3.1) ■ Oracle Hardware Management Pack (HMP)	Pour plus d'informations sur Oracle System Assistant, reportez-vous au http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs. http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs
Processeur de service (SP)	Le module serveur inclut un processeur de service (SP) AST2300. Le SP fournit des fonctionnalités de gestion à distance conformes à IPMI 2.0. Les options de connexion du SP sont les suivantes : ■ Connexion réseau à distance : port Ethernet de gestion 10/100 au midplane ■ Connexion à distance : clavier, vidéo, souris et stockage (KVMS) sur IP ■ Connexion locale : accès à la ligne de commande d'Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série ou d'une connexion locale KVM	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Vidéo	Une résolution maximale de 1 280 x 1 024 est prise en charge avec 8 Mo de mémoire vidéo. Résolutions jusqu'à 1 280 x 1 024 x 16 bits @60 Hz et 1 024 x 768 pour la visualisation à distance via ILOM RKVMS	“Configuration du module serveur à l'aide d'une connexion locale KVM” à la page 45

Informations connexes

- “Caractéristiques” à la page 13
- “Fonctions du panneau avant” à la page 10
- <http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>
- <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Présentation des logiciels

Les sections suivantes décrivent les logiciels de gestion du Sun Blade X4-2B :

- “Présentation d'Oracle System Assistant” à la page 19
- “Présentation d'Oracle ILOM” à la page 19
- “Présentation d'UEFI BIOS” à la page 23

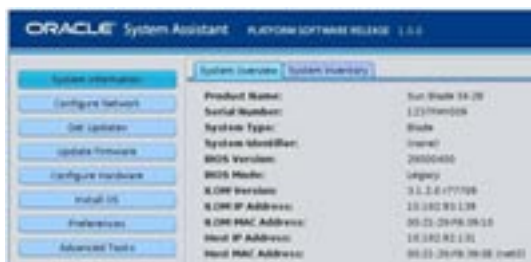
Présentation d'Oracle System Assistant

Oracle System Assistant vous permet de configurer et de gérer le serveur Sun Blade X4-2B. L'application Oracle System Assistant est un outil de provisioning de serveur basé sur les tâches qui vous permet d'effectuer la maintenance et la configuration initiale des serveurs x86 d'Oracle. A l'aide d'Oracle System Assistant, vous pouvez installer un système d'exploitation Oracle Solaris, Linux, Oracle VM ou Windows pris en charge, mettre à jour vers la dernière version logicielle de votre serveur et configurer le matériel du serveur.

Un lecteur USB contenant Oracle System Assistant peut être préinstallé sur l'un des ports USB du Sun Blade X4-2B.

Exemple d'Oracle System Assistant

La figure suivante présente une partie de l'écran System Overview d'Oracle System Assistant.



Présentation d'Oracle ILOM

Oracle ILOM vous permet de gérer le module serveur Sun Blade X4-2B. Accédez à Oracle ILOM pour vous connecter au CMM du châssis ou au processeur de service du module serveur.

Votre serveur prend en charge Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) version 3.1 ou une version ultérieure.

Les sections suivantes décrivent Oracle ILOM du CMM et de gestion de serveur :

- [“A propos d'Oracle ILOM CMM” à la page 19](#)
- [“A propos d'Oracle ILOM du processeur de service du module serveur” à la page 22](#)

A propos d'Oracle ILOM CMM

Le châssis du système modulaire Sun Blade 6000 dispose de son propre processeur de service, appelé module de contrôle de châssis (CMM, Chassis Monitoring Module). Oracle ILOM CMM fournit une connexion Ethernet via le châssis au processeur de service du module serveur (SP). Le logiciel Oracle ILOM CMM permet de surveiller et de gérer tous les composants du châssis, y compris les lames de serveur et de stockage installées.

La version minimale du microprogramme Oracle ILOM CMM correspond au modèle de châssis comme suit :

- A90-B : CMM ILOM 3.0.12.11b (version logicielle 3.3.3)
- A90-D : CMM ILOM 3.1 (version logicielle 4.2)

Pour plus d'informations sur la manière d'identifier le châssis, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Sun Blade X4-2B*.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du châssis du système à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>.

Avec Oracle ILOM CMM du châssis du système modulaire Sun Blade 6000, vous pouvez :

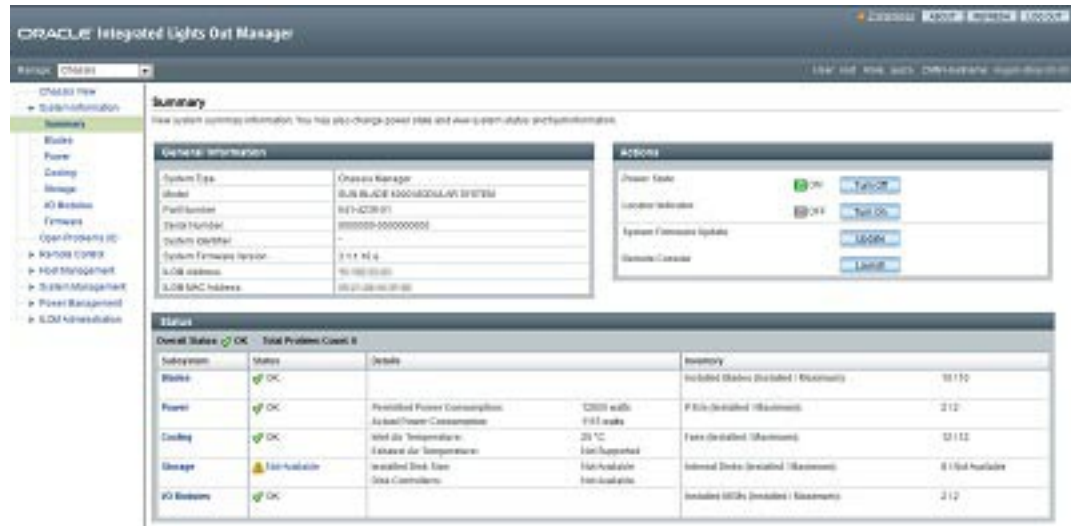
- Afficher l'adresse IP du SP Oracle ILOM d'un module serveur.
- Afficher la configuration réseau du processeur de service Oracle ILOM d'un module serveur.
- Vérifier que l'instance d'Oracle ILOM d'un module serveur fonctionne correctement.
- Vérifier que vous pouvez accéder à l'instance d'Oracle ILOM d'un module serveur par le biais d'Oracle ILOM CMM.

Oracle ILOM CMM est accessible via une interface Web ou CLI. Choisissez l'une des méthodes d'accès à Oracle ILOM CMM décrites dans les sections suivantes :

- “Connexion à Oracle ILOM SP (interface Web) ” à la page 55
- “Connexion à Oracle ILOM SP (CLI) ” à la page 57

Exemple d'interface Web d'Oracle ILOM CMM

L'illustration suivante montre un exemple de l'interface Web lorsque vous êtes connecté à Oracle ILOM CMM.



Exemple de la CLI d'Oracle ILOM CMM

L'exemple suivant illustre l'utilisation de l'interface de ligne de commande (CLI) du CMM pour afficher des informations sur le module serveur lorsque vous êtes connecté à Oracle ILOM CMM. Dans cet exemple, le module serveur est installé dans l'emplacement 1 de la lame du châssis :

Remarque – La cible /CH est masquée dans la CLI du CMM par défaut. Afin de voir cette cible et ses sous-cibles, utilisez la commande suivante : `/CMM/cli legacy_targets=enable`

```
-> show /CH/BL1
```

```
/CH/BL1
Targets:
HOST
System
SP
```

```
Properties:
```

```
Commands:
cd
show
```

Informations connexes

- <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

A propos d'Oracle ILOM du processeur de service du module serveur

Le logiciel Oracle ILOM se trouve sur le processeur de service du module serveur. Utilisez le logiciel Oracle ILOM pour surveiller et gérer les composants de module serveur. Les fonctions du logiciel Oracle ILOM incluent :

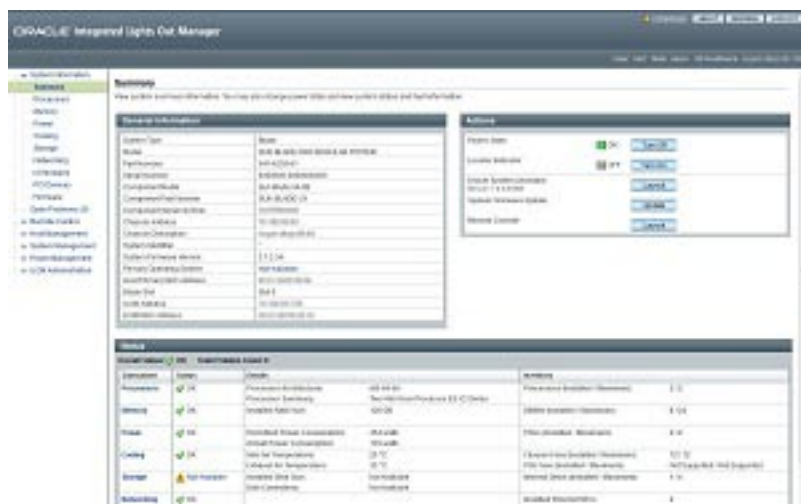
- La configuration des informations réseau
- L'affichage et l'édition des configurations matérielles pour le SP
- La surveillance des informations système vitales et l'affichage des événements consignés
- La gestion des comptes utilisateur Oracle ILOM

Choisissez l'une des méthodes d'accès à l'instance d'Oracle ILOM du SP du module serveur décrites dans les sections suivantes :

- [“Connexion à Oracle ILOM SP \(interface Web\)” à la page 55](#)
- [“Connexion à Oracle ILOM SP \(CLI\)” à la page 57](#)

Exemple de l'interface Web d'Oracle ILOM du SP du module serveur

L'illustration suivante montre un exemple de l'interface Web lorsque vous êtes connecté à Oracle ILOM SP.



Exemple de la CLI d'Oracle ILOM du SP du module serveur

L'exemple suivant montre les propriétés du module serveur une fois que vous êtes connecté à la CLI d'Oracle ILOM SP.

```

-> show /System
/System
Targets:
Cooling
Processors
Memory
Power
Storage
PCI_Devices
Firmware
Networking
Open_Problems (1)
BIOS
IO_Modules
SP

Properties:
health = Service Required
health_details = /SYS (Motherboard) is faulty. Type 'show
/System/Open_Problems' for details.
open_problems_count = 1
power_state = Off
locator_indicator = Off
serial_number = 489089M-1122PR0000
model = ASSY,BLADE,SUN BLADE X4-2B
type = Blade
system_fw_version = ILOM: 3.1.0.0 BIOS: 20010900
host_primary_ip_address = (none)
host_primary_mac_address = (none)
system_identifier = (none)
primary_operating_system = (none)
actual_power_consumption = 10 watts
ilom_address = 10.000.000.000
ilom_mac_address = 00:00:00:BB:00:00
action = (none)

Commands:
cd
reset
show
start
stop

```

Informations connexes

- <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Présentation d'UEFI BIOS

Le serveur Sun Blade X4-2B contient un BIOS compatible UEFI (Unified Extensible Firmware Interface). UEFI BIOS fournit davantage d'options d'initialisation et de fonctionnalités de configuration pour les cartes d'adaptateur que les précédentes versions du BIOS. Il est basé sur la spécification UEFI (Unified Extensible Firmware Interface). Le Sun Blade X4-2B prend en charge UEFI BIOS, qui contrôle le système depuis sa mise sous tension jusqu'à ce qu'un système d'exploitation soit initialisé.

- “Sélection du mode d'initialisation UEFI BIOS” à la page 24

Reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* pour plus d'informations sur UEFI BIOS.

Sélection du mode d'initialisation UEFI BIOS

Deux modes d'initialisation sont disponibles pour UEFI BIOS : le mode d'initialisation Legacy et le mode d'initialisation UEFI. Vous pouvez configurer UEFI BIOS pour qu'il prenne en charge les modes d'initialisation UEFI ou Legacy. Cependant, certains périphériques et systèmes d'exploitation ne prennent pas encore en charge le BIOS basé sur UEFI et peuvent uniquement s'initialiser à partir du mode d'initialisation Legacy BIOS.

Si vous modifiez les modes d'initialisation, les éléments amorçables correspondant au mode précédent disparaissent. Les éléments amorçables du nouveau mode apparaissent après l'exécution de la commande BIOS Save Changes and Reset. Utilisez la fonction de sauvegarde et de restauration du BIOS d'Oracle ILOM pour mémoriser la configuration au cas où vous souhaiteriez revenir en arrière.

Pour plus d'informations sur Oracle ILOM, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Mode d'initialisation Legacy BIOS

Choisissez le mode d'initialisation Legacy BIOS afin d'autoriser les périphériques HBA et Express Module à utiliser les ROM en option. Sélectionnez le mode d'initialisation Legacy pour UEFI BIOS lorsque le logiciel ou les adaptateurs ne disposent pas de pilotes UEFI, ou lorsque le système utilise une ROM en option. *Le mode d'initialisation par défaut* est le mode Legacy.

Si vous sélectionnez le mode d'initialisation Legacy, seuls les éléments amorçables prenant en charge le mode d'initialisation Legacy BIOS sont répertoriés dans la liste Boot Options Priority.

Mode d'initialisation UEFI

Choisissez le mode d'initialisation UEFI pour utiliser les pilotes UEFI lorsque les logiciels et les adaptateurs sont équipés de pilotes UEFI. Le mode d'initialisation UEFI est sélectionné manuellement lors de la configuration. Pour effectuer la sélection, reportez-vous à la section Commutation entre les modes d'initialisation Legacy BIOS et UEFI du *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4*.

En mode d'initialisation UEFI, seuls les éléments amorçables prenant en charge le mode d'initialisation UEFI BIOS apparaissent dans la liste Boot Options Priority des écrans de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Actuellement, les systèmes d'exploitation suivants prennent en charge le mode d'initialisation UEFI BIOS. Pour consulter les mises à jour de la liste, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Sun Blade X4-2B*.

- Oracle Linux
- SUSE Linux Enterprise Server SP1
- RedHat Enterprise Linux
- Microsoft Windows

Ces systèmes d'exploitation peuvent utiliser les modes d'initialisation UEFI BIOS ou Legacy BIOS. Tous les autres systèmes d'exploitation doivent utiliser le mode d'initialisation Legacy BIOS. Toutefois, dès lors qu'un mode d'initialisation a été sélectionné et un système d'exploitation installé, ce SE peut uniquement être démarré à l'aide du mode utilisé pour l'installation.

Installation du module serveur

Suivez les étapes suivantes pour installer le module serveur Sun Blade X4-2B.

Etape	Tâches d'installation du module serveur Sun Blade X4-2B	Lien
1	Consultez la documentation relative au produit et au châssis.	“1. Consultation de la documentation relative au produit” à la page 27
2	Réceptionnez et sortez le module serveur Sun Blade X4-2B de son emballage.	“2. Réception et déballage du module serveur” à la page 30
3	Insérez le module serveur Sun Blade X4-2B dans un châssis.	“3. Insertion du module serveur dans un châssis” à la page 35
4	Configurez l'instance d'Oracle ILOM du module serveur Sun Blade X4-2B (interface Web ou CLI).	“4. Accès aux outils de gestion du module serveur” à la page 39
5	Configurez les logiciels et les microprogrammes du module serveur Sun Blade X4-2B.	“5. Configuration des logiciels et des microprogrammes du module serveur (Oracle System Assistant)” à la page 62
6	Préparez les unités de stockage du module serveur Sun Blade X4-2B en vue de l'installation du SE.	“6. Configuration d'unités de module serveur pour l'installation d'un SE” à la page 68
7	Configurez le système d'exploitation du module serveur Sun Blade X4-2B (SE préinstallé ou installation d'un SE pris en charge).	“7. Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes” à la page 78

1. Consultation de la documentation relative au produit

Consultez les informations suivantes avant d'installer le module serveur Sun Blade X4-2B.

Produit	Documentation	Lien
Système modulaire Sun Blade 6000	“Bibliothèque de documentation du système modulaire Sun Blade 6000” à la page 28	http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs

Produit	Documentation	Lien
Module serveur Sun Blade X4-2B	“Bibliothèque de documentation Sun Blade X4-2B” à la page 29	http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs

Bibliothèque de documentation du système modulaire Sun Blade 6000

Consultez les informations relatives au châssis dans le tableau suivant avant d’installer le module serveur Sun Blade X4-2B.

Tâche	Lien
Vérifiez que le châssis du système modulaire Sun Blade 6000 dans lequel vous allez installer le module serveur fonctionne avec le matériel et le microprogramme pris en charge et qu’il ne présente aucune panne. Reportez-vous à la documentation du système modulaire Sun Blade 6000 pour des informations supplémentaires sur : ■ L’installation initiale d’un châssis Sun Blade 6000. ■ L’installation des composants du châssis. ■ La connexion des câbles au châssis. ■ La mise sous tension du châssis. Assurez-vous que le châssis prend en charge le module serveur Sun Blade X4-2B Le midplane du châssis prend en charge PCIe 2.0 (standard avec les modèles A90-B ou A90-D).	■ http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs ■ “Bibliothèque de documentation du système modulaire Sun Blade 6000” à la page 28
Assurez-vous que le châssis prend en charge le module serveur Sun Blade X4-2B Le midplane du châssis prend en charge PCIe 2.0 (standard avec les modèles A90-B ou A90-D).	■ Reportez-vous aux <i>Notes de produit du système modulaire Sun Blade 6000</i> pour obtenir les dernières informations sur la manière de déterminer la version du midplane du châssis. ■ http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs
Préparez le châssis.	■ “2. Réception et déballage du module serveur” à la page 30 ■ “Préparation du site et du châssis” à la page 33

NEM du châssis

Assurez-vous que les modules express réseau (NEM) qui sont pris en charge pour une utilisation avec le module serveur Sun Blade X4-2B ont été installés dans le châssis et fonctionnent sans erreurs. Pour plus d’informations sur les informations de dernière minute et

les composants pris en charge, les modules NEM par exemple, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Sun Blade X4-2B* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs>.

Informations connexes

- “Insertion du module serveur Sun Blade X4-2B dans un châssis” à la page 35

Bibliothèque de documentation Sun Blade X4-2B

Les documents les plus à jour, notamment les traductions de certains documents, sont disponibles en ligne à l'adresse suivante : <http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs>

Consultez les informations produit sur la bibliothèque de documentation Sun Blade X4-2B dans le tableau suivant avant d'installer le module serveur Sun Blade X4-2B.

Documentation	Lien
Bibliothèque de documentation Sun Blade X4-2B	http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs
Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques	“Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques” à la page 31
Guide de conformité et de sécurité Sun Blade X4-2B	Informations de sécurité à l'adresse http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs
Informations de sécurité importantes sur les systèmes matériels Sun	Documentation imprimée
Notes de produit du serveur Sun Blade X4-2B	<i>Notes de produit du serveur Sun Blade X4-2B</i> à l'adresse http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs
Guide d'installation du serveur Sun Blade X4-2B	Ce manuel s'utilise lors de la première installation du serveur Sun Blade X4-2B.
Manuel d'entretien du serveur Sun Blade X4-2B	<i>Sun Blade X4-2B Service Manual</i> à l'adresse http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs
Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4	http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs

Oracle s'efforce d'améliorer sa documentation produit, aussi vos commentaires et suggestions sont les bienvenus. Vous pouvez nous faire part de vos commentaires sur le site : <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

2. Réception et déballage du module serveur

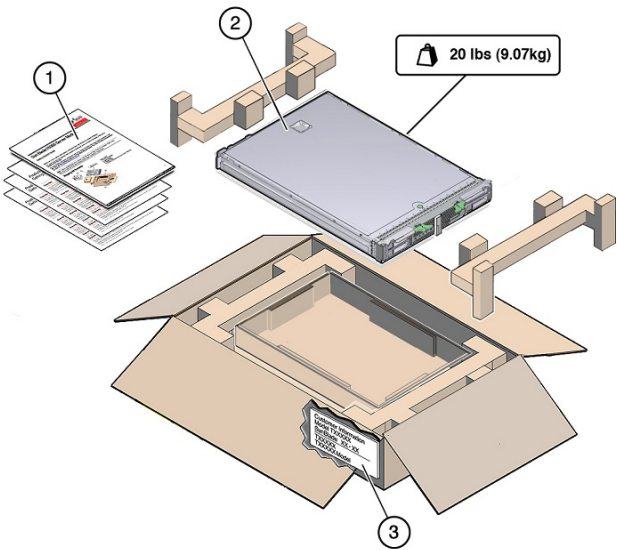
Consultez les informations figurant dans les sections suivantes avant d'installer le module serveur Sun Blade X4-2B.

- “Inventaire du kit de livraison” à la page 30
- “Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques” à la page 31
- “Installation de composants en option” à la page 31

Inventaire du kit de livraison

Les configurations standard du module serveur Sun Blade X4-2B sont assemblées en usine et expédiées prêtes à l'installation dans un châssis Sun Blade 6000 Series.

Les composants standard du serveur livrés dans le carton d'emballage incluent :



N°	Description
1	Documentation
2	Module serveur Sun Blade X4-2B
3	Boîte, fiche d'information client (CIS)

Informations connexes

- “1. Consultation de la documentation relative au produit” à la page 27

Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques



Attention – Les dommages électrostatiques peuvent irrémédiablement endommager le système ou nécessiter des réparations effectuées par des techniciens de maintenance. Les équipements électroniques peuvent être endommagés par l'électricité statique.

