

Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)



Référence : E36227
Juillet 2012

Copyright © 2012, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT END USERS:

Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. 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 des 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 ce type d'applications.

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

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

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

Table des matières

L'utilisation de cette documentation	5
Changement du nom du modèle Sun Blade X3-2B	5
Obtention des derniers logiciels et microprogrammes en date	5
Documentation et commentaires	6
A propos de cette documentation	6
Assistance et formation	6
Contributeurs	7
Historique des modifications	7
A propos de la procédure d'installation	9
A propos des fonctionnalités et des composants du serveur	11
Fonctions du serveur	11
Panneau avant et indicateurs du module serveur	14
Fonctions du panneau arrière	15
UEFI BIOS	15
Caractéristiques	16
Installation du module serveur	19
Préparation à l'installation du module serveur	19
Installation du module serveur	23
Câblage du module serveur	25
Connexion du dongle à 3 câbles au module serveur	26
Connexion d'un moniteur VGA au connecteur vidéo du dongle	27
Connexion d'un clavier et d'une souris au dongle ou au module serveur	28
Connexion d'un périphérique en série au dongle	29
Câblage du port CMM NET MGT	30
Connexion à Oracle ILOM	31
Présentation d'Oracle ILOM	31
Définition de l'adresse IP du SP d'Oracle ILOM	36
Connexion au Module serveur SP Oracle ILOM	42

Accès à la console du module serveur via Oracle ILOM	46
Configuration des logiciels et des microprogrammes	51
Accès à Oracle System Assistant	51
Configuration du logiciel et du microprogramme (Oracle System Assistant)	55
Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes	56
Préparation des unités de stockage en vue de l'installation d'un système d'exploitation	59
Adaptateurs de bus hôte pris en charge	60
Préparation des unités de stockage (Oracle System Assistant)	63
Définition d'une unité virtuelle d'initialisation (utilitaire LSI WebBIOS)	65
Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé	69
Documentation relative au SE Oracle Solaris	69
Fiche de configuration	70
Configuration d'Oracle Solaris 11 préinstallé	72
Configuration des logiciels Oracle VM préinstallés	77
Fiche de configuration d'Oracle VM Server	77
Configuration d'Oracle VM Server préinstallé	78
Mise à jour du logiciel Oracle VM	81
Mise en route d'Oracle VM	82
Dépannage des problèmes d'installation	85
Mise hors tension du serveur pour un arrêt progressif	85
Mise hors tension du serveur pour un arrêt immédiat	87
Réinitialisation du serveur	89
Identification des pannes serveur	91
Dépannage des états d'alimentation du serveur	91
Fiche d'informations du support technique	92
Localisation du numéro de série du système	93
Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur	97
Mises à jour de logiciels et de microprogrammes	97
Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels	98
Packages de versions logicielles disponibles	98
Accès aux microprogrammes et aux logiciels	100
Installation des mises à jour	104
Index	107

L'utilisation de cette documentation

Cette section indique comment vous procurer la dernière version en date des logiciels et microprogrammes du système, la documentation et les commentaires y relatifs, ainsi que l'historique des modifications de la documentation.

- “Changement du nom du modèle Sun Blade X3-2B” 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
- “Assistance et formation” à la page 6
- “Contributeurs” à la page 7
- “Historique des modifications” à la page 7

Changement du nom du modèle Sun Blade X3-2B

Le Sun Blade X3-2B était anciennement appelé module serveur Sun Blade X3-2B. Ce nom peut encore apparaître dans le logiciel. Ce changement de nom ne reflète aucun changement dans les caractéristiques et fonctionnalités du système.

Le nouveau nom identifie les éléments suivants :

- X identifie un produit x86.
- Le premier nombre, 3, identifie la génération du serveur.
- Le deuxième numéro, 2, identifie le nombre de processeurs.
- Le caractère alphabétique, 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 de serveur (lame) et châssis de lame sont mis à jour périodiquement.

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

- Oracle System Assistant - il s'agit d'une nouvelle option installée en usine adaptée aux serveurs Sun Oracle x86. Il contient tous les outils et pilotes dont vous avez besoin et réside 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 “Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur” à la page 97.

Documentation et commentaires

Documentation	Lien
Tous les produits Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Sun Blade X3-2B	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B
Supplément Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3,1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Pack de gestion du matériel Oracle	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

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

A propos de cette documentation

Cet ensemble de documentation est disponible dans les 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 avec des chapitres, des annexes et des sections numérotées.

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

Assistance et formation

Ces sites proposent des ressources supplémentaires :

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

Contributeurs

Auteurs principaux : Lisa Kuder, Ray Angelo, Mark McGothigan, Cynthia Chin-Lee.

Contributeurs : Yi Cai, Kenny Tung, Salomon Chavez Velazquez, Daniel Silverman, Johnny Hui, Angela Vlahos, Anand Srinivasan, Darren Tran, Mark Stanton, Denise Silverman, Ralph Woodley, Mick Tabor

Historique des modifications

Liste de l'historique des versions de cet ensemble de documents :

- Avril 2012. Publication initiale.
- Mai 2012. Mis à jour pour SW 1.0.1. Réédition de la bibliothèque de documentation contenant des révisions éditoriales
- Juin 2012. Mis à jour pour SW 1.1. Notes de produit et manuel de maintenance révisés.
- Juillet 2012. Nom du modèle de serveur modifié. Tous documents révisés.

A propos de la procédure d'installation

Remarque – Important : le module serveur Sun Blade X3-2B était auparavant appelé module serveur Sun Blade X6270 M3. Ce nom peut encore apparaître dans le logiciel. Ce changement de nom ne reflète aucun changement dans les caractéristiques et fonctionnalités du système.

Le tableau suivant reprend les tâches à réaliser pour installer le Sun Blade X3-2B.

Etape	Description	Liens
1