Prenez les précautions suivantes pour protéger les composants électroniques des dommages électrostatiques :

- Lisez les informations relatives à la sécurité dans le guide *Sun Blade X4-2B Safety and Compliance Guide* avant d'installer le module serveur.
- Mettez un bracelet antistatique relié à la terre, une sangle de cheville ou un dispositif de sécurité équivalent pour éviter tout dommage électrostatique (ESD) lorsque vous effectuez l'installation ou la maintenance du serveur.
- Portez un bracelet de mise à la terre antistatique raccordé à une surface métallique du châssis lorsque vous travaillez sur les composants du système.
- Placez les composants sur une surface antistatique, telle qu'un tapis de décharge antistatique, un sachet antistatique ou un tapis antistatique jetable.

Remarque – Ce serveur est conforme en tous points à la directive de réduction des substances dangereuses (RoHS).

Informations connexes

- “Insertion du module serveur Sun Blade X4-2B dans un châssis” à la page 35

Installation de composants en option

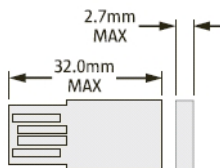
Les composants optionnels de votre module serveur Sun Blade X4-2B sont emballés et expédiés séparément. Le cas échéant, installez les composants optionnels tels que les modules DIMM ou les lecteurs avant d'installer le module serveur dans le châssis du système.

Les composants optionnels du module serveur suivants peuvent être commandés et achetés séparément :

Composant en option	Description
Options pour l'assemblage du processeur	Voir le guide Sun Blade X4-2B Service Manual .
Kits de mémoire DIMM DDR3	Voir le guide Sun Blade X4-2B Service Manual .
Unités de stockage	Voir le guide Sun Blade X4-2B Service Manual. ■ Disques durs (HDD) ■ Disques durs électroniques (SSD)
Lecteurs USB	Les deux ports USB internes sont accessibles à partir du panneau arrière du module serveur Sun Blade X4-2B. Voir la section <i>Lecteur USB</i> qui suit.
Modules d'extension (EM)	Voir le guide Sun Blade X4-2B Service Manual. ■ Modules FEM (Fabric Expansion Module, module d'extension Fabric) ■ Modules REM (RAID Expansion Module, module d'extension RAID) Remarque – Les procédures décrites dans ce guide ne couvrent pas le câblage des modules PCIe EM (PCIe ExpressModule) ni des modules NEM (Network Express Module) installés dans le châssis et connectés au module serveur via le midplane du châssis. Reportez-vous à la documentation du châssis, des modules PCIe EM et des modules NEM pour obtenir des informations sur la façon de câbler ces composants.
Câble multiport	En règle générale, chaque châssis Sun Blade 6000 Series est livré avec un câble multiport (dongle). D'autres câbles multiports peuvent être commandés. Les câbles multiport sont répertoriés en tant que dongle II à 3 câbles (numéro de référence X4622A-N).
Médias de logiciels	Pour plus d'informations sur la commande de médias logiciels, reportez-vous à la section <i>Obtention des microprogrammes et des logiciels du serveur</i> .

Lecteur USB

Vous pouvez vous procurer un lecteur flash USB avec une interface USB 2.0 standard auprès de fournisseurs tiers. Pour éviter que le lecteur flash USB dépasse du panneau arrière, ses dimensions ne doivent pas dépasser 2,7 mm en largeur et 32 mm en longueur, comme illustré dans la figure suivante :





Attention – Risque de dommages. Un périphérique USB plus grand risque d'endommager le port USB.

Informations connexes

- “Insertion du module serveur Sun Blade X4-2B dans un châssis” à la page 35

▼ Vérification des composants pris en charge

Les composants pris en charge et leurs numéros de référence sont soumis à des modifications dans le temps sans notification préalable.

Pour obtenir la liste à jour des composants du serveur Sun Blade X4-2B pris en charge.

- 1 **Accédez à https://support.oracle.com/handbook_private/.**
- 2 **Saisissez les informations de compte Web Oracle requises.**
Un compte Web Oracle est requis pour l'accès à ce site.
- 3 **Cliquez sur le nom et le modèle de votre module serveur (Sun Blade X4-2B).**
- 4 **Lorsque la page des produits du serveur s'affiche, cliquez sur Full Components List.**
La liste des composants pris en charge s'affiche.
- 5 **Installez les composants pris en charge.**
Pour des instructions relatives à l'installation des composants, reportez-vous à l'étiquette de maintenance sur le capot supérieur du Sun Blade X4-2B ou au guide *[Sun Blade X4-2B Service Manual](#)*.

▼ Préparation du site et du châssis

Pour préparer l'installation du module serveur Sun Blade X4-2 dans un châssis de système modulaire Sun Blade 6000 :

- 1 **Vérifiez que le châssis du système modulaire Sun Blade 6000 est prêt à recevoir le module serveur.**
Un emplacement vide doit être disponible.
Voir dans la section “Caractéristiques” à la page 13 les spécifications physiques du serveur Sun Blade X4-2B.

2 Vérifiez que le site physique est prêt à accueillir le module serveur.

Voir dans la section “[Caractéristiques](#)” à la [page 13](#) les spécifications environnementales du serveur Sun Blade X4-2B.

3 Vérifiez que les exigences en matière d'alimentation électrique sont satisfaites.

Le châssis doit disposer d'une réserve d'alimentation suffisante pour ajouter le nouveau module serveur à la charge d'alimentation du châssis. Voir la section “[Dépannage des états d'alimentation du serveur](#)” à la [page 119](#).

Voir dans la section “[Caractéristiques](#)” à la [page 13](#) les spécifications électriques du serveur Sun Blade X4-2B.

4 Assurez-vous que les modules express réseau (NEM) qui sont pris en charge pour une utilisation avec le module serveur Sun Blade X4-2B ont été installés dans le châssis.

Pour plus d'informations sur les composants pris en charge, par exemple les modules NEM, reportez-vous aux *Notes de produit du serveur Sun Blade X4-2B* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs>.

5 Vérifiez que le châssis du système modulaire Sun Blade 6000 dans lequel vous allez installer le module serveur fonctionne et qu'il ne présente aucune panne.

Vérifiez les éléments suivants :

a. Les NEM du châssis fonctionnent sans erreur.

b. Les DEL de maintenance orange ne s'allument sur aucun composant du châssis.

c. Tous les cordons d'alimentation requis vers le châssis sont connectés.

d. Tous les câbles de données requis vers le châssis sont connectés.

Si une DEL de maintenance orange s'allume sur un composant du châssis, reportez-vous à la documentation du châssis du système modulaire Sun Blade 6000 à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>

6 Vérifiez que le châssis du système modulaire Sun Blade 6000 dans lequel vous allez installer le module serveur fonctionne avec le matériel et le microprogramme pris en charge.

Vérifiez les éléments suivants :

a. Le midplane du châssis prend en charge PCIe 2.0 (standard avec les modèles A90-B ou A90-D).

Reportez-vous aux *Notes de produit du système modulaire Sun Blade 6000* à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs> pour obtenir les dernières informations sur la manière de déterminer la version du midplane du châssis.

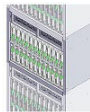
- b. A l'aide de l'instance ILOM du SP du CMM, vérifiez que le module de contrôle du châssis (CMM, Chassis Monitoring Module) dispose de la version de microprogramme minimale correspondant au modèle de châssis comme suit :
 - A90-B : CMM ILOM 3.0.12.11b (version logicielle 3.3.3)
 - A90-D : CMM ILOM 3.1 (version logicielle 4.2)
- c. Les modules NEM qui sont pris en charge pour une utilisation avec votre module serveur ont été installés dans le châssis.
 Pour plus d'informations sur les modules NEM pris en charge, reportez-vous aux :
 - *Notes de produit du système modulaire Sun Blade 6000* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>
 - *Notes de produit du serveur Sun Blade X4-2B*

Étapes suivantes ■ “3. Insertion du module serveur dans un châssis” à la page 35

3. Insertion du module serveur dans un châssis

Installez le module serveur Sun Blade X4-2 dans un emplacement de châssis de système modulaire Sun Blade 6000 disponible.

L'illustration suivante montre un châssis de système modulaire Sun Blade 6000.



▼ Insertion du module serveur Sun Blade X4-2B dans un châssis

- 1 Repérez un emplacement de lame vide dans le châssis du système modulaire Sun Blade 6000.
<http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>
- 2 Retirez un panneau de remplissage.
 - a. Pour cela, pincez les extrémités de la poignée du bras de l'éjecteur pour le déverrouiller.
 - b. Faites tourner le levier en position ouverte.
 - c. Ejectez le panneau de remplissage.

d. Conservez le panneau de remplissage pour une utilisation ultérieure.

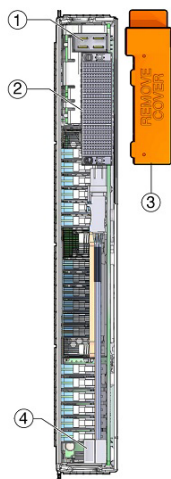


Attention – Risque d'arrêt du châssis. Ne faites pas fonctionner le châssis avec des emplacements vides pendant plus de 60 secondes. Insérez toujours un panneau de remplissage dans un emplacement vide. Si vous n'installez pas de module serveur dans un emplacement, n'enlevez pas le panneau de remplissage. Les panneaux de remplissage sont requis pour répondre aux normes de la FCC en matière d'interférences électromagnétiques (EMI).

3 Retirez le couvercle arrière du connecteur midplane situé sur le panneau arrière du module serveur.

Voir la section “Fonctions du panneau arrière” à la page 12 pour connaître l'emplacement du couvercle arrière.

L'illustration suivante montre les fonctionnalités du panneau arrière sur le serveur Sun Blade X4-2B.



Légende de la figure			
1	Connecteur d'alimentation	2	Connecteur d'E/S
3	Couvercle arrière (à retirer)	4	Ports internes USB 0, 1



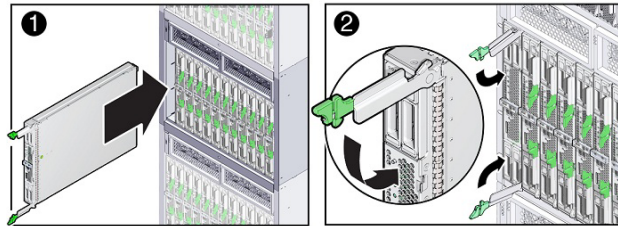
Attention – Risque de chute - les modules serveur peuvent peser jusqu'à 10 kg. Utilisez les deux mains pour installer ou retirer le module serveur du châssis.

4 Ouvrez les deux leviers d'éjection du module serveur.

Mettez le module serveur en position verticale pour que les éjecteurs soient placés à droite.

5 Installez le module serveur comme suit :

- a. Poussez le module serveur à l'intérieur de l'emplacement jusqu'à ce qu'il s'arrête et ne dépasse pas du châssis (voir 1).
- b. Verrouillez le module serveur dans le châssis. Faites pivoter l'éjecteur supérieur vers le bas et l'éjecteur inférieur vers le haut jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent tous les deux (voir 2).



Le module serveur est maintenant verrouillé dans le châssis. Après l'installation du module serveur dans un châssis sous tension, le SP du module serveur s'initialise automatiquement à l'aide de l'alimentation de veille provenant des alimentations du châssis.

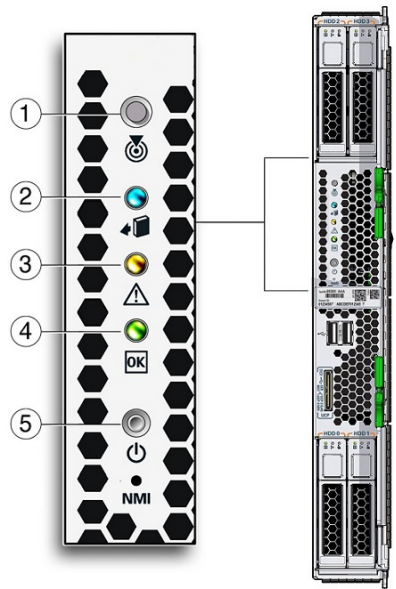
6 Vérifiez l'activité de la DEL d'état du module serveur.

Assurez-vous que les indicateurs du panneau avant du module serveur s'éclairent après la connexion du module

- a. **Les quatre indicateurs d'état du module serveur clignotent trois fois.**
La lame a été mise sous tension et le processus d'initialisation du SP a commencé.
- b. **L'indicateur d'état OK/Alimentation vert clignote rapidement (0,125 seconde allumé, 0,125 seconde éteint) durant l'initialisation du SP.**

c. L'indicateur d'état OK/Alimentation vert s'allume brièvement toutes les 3 secondes.

Le module serveur passe en mode veille à la fin du cycle d'initialisation du SP.



1	DEL d'état de localisation (blanche). Appuyez sur le bouton pour identifier le serveur.
2	DEL d'état Prêt pour le retrait (bleue). L'alimentation principale est coupée.
3	DEL d'état d'intervention requise (orange). Une erreur est survenue.
4	DEL d'état OK/Alimentation (verte). Modes : ■ Initialisation du SP - Clignotement rapide, 0,125 seconde allumée, 0,125 seconde éteinte. ■ Alimentation de veille - Clignotement, 0,1 seconde allumée, 2,9 secondes éteinte. ■ Initialisation de l'hôte - Clignotement lent, 0,5 seconde allumée, 0,5 seconde éteinte. ■ Pleine puissance - Allumée en continu.
5	Bouton d'alimentation. Appuyez brièvement pour faire passer le serveur du mode veille au mode pleine puissance et inversement. Attention – Le fait d'appuyer sur le bouton d'alimentation pendant plus de 4 secondes lorsque le module serveur est en mode pleine puissance fait immédiatement passer le serveur en mode de veille. Cela peut entraîner la perte de données.

d. (Témoin de test de DEL en option) Appuyez sur la DEL de localisation et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce toutes les DEL du panneau avant s'éclairent. Les DEL restent éclairées pendant 15 à 20 secondes.

Voir le guide [Sun Blade X4-2B Service Manual](#).

Astuce – Pour plus d'informations sur le panneau avant, reportez-vous à la section “[Fonctions du panneau avant](#)” à la page 10. Pour des informations supplémentaires sur les indicateurs du module serveur, le témoin de test de DEL, le retrait du module serveur, les procédures d'alimentation et les connexions des câbles du panneau avant, reportez-vous au guide [Sun Blade X4-2B Service Manual](#).

Étapes suivantes ■ “[4. Accès aux outils de gestion du module serveur](#)” à la page 39

4. Accès aux outils de gestion du module serveur

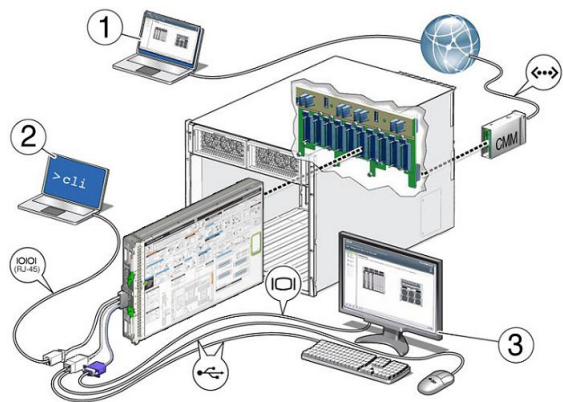
Les rubriques suivantes renseignent sur la façon de connecter le module serveur pour la configuration :

- “[Récapitulatif des options de connexion](#)” à la page 39
- “[Configuration à distance d'un module serveur à l'aide d'une connexion réseau Ethernet](#)” à la page 41
- “[Configuration du module serveur à l'aide d'une connexion série locale](#)” à la page 42
- “[Configuration du module serveur à l'aide d'une connexion locale KVM](#)” à la page 45
- “[Accès à Oracle ILOM](#)” à la page 48

Récapitulatif des options de connexion

Choisissez l'une des options de cette section pour effectuer le raccordement de la connexion de gestion après l'installation du module serveur dans le châssis. Une fois les connexions établies, vous pouvez configurer le module serveur par l'intermédiaire de l'interface Web ou des commandes de la CLI. Utilisez Oracle ILOM et Oracle System Assistant pour effectuer les tâches d'administration du module serveur.

L'illustration et le tableau suivants présentent les options de connexion du module serveur.



Choisissez une méthode pour connecter le module serveur à une console, comme décrit dans les sections suivantes :

Non	Option de configuration	Description	Lien
1	Console distante sur le port réseau Ethernet — accès à la CLI et à l'interface Web d'Oracle ILOM ainsi qu'à Oracle System Assistant.	Le port NET MGT du CMM du réseau Ethernet est connecté à votre réseau de gestion distant via un câble RJ-45. A partir de la console réseau, connectez-vous à l'instance d'Oracle ILOM du CMM à l'aide de l'adresse IP du CMM. Une fois connecté, accédez à n'importe quel SP de module serveur dans un châssis et utilisez l'interface Web d'Oracle ILOM pour administrer le module serveur de votre choix dans le châssis.	“Configuration à distance d'un module serveur à l'aide d'une connexion réseau Ethernet” à la page 41
2	Terminal série local — accès à la CLI d'Oracle ILOM uniquement.	Le port UCP du SP du module serveur est connecté à un périphérique terminal via un connecteur série RJ-45 de câble multiport. Depuis votre périphérique terminal, connectez-vous au SP du module serveur par le biais de la CLI d'Oracle ILOM afin d'administrer le module serveur.	“Configuration du module serveur à l'aide d'une connexion série locale” à la page 42
3	Terminal KVM local — accès à la CLI et à l'interface Web d'Oracle ILOM ainsi qu'à Oracle System Assistant.	Un clavier et une souris USB sont connectés à un connecteur USB sur le câble multiport obligatoire. Un moniteur VGA se raccorde au connecteur du câble multiport 15 broches. Le câble multiport est connecté au port UCP du SP du module serveur pour une connexion KVM (clavier, vidéo, souris) locale. A partir d'un terminal KVM, connectez-vous à l'instance d'Oracle ILOM du SP du module serveur par le biais de la CLI ou de l'interface Web du SP afin d'administrer le module serveur.	“Configuration du module serveur à l'aide d'une connexion locale KVM” à la page 45

▼ Configuration à distance d'un module serveur à l'aide d'une connexion réseau Ethernet

La configuration d'un module serveur à distance par le biais d'une connexion réseau Ethernet est uniquement possible durant la configuration initiale du châssis. Si vous ajoutez un module serveur à un châssis opérationnel, vous pouvez ignorer cette procédure.

Vous pouvez accéder à la CLI et à l'interface Web d'Oracle ILOM ainsi qu'à Oracle System Assistant.

Avant de commencer

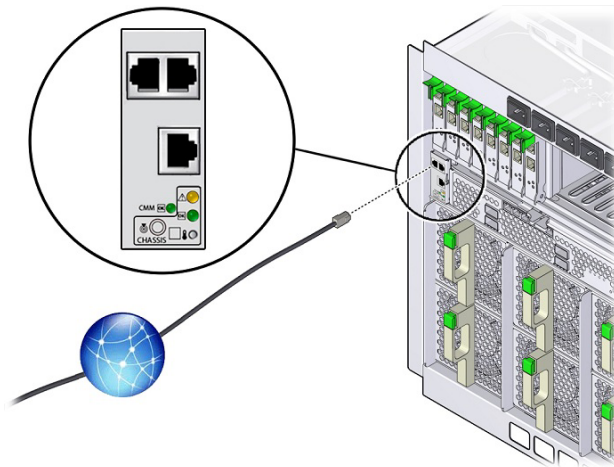
Cette procédure suppose les éléments suivants :

- Vous êtes physiquement présent auprès du châssis du module serveur.
- Vous avez accès à un compte Administrateur pour vous connecter à la CLI d'Oracle ILOM.
- Vous avez accès à un système réseau.
- Vous disposez d'une adresse IP du SP pour vous connecter à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion réseau.

Choisissez l'une des méthodes d'obtention d'adresse IP du SP du module serveur décrites dans les sections suivantes :

- [“Affichage de l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur \(interface Web\)” à la page 48](#)
- [“Affichage de l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur \(CLI\)” à la page 52](#)

- 1 Localisez le port NET MGT 0 sur le module CMM du châssis.
- 2 Connectez un câble Ethernet RJ-45 relié à Internet au port NET MGT 0 du CMM.



3 Déterminez l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur.

Si vous connaissez déjà l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur, vous pouvez ignorer cette étape.

Choisissez l'une des méthodes d'obtention d'adresse IP du SP du module serveur décrites dans les sections suivantes :

- “Affichage de l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur (interface Web)” à la page 48
- “Affichage de l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur (CLI)” à la page 52

4 Accédez au processeur de service (SP) du module serveur.

Choisissez l'une des méthodes d'accès à l'instance d'Oracle ILOM du SP du module serveur décrites dans les sections suivantes :

- “Connexion à Oracle ILOM SP (interface Web)” à la page 55
- “Connexion à Oracle ILOM SP (CLI)” à la page 57

5 Une fois connecté, accédez à n'importe quel SP de module serveur dans un châssis et utilisez l'interface Web d'Oracle ILOM pour administrer le module serveur de votre choix dans le châssis.

Vous pouvez accéder à la CLI et à l'interface Web d'Oracle ILOM ainsi qu'à Oracle System Assistant.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “4. Accès aux outils de gestion du module serveur” à la page 39

▼ Configuration du module serveur à l'aide d'une connexion série locale

Avant de commencer

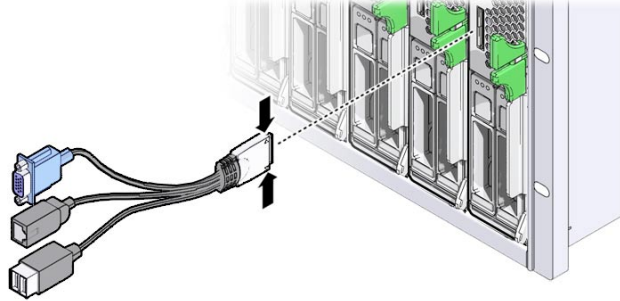
Cette procédure suppose les éléments suivants :

- Vous êtes physiquement présent auprès du châssis du module serveur.
- Vous avez accès à un compte Administrateur pour vous connecter à la CLI d'Oracle ILOM.
- Vous avez accès à un périphérique terminal ou à un émulateur de terminal et à un câble réseau.
- Vous disposez d'un câble multiport pour la connexion du module serveur.

Vous n'avez pas besoin d'une adresse IP de SP pour vous connecter à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion en série et d'une CLI.

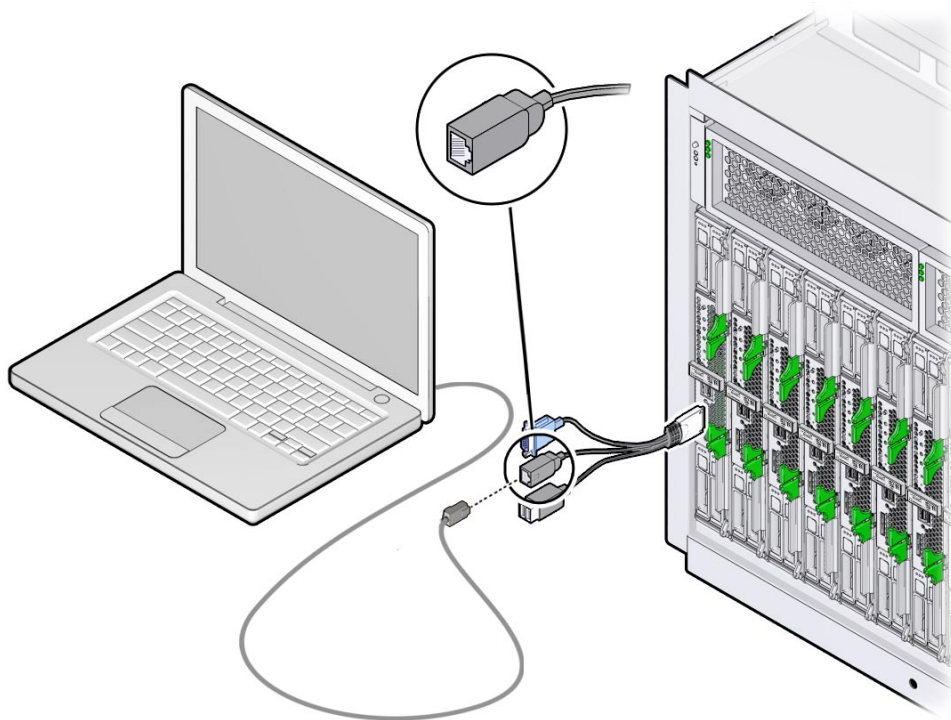
Pour configurer le module serveur à l'aide de la CLI d'Oracle ILOM par le biais d'une connexion série locale sur le panneau avant :

- 1 Connectez le connecteur UCP multiport au port UCP sur le panneau avant du module serveur.



Attention – Risque d'endommagement du câble ou du connecteur. Servez-vous du câble multiport pour effectuer la configuration et assurer la maintenance. Débranchez le câble multiport du module serveur après la configuration ou la maintenance pour éviter d'endommager le câble ou le connecteur.

- 2 Connectez un câble RJ-45 de périphérique de terminal ou d'émulateur de terminal au port SER MGT du câble multiport.



- 3 Vérifiez que les paramètres de communication série suivants sont configurés sur le périphérique ou l'émulateur de terminal :
 - 8N1 : huit bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
 - 9 600 bauds (valeur par défaut - ne pas modifier)
 - Désactivation du contrôle de flux matériel (CTS/RTS)
- 4 Appuyez sur Entrée sur le périphérique terminal pour établir la connexion de la console série à l'instance d'Oracle ILOM du serveur.

Une invite de connexion pour Oracle ILOM s'affiche. Par exemple :

```
SP-productserialnumber login:
```
- 5 Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour le compte Administrateur.

Le nom d'utilisateur par défaut du compte Administrateur Oracle ILOM est **root** et le mot de passe est **changeme**.

L'invite de la CLI d'Oracle ILOM (->) s'affiche.

Vous êtes à présent connecté à la CLI d'Oracle ILOM du module serveur.

- **Si le compte Administrateur par défaut a été modifié, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges d'administrateur.**

Remarque – Pour permettre une première connexion et un premier accès à Oracle ILOM, un compte Administrateur par défaut et son mot de passe sont fournis avec le système. Pour construire un environnement sécurisé, vous devez modifier le mot de passe par défaut (changeme) pour le compte Administrateur par défaut (root) après votre première connexion à Oracle ILOM. Si ce compte Administrateur par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

6 Gérez le module serveur et configurez Oracle ILOM

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface CLI dans le cadre de la configuration d'Oracle ILOM, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle ILOM 3.1 à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

7 (Facultatif) Connectez-vous à l'hôte de la console série du module serveur à l'aide de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM

Voir la section “[Accès à la console hôte](#)” à la page 58.

▼ Configuration du module serveur à l'aide d'une connexion locale KVM

Avant de commencer

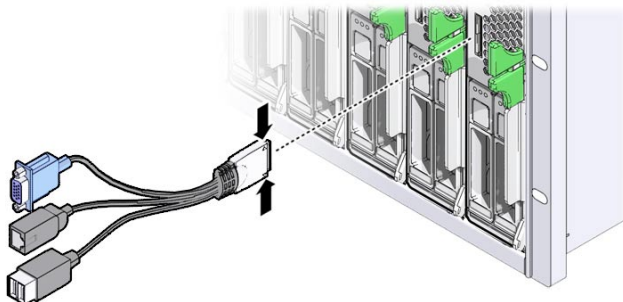
Cette procédure suppose les éléments suivants :

- Vous êtes physiquement présent auprès du châssis du module serveur.
- Vous avez accès à un compte Administrateur pour vous connecter à la CLI d'Oracle ILOM.
- Vous disposez d'une adresse IP du SP pour vous connecter à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion KVM.
- Vous disposez d'un moniteur VGA pour la connexion KVM. Un moniteur VGA se raccorde au connecteur du câble multiport 15 broches.
- Vous disposez d'un clavier et d'une souris USB pour la connexion KVM.
- Vous disposez d'un câble multiport pour la connexion du module serveur.

La connexion KVM vous permet d'accéder à la CLI d'Oracle ILOM, à l'interface Web d'Oracle ILOM ainsi qu'à Oracle System Assistant.

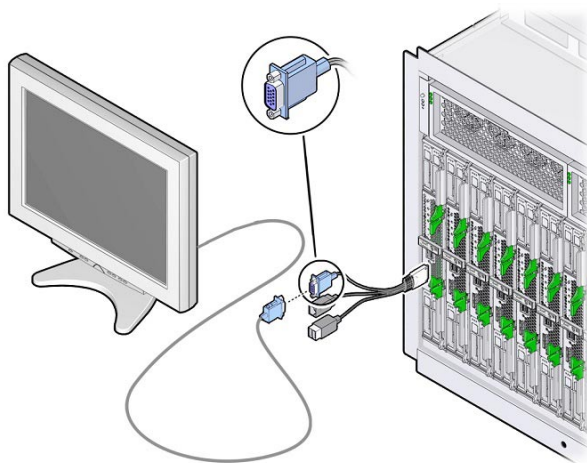
Pour configurer la console KVM du module serveur en local :

- 1 **Connectez le connecteur UCP du câble multiport au port UCP sur le panneau avant du module serveur.**

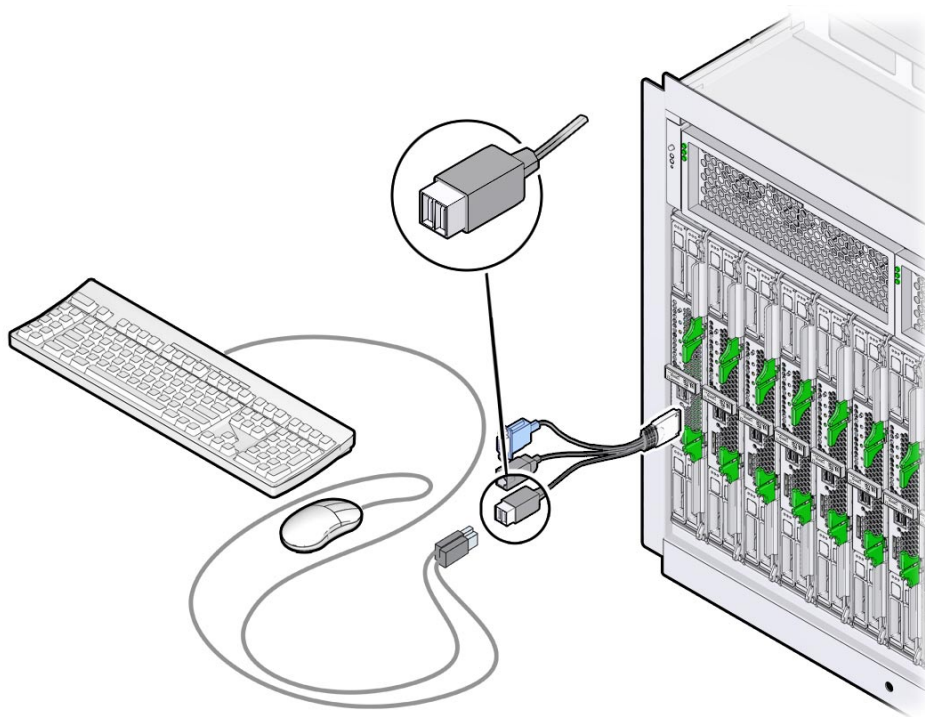


Attention – Risque d'endommagement du câble ou du connecteur. Servez-vous du câble multiport pour effectuer la configuration et assurer la maintenance. Débranchez le câble multiport du module serveur après la configuration ou la maintenance pour éviter d'endommager le câble ou le connecteur.

- 2 **Branchez le câble du moniteur VGA au connecteur vidéo DB-15 du câble multiport.**



3 Connectez un clavier et une souris USB aux connecteurs USB du câble multiport.



4 Déterminez l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur.

Ignorez cette étape si vous connaissez l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur.

Choisissez l'une des méthodes d'obtention de l'adresse IP du SP du module serveur décrites dans les sections suivantes :

- “Affichage de l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur (interface Web)” à la page 48
- “Affichage de l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur (CLI)” à la page 52

5 Connectez-vous à Oracle ILOM.

Choisissez l'une des méthodes d'accès à l'instance d'Oracle ILOM du SP du module serveur décrites dans les sections suivantes :

- “Connexion à Oracle ILOM SP (interface Web)” à la page 55
- “Connexion à Oracle ILOM SP (CLI)” à la page 57

6 Gérez le module serveur et configurez Oracle ILOM

Pour plus d'informations sur la configuration d'Oracle ILOM, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle ILOM 3.1 à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Accès à Oracle ILOM

Cette section indique comment accéder à Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) et comment définir la configuration réseau du processeur de service (SP) pour votre module serveur.

Le tableau suivant renseigne sur les tâches de configuration d'Oracle ILOM :

Tâche	Liens
Détermination de l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur. (Connexions KVM et réseau uniquement)	“Détermination de l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur” à la page 48
Connexion à l'interface Web d'Oracle ILOM.	“Connexion à Oracle ILOM SP (interface Web)” à la page 55
Connexion à la CLI d'Oracle ILOM.	“Connexion à Oracle ILOM SP (CLI)” à la page 57
Accès à la console hôte via Oracle ILOM. (Facultatif)	“Accès à la console hôte” à la page 58

Détermination de l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur

Avant d'accéder à l'instance d'Oracle ILOM du processeur de service (SP) du module serveur via une connexion réseau ou KVM, obtenez l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur.

Choisissez l'une des méthodes d'obtention d'adresse IP du SP du module serveur décrites dans les sections suivantes :

- [“Affichage de l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur \(interface Web\)” à la page 48](#)
- [“Affichage de l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur \(CLI\)” à la page 52](#)

L'adresse IP du SP n'est pas nécessaire pour vous connecter au port série du module serveur et à la CLI d'Oracle ILOM. Ignorez cette étape et reportez-vous à la section [“Connexion à Oracle ILOM SP \(CLI\)” à la page 57](#).

▼ Affichage de l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur (interface Web)

- 1 Assurez-vous que le module CMM du châssis est :
 - Connecté au réseau via le port de gestion Ethernet.
 - Configuré

- Opérationnel
- Si la connexion réseau du CMM du châssis n'est pas opérationnelle, reportez-vous à la documentation du châssis à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>.

2 Accédez à un navigateur Web.

3 Saisissez l'adresse IP d'Oracle ILOM CMM du châssis dans le champ d'adresse du navigateur Web.

Par exemple : `http://10.153.55.140` et appuyez sur Entrée.

La page de connexion de l'interface Web d'Oracle ILOM s'affiche.



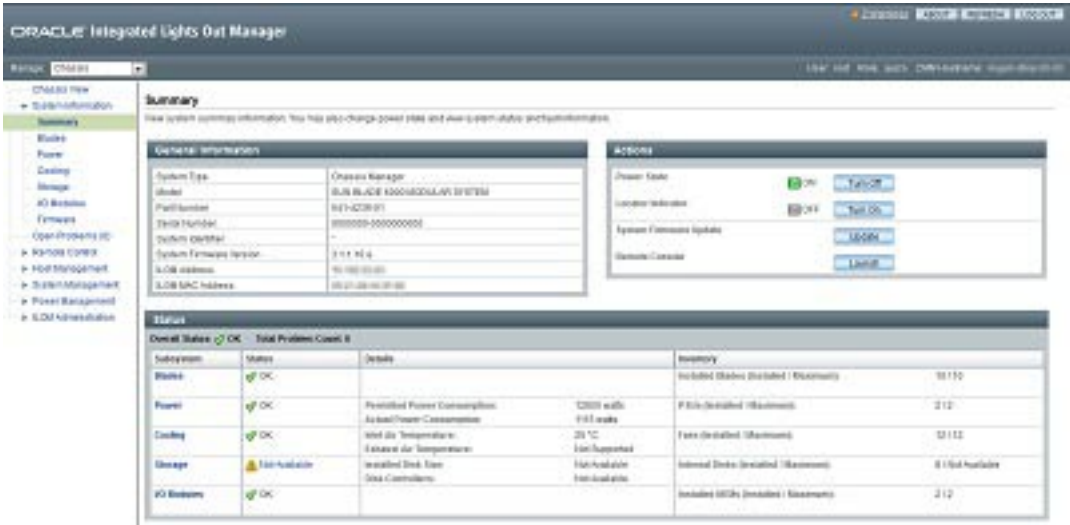
4 Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Le nom d'utilisateur du compte Administrateur Oracle ILOM par défaut est **root** et le mot de passe est **changeme**.

- Si ce compte Administrateur par défaut a été modifié, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

Remarque – Pour permettre une première connexion et un premier accès à Oracle ILOM, un compte Administrateur par défaut et son mot de passe sont fournis avec le système. Pour construire un environnement sécurisé, vous devez modifier le mot de passe par défaut (changeme) pour le compte Administrateur par défaut (root) après votre première connexion à Oracle ILOM. Si ce compte Administrateur par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

- 5 Cliquez sur Log In.
- La page System Summary s'affiche.



6 Cliquez sur Chassis View dans le volet supérieur gauche.

La page Chassis View contenant les modules serveur lame s'affiche.

ORACLE Integrated Lights Out Manager

Menu: Chassis

User: root Role: admin OEM Hostname: root@bls01

Chassis View

To manage a blade in Chassis, configure module, select by the thumbnail or click on it in the image below

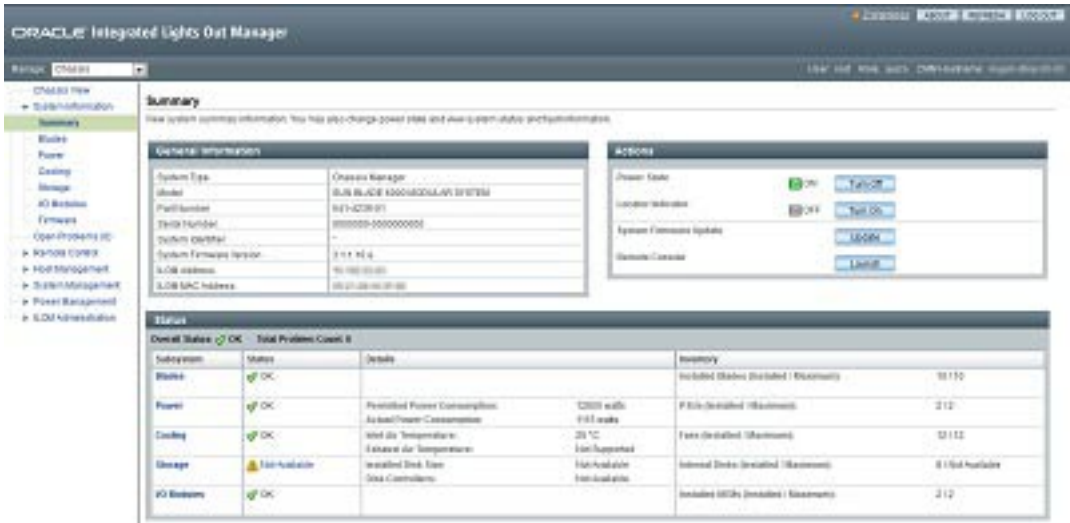


Chassis Inventory

Component	Name	Part Number	Serial Number
CH1	SUN BLADE 5000 MODULAR SYSTEM	541-4278-01	88500000000000000000
CHCBB	CBB	541-4345-02	01000000000000000000
CHBL3	Sun Blade X5275 M2 root@bls01-003	763002-06	48000000000000000000
CHBL1	Sun Blade X5275 M2 root@bls01-001	SUN-BLADE-4-1	10000000000000000000
CHBL2	Sun Blade X5275 M2 root@bls01-002	7612178	00000000000000000000
CHBL0	SUN-BLADE 00210-02 SERVER MODULE root@bls01-000	6702281-9	00000000000000000000
CHBL4	Sun Blade X4-2B root@bls01-004	SUN-BLADE-11	00000000000000000000
CHBL5	Sun Blade X4-2B root@bls01-005	SUN-BLADE-21	00000000000000000000
CHBL6	SUN-BLADE 00210-01 SERVER MODULE root@bls01-006	4702581-7	00000000000000000000
CHBL7	ASOCOR-BLADE-HEL4	371-2673-01	00000000000000000000
CHBL8	Sun Blade X4-2B root@bls01-008	SUN-BLADE-30	00000000000000000000
CHBL9	SUN-BLADE STORAGE MODULE M2	474-780-01	00000000000000000000
CH40000	SUN-BLADE 0001-0000 PCH118M	5702050-01	00000000000000000000
CH40001	-	571-4911-04	00000000000000000000

7 Cliquez sur l'image de la lame du châssis que vous souhaitez afficher.

La page Summary du serveur lame s'affiche.



L'adresse d'Oracle ILOM SP figure dans le tableau General Information et est libellée ILOM Address.

8 Consultez l'adresse d'Oracle ILOM SP dans le champ ILOM Address du tableau General Information.

9 Notez l'adresse IP du SP du module serveur.

Vous devez connaître l'adresse IP du SP du module serveur pour vous connecter directement à l'instance d'Oracle ILOM du module serveur sur le réseau. L'adresse IP du SP du module serveur est configurée à l'aide de DHCP.

Étapes suivantes ■ “Connexion à Oracle ILOM SP (interface Web)” à la page 55

▼ Affichage de l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur (CLI)

Avec Oracle ILOM CMM du châssis, vous pouvez :

- Afficher la configuration réseau d'un processeur de service de module serveur qui inclut l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur.
- Vérifier que vous pouvez accéder à Oracle ILOM SP d'un module serveur par le biais d'Oracle ILOM CMM.

- Vérifier que l'instance d'Oracle ILOM d'un module serveur fonctionne correctement.

Pour afficher l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur (CLI) à l'aide d'Oracle ILOM CMM du châssis :

1 Assurez-vous qu'Oracle ILOM CMM du châssis est :

- Connecté au réseau via le port de gestion Ethernet.
- Configuré
- Opérationnel
- Si Oracle ILOM CMM du châssis ne fonctionne pas correctement, reportez-vous à la documentation du châssis à l'adresse : <http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>.

2 Ouvrez une fenêtre de terminal.

3 Connectez-vous à Oracle ILOM CMM du châssis par le biais d'une session SSL (Secure Shell).

Entrez par exemple :

```
$ ssh username@CMMIPaddress
```

où *username* est un compte utilisateur doté des privilèges administrateur et *CMMIPaddress* est l'adresse IP d'Oracle ILOM CMM. Le nom d'utilisateur du compte Administrateur Oracle ILOM par défaut est **root**.

- Si ce compte Administrateur par défaut a été modifié, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

Remarque – Pour permettre une première connexion et un premier accès à Oracle ILOM, un compte Administrateur par défaut et son mot de passe sont fournis avec le système. Pour construire un environnement sécurisé, vous devez modifier le mot de passe par défaut (changeme) pour le compte Administrateur par défaut (root) après votre première connexion à Oracle ILOM. Si ce compte Administrateur par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

Une fois que vous êtes connecté à Oracle ILOM CMM, l'invite d'Oracle ILOM (->) s'affiche.

4 Saisissez :

```
-> show /CH/BL0/SP/network
```

où BL0 représente un emplacement 0 de Sun Blade X4-2B dans le châssis.

Oracle ILOM CMM affiche des informations sur le module serveur, notamment son adresse IP et son adresse MAC. L'exemple suivant montre les informations relatives au module serveur de la lame 0 :

```
-> show /CH/BL0/SP/network
/CH/BL0/SP/network
Targets:
    interconnect
    ipv6
    test

Properties:
    commitpending = (Cannot show property)
    dhcp_server_ip = 10.134.210.11
    ipaddress = 10.134.210.152
    ipdiscovery = dhcp
    ipgateway = 10.134.210.254
    ipnetmask = 255.255.255.0
    macaddress = 00:21:28:BB:D7:22
    managementport = /SYS/SP/NET0
    outofbandmacaddress = 00:21:28:BB:D7:22
    pendingipaddress = 10.134.210.152
    pendingipdiscovery = dhcp
    pendingipgateway = 10.134.210.254
    pendingipnetmask = 255.255.255.0
    pendingmanagementport = /SYS/SP/NET0
    sidebandmacaddress = 00:21:28:BB:D7:23
    state = enabled

Commands:
    cd
    set
    show

->
```

5 Consultez l'adresse d'Oracle ILOM SP dans la liste Properties.

Par exemple : `ipaddress = 10.134.210.152`.

6 Prenez note des configurations réseau, notamment de l'adresse IP du SP du module serveur.

Vous devez connaître l'adresse IP du SP pour vous connecter directement à l'instance d'Oracle ILOM d'un module serveur.

7 (Facultatif) Configurez une adresse IP statique.

Par défaut, l'adresse IP du SP du module serveur est configurée à l'aide de DHCP.

- **Pour définir une adresse IP statique, reportez-vous à la documentation d'Oracle ILOM 3.1.**<http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

8 Pour quitter Oracle ILOM CMM, entrez la commande :

```
-> exit
```

- Étapes suivantes**
- “5. Configuration des logiciels et des microprogrammes du module serveur (Oracle System Assistant)” à la page 62

Accès à l'instance d'Oracle ILOM du SP du module serveur

Choisissez l'une des méthodes d'accès à l'instance d'Oracle ILOM du SP d'un module serveur décrites dans les sections suivantes :

- “Connexion à Oracle ILOM SP (interface Web)” à la page 55
- “Connexion à Oracle ILOM SP (CLI)” à la page 57

▼ Connexion à Oracle ILOM SP (interface Web)

Pour vous connecter à l'interface Web d'Oracle ILOM SP du module serveur via une connexion Ethernet.

1 Déterminez l'adresse IP du SP du module serveur.

Si vous ignorez l'adresse IP du SP du module serveur, reportez-vous à la section “Affichage de l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur (interface Web)” à la page 48 pour afficher l'adresse IP du SP du module serveur à l'aide d'Oracle ILOM CMM.

2 Accédez à un navigateur Web.

- a. Pour améliorer les temps de réponse, désactivez le serveur proxy du navigateur Web (s'il est utilisé).

3 Saisissez l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur dans le navigateur Web. La page de connexion de l'interface Web d'Oracle ILOM s'affiche.



4 Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

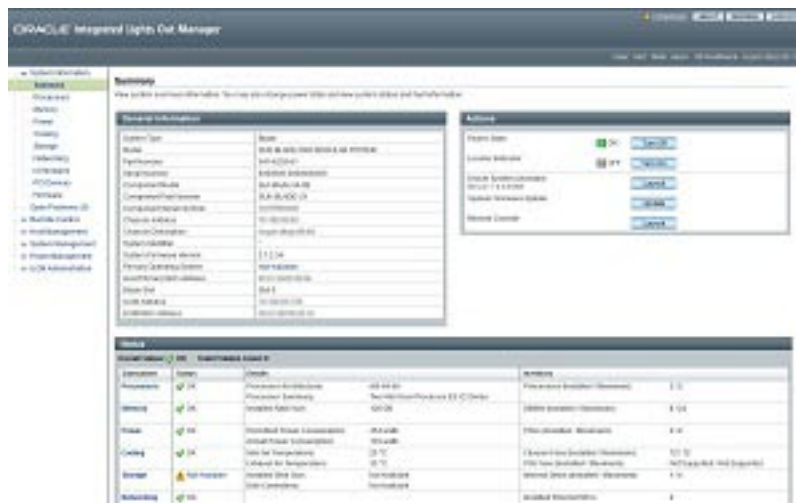
Le nom d'utilisateur du compte Administrateur Oracle ILOM par défaut est **root** et le mot de passe est **changeme**.

- Si ce compte Administrateur par défaut a été modifié, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

Remarque – Pour permettre une première connexion et un premier accès à Oracle ILOM, un compte Administrateur par défaut et son mot de passe sont fournis avec le système. Pour construire un environnement sécurisé, vous devez modifier le mot de passe par défaut (changeme) pour le compte Administrateur par défaut (root) après votre première connexion à Oracle ILOM. Si ce compte Administrateur par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

5 Cliquez sur Log In.

La page Summary s'affiche.



Vous êtes à présent connecté à l'interface Web d'Oracle ILOM du module serveur via une connexion Ethernet.

Reportez-vous à la bibliothèque de la documentation d'Oracle ILOM 3.1 pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM. Voir <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

- Étapes suivantes** ■ [“5. Configuration des logiciels et des microprogrammes du module serveur \(Oracle System Assistant\)” à la page 62](#)

▼ Connexion à Oracle ILOM SP (CLI)

Pour vous connecter à la CLI d'Oracle ILOM SP du module serveur via une connexion Ethernet.

1 Déterminez l'adresse IP du SP du module serveur.

Si vous ignorez l'adresse IP du SP du module serveur, reportez-vous à la section [“Affichage de l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur \(CLI\)” à la page 52](#) pour afficher l'adresse IP du SP du module serveur à l'aide d'Oracle ILOM CMM.

2 Ouvrez une fenêtre de terminal.

3 Connectez-vous à Oracle ILOM SP du module serveur via une session SSH (Secure Shell).

Entrez par exemple :

```
$ ssh username@SPIPaddress
```

où *username* est un compte utilisateur possédant des privilèges d'administrateur, et *SPIPaddress* correspond à l'adresse IP du processeur de service du module serveur.

Le nom d'utilisateur du compte Administrateur Oracle ILOM par défaut est **root** et le mot de passe est **changeme**.

Une fois que vous êtes connecté à l'instance d'Oracle ILOM du module serveur, l'invite d'Oracle ILOM (->) s'affiche.

- Si l'adresse IP du SP du module serveur est incorrecte, reportez-vous à la section [“Affichage de l'adresse IP d'Oracle ILOM SP du module serveur \(CLI\)” à la page 52](#) pour afficher l'adresse IP du SP du module serveur à l'aide d'Oracle ILOM CMM.
- Si ce compte Administrateur par défaut a été modifié, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

Remarque – Pour permettre une première connexion et un premier accès à Oracle ILOM, un compte Administrateur par défaut et son mot de passe sont fournis avec le système. Pour construire un environnement sécurisé, vous devez modifier le mot de passe par défaut (changeme) pour le compte Administrateur par défaut (root) après votre première connexion à Oracle ILOM. Si ce compte Administrateur par défaut a été modifié entre-temps, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur Oracle ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

4 Utilisez la CLI d'Oracle ILOM pour configurer Oracle ILOM et gérer le module serveur.

Reportez-vous à la documentation d'Oracle ILOM 3.1 pour plus d'informations sur la configuration d'Oracle ILOM à l'aide de l'interface CLI. Voir <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

- Étapes suivantes**
- “5. Configuration des logiciels et des microprogrammes du module serveur (Oracle System Assistant)” à la page 62

Accès à la console hôte

En vous connectant à une console hôte d'un module serveur par le biais d'Oracle ILOM, vous pouvez effectuer des actions comme si vous étiez sur l'hôte.

Connectez-vous à une console hôte de module serveur pour effectuer les tâches suivantes :

- Accès à distance au programme de configuration du BIOS du module serveur
- Installation d'un SE sur le module serveur
- Configuration d'un SE sur le module serveur
- Configuration ou installation d'un autre logiciel sur le module serveur

Pour vous connecter à une console hôte du module serveur, choisissez l'une des méthodes suivantes :

- “Accès à la console hôte (CLI)” à la page 58
- “Accès à distance à la console hôte” à la page 59
- Accédez à la console série du module serveur à l'aide de l'interface de la ligne de commande d'Oracle ILOM.
Voir la section “Configuration du module serveur à l'aide d'une connexion série locale” à la page 42.
- Accédez à la fonction Remote Console de l'interface Web d'Oracle ILOM.
Voir la section “Accès à distance à la console hôte” à la page 59.

▼ Accès à la console hôte (CLI)

Pour vous connecter à la console série du module serveur à l'aide de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM :

1 Connectez-vous à l'instance d'Oracle ILOM d'un module serveur à l'aide d'un compte possédant des privilèges d'administrateur.

Choisissez l'une des méthodes suivantes :

- Port de gestion série, voir la section “Connexion à Oracle ILOM SP (CLI)” à la page 57.
- Session SSH réseau du système client, poursuivez cette étape.

2 Pour accéder à la console série hôte, entrez :

-> **start /HOST/console**

La sortie de la console série s'affiche à l'écran.

Remarque – Si la console série est en cours d'utilisation, arrêtez la session de la console avec la commande **stop /HOST/console** suivie de la commande **start /HOST/console**.

3 Pour revenir à la console Oracle ILOM, appuyez sur la touche Echap suivie du caractère "(" (Maj+9).**Étapes suivantes**

- “Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 81
- “Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé” à la page 89

▼ Accès à distance à la console hôte

Avant de commencer

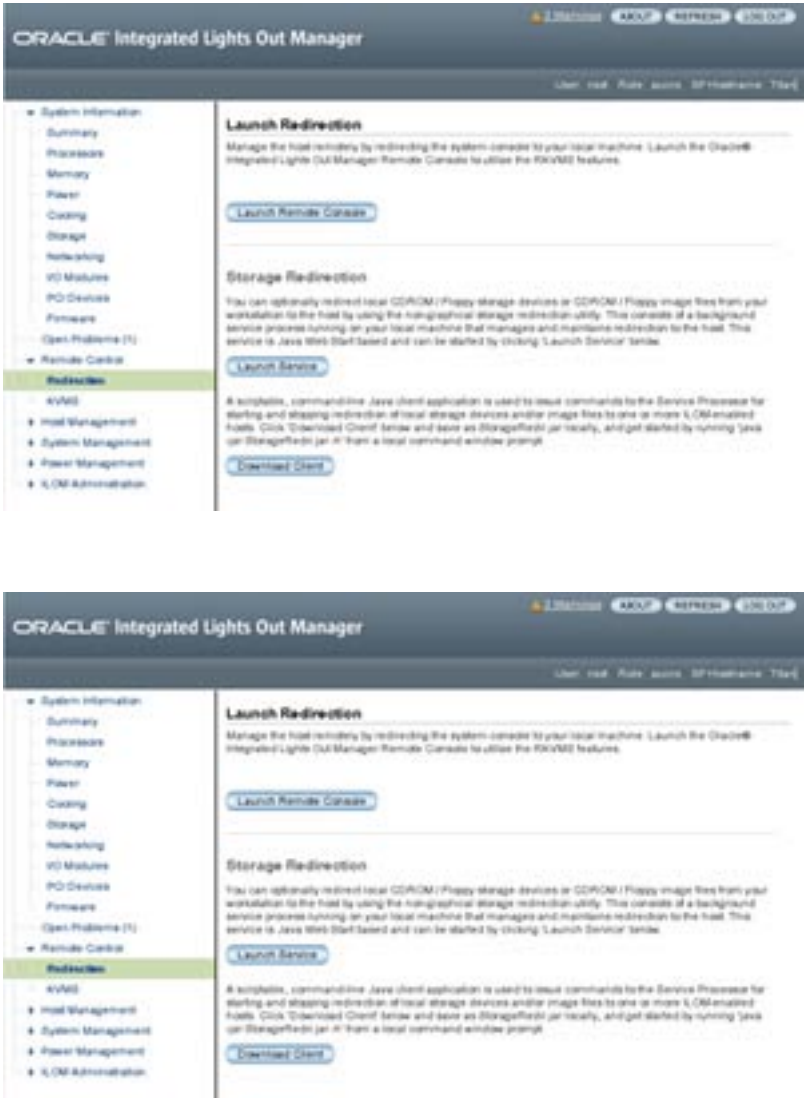
Si vous souhaitez vous connecter à la console hôte à partir d'un système distant, celui-ci doit remplir les conditions suivantes :

- Un système d'exploitation, tel qu'Oracle Solaris, Oracle Enterprise Linux ou Windows est installé sur le système distant.
 - Si le système distant exécute le SE Oracle Solaris, désactivez la gestion du volume. La désactivation permet à la console distante d'accéder au lecteur de disquette physique et/ou aux lecteurs de CD/DVD-ROM.
 - Si le système distant exécute le SE Windows, désactivez l'option Internet Explorer Enhanced Security.
- Le système distant est connecté à un réseau disposant d'un accès au port de gestion Ethernet du CMM.
- Java Runtime Environment (JRE) version 1.5 ou ultérieure est installé.
- Si la redirection de CD-ROM est activée, Java 32 bits est installé.
- Le système Remote Console est opérationnel.
- Le processeur de service Oracle ILOM du module serveur est opérationnel. Voir la documentation d'Oracle ILOM 3.1 à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Pour vous connecter à la console hôte à partir d'un système distant.

- 1 Accédez à un navigateur Web sur un système distant satisfaisant la configuration requise.**
- 2 Connectez-vous à l'instance d'Oracle ILOM d'un module serveur à partir d'un navigateur Web.**
Voir la section “Connexion à Oracle ILOM SP (interface Web)” à la page 55.

- 3 Cliquez sur Remote Control > Redirection.
- L'écran Launch Redirection s'affiche.



- 4 Dans l'onglet Mouse Mode Settings, assurez-vous que le mode de la souris est bien défini sur Absolute.

5 Cliquez sur Launch Remote Console.

- Si un avertissement ou une boîte de dialogue de connexion s'affiche une fois que vous avez cliqué sur Launch Remote Console, procédez comme suit :
- Si vous utilisez un système Windows pour la redirection du système Remote Console et qu'un avertissement signalant la non-correspondance du nom d'hôte s'affiche : cliquez sur **Yes** pour le faire disparaître.



- Boîte de dialogue Login :
 - a. Saisissez à nouveau votre nom d'utilisateur.
 - b. Saisissez à nouveau votre mot de passe.
 - c. Cliquez sur OK.



L'écran Oracle ILOM Remote Console s'affiche.

6 Pour rediriger un ou plusieurs périphériques sur votre système distant vers la console hôte.

- a. Sélectionnez le menu Devices.
- b. Cochez les périphériques à rediriger.

Le tableau suivant décrit les périphériques à rediriger.

Périphériques	Sélectionnez ce périphérique pour rediriger le serveur vers...
Disquette physique distante	Le lecteur de disquette physique connecté au système distant.

Périphériques	Sélectionnez ce périphérique pour rediriger le serveur vers...
Image de disquette distante	Fichier d'image de disquette situé sur le système distant.
CD/DVD physique distant	Disque se trouvant dans le lecteur CD/DVD connecté au système distant.
Image de CD/DVD distante	Fichier d'image .iso se trouvant sur le système distant.

Remarque – La sélection de l'option d'image de CD/DVD ou de CD/DVD physique peut prolonger sensiblement le temps d'installation. La durée de l'installation dépend de la connectivité et du trafic du réseau car le système accède au contenu via le réseau.



Étapes suivantes ■ “5. Configuration des logiciels et des microprogrammes du module serveur (Oracle System Assistant)” à la page 62

5. Configuration des logiciels et des microprogrammes du module serveur (Oracle System Assistant)

Cette section décrit la procédure de configuration des logiciels et des microprogrammes du module serveur Sun Blade X4-2B à l'aide d'Oracle System Assistant. Oracle System Assistant est la méthode la plus simple de configuration des logiciels et des microprogrammes de votre module serveur.

Utilisez Oracle System Assistant pour configurer les logiciels et les microprogrammes comme indiqué dans le tableau suivant.

Tâche	Lien
Lancement d'Oracle System Assistant à partir d'Oracle ILOM ou en local.	“Accès à Oracle System Assistant” à la page 63
Réalisation des tâches de configuration courantes à l'aide d'Oracle System Assistant.	“Configuration des logiciels et des microprogrammes (Oracle System Assistant)” à la page 66

Reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* pour des procédures de configuration supplémentaires dans les cas suivants :

- Oracle System Assistant n'est pas intégré à votre module serveur,
- Vous préférez utiliser Oracle ILOM pour la configuration du système,
- Vous préférez utiliser Oracle Hardware Management Pack pour la configuration du système,

Accès à Oracle System Assistant

Choisissez l'une des méthodes d'accès à Oracle System Assistant sur un module serveur décrites dans les sections suivantes :

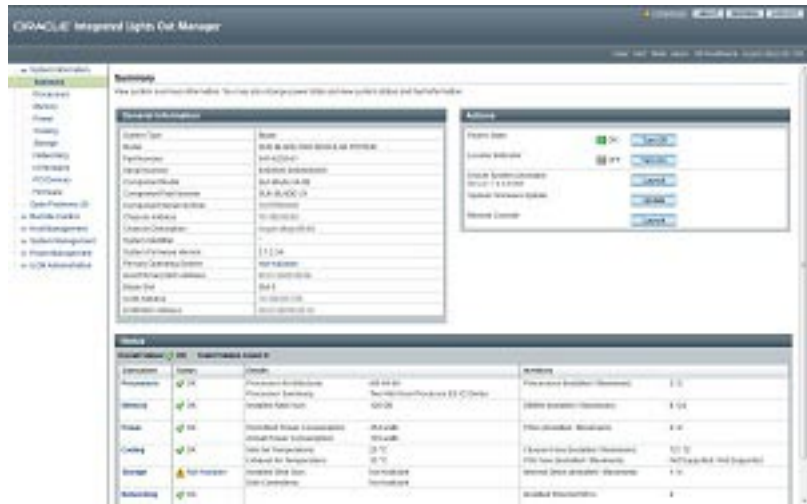
- [“Lancement d'Oracle System Assistant \(Oracle ILOM\)” à la page 63](#)
- [“Lancement d'Oracle System Assistant \(en local\)” à la page 65](#)

▼ Lancement d'Oracle System Assistant (Oracle ILOM)

Pour lancer Oracle System Assistant via Oracle ILOM à partir d'un emplacement distant ou local :

- 1 Assurez-vous que le module serveur est en mode veille.**
En mode veille du module serveur, la DEL OK/Alimentation clignote lentement.
Vérifiez que la DEL OK/Alimentation clignote lentement. Voir la section : [“Fonctions du panneau avant” à la page 10.](#)
- 2 Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM du SP du module serveur.**
Voir la section [“Connexion à Oracle ILOM SP \(interface Web\)” à la page 55.](#)

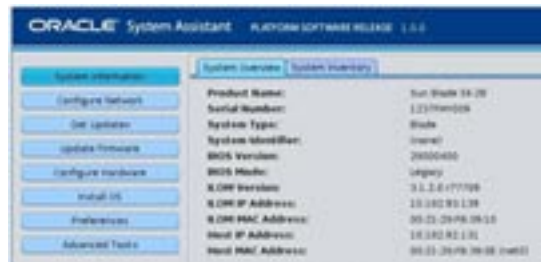
L'écran System Summary s'affiche.



3 Cliquez sur le bouton de lancement d'Oracle System Assistant dans le panneau supérieur droit.
Une boîte de dialogue vous invitant à exécuter une session Oracle ILOM Remote Console s'affiche.

4 Pour continuer le lancement d'Oracle System Assistant, cliquez sur Yes.
Patiencez durant l'initialisation du serveur. Comptez plusieurs minutes.

- Le module serveur est mis sous tension.
- L'application Oracle System Assistant s'initialise.
- L'écran principal d'Oracle System Assistant s'affiche.



Étapes suivantes ■ “Configuration des logiciels et des microprogrammes (Oracle System Assistant)”
à la page 66

▼ Lancement d'Oracle System Assistant (en local)

Pour lancer Oracle System Assistant localement, vous devez être physiquement présent sur le serveur Sun Blade X4-2B et avoir accès à ce qui suit :

- Un câble UCP multiport
- Un moniteur VGA
- Un clavier USB
- Une souris USB

Choisissez l'une des méthodes de lancement d'Oracle System Assistant en local sur un module serveur décrites dans les sections suivantes :

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

Vérifiez que la DEL OK/Alimentation clignote lentement. Voir la section : [“Fonctions du panneau avant” à la page 10](#)

2 Connectez-vous localement au module serveur.

Voir la section : [“Configuration du module serveur à l'aide d'une connexion locale KVM” à la page 45.](#)

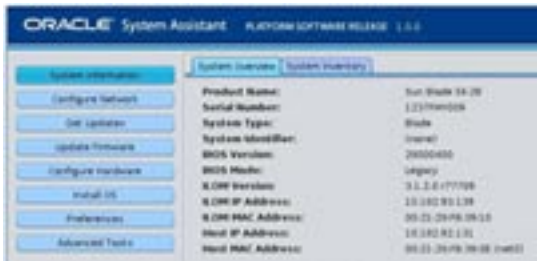
3 Appuyez sur le bouton Power du panneau avant pour mettre le serveur sous tension en mode pleine puissance.

- Le module serveur s'initialise.
- Des messages POST apparaissent sur le moniteur.

- 4 Lorsque le message POST d'Oracle System Assistant s'affiche, appuyez sur la touche de fonction F9.



- Oracle System Assistant s'initialise.
- L'écran principal d'Oracle System Assistant s'affiche.



Étapes suivantes ■ “Configuration des logiciels et des microprogrammes (Oracle System Assistant)” à la page 66

▼ Configuration des logiciels et des microprogrammes (Oracle System Assistant)

Pour configurer des logiciels et des microprogrammes pour le logiciel Sun Blade X4-2B à l'aide d'Oracle System Assistant.

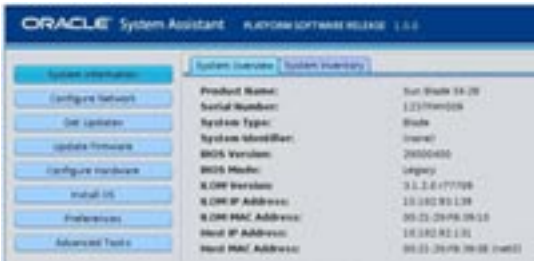
1 Lancez Oracle System Assistant.

Choisissez l'une des méthodes suivantes :

- “Lancement d'Oracle System Assistant (Oracle ILOM)” à la page 63
- “Lancement d'Oracle System Assistant (en local)” à la page 65

L'application Oracle System Assistant s'initialise.

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



2 Utilisez Oracle System Assistant pour effectuer dans l'ordre les tâches indiquées dans le tableau suivant.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle System Assistant, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4* ou à l'aide intégrée sur Oracle System Assistant.

Etape	Tâche	Ecran Oracle System Assistant
1	Configurez la connexion réseau d'Oracle System Assistant.	Network Configuration
2	Procurez-vous les dernières mises à jour en date des logiciels et des microprogrammes.	Get Updates
3	Si nécessaire, mettez à jour Oracle ILOM, le BIOS, les microprogrammes d'expandeur de disque ou de HBA.	Update Firmware
4	Configurez Oracle ILOM.	Configure Hardware > Service Processor Configuration
5	Configurez RAID.	Configure Hardware > RAID Configuration
6	Installez un système d'exploitation (Oracle Solaris, Linux ou Windows) ou le logiciel Oracle VM.	Install OS
Remarque – Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'installation du SE que vous envisagez d'installer.		

Étapes suivantes ■ [“6. Configuration d'unités de module serveur pour l'installation d'un SE” à la page 68](#)

6. Configuration d'unités de module serveur pour l'installation d'un SE

Si vous envisagez d'installer un système d'exploitation sur le module serveur, vous devrez peut-être préparer des disques durs de stockage pour le module serveur.

En règle générale, les volumes sont créés à l'aide d'Oracle System Assistant Les utilitaires de configuration LSI peuvent également être utilisés pour la plupart des options de configuration.

- [“Identification des adaptateurs de bus hôte REM” à la page 68](#)
- [“Adaptateur de bus hôte SG-SAS6-R-REM-Z” à la page 69](#)
- [“Adaptateur de bus hôte SG-SAS6-REM-Z” à la page 72](#)
- [“Configuration des unités de stockage \(utilitaires de configuration LSI\)” à la page 73](#)

N'effectuez *pas* cette tâche si vous prévoyez de :

Option	Lien
Configurer le système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé.	“Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 81
Configurer le système d'exploitation Oracle Linux préinstallé.	“Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé” à la page 97
Configurer le logiciel Oracle VM préinstallé.	“Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé” à la page 89
Créer des volumes RAID après l'installation du SE.	Sun Blade X4-2B Service Manual .

Identification des adaptateurs de bus hôte REM

Les adaptateurs de bus hôte (HBA, Host Bus Adapter) REM suivants sont pris en charge pour le serveur Sun Blade X4-2B. Pour configurer des unités de module serveur, sélectionnez le lien de la rubrique associée à l'option de HBA REM installée sur votre module serveur Sun Blade X4-2B dans le tableau suivant.

Option	Nom de produit du HBA REM	Nom OSA	Lien
1	SG-SAS6- R -REM-Z (HBA Sun Storage 6 Gb SAS REM RAID)	HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID	“Adaptateur de bus hôte SG-SAS6-R-REM-Z” à la page 69

Option	Nom de produit du HBA REM	Nom OSA	Lien
2	SG-SAS6-REM-Z (HBA Sun Storage 6 Gb SAS REM)	SGXSAS6INTZ	“Adaptateur de bus hôte SG-SAS6-REM-Z” à la page 72

Le tableau suivant décrit les fonctionnalités prises en charge pour les deux adaptateurs de bus hôte REM du module Sun Blade X4-2B.

Fonctionnalité	SG-SAS6-R-REM-Z	SG-SAS6-REM-Z
RAID 0	RAID 0 (OSA)	RAID 0 (OSA)
RAID 1	RAID 1 (OSA)	RAID 1 (OSA)
RAID 10	RAID 10 (OSA)	RAID 10 (OSA)
RAID 5, 6, 50, 60	RAID 5, 6, 50, 60 (utilitaire LSI)	S/O
Définition d'un volume en tant que périphérique d'initialisation	Oui	Non
Indication signalant qu'un volume est le périphérique d'initialisation	Oui	Non
Affichage de l'état du disque (bon, mauvais, hot spare)	Oui	Non
Configuration de volume RAID requise	Oui	Non

Adaptateur de bus hôte SG-SAS6-R-REM-Z

Reportez-vous à cette section pour connaître la procédure de configuration d'une unité de stockage pour l'installation du SE si le HBA SG-SAS6-R-REM-Z (également appelé Sun Storage 6 Gb SAS REM RAID HBA, Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA) est installé sur votre module serveur.

Remarque – Lorsque vous utilisez le HBA SG-SAS6-R-REM-Z, vous *devez* créer un volume avant d'installer un système d'exploitation. Le BIOS du système ne reconnaît pas les unités connectées à SG-SAS6-R-REM-Z sauf si elles font partie d'un volume. S'il existe plus d'un volume sur l'adaptateur de bus hôte, le volume sur lequel est installé le système d'exploitation doit être défini comme périphérique d'initialisation.

Pour créer un volume RAID avec le disque avant d'installer le système d'exploitation, sélectionnez l'une des méthodes suivantes :

- “Configuration des unités de stockage : SG-SAS6-R-REM-Z (Oracle System Assistant)” à la page 70
- “Configuration d'unités de stockage (utilitaire de configuration LSI WebBIOS)” à la page 74

Oracle System Assistant prend en charge le nom de HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA.

Le HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID dispose des options suivantes dans Oracle System Assistant :

- Prise en charge de RAID 0 avec un ou plusieurs disques durs
- Prise en charge de RAID 1 avec deux ou plusieurs disques durs par volume
- Possibilité de définir un volume en tant que périphérique d'initialisation
- Possibilité d'indiquer si un volume est un périphérique d'initialisation
- Possibilité d'indiquer l'état d'un disque (bon, mauvais, hot spare)

Reportez-vous à la section “Configuration d'unités de stockage SG-SAS6-REM-Z (Oracle System Assistant)” à la page 72 pour consulter des instructions sur la préparation des unités de stockage avec Oracle System Assistant.

▼ Configuration des unités de stockage : SG-SAS6-R-REM-Z (Oracle System Assistant)

La tâche Oracle System Assistant RAID Configuration permet de préparer les disques en vue de l'installation d'un système d'exploitation. Oracle System Assistant est la méthode la plus simple pour préparer le disque à l'installation d'un système d'exploitation.

Pour préparer les disques durs du serveur en vue de l'installation d'un système d'exploitation, créez un volume amorçable pour le REM. Pour configurer le HBA SG-SAS6-R-REM-Z dans Oracle System Assistant, utilisez uniquement RAID 0 ou RAID 1.

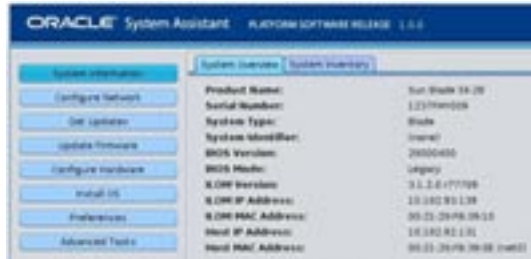
Avant de commencer

Vérifiez que le HBA SG-SAS6-R-REM-Z est installé sur le serveur. Voir la section “Identification des adaptateurs de bus hôte REM” à la page 68.

1 Lancez Oracle System Assistant.

Voir la section “Accès à Oracle System Assistant” à la page 63.

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



2 Cliquez sur Configure Hardware.

L'écran Configure Hardware RAID Configuration s'affiche.

3 Dans la liste déroulante HBA, sélectionnez l'adaptateur de bus hôte (HBA).

SG-SAS6-REM-Z

4 Sélectionnez le niveau RAID.

SG-SAS6-R-REM-Z : utilisez RAID 0, 1 ou 10

Oracle System Assistant prend uniquement en charge RAID 0, RAID 1 et RAID 10.

5 Dans la liste de la section Available Disks, sélectionnez les disques à inclure dans le volume.

6 Cliquez sur Create Volume.

Une fois créé, le volume apparaît dans la liste de la section Created Volumes.

7 Cliquez sur Volume Details.

Saisissez un nom de volume.

8 (Facultatif pour le HBA SG-SAS6-R-REM-Z) Définissez le volume comme étant amorçable.

- Dans la section Created Volumes, sélectionnez le volume que vous venez de créer.
- Cliquez sur Set Volume for Boot.

Remarque – Ignorez cette étape pour le HBA SG-SAS6-REM-Z.

Étapes suivantes ■ “7. Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes” à la page 78

Adaptateur de bus hôte SG-SAS6-REM-Z

Si l'adaptateur de bus hôte (HBA) Sun Storage 6 Gb SAS REM (SG-SAS6-REM-Z) est installé sur votre module serveur Sun Blade X4-2B, cette section permet de configurer une unité de stockage pour l'installation du système d'exploitation.

La création d'un volume RAID est facultative. Il est inutile de définir le disque d'initialisation de l'adaptateur de bus hôte SG-SAS6-REM-Z. Pour un lecteur connecté au HBA SG-SAS6-REM-Z, vous pouvez installer le système d'exploitation sur un disque individuel sans créer de volume RAID. Le BIOS du système reconnaît automatiquement le disque comme étant amorçable. Le disque s'affiche dans le BIOS du système en tant que disque amorçable.

Le HBA SGXSAS6INTZ REM **ne peut pas** :

- Créer un volume RAID de niveau RAID 5, 6, 10, 50 ou 60 à l'aide d'Oracle System Assistant.
- Définir une unité amorçable
- Afficher une unité amorçable
- Afficher l'état du disque (bon, mauvais ou hot spare, par exemple)

Pour créer un volume RAID avec le disque avant d'installer le système d'exploitation, sélectionnez l'une des méthodes suivantes :

Options d'installation du SG-SAS6-REM-Z	Lien
Création d'un volume amorçable pour le HBA SGXSAS6INTZ REM à l'aide de RAID 0	"Configuration d'unités de stockage SG-SAS6-REM-Z (Oracle System Assistant)" à la page 72
Création d'un volume RAID de niveau RAID 5, 6, 10, 50 ou 60	Non pris en charge.

▼ Configuration d'unités de stockage SG-SAS6-REM-Z (Oracle System Assistant)

Oracle System Assistant est la méthode d'installation la plus simple pour créer un volume RAID 0 lorsque deux ou plusieurs disques durs et un HBA SGXSAS6INTZ sont installés sur le module serveur. Pour préparer les disques durs du serveur en vue de l'installation d'un SE, créez un volume amorçable pour le HBA SGXSAS6INTZ REM à l'aide de RAID 0.

Pour découvrir d'autres options de configuration, reportez-vous à la section ["Configuration d'unités de stockage \(utilitaire de configuration LSI WebBIOS\)" à la page 74.](#)

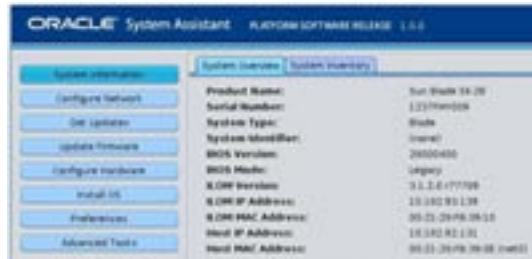
Avant de commencer

Vérifiez que le SG-SAS6-REM-Z est installé sur le serveur. Voir la section ["Identification des adaptateurs de bus hôte REM" à la page 68.](#)

1 Lancez Oracle System Assistant.

Voir la section “[Accès à Oracle System Assistant](#)” à la page 63.

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

**2 Cliquez sur Configure Hardware.**

L'écran Configure Hardware RAID Configuration s'affiche.

3 Dans la liste déroulante HBA, sélectionnez l'adaptateur de bus hôte (HBA) :

SG-SAS6-REM-Z (SGXSAS6INTZ)

4 Sélectionnez le niveau RAID.

Pour SGXSAS6INTZ, utilisez la configuration suivante : RAID 0

5 Dans la liste de la section Available Disks, sélectionnez les disques à inclure dans le volume.**6 Cliquez sur Create Volume.**

Une fois créé, le volume apparaît dans la liste de la section Created Volumes.

7 Cliquez sur Volume Details.

Saisissez un nom de volume.

Étapes suivantes ■ “[7. Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes](#)” à la page 78

Configuration des unités de stockage (utilitaires de configuration LSI)

Cette section contient les utilitaires de configuration LSI suivants et les tâches associées permettant de configurer des unités de stockage :

Pour créer un volume RAID (unité virtuelle) avec le disque avant d'installer un système d'exploitation, sélectionnez l'une des méthodes suivantes :

Créez un volume RAID (unité virtuelle) si vous :	Lien
Utilisez un volume RAID de niveau RAID 5, 6, 10, 50 ou 60 non pris en charge par Oracle System Assistant pour la configuration d'un serveur.	"Configuration d'unités de stockage (utilitaire de configuration LSI WebBIOS)" à la page 74
Avez créé plusieurs volumes RAID (unité virtuelle) avec un HBA SG-SAS6-R-REM-Z, uniquement si vous avez eu recours à l'utilitaire de configuration LSI WebBIOS.	"Définition d'un volume RAID (unité virtuelle) en tant que HBA SG-SAS6-R-REM-Z amorçable (utilitaire LSI WebBIOS)" à la page 75
Prévoyez de créer un volume RAID de niveau RAID 1 ou RAID 10 à l'aide des lecteurs sur lesquels vous allez installer le système d'exploitation.	"Création d'un volume RAID à l'aide de l'utilitaire de configuration LSI SAS 2 BIOS" à la page 78
Configurez un serveur sur lequel Oracle System Assistant n'est pas installé.	"Configuration d'unités de stockage (utilitaire de configuration LSI WebBIOS)" à la page 74 ou "Création d'un volume RAID à l'aide de l'utilitaire de configuration LSI SAS 2 BIOS" à la page 78
Préférez ne pas utiliser Oracle System Assistant.	"Configuration d'unités de stockage (utilitaire de configuration LSI WebBIOS)" à la page 74 ou "Création d'un volume RAID à l'aide de l'utilitaire de configuration LSI SAS 2 BIOS" à la page 78
Prévoyez de créer un volume RAID avant d'installer le système d'exploitation sur le disque	"Création d'un volume RAID à l'aide de l'utilitaire de configuration LSI SAS 2 BIOS" à la page 78

▼ Configuration d'unités de stockage (utilitaire de configuration LSI WebBIOS)

Servez-vous de l'utilitaire de configuration LSI WebBIOS plutôt que d'Oracle System Assistant pour préparer l'unité de stockage dans les cas de figure suivants :

- Oracle System Assistant n'est pas installé ou est inactif sur votre serveur.
- Vous préférez ne pas utiliser Oracle System Assistant pour la configuration.

- Vous avez besoin d'une configuration de serveur non prise en charge par Oracle System Assistant. Oracle System Assistant prend uniquement en charge les configurations RAID 0 et RAID 1 pour SAS6-R-REM-Z. Utilisez par exemple l'utilitaire de configuration LSI WebBIOS pour créer un volume RAID de niveau RAID 5, 6, 10, 50 ou 60 sur le disque où le système d'exploitation sera installé.

Pour configurer les unités de stockage pour l'installation d'un système d'exploitation à l'aide de l'utilitaire de configuration LSI WebBIOS :

1 Accédez à l'utilitaire de configuration LSI WebBIOS.

L'utilitaire de configuration LSI WebBIOS est intégré au microprogramme du HBA.

Reportez-vous au manuel *MegaRAID SAS Software User's Guide* à l'adresse :

http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx

2 Créez un ou plusieurs volumes RAID (disques virtuels).

Reportez-vous au manuel *MegaRAID SAS Software User's Guide* à l'adresse :

http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx

3 Facultatif pour le HBA SG-SAS6-R-REM-Z avec plusieurs volumes RAID (lecteur virtuel uniquement). Sélectionnez un volume RAID (unité virtuelle) en tant que volume d'initialisation.

Voir la section “Définition d'un volume RAID (unité virtuelle) en tant que HBA SG-SAS6-R-REM-Z amorçable (utilitaire LSI WebBIOS)” à la page 75.

Remarque – Suivez les instructions de la section “Définition d'un volume RAID (unité virtuelle) en tant que HBA SG-SAS6-R-REM-Z amorçable (utilitaire LSI WebBIOS)” à la page 75 du guide d'installation. Le manuel *MegaRAID SAS Software User's Guide* ne contient pas les instructions permettant de rendre un lecteur amorçable. Le lien de la page Web LSI renvoie au *MegaRAID SAS Software User's Guide*.

- Étapes suivantes**
- “Définition d'un volume RAID (unité virtuelle) en tant que HBA SG-SAS6-R-REM-Z amorçable (utilitaire LSI WebBIOS)” à la page 75

▼ Définition d'un volume RAID (unité virtuelle) en tant que HBA SG-SAS6-R-REM-Z amorçable (utilitaire LSI WebBIOS)

Suivez cette procédure pour rendre un volume RAID (unité virtuelle) amorçable, uniquement dans le cas où vous avez créé plusieurs volumes RAID (unité virtuelle) avec un HBA

SG-SAS6-R-REM-Z à l'aide de l'utilitaire de configuration LSI BIOS, comme décrit dans la section [“Configuration d'unités de stockage \(utilitaire de configuration LSI WebBIOS\)”](#) à la page 74.

N'effectuez *pas* cette procédure si vous vous trouvez dans l'un des cas suivants :

- Un HBA SG-SAS6-REM-Z est installé.
- Vous avez utilisé Oracle System Assistant pour créer un volume RAID (unité virtuelle) et le rendre amorçable.
- Vous avez créé un seul volume RAID (unité virtuelle) dans l'utilitaire de configuration LSI BIOS.

Avant de commencer

Créez au moins un volume RAID (unité virtuelle) sur l'adaptateur de bus hôte SG-SAS6-R-REM-Z à l'aide de l'utilitaire de configuration LSI BIOS. Voir la section [“Configuration d'unités de stockage \(utilitaire de configuration LSI WebBIOS\)”](#) à la page 74.

- 1 Assurez-vous que le serveur est en mode veille.**
- 2 Accédez au BIOS du HBA SG-SAS6-R-REM-Z de l'utilitaire LSI.**

Choisissez l'une des méthodes suivantes .

- **Ignorez cette étape si vous avez déjà accédé à l'écran WebBIOS.**

Remarque – Si vous venez de créer une unité virtuelle en suivant la procédure décrite à la section [“Configuration d'unités de stockage \(utilitaire de configuration LSI WebBIOS\)”](#) à la page 74, vous vous trouvez peut-être déjà dans l'écran WebBIOS. Si vous avez quitté l'utilitaire WebBIOS, redémarrez le menu principal WebBIOS.

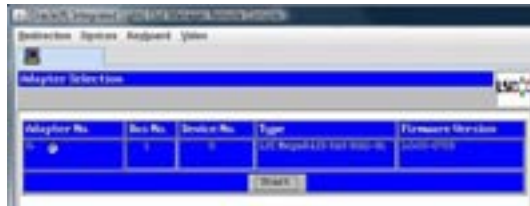
- **Si le BIOS de votre système s'exécute en mode d'initialisation UEFI, accédez à LSI BIOS à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS.**

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4*.

- **Si le BIOS de votre système s'exécute en mode Legacy :**
 - a. **Initialisez le système, lisez les messages apparaissant sur l'écran et attendez la bannière LSI.**
 - b. **Sur la page de la bannière, appuyez sur Contrôle+H quand vous y êtes invité.**

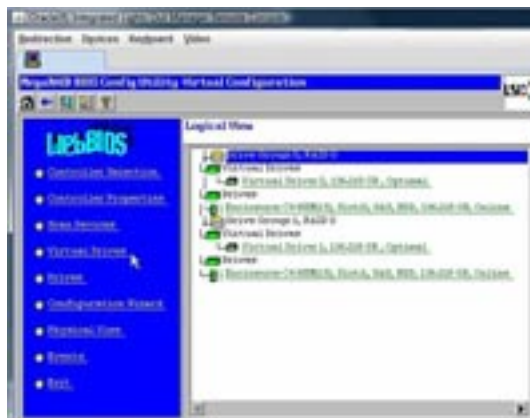
3 Accédez au menu principal WebBIOS.

L'écran Adapter Selection s'affiche.



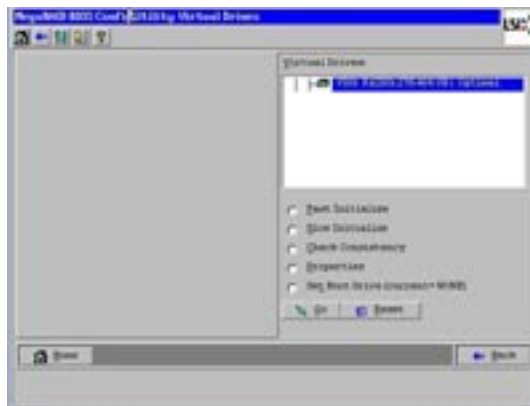
4 Dans l'écran Adapter Selection, cliquez sur Start.

L'écran MegaRAID BIOS Config Utility Virtual Configuration s'affiche.



5 Cliquez sur Virtual Drives.

L'écran Virtual Drives s'affiche.



- 6 Sélectionnez l'unité virtuelle que vous souhaitez désigner comme amorçable.
- 7 Cliquez sur Set Boot Drive, puis sur Go.

A l'issue de l'opération, la valeur Set Boot Drive de cette unité virtuelle affiche (current=selected VD).

Étapes suivantes ■ “7. Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes” à la page 78

▼ Création d'un volume RAID à l'aide de l'utilitaire de configuration LSI SAS 2 BIOS

L'utilitaire de configuration LSI SAS2 BIOS est intégré au microprogramme du HBA. L'utilitaire de configuration LSI SAS2 BIOS permet de créer un volume RAID avant l'installation d'un système d'exploitation lorsque vous souhaitez :

- Créer un volume RAID avant d'installer le système d'exploitation sur le disque.
- Créer un volume RAID de niveau RAID 1 ou RAID 10 à l'aide des lecteurs sur lesquels vous voulez installer le système d'exploitation (Oracle System Assistant ne prend en charge que RAID 0 pour le SG-SAS6-REM-Z).
- Ne pas utiliser Oracle System Assistant.
- Configurer un serveur sur lequel Oracle System Assistant n'est pas installé.

Pour créer un volume à l'aide de l'utilitaire de configuration LSI SAS2 BIOS :

- 1 Reportez-vous au document LSI SAS Integrated RAID Solutions User's Guide à l'adresse : http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-rem-z.aspx
- 2 Suivez les instructions qui y figurent.

Étapes suivantes ■ “7. Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes” à la page 78

7. Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes

Vous pouvez configurer le système d'exploitation (SE) préinstallé ou installer un système d'exploitation pris en charge par votre serveur. Le tableau suivant présente des options d'installation ou de configuration d'un système d'exploitation.

Options d'installation	Lien :
Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé	“Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 81

Options d'installation	Lien :
Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé	“Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé” à la page 89
Configuration du SE Oracle Linux préinstallé	“Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé” à la page 97
Installation d'un SE Oracle VM, Windows ou Linux	<i>Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4</i>
Utilisation d'Oracle System Assistant	
Installation du SE Oracle Solaris	<i>Guide d'installation du serveur Sun Blade X4-2B pour le système d'exploitation Oracle Solaris</i>
Installation de VMware ESX	<i>Guide d'installation du serveur Sun Blade X4-2B pour ESX</i>
Installation des pilotes du système d'exploitation pour n'importe lequel des SE pris en charge	“Installation d'un système d'exploitation ou de pilotes” à la page 79

Installation d'un système d'exploitation ou de pilotes

Pour installer n'importe quel système d'exploitation pris en charge, reportez-vous aux instructions du guide d'installation du système d'exploitation concerné :

- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X4-2B pour ESX*
- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X4-2B pour les systèmes d'exploitation Linux*
- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X4-2B pour le système d'exploitation Oracle Solaris*
- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X4-2B pour Oracle VM Server*
- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X4-2B pour les systèmes d'exploitation Windows*

Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé

Si vous prévoyez d'utiliser une image du SE Oracle Solaris éventuellement préinstallée sur votre module serveur, terminez l'installation en configurant le SE Solaris préinstallé. L'image du SE de Solaris contient tous les pilotes nécessaires à votre serveur.

Remarque – Pour plus d'informations sur les versions de système d'exploitation Oracle préinstallé disponibles, accédez à <https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab:Operating-Systems>.

Le tableau suivant décrit les tâches nécessaires à la configuration du SE Oracle Solaris préinstallé.

Etape	Tâche	Liens
1	Consultez la documentation du SE Solaris.	“Documentation relative au SE Oracle Solaris” à la page 81
2	Remplissez la fiche de configuration pour votre environnement de serveur.	“Fiche de configuration” à la page 82
3	Configurez le système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé.	“Configuration d'Oracle Solaris 11 préinstallé” à la page 84

Documentation relative au SE Oracle Solaris

Pour plus d'informations sur l'utilisation de votre système d'exploitation Oracle Solaris, accédez à : <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/documentation/index.html>

Fiche de configuration

Réunissez les informations suivantes et tenez-les prêtes pour le moment où vous commencerez le processus de configuration. Vous ne devez collecter que les informations s'appliquant à l'environnement de votre organisation et de votre réseau.

Informations d'installation requises	Description	Vos réponses - les valeurs par défaut sont signalées par des astérisques (*)
Langue	Sélectionnez la langue du SE dans la liste des langues disponibles.	Anglais*
Environnement linguistique	Choisissez votre région géographique dans la liste des paramètres régionaux disponibles.	Anglais (C - 7 bits ASCII)*
Terminal	Choisissez le type de terminal que vous utilisez dans liste des types de terminaux disponibles.	
Connexion réseau	Le système est-il connecté en réseau ?	☐ En réseau ☐ Pas en réseau*
DHCP	Le système peut-il utiliser le protocole DHCP pour configurer ses interfaces réseau ?	☐ Oui ☐ Non*
Si vous n'utilisez pas DHCP, fournissez les informations réseau	Indiquez une adresse IP statique du système. Exemple : 129.200.9.1	
	Indiquez le masque réseau du sous-réseau. Exemple : 255.255.0.0	255.255.0.0*
	Activer IPv6 sur cet ordinateur ?	☐ Oui ☐ Non*
Nom de l'hôte	Choisissez un nom d'hôte pour le système.	
Kerberos	Souhaitez-vous configurer la sécurité Kerberos sur cette machine ? Le cas échéant, rassemblez ces informations : ☐ Domaine par défaut ☐ Serveur d'administration ☐ Premier KDC ☐ KDC supplémentaires (en option)	☐ Oui ☐ Non*

Informations d'installation requises	Description	Vos réponses - les valeurs par défaut sont signalées par des astérisques (*)
Service de noms	Le cas échéant, quel service de noms ce système doit-il utiliser ?	■ NIS+ ■ NIS ■ DNS ■ LDAP ■ Aucun*
Indiquez le nom du domaine dans lequel se trouve le système.		
	Si vous avez choisi NIS+ ou NIS, voulez-vous définir un serveur de noms ou laisser le programme d'installation en trouver un ?	■ En spécifier une ■ En trouver un*
Si vous choisissez DNS, fournissez les adresses IP pour le serveur DNS. Vous devez entrer au moins une adresse IP, mais vous pouvez entrer un maximum de trois adresses. Vous pouvez également entrer une liste de domaines à parcourir lorsqu'une requête DNS est effectuée. Domaine de recherche : Domaine de recherche : Domaine de recherche :		
Si vous choisissez LDAP, donnez les informations suivantes sur votre profil LDAP : ■ Nom du profil ■ Serveur du profil Si vous spécifiez un niveau d'authentification proxy dans votre profil LDAP, fournissez les informations suivantes : ■ Nom distinctif Proxy-bind ■ Mot de passe Proxy-Bind		

Informations d'installation requises	Description	Vos réponses - les valeurs par défaut sont signalées par des astérisques (*)
Itinéraire par défaut	Voulez-vous spécifier une adresse IP d'itinéraire par défaut ou laisser le programme d'installation du SE en trouver une ? L'itinéraire par défaut offre une passerelle qui permet de transférer le trafic entre deux réseaux physiques. Choix : ■ Vous pouvez spécifier l'adresse IP. Un fichier <code>/etc/default/router</code> est créé avec l'adresse IP spécifiée. Lorsque le système est réinitialisé, l'adresse IP spécifiée devient l'itinéraire par défaut. ■ Vous pouvez laisser le programme d'installation du SE détecter une adresse IP. Toutefois, le système doit se trouver sur un sous-réseau possédant un routeur qui s'affiche lui-même en utilisant le protocole ICMP (Internet Control Message) de détection de routeurs. Si vous utilisez l'interface de ligne de commande, le logiciel détecte une adresse IP lorsque le système est initialisé. ■ Vous pouvez sélectionner Aucune si vous n'avez pas de routeur ou si vous ne voulez pas que le logiciel détecte une adresse IP à ce stade. Le logiciel tente automatiquement de détecter une adresse IP lors de la réinitialisation.	■ En spécifier une ■ En détecter une ■ Aucune*
Fuseau horaire	Comment souhaitez-vous spécifier le fuseau horaire par défaut ?	■ Région géographique* ■ Décalage GM ■ Fichier du fuseau horaire
Mot de passe root	Choisissez un mot de passe root pour le système.	

Etape suivante

[“Configuration d'Oracle Solaris 11 préinstallé” à la page 84](#)

▼ Configuration d'Oracle Solaris 11 préinstallé

Avant de commencer

Réunissez les informations liées à l'environnement réseau et organisationnelles nécessaires à la configuration du SE. Reportez-vous à la section [“Fiche de configuration” à la page 82](#).

1 Accédez à Oracle ILOM.

Si vous n'êtes pas déjà connecté à Oracle ILOM, connectez-vous soit localement à l'aide d'une connexion série directe, soit à distance à l'aide d'une connexion Ethernet. Voir la section [“4. Accès aux outils de gestion du module serveur”](#) à la page 39.

2 Mettez le serveur sous tension ou redémarrez-le :

- Pour mettre le serveur sous tension, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Host Management > Power Control, puis sélectionnez Power On dans le menu.

- Dans la CLI d'Oracle ILOM :

- a. Saisissez la commande suivante dans l'invite ILOM :

```
-> start /System
```

- b. Lorsque vous y êtes invité, saisissez y pour confirmer :

```
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
```

```
Starting /System
```

- Pour redémarrer le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Host Management > Power Control, puis sélectionnez Reset dans le menu.

- Dans la CLI d'Oracle ILOM :

- a. Saisissez la commande suivante dans l'invite ILOM :

```
-> reset /System
```

- b. Lorsque vous y êtes invité, saisissez y pour confirmer :

```
Are you sure you want to reset /System (y/n)? y
```

```
Performing hard reset on /System
```

Le module serveur lance le processus d'initialisation de l'hôte.

3 Depuis Oracle ILOM, démarrez la console hôte à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Remote Control > Launch Remote Console.
Une fois le serveur initialisé, le menu GRUB s'affiche.

- **A partir de la ligne de commande d'Oracle ILOM :**

- a. **Saisissez : -> start /HOST/console**

- b. **Lorsque vous y êtes invité, saisissez y pour confirmer :**

- Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? **y**
 - Serial console started.

Le module serveur s'initialise. Une fois le serveur initialisé, le menu GRUB s'affiche.

- 4 Appuyez sur la flèche vers le haut ou vers le bas pour mettre le menu GRUB en pause.**

Si après 10 secondes, vous n'avez appuyé sur aucune touche, la sélection par défaut (port série) sera utilisée.

```
GNU GRUB Version 0.97 (607K lower / 2087168K)
Oracle Solaris 11 11/11 X86 - Serial Port (ttya)
Oracle Solaris 11 11/11 X86 - Graphics Adapter
```

- 5 Dans le menu GRUB, utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner une option d'affichage et appuyez sur Entrée.**

Vous pouvez choisir de continuer à diriger l'affichage vers le port série ou de le diriger vers un périphérique connecté au port vidéo.

- **Pour diriger l'affichage sur le port série :**

- Oracle Solaris 11 11/11 X86 - Serial Port (tty)

- **Pour diriger l'affichage sur le port vidéo :**

- Oracle Solaris 11 11/11 X86 - Graphics Adapter

Remarque – Si vous choisissez de définir la sortie d'affichage sur le port vidéo, vous devez connecter un écran VGA et un périphérique d'entrée (clavier USB et souris) à un câble multiport (dongle) relié au port UCP du module serveur. Reportez-vous à la section [“Récapitulatif des options de connexion” à la page 39](#) pour plus d'informations sur la connexion de périphériques au serveur.

- 6 Suivez les invites du programme d'installation d'Oracle Solaris 11 qui s'affichent à l'écran pour configurer le logiciel à l'aide des informations concernant votre environnement réseau et votre organisation collectées au préalable.**

Les écrans qui s'affichent varient en fonction de la méthode que vous avez choisie pour définir les informations réseau sur le serveur (DHCP ou adresse IP statique).

- 7 Quand l'installation est terminée, mettez fin à la session de la console à l'aide de *l'une* des méthodes suivantes :
- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, fermez la fenêtre Remote Console, puis déconnectez-vous d'Oracle ILOM.
 - Dans la CLI d'Oracle ILOM, appuyez sur la touche Echap suivie du caractère "(" (Shift+9), puis déconnectez-vous d'Oracle ILOM.

**Informations
supplémentaires****Informations connexes**

- [“Documentation relative au SE Oracle Solaris” à la page 81](#)
- [“Fiche de configuration” à la page 82](#)

Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé

Si vous envisagez d'utiliser l'image logicielle d'Oracle VM préinstallée en option sur votre module serveur, terminez l'installation en configurant le logiciel préinstallé. L'image logicielle préinstallée contient tous les pilotes nécessaires pour votre serveur.

Remarque : cette procédure préinstalle uniquement OVM 3.x Server. Téléchargez OVM 3.x Manager, les modèles et les SE invités à partir de sites Web.

Remarque – Pour plus d'informations sur les versions de système d'exploitation préinstallées par Oracle, accédez à <https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab:Operating-Systems>.

Le tableau suivant décrit les tâches nécessaires à la configuration du logiciel Oracle VM préinstallé.

Etape	Tâche	Liens
1	Complétez la fiche de configuration d'Oracle VM Server pour votre environnement de serveur.	"Fiche de configuration d'Oracle VM Server" à la page 89
2	Configurez le logiciel Oracle VM préinstallé.	"Configuration du logiciel Oracle VM Server préinstallé" à la page 90
3	Mettez à jour le logiciel Oracle VM.	"Mise à jour du logiciel Oracle VM" à la page 94
4	Utilisez le système d'exploitation d'Oracle VM.	"Mise en route d'Oracle VM" à la page 94

Fiche de configuration d'Oracle VM Server

Réunissez les informations suivantes et tenez-les prêtes pour le moment où vous commencerez le processus de configuration. Vous ne devez collecter que les informations s'appliquant à l'environnement de votre organisation et de votre réseau.

Informations d'installation requises	Description	Vos réponses
Mots de passe Oracle VM Server	■ Choisissez un mot de passe root (nombre de caractères ou longueur illimités). ■ Choisissez un mot de passe Oracle VM Agent (six caractères minimum).	
Interface réseau	Indiquez l'interface qui servira à gérer le serveur.	
Configuration réseau	Indiquez l'adresse IP du serveur. <i>Une adresse IP statique est requise.</i> Exemple : 172.16.9.1 Si le serveur fait partie d'un sous-réseau, indiquez le masque du sous-réseau. Exemple : 255.255.0.0 Si le serveur est accessible via une passerelle, indiquez l'adresse IP de cette dernière. Indiquez l'adresse IP du serveur de noms de domaines (DNS). <i>Un (et un seul) DNS est requis.</i>	
Nom de l'hôte	Indiquez le nom de domaine complet du serveur. Exemple : <i>nom d'hôte.oracle.com</i>	

Informations connexes

- [“Configuration du logiciel Oracle VM Server préinstallé” à la page 90](#)

▼ Configuration du logiciel Oracle VM Server préinstallé

Les instructions ci-après indiquent uniquement comment configurer le logiciel Oracle VM Server préinstallé sur le module serveur. Oracle VM dispose également d'autres composants, tels qu'Oracle VM Manager, qui doivent être installés ou qui sont déjà en cours d'exécution pour prendre en charge l'environnement de machine virtuelle.

Avant de commencer

Rassemblez les informations nécessaires sur l'environnement de l'organisation et du réseau afin de configurer le logiciel. Voir la section [“Fiche de configuration d'Oracle VM Server” à la page 89.](#)

1 Connectez-vous à l'interface Oracle ILOM du module serveur.

Si vous êtes déjà connecté à l'interface Oracle ILOM du module serveur, vous pouvez ignorer cette étape.

Choisissez *l'une* des méthodes suivantes :

- **A distance, via une connexion Ethernet**

Voir la section “[Configuration à distance d'un module serveur à l'aide d'une connexion réseau Ethernet](#)” à la page 41.

- **En local, à partir d'une connexion série directe**

Voir la section “[Configuration du module serveur à l'aide d'une connexion série locale](#)” à la page 42.

2 Démarez la console hôte.

Procédez de *l'une* des manières suivantes :

- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM :**

- a. Cliquez sur Remote Control > Launch Remote Console.
- b. Patientez durant l'initialisation du serveur, le menu GRUB s'affiche ensuite.

- **Dans la CLI d'Oracle ILOM :**

- a. Saisissez : `-> start /HOST/console`
- b. Lorsque vous y êtes invité, saisissez y pour confirmer :
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? `y`
Serial console started.
- c. Patientez durant l'initialisation du serveur, le menu GRUB s'affiche ensuite.
- d. Arrêtez-vous sur ce menu à l'aide des touches vers le bas ou vers le haut.

Remarque – Si vous n'appuyez pas sur une touche quelconque dans les cinq secondes, la sélection par défaut (port série) est appliquée.

Reportez-vous à la section “[Accès à Oracle ILOM](#)” à la page 48 pour plus d'informations sur la connexion à l'interface Web de la console Oracle ILOM.

Pour plus d'informations sur la connexion à la CLI de la console Oracle ILOM, reportez-vous à la section “[Configuration du module serveur à l'aide d'une connexion série locale](#)” à la page 42.

3 Mettez le serveur sous tension ou redémarrez-le :

Procédez de *l'une* des manières suivantes :

- Mettez le serveur sous tension :

- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM :

- a. Cliquez sur Host Management > Power Control.

- b. A partir du menu, sélectionnez Power On

- Dans la CLI d'Oracle ILOM :

- a. Saisissez :-> `start /System`

- b. Lorsque vous y êtes invité, saisissez y pour confirmer :

- Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y

- Starting /System

- Redémarrez le serveur :

- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM :

- a. Cliquez sur Host Management > Power Control,

- b. Sélectionnez Reset dans le menu.

- Dans la CLI d'Oracle ILOM :

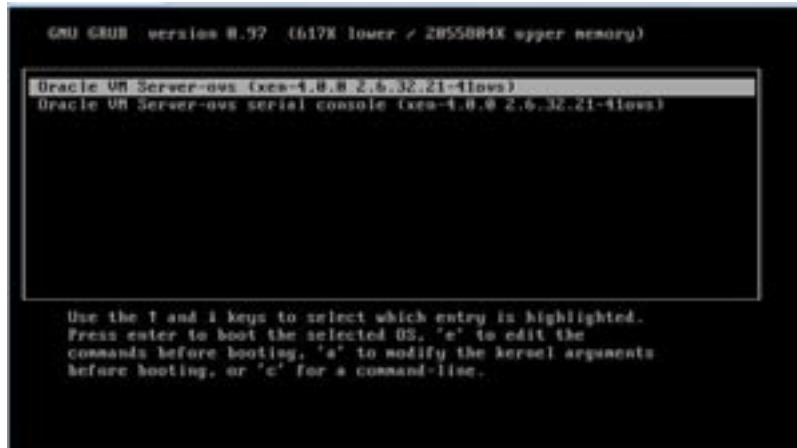
- a. Saisissez -> `reset /System`.

- b. Lorsque vous y êtes invité, saisissez y pour confirmer :

- Are you sure you want to reset /System (y/n)? y

- Performing hard reset on /System

Le module serveur lance le processus d'initialisation de l'hôte. Le serveur s'initialise. Le menu GRUB apparaît.



- 4 Pour mettre le menu GRUB en pause, appuyez sur n'importe quelle touche autre qu'Entrée pendant 5 secondes.

Remarque – Si vous n'appuyez sur aucune touche pendant cinq secondes, le menu GRUB se ferme et l'affichage est dirigé par défaut vers le port série.

- 5 Dans le menu GRUB, utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner une option d'affichage et appuyez sur Entrée.

Choisissez l'une des options suivantes :

- Pour diriger l'affichage sur le port vidéo, sélectionnez la première option de la liste et appuyez sur Entrée :

Oracle VM Server - ovs (xen-4.0.0 2.6.32.32-41ovs)

- Pour diriger l'affichage sur le port série, sélectionnez la deuxième option de la liste et appuyez sur Entrée :

Oracle VM Server - ovs serial console (xen-4.0.0
2.6.32.21-41ovs)

Remarque – Si vous choisissez de définir la sortie d'affichage sur le port vidéo, vous devez connecter un écran VGA et un périphérique d'entrée (clavier USB et souris) à un câble multiport (dongle) relié au port UCP du module serveur. Voir la section [“4. Accès aux outils de gestion du module serveur” à la page 39](#) pour plus d'informations sur la connexion de périphériques au serveur.

- 6 Suivez les invites à l'écran du programme d'installation d'Oracle VM pour configurer les logiciels à l'aide des informations sur l'organisation et le réseau que vous avez collectées plus tôt.
- 7 Quand l'installation est terminée, mettez fin à la session de la console à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
 - Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, fermez la fenêtre Remote Console, puis déconnectez-vous d'Oracle ILOM.
 - Dans la CLI d'Oracle ILOM, appuyez sur Echap puis sur Maj+9 pour mettre fin à la session de redirection série, et déconnectez-vous d'Oracle ILOM.
- 8 Le cas échéant, mettez à jour le logiciel Oracle VM.
Voir la section “Mise à jour du logiciel Oracle VM” à la page 94.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- Obtention du logiciel Oracle VM Server. Accédez à :
<http://edelivery.oracle.com/linux>
- Obtention des modèles Oracle VM. Accédez à :
<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/vm/templates-101937.html>

Mise à jour du logiciel Oracle VM

Si vous utilisez le logiciel Oracle VM Server préinstallé sur votre système, vous devez vous assurer qu'il est compatible avec la version d'Oracle VM Manager qui vous sert à gérer votre infrastructure Oracle VM. Si nécessaire pour assurer la compatibilité, mettez à niveau votre version d'Oracle VM Server ou d'Oracle VM Manager de manière à ce que les deux logiciels présentent la même version.

Pour plus d'informations sur la mise à niveau du logiciel Oracle VM, reportez-vous à la documentation Oracle VM. La documentation Oracle VM est disponible à l'adresse :
<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

Mise en route d'Oracle VM

Pour des informations exhaustives sur l'utilisation d'Oracle VM, reportez-vous à la documentation d'Oracle VM disponible à l'emplacement suivant :

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

Voici quelques conseils qui vous aideront à configurer votre environnement Oracle VM :

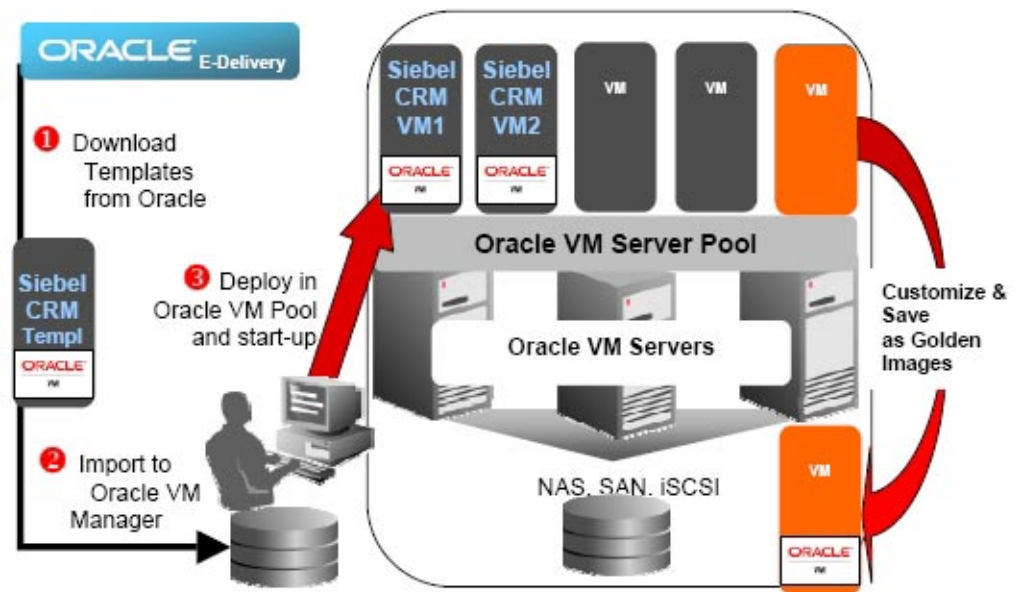
- Deux machines virtuelles (VM, Virtual Machine) sont installées sur le serveur dans le cadre de la procédure de configuration logicielle préinstallée : Oracle Solaris et Oracle Linux.
- Le mot de passe root par défaut de la VM Oracle Linux est ovs root.
Vous configurez le mot de passe root de la VM Oracle Solaris au cours de la procédure d'installation d'Oracle Solaris.
- Le mot de passe de la console par défaut pour les deux VM est oracle.
- Ajout de votre serveur à un pool de serveurs existant ou création d'un nouveau serveur.
Dans un déploiement Oracle VM type, plusieurs serveurs Oracle VM sont regroupés dans un pool de serveurs. Chaque serveur a accès à un stockage partagé externe. Le logiciel Oracle VM Server préinstallé permet de placer rapidement votre serveur dans un pool avec stockage partagé.

Pour Oracle VM 3.0, vous trouverez plus d'informations sur le stockage et les pools de serveurs dans la documentation Oracle VM à l'adresse :

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

- Téléchargement et installation des modèles Oracle VM appropriés pour vos VM invitées.

Oracle fournit des modèles permettant un déploiement simplifié d'une ou de plusieurs machines virtuelles invitées (selon l'application) préconstruites, préconfigurées et prépatchées. Les modèles sont téléchargés depuis Oracle et déployés via Oracle VM Manager.



Les modèles peuvent contenir une solution logicielle Oracle complète, comme Siebel CRM ou Oracle Database, avec notamment le système d'exploitation (Oracle Enterprise Linux) et des logiciels développés en interne ou tiers. Vous pouvez personnaliser les modèles en fonction de votre environnement. Pour plus d'informations, accédez à :

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/vm/templates-101937.html>

Informations connexes

- “Fiche de configuration d'Oracle VM Server” à la page 89
- “Configuration du logiciel Oracle VM Server préinstallé” à la page 90

Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé

Si vous avez acheté une image optionnelle du SE Oracle Linux préinstallée sur votre serveur, terminez l'installation du serveur en configurant le logiciel préinstallé. L'image de système d'exploitation préinstallée contient tous les pilotes nécessaires pour votre modèle de serveur.

Remarque – Pour plus d'informations sur les versions de système d'exploitation préinstallées par Oracle, accédez à <https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab:Operating-Systems>.

Le tableau suivant décrit les tâches nécessaires à la configuration du SE Oracle Linux préinstallé.

Etape	Tâche	Liens
1	Complétez la fiche de configuration Oracle Linux pour votre environnement de serveur.	“Fiche de configuration d'Oracle Linux” à la page 97
2	Configurez le système d'exploitation Oracle Linux préinstallé.	“Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé” à la page 98
3	Mettez à jour et enregistrez le système d'exploitation Oracle Linux.	“Enregistrement et mise à jour de votre SE Oracle Linux” à la page 101

Fiche de configuration d'Oracle Linux

Réunissez les informations suivantes et tenez-les prêtes pour le moment où vous commencerez le processus de configuration. Vous ne devez collecter que les informations s'appliquant à l'environnement de votre organisation et de votre réseau.

Informations d'installation requises	Description	Vos réponses
Mot de passe root d'Oracle Linux	Choisissez un mot de passe root pour remplacer le mot de passe par défaut configuré en usine (nombre de caractères ou longueur illimités).	

Informations d'installation requises	Description	Vos réponses
Interface réseau	Choisissez une interface sur le serveur (eth#) qui sera connectée à votre réseau. (Lorsque Linux est actif et en cours d'exécution, la commande <code>ifconfig -a</code> peut être utilisée pour identifier les ports réseau du serveur.)	
Configuration réseau (si vous n'utilisez pas DHCP)	Indiquez l'adresse IP du serveur. Exemple : 172.16.9.1	
	Si le serveur fait partie d'un sous-réseau, indiquez le masque du sous-réseau. Exemple : 255.255.0.0	
	Si le serveur est accessible via une passerelle, indiquez l'adresse IP de cette dernière.	
	Indiquez l'adresse IP du serveur de noms de domaines (DNS). <i>Un (et un seul) DNS est requis.</i>	

Informations connexes

- [“Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé” à la page 98](#)

▼ Configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé

Les instructions ci-dessous décrivent la configuration du système d'exploitation Oracle Linux préinstallé sur le serveur.

- 1 **Si vous n'êtes pas déjà connecté à l'interface Oracle ILOM du serveur, connectez-vous localement à partir d'une connexion série directe ou à distance à partir d'une connexion Ethernet.**

Voir la section [“4. Accès aux outils de gestion du module serveur” à la page 39](#).

- 2 **Mettez le serveur sous tension ou redémarrez-le, en procédant comme suit :**

- **Pour mettre le serveur sous tension, utilisez l'une des méthodes suivantes :**
 - Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Host Management > Power Control, puis cliquez sur Power On dans le menu.
 - Dans la CLI d'Oracle ILOM, saisissez :
-> `start /System`

Lorsque vous y êtes invité, saisissez **y** pour confirmer :

Are you sure you want to start /SYS (y/n)? **y**

Starting /System

- Pour redémarrer le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Host Management > Power Control, puis sélectionnez Reset dans le menu.

- Dans la CLI d'ILOM, saisissez :

-> **reset /System**

Lorsque vous y êtes invité, saisissez **y** pour confirmer :

Are you sure you want to reset /System (y/n)? **y**

Performing hard reset on /System

- 3 Depuis Oracle ILOM, démarrez la console hôte à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, cliquez sur Remote Control > Launch Remote Console.

- Dans la CLI d'Oracle ILOM, saisissez :

-> **start /HOST/console**

Lorsque vous y êtes invité, saisissez **y** pour confirmer :

Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? **y**

Serial console started.

- 4 Le serveur lance le processus d'initialisation de l'hôte. Après l'initialisation du serveur, le menu GRUB s'affiche (voir l'exemple ci-dessous). Appuyez sur une touche autre qu'Entrée pour mettre en pause ; si vous ne le faites pas, la sélection en surbrillance est utilisée après 5 secondes.

```
GNU GRUB version 0.97 (612K lower / 2082932K upper memory)
```

```
+-----+
| Oracle Linux Server-uek (2.6.39-200.24.1.el6uek.x86_64) |
| Oracle Linux Server (2.6.32-279.el6.x86_64)             |
+-----+
```

```
+-----+
| Use the ^ and v keys to select which entry is highlighted. |
| Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the       |
| commands before booting, 'a' to modify the kernel arguments |
| before booting, or 'c' for a command-line.                 |
+-----+
```

The highlighted entry will be booted automatically in 5 seconds.

5 Dans le menu GRUB, utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner une option d'installation et appuyez sur Entrée. Les options sont les suivantes :

- Le noyau Unbreakable Enterprise Kernel. Par exemple :
Oracle Linux Server-uek (2.6.39-200.24.1.el6uek.x86_64)
- Le noyau compatible Red Hat. Par exemple :
Oracle Linux Server (2.6.32-279.el6.x86_64)

Remarque – Oracle recommande d'utiliser Oracle Linux avec le noyau Unbreakable Enterprise Kernel pour toutes les applications d'entreprise.

6 Une fois l'option d'installation sélectionnée, Linux démarre. La connexion au système Linux s'affiche. Par exemple :

```
Oracle Linux Server release 6.3
Kernel 2.6.39-200.24.1.el6uek.x86_64 on an x86_64
```

systemname login:

Pour la première connexion, utilisez le compte **root** et le mot de passe par défaut configuré en usine (**root**).

7 Une fois connecté, configurez votre serveur à l'aide des outils Linux standard. Les tâches possibles sont :

- Pour des raisons de sécurité, modifiez le mot de passe par défaut configuré en usine de **root**.
- Configurez votre serveur pour le réseau (si DHCP n'est pas utilisé). Voir la section [“Fiche de configuration d'Oracle Linux”](#) à la page 97.
- Si nécessaire, configurez un proxy pour l'accès Internet.
- Enregistrez et mettez à jour votre serveur. Voir la section [“Enregistrement et mise à jour de votre SE Oracle Linux”](#) à la page 101.
- Installez les packages souhaités.

8 Quand la configuration est terminée, mettez fin à la session de la console en procédant de l'une des manières suivantes :

- Dans l'interface Web d'Oracle ILOM, fermez la fenêtre Remote Console, puis déconnectez-vous d'Oracle ILOM.
- Dans la CLI d'Oracle ILOM, appuyez sur Echap puis sur Maj+9 pour mettre fin à la session de redirection série et déconnectez-vous d'Oracle ILOM.

▼ Enregistrement et mise à jour de votre SE Oracle Linux

Avant de commencer

ULN (Unbreakable Linux Network) est une ressource précieuse destinée aux utilisateurs abonnés au support Oracle Linux ; il donne accès aux patches, mises à jour et correctifs des logiciels Linux et fournit des informations sur les politiques de mises à jour et de support. Si vous êtes un client Oracle titulaire d'une licence et d'un abonnement valide au support Oracle Linux, vous recevrez un numéro CSI (Customer Support Identifier) Oracle Linux. Ce numéro vous permet d'enregistrer votre serveur sur le réseau ULN. Pour vous enregistrer, vous devez disposer d'un numéro CSI et d'une adresse e-mail valide.

1 Créez un compte ULN, si vous n'en avez pas déjà un.

Accédez à : <http://linux.oracle.com/register>

Saisissez votre adresse e-mail et votre numéro CSI pour créer un mot de passe.

Une fois le mot de passe créé, connectez-vous au réseau ULN à l'aide de ce mot de passe et de votre adresse e-mail.

2 Exécutez la commande suivante sur le serveur en tant qu'utilisateur root dans une fenêtre de terminal ou sur la ligne de commande :

```
uln_register
```

L'assistant `uln_register` collecte les informations sur la machine et les transfère à Oracle.

Lorsque la commande qui précède est exécutée, le canal par défaut `ol6_<arch>_latest` est choisi. Les canaux `_latest` fournissent les RPM pour tous les packages de la distribution, y compris les erreurs également fournies dans les canaux `_patch` (par exemple, la version de tous les RPM téléchargeables sur les canaux `_latest` est toujours la dernière en date disponible). Une fois enregistré, vous pouvez vous abonner à d'autres canaux à l'aide de l'interface Web.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- Pour plus d'informations sur le processus d'enregistrement, accédez à :
<http://www.oracle.com/technetwork/topics/linux/yum-repository-setup-085606.html>
- Pour plus d'informations sur Oracle Unbreakable Linux Network, accédez à :
<http://linux.oracle.com/>

Obtention des mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur

Cette section détaille les possibilités d'accès aux mises à jour des microprogrammes et des logiciels du serveur.

Description	Liens
En savoir plus sur les mises à jour des logiciels et des microprogrammes du serveur.	“Mises à jour de microprogrammes et de logiciels” à la page 103
En savoir plus sur les options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels.	“Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 104
Passage en revue des versions de microprogrammes et de logiciels disponibles.	“Versions logicielles” à la page 105
En savoir plus sur l'obtention de microprogrammes et de logiciels à l'aide d'Oracle System Assistant, de My Oracle Support ou d'une demande d'envoi de support physique.	“Obtention de logiciels et de microprogrammes à partir de MOS ou par le biais d'une PMR” à la page 106
Installation des mises à jour des logiciels et des microprogrammes à l'aide d'autres méthodes.	“Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes” à la page 110

Mises à jour de microprogrammes et de logiciels

Les microprogrammes et logiciels destinés à votre serveur sont mis à jour régulièrement. Ces mises à jour sont mises à disposition sous la forme de versions logicielles. Les versions logicielles sont des ensembles de fichiers téléchargeables (patches) qui incluent tous les microprogrammes, logiciels, pilotes de matériel, outils et utilitaires disponibles pour le serveur. Tous ces fichiers ont été testés ensemble et leur compatibilité avec votre serveur a été vérifiée.

Il est recommandé de mettre à jour aussi rapidement que possible les microprogrammes et logiciels du serveur après la mise à disposition d'une nouvelle version logicielle. Les versions logicielles incluent souvent des corrections de bogues et la mise à jour de votre serveur garantit qu'il est équipé des microprogrammes et logiciels les plus récents.

Le document README qui accompagne chaque patch d'une version logicielle contient des informations sur le patch concerné, telles que les modifications apportées et les éléments inchangés par rapport à la version précédente, ainsi que les bogues corrigés dans la version actuelle.

Les notes de produit incluses dans la documentation de votre serveur précisent la version la plus récente du logiciel du serveur prise en charge par votre serveur.

Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels

Vous disposez des possibilités suivantes pour obtenir la dernière version des microprogrammes et des logiciels destinés à votre serveur :

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant est une option installée en usine pour les serveurs Oracle, permettant de télécharger et d'installer facilement les dernières versions des logiciels.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle System Assistant, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4*.

- **My Oracle Support** – Toutes les versions des logiciels système sont disponibles à partir de My Oracle Support sur <http://support.oracle.com>.

Pour plus d'informations sur le contenu disponible sur le site Web My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support](#)” à la page 106.

Pour obtenir des instructions sur le téléchargement de versions logicielles à partir du site My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Demande d'envoi d'un support physique](#)” à la page 107.

- **Demande d'envoi de support physique (PMR)** - Vous pouvez demander un DVD contenant une ou plusieurs versions des logiciels disponibles à partir de My Oracle Support.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Demande d'envoi d'un support physique](#)” à la page 107.

- **Autres méthodes** – Vous pouvez mettre à jour les logiciels et microprogrammes de votre serveur à l'aide d'Oracle Enterprise Manager Ops Center, Oracle Hardware Management Pack ou Oracle ILOM.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes](#)” à la page 110.

Versions logicielles

Sur My Oracle Support, les versions logicielles sont regroupées par familles de produits (Sun Server par exemple), puis par produits (le serveur ou le serveur lame concerné), puis enfin par versions des logiciels. Une version logicielle contient tous les logiciels et microprogrammes mis à jour destinés à votre serveur ou serveur lame et se présente sous la forme d'un ensemble de fichiers téléchargeables (patches) comprenant des microprogrammes, des pilotes, des outils ou des utilitaires testés ensemble et compatibles avec votre serveur.

Chaque patch consiste en un fichier zip comprenant un fichier README et un ensemble de sous-répertoires contenant des fichiers de microprogramme ou de logiciel. Le fichier README détaille les composants modifiés depuis la dernière version logicielle et les bogues corrigés.

My Oracle Support fournit l'ensemble des versions logicielles destinées à votre serveur décrites dans le tableau suivant. Vous pouvez obtenir ces versions logicielles en téléchargeant les fichiers à partir de My Oracle Support ou en soumettant une demande d'envoi de support physique (PMR, Physical Media Request) à Oracle. Vous avez également la possibilité de télécharger ces microprogrammes et logiciels vers votre serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.

Nom du package	Description	Quand télécharger ce package
X4-x SW release – Firmware Pack	Contient tous les microprogrammes système, y compris Oracle ILOM, le BIOS et les microprogrammes des cartes optionnelles.	Vous avez besoin du dernier microprogramme.
X4-x SW release – OS Pack	Inclut tous les outils, pilotes et utilitaires pour un système d'exploitation donné. Un OS Pack est disponible pour chaque version du système d'exploitation prise en charge. Les logiciels incluent Oracle Hardware Management Pack et le logiciel LSI MegaRAID. Pour le système d'exploitation Windows, l'OS Pack inclut également Intel Network Teaming et l'Install Pack.	Vous devez mettre à jour les pilotes, les outils ou les utilitaires spécifiques au système d'exploitation.
X4-x SW release – Tous les packs	Inclut le Firmware Pack, tous les OS Packs et tous les documents. Ce pack n'inclut pas Oracle VTS ou l'image d'Oracle System Assistant.	Vous devez mettre à jour des microprogrammes système et des logiciels spécifiques au système d'exploitation.

Nom du package	Description	Quand télécharger ce package
X4-x SW release – Diagnostics	Inclut l'image des diagnostics Oracle VTS.	Vous avez besoin de l'image de diagnostics Oracle VTS.
X4-x SW release – Outil de mise à jour d'Oracle System Assistant	Inclut la récupération d'Oracle System Assistant et l'image de mise à jour ISO.	Vous devez récupérer ou mettre à jour manuellement Oracle System Assistant.

Obtention de logiciels et de microprogrammes à partir de MOS ou par le biais d'une PMR

Les versions logicielles les plus récentes peuvent être aisément téléchargées à l'aide d'Oracle System Assistant. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X4*.

Cependant, vous pouvez obtenir des microprogrammes et logiciels à jour par le biais de My Oracle Support (MOS) ou en soumettant une demande d'envoi de support physique (PMR) à Oracle. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections :

- “Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support” à la page 106
- “Demande d'envoi d'un support physique” à la page 107

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

- 1 Accédez au site Web My Oracle Support : <http://support.oracle.com>.
- 2 Connectez-vous à My Oracle Support.
- 3 En haut de la page, cliquez sur l'onglet Patches et mises à jour.
Le volet Recherche de patch s'affiche sur la droite de l'écran.
- 4 Dans l'onglet de recherche, cliquez sur Produit ou famille (avancé).
Des champs de recherche s'affichent dans l'onglet de recherche.
- 5 Dans le champ Produit, sélectionnez le produit dans la liste déroulante.
Vous pouvez aussi commencer à saisir un nom de produit (Sun Server X4-2 par exemple) jusqu'à ce qu'une correspondance apparaisse.

6 Dans la liste déroulante du champ de version, sélectionnez une version logicielle.

Développez la liste pour afficher l'ensemble des versions disponibles.

7 Cliquez sur Rechercher.

L'écran Résultats de recherche avancée de patch s'affiche et répertorie les patches de la version logicielle.

Reportez-vous à la section [“Versions logicielles” à la page 105](#) pour une description des versions logicielles disponibles.

8 Pour sélectionner un patch pour une version logicielle, cliquez sur le numéro de patch en regard de la version logicielle concernée.

Vous pouvez utiliser la touche Maj pour sélectionner plusieurs patches.

Un panneau d'actions contextuel s'affiche. Le panneau contient plusieurs options d'action, notamment les options Fichier README, Télécharger et Ajouter au plan. Pour plus d'informations sur l'option Ajouter au plan, cliquez sur le bouton correspondant et sélectionnez "Pourquoi utiliser un plan ?".

9 Pour prendre connaissance du fichier README associé à ce patch, cliquez sur Fichier README.**10 Pour télécharger le patch de la version logicielle, cliquez sur Télécharger.****11 Dans la boîte de dialogue Téléchargement de fichier, cliquez sur le nom du fichier compressé du patch.**

Le patch de la version logicielle est téléchargé.

Demande d'envoi d'un support physique

Si vos processus ne vous autorisent pas à effectuer des téléchargements à partir des sites Web Oracle, vous pouvez obtenir les packages des dernières versions logicielles en soumettant une demande d'envoi de support physique (PMR) à Oracle. Pour soumettre une telle demande, passez de préférence par le site Web My Oracle Support (MOS).

Les tâches de haut niveau à effectuer pour soumettre une demande d'envoi de support physique sont décrites dans les sections suivantes :

- [“Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique” à la page 108](#)
- [“Demande d'envoi d'un support physique \(en ligne\)” à la page 108](#)
- [“Demande d'envoi d'un support physique \(par téléphone\)” à la page 110](#)

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

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

Avant de soumettre la PMR, effectuez les opérations suivantes :

- **Déterminez le nom du produit, la version logicielle et les patches dont vous avez besoin.**
Il sera plus facile d'effectuer une demande si vous connaissez le numéro de la dernière version logicielle et le nom des patches que vous demandez.
- *Si vous avez accès au site My Oracle Support* – Suivez les instructions de la section “[Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support](#)” à la page 106 pour déterminer la dernière version logicielle et consulter les packages des versions logicielles disponibles (patches). Après avoir consulté la liste des patches, si vous ne souhaitez pas poursuivre avec les étapes de téléchargement, vous pouvez sortir de l'écran Résultats de recherche avancée de patch.
- *Si vous n'avez pas accès au site My Oracle Support* – Consultez les informations de la section “[Versions logicielles](#)” à la page 105 pour déterminer les patches de la version logicielle dont vous avez besoin, puis procurez-vous ceux de la dernière version logicielle.
- **Préparez les informations de livraison.** Vous devrez fournir un nom de contact, un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison dans la demande.

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

Avant de commencer

Réunissez les informations répertoriées à la section “[Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique](#)” à la page 108 avant de soumettre la demande.

- 1 Accédez au site Web My Oracle Support : <http://support.oracle.com>.
- 2 Connectez-vous à My Oracle Support.
- 3 Cliquez sur le lien Nous contacter dans l'angle supérieur droit de la page.
L'écran Créer une demande d'assistance : Problème s'affiche.
- 4 Décrivez votre demande comme suit :
 - a. Dans le champ Récapitulatif du problème, saisissez : PMR for latest software release.
 - b. Dans la liste déroulante Type de problème, sélectionnez Demandes d'envoi de supports de logiciels et de systèmes d'exploitation.

c. Dans le champ Numéro CSI, saisissez le numéro CSI (Customer Support Identifier) associé à votre contrat de support.

5 Ignorez l'écran Créer une demande d'assistance : Solutions en cliquant deux fois sur le bouton Suivant dans l'angle supérieur droit de l'écran.

L'écran Créer une demande d'assistance : Plus de détails s'affiche.

6 Fournissez des informations supplémentaires sur votre demande comme suit :

a. Dans la section Informations supplémentaires, répondez aux questions énumérées dans le tableau suivant :

Question	Votre réponse
S'agit-il d'une demande d'envoi de support logiciel physique ?	Oui
Quelle est la ligne de produits concernée par la demande de support ?	Produits Sun
Demandez-vous un mot de passe requis pour un téléchargement de patch ?	Non
Demandez-vous un patch sur un CD/DVD ?	Oui
Si vous demandez un patch sur CD/DVD, veuillez indiquer le numéro du patch et le système d'exploitation/la plate-forme.	Saisissez le numéro du patch de chaque téléchargement que vous souhaitez pour la version logicielle.
Notez le nom et la version du produit demandé pour la livraison de support physique.	<i>Nom de produit</i> : Sun Server X4-x <i>Version</i> : numéro de la dernière version du logiciel
Quel(le) est le système d'exploitation/la plate-forme du support demandé ?	Si vous demandez des téléchargements spécifiques à un système d'exploitation, indiquez ici le SE concerné. Si vous demandez uniquement un microprogramme système, entrez Generic.
Des langues particulières sont-elles nécessaires pour cette livraison ?	Non

b. Remplissez le formulaire de contact de livraison en indiquant un nom d'interlocuteur, un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison.

7 Cliquez sur le bouton Suivant.

L'écran Créer une demande d'assistance : Gravité/Contact s'affiche.

8 Entrez votre numéro de téléphone et le moyen par lequel vous préférez être contact .

9 Cliquez sur le bouton Soumettre.

La demande d'envoi de support physique est terminée. Vous devriez recevoir le support physique sous sept jours ouvrables.

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

Avant de commencer

Réunissez les informations répertoriées à la section “[Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique](#)” à la page 108 avant de soumettre la demande.

1 Appelez le support Oracle en composant le numéro de téléphone approprié dans l'annuaire des contacts du support client global Oracle à l'adresse :

<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>

2 Faites savoir au support Oracle que vous souhaitez effectuer une demande d'envoi de support physique (PMR) pour Sun Server X4-x.

- Si vous avez pu trouver les informations de package de version logicielle et de numéro de patch exactes sur My Oracle Support, indiquez ces informations au représentant du support technique.
- Si vous ne trouvez pas les informations de package de version logicielle, demandez le package de la version logicielle la plus récente pour le serveur Sun Server X4-x.

Installation des mises à jour à l'aide d'autres méthodes

Vous pouvez utiliser Oracle System Assistant et My Oracle Support, mais vous pouvez également installer les logiciels et microprogrammes mis à jour à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Vous pouvez vous servir du contrôleur Ops Center Enterprise pour télécharger automatiquement les derniers microprogrammes à partir d'Oracle ou vous pouvez charger les microprogrammes manuellement dans le contrôleur Enterprise. Dans les deux cas, Ops Center peut installer les microprogrammes sur un ou plusieurs serveurs, serveurs lames ou châssis lame.

Pour obtenir des informations, accédez à :

<http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html>

- **Oracle Hardware Management Pack** – Vous pouvez vous servir de l'outil CLI fwupdate compris dans Oracle Hardware Management Pack pour mettre à jour des microprogrammes au sein du système.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Hardware Management Pack à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>

- **Oracle ILOM** – Vous pouvez vous servir de l'interface Web ou de l'interface de ligne de commande (CLI) d'Oracle ILOM pour mettre à jour les microprogrammes d'Oracle ILOM et du BIOS.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse :

<http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Contrôle de l'alimentation du système

Cette section décrit les méthodes de contrôle de l'alimentation du module serveur.

- “Etats d'alimentation” à la page 113
- “Mise hors tension du module serveur” à la page 114
- “Mise sous tension du module serveur” à la page 116
- “Réinitialisation du serveur” à la page 116

Pour plus d'informations, reportez-vous au guide *Sun Blade X4-2B Service Manual*.

Remarque – Les procédures d'arrêt progressif permettent un arrêt ordonné des systèmes d'exploitation ACPI. Les serveurs qui n'exécutent pas un système d'exploitation ACPI s'arrêtent en basculant immédiatement en mode veille.

Etats d'alimentation

Les états d'alimentation suivants sont possibles pour le module serveur.

Etat d'alimentation	Description
Non alimenté	Aucune alimentation n'est fournie au serveur. C'est le cas par exemple lorsque les cordons d'alimentation ne sont pas connectés, un module serveur est partiellement retiré du châssis ou le disjoncteur du centre de données est coupé.
Veille	L'alimentation est fournie au serveur, le SP s'exécute, mais l'alimentation principale n'est pas appliquée à l'hôte. A l'état de veille, vous pouvez accéder à l'instance d'Oracle ILOM qui s'exécute sur le SP.
Pleine puissance	L'hôte est sous tension et vous pouvez accéder à Oracle ILOM. Une fois le système d'exploitation initialisé par le serveur, vous pouvez également accéder à Oracle ILOM et aux SE.

Mise hors tension du module serveur

Si vous devez procéder à la mise hors tension du module serveur, vous pouvez effectuer un arrêt progressif ou un arrêt immédiat.

▼ Arrêt progressif (bouton d'alimentation)

- Appuyez sur le bouton d'alimentation du panneau avant du module serveur, puis relâchez-le.

Remarque – Pour arrêter complètement le serveur, vous devez retirer le module serveur du châssis.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Réinitialisation du serveur” à la page 116](#)

▼ Arrêt progressif (interface Web d'Oracle ILOM)

- 1 Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM du SP du module serveur ou du CMM.
- 2 Cliquez sur Host Management > Power Control.
La page Power Control s'affiche.
- 3 A l'aide de l'une des commandes suivantes, effectuez un arrêt ordonné du système :
 - A partir du menu Actions de l'interface Web du SP du module serveur, sélectionnez Graceful Shutdown and Power Off.
 - Dans l'interface Web du CMM, cliquez sur le bouton radio en regard de /CH/BL n /System et sélectionnez Graceful Shutdown and Power Off dans la liste Actions.
où n est l'emplacement du châssis sur lequel la lame est installée.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Réinitialisation du serveur” à la page 116](#)

▼ Arrêt progressif (CLI d'Oracle ILOM)

Pour arrêter le module serveur de façon ordonnée à l'aide de la CLI d'Oracle ILOM.

1 Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM.

Choisissez l'une des méthodes suivantes :

- Oracle ILOM du SP du module serveur
- Oracle ILOM CMM

2 Choisissez l'une des méthodes suivantes :

- CLI du SP du module serveur :
Saisissez : **stop /System**.
- CLI du CMM :
Saisissez : **stop /CH/BLn/System**
où *n* est l'emplacement du châssis sur lequel la lame est installée.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Réinitialisation du serveur” à la page 116](#)

▼ Arrêt immédiat (bouton d'alimentation)



Attention – Risque de perte de données. L'arrêt immédiat entraîne la perte de toutes les données non enregistrées sur le serveur.

- Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant cinq secondes pour couper l'alimentation électrique et passer en mode veille.

Remarque – Pour arrêter complètement le serveur, vous devez retirer le module serveur du châssis. Voir le guide [Sun Blade X4-2B Service Manual](#).

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Réinitialisation du serveur” à la page 116](#)

▼ Arrêt immédiat (CLI d'Oracle ILOM)



Attention – Risque de perte de données. L'arrêt immédiat entraîne la perte de toutes les données non enregistrées sur le serveur.

- 1 Connectez-vous à la CLI d'Oracle ILOM du SP du module serveur ou du CMM.
- 2 A l'aide de l'une des commandes suivantes, effectuez un arrêt ordonné du système :
 - Dans la CLI du SP du module serveur, saisissez :
`stop -force /System`
 - Dans la CLI du CMM, saisissez :
`stop -force /CH/BLn/System`
où *n* est l'emplacement du châssis sur lequel la lame est installée.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Réinitialisation du serveur” à la page 116](#)

Mise sous tension du module serveur

Pour mettre sous tension le module serveur, reportez-vous au guide [Sun Blade X4-2B Service Manual](#).

Réinitialisation du serveur

Si vous devez simplement réinitialiser le serveur, il est inutile de le mettre hors tension puis sous tension.

Vous pouvez réinitialiser le serveur à l'aide des procédures décrites dans les sections suivantes.

- [“Réinitialisation du serveur \(CLI d'Oracle ILOM\)” à la page 116](#)
- [“Réinitialisation du serveur \(interface Web d'Oracle ILOM\)” à la page 117](#)

▼ Réinitialisation du serveur (CLI d'Oracle ILOM)

- 1 Connectez-vous à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM du module serveur ou du CMM.

2 A l'aide de l'une des commandes suivantes, effectuez un arrêt ordonné du système :

- Dans la CLI du SP du module serveur, saisissez :
`reset /System`
- Dans la CLI du CMM, saisissez :
`reset /CH/BL $n$ /System`
où n est l'emplacement du châssis sur lequel la lame est installée.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- [“Réinitialisation du serveur” à la page 116](#)

▼ Réinitialisation du serveur (interface Web d'Oracle ILOM)

- 1** Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM du SP du module serveur ou du CMM.
- 2** Cliquez sur Host Management > Power Control.
La page Power Control s'affiche.
- 3** A l'aide de l'une des commandes suivantes, effectuez un arrêt ordonné du système :
 - Depuis l'interface Web du SP du module serveur, sélectionnez Reset dans le menu Actions.
 - A partir de l'interface Web du CMM, cliquez sur le bouton radio en regard de /CH/BL n et sélectionnez Reset dans la liste Actions.
où n est l'emplacement du châssis sur lequel la lame est installée.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- [“Réinitialisation du serveur” à la page 116](#)

Dépannage des problèmes d'installation

Cette section explique comment effectuer le dépannage des problèmes d'installation.

Le tableau suivant décrit les tâches relatives au dépannage du module serveur.

Tâche	Liens
Identification des pannes du serveur.	“Identification des pannes du serveur” à la page 119
Dépannage des états d'alimentation du serveur.	“Dépannage des états d'alimentation du serveur” à la page 119
Enregistrement des informations du serveur avant de contacter un technicien de maintenance.	“Fiche d'informations du support technique” à la page 120
Localisation du numéro de série du système avant de contacter un technicien de maintenance.	“Localisation du numéro de série du module serveur” à la page 121

Identification des pannes du serveur

Si la DEL d'intervention requise s'allume quand le serveur est allumé, vérifiez la présence d'une panne système éventuelle dans Oracle ILOM.

Pour plus d'informations sur l'identification des pannes de module serveur, reportez-vous au guide [Sun Blade X4-2B Service Manual](#).

Dépannage des états d'alimentation du serveur

Chaque fois qu'un module serveur est mis sous tension dans un système modulaire Sun Blade 6000, il interroge le CMM pour vérifier que l'alimentation est suffisante dans les unités d'alimentation (PSU) du châssis pour alimenter le module serveur.

Si le châssis ne fournit pas assez d'alimentation pour mettre le module serveur sous tension :

- Le module CMM empêche l'approvisionnement du module serveur en alimentation principale.

- La DEL OK/Alimentation située sur le panneau avant du module serveur clignote en mode veille.

Pour résoudre ce problème d'alimentation, suivez les instructions suivantes :

- Passez en revue les messages du journal d'événements d'Oracle ILOM pour déterminer si le module serveur est autorisé à se mettre sous tension. Un événement est enregistré dans le journal à chaque fois que la quantité d'énergie disponible dans les PSU du châssis est insuffisante pour alimenter le module serveur.

Pour plus d'informations sur le journal d'événements d'Oracle ILOM ou sur la surveillance de la consommation électrique, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1.<http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

- Assurez-vous que le châssis dispose du nombre de sources d'alimentation requis pour alimenter tous les composants du châssis actuellement installés.

Pour obtenir des informations sur le nombre de sources d'alimentation requises pour alimenter les composants du châssis, reportez-vous à la documentation du châssis du système à l'adresse : www.oracle.com/goto/SB6000/docs.

- Pour éviter toute perte de puissance, il est recommandé d'utiliser pour les alimentations les *paramètres par défaut* de gestion d'alimentation du CMM dans Oracle ILOM.

Pour plus d'informations sur la gestion de l'alimentation, reportez-vous à la documentation d'Oracle ILOM 3.1.

Remarque – Lorsque les autorisations d'alimentation deviennent disponibles, la DEL OK/Alimentation du panneau avant du module serveur clignote en mode veille.

- Si nécessaire, reportez-vous au site <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs> pour consulter les instructions relative à l'exécution des outils de diagnostic du démarrage fournis avec le module serveur.

Informations connexes

- www.oracle.com/goto/SB6000/docs

Fiche d'informations du support technique

Si vous ne parvenez pas à résoudre votre problème à l'aide des informations de dépannage, aidez-vous du tableau suivant pour rassembler les informations à communiquer au personnel de support.

Informations de configuration système requises	Vos informations
Numéro du contrat de maintenance	
Modèle du système	
Système d'exploitation	
Numéro de série du système	
Périphériques connectés au système	
Votre adresse e-mail et votre numéro de téléphone ainsi que ceux d'un deuxième interlocuteur	
Adresse du site où le système se trouve	
Mot de passe superutilisateur	
Résumé du problème et tâches en cours de réalisation lorsque le problème s'est produit	
Adresse IP	
Nom du serveur (nom d'hôte du système)	
Nom de domaine réseau ou Internet	
Configuration du serveur proxy	

Localisation du numéro de série du module serveur

Le numéro de série figure sur une étiquette apposée sur le panneau avant du module serveur. Pour bénéficier de la prise en charge de garantie Oracle pour votre module serveur, vous devez disposer du numéro de série du module serveur.



Pour consulter les informations de support et de garantie de votre produit, rendez-vous sur :

<http://support.oracle.com>

Localisation du numéro de série du châssis

Pour bénéficier de la prise en charge de garantie Oracle, vous devrez peut-être également fournir le numéro de série du châssis.

Le numéro de série du châssis (de même que le numéro de série du module serveur) est également visible dans Oracle ILOM CMM.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle ILOM CMM, reportez-vous à la section “[A propos d'Oracle ILOM CMM](#)” à la page 19.

Informations connexes

- www.oracle.com/goto/SB6000/docs

Index

A

Accès

- Console hôte série, 58
- Oracle ILOM, 55

Adresse IP

- Accès à l'aide de la CLI d'Oracle ILOM, 52–55
- Obtention à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM, 48–52

B

- Bouton de localisation, 10

C

- Câble de dongle, Port, 10

Câble multiport

- Connexion, 42–45, 45–47

- Châssis, Prise en charge, 14

- CLI, Accès à Oracle ILOM via Ethernet, 57–58

CMM

- Câblage du port NET MGT, 41–42
- Oracle ILOM, 19

- Composants, En option, 31

- Composants en option, 31

- Composants pris en charge

- Châssis, 14
- DIMM, 14
- Mémoire, 14
- NEM, 14

Configuration

- Oracle Linux, 97–101
- Oracle VM, 89–96
- SE Oracle Solaris, 82

Connexion

- Câble dongle, 42–45, 45–47
- Console, Connexion hôte série, 58
- Console distante, *Voir* Oracle Remote Console
- Console série hôte, Connexion via Oracle ILOM, 58
- Contenu du kit d'expédition, 30
- CPU, *Voir* Processeurs

D

- Décharge électrostatique (ESD), Précautions, 31

DEL, 10

- Panneau avant, 10

- DEL de localisation, 10

- Dépannage, Problèmes d'installation, 113–117

- Description, 9

- DIMM, Pris en charge, 14

Disques durs

Préparation

- Oracle System Assistant, 72–73
- Utilitaire de configuration LSI BIOS, 75–78

- Documentation, SE Oracle Solaris, 81

F

- Fonctions, 14

I

- ILOM, *Voir* Oracle ILOM
- Indicateurs, DEL, 10
- Installation
 - Module serveur
 - Procédure, 35–39
- Installation des câbles
 - Câble dongle, 42–45, 45–47
 - Port NET MGT du CMM, 41–42
- Interface de ligne de commande (CLI), *Voir* CLI
- Interface Web, Accès à Oracle ILOM via
 - Ethernet, 55–57

L

- Lecteurs flash USB, Spécifications, 32
- Logiciels, Configuration avec Oracle System Assistant, 66–68

M

- Mémoire, *Voir* DIMM
- Microprogrammes, Configuration avec Oracle System Assistant, 66–68
- Mise hors tension
 - Immédiate
 - Avec le bouton d'alimentation, 115
 - Immédiatement
 - Utilisation de la CLI d'Oracle ILOM, 116
 - Progressive
 - Avec l'interface Web d'Oracle ILOM, 114
 - Avec la CLI d'Oracle ILOM, 115
 - Avec le bouton d'alimentation, 114
- Module serveur, Installation, 35–39

N

- Navigateur Web, avec Oracle ILOM, 55–57

O

- Options de SE préinstallé
 - Oracle Linux, 97–101
 - Oracle VM, 89–96
- Options du SE préinstallé, SE Oracle Solaris, 81–87
- Oracle ILOM
 - Accès à l'adresse IP à l'aide de l'interface Web, 48–52
 - Accès à l'adresse IP à l'aide de la CLI, 52–55
 - Accès à la console hôte à l'aide de l'interface Web, 59–62
 - Accès à la console hôte via la CLI, 58–59
 - Connexion à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI), 57–58
 - Connexion à l'aide de l'interface Web, 55–57
 - Lancement d'Oracle System Assistant, 63–64
 - Méthodes d'accès, 55
 - Options de connectivité, 39
 - Oracle ILOM CMM, 19
 - Oracle ILOM SP, 22
 - Présentation, 19
 - Redirection de la console hôte, 58
 - Tâches de configuration, 48
- Oracle Linux
 - Configuration, 97–101
 - Enregistrement, 101
 - Fiche de configuration, 97
- Oracle Remote Console, Accès via Oracle ILOM, 58
- Oracle System Assistant
 - Accès, 63
 - Configuration des logiciels et des microprogrammes, 66–68
 - Lancement à l'aide d'Oracle ILOM, 63–64
 - Lancement en local, 65–66
- Oracle VM
 - Configuration, 89–96
 - Fiche de configuration, 89
 - Mise à jour, 94
 - Mise en route, 94

P

- Panneau arrière, 12
- Panneau avant, DEL, 10

Port de connecteur universel (UCP), Localisation, 10
 Préparation
 Disques durs
 Oracle System Assistant, 72–73
 Utilitaire de configuration LSI BIOS, 75–78
 Présentation du module serveur, 9–25
 Prise en charge du midplane du châssis, 14
 Processeur de service, *Voir* SP
 Processeurs, Pris en charge, 14

R

Réinitialisation du serveur
 Avec l'interface Web d'Oracle ILOM, 117
 Avec la CLI d'Oracle ILOM, 116–117

S

SE Oracle Solaris
 Configuration du SE préinstallé, 81–87
 Documentation, 81
 SP, Description, 22
 Spécifications
 Alimentation, 13
 Dimensions, 13
 Electrique, 13
 Environnementales, 13
 Humidité, 13
 Lecteur flash USB, 32
 Spécifications d'altitude, 13
 Température, 13
 Tension, 13
 Spécifications d'altitude, 13
 Spécifications d'humidité, 13
 Spécifications de température, 13
 Spécifications de tension, 13
 Spécifications des dimensions, 13
 Spécifications électriques, 13
 Spécifications environnementales, 13
 Spécifications et caractéristiques produit, 14
 Sujets abordés, 103–111

Système d'exploitation
 Configuration d'image préinstallée, 81–87, 89–96,
 97–101
 Prise en charge, 14

U

Unité virtuelle, *Voir* Volume
 Utilitaire de configuration LSI BIOS, 75–78

V

Volume
 Création, 75–78
 Oracle System Assistant, 72–73
 Utilitaire de configuration LSI BIOS, 75–78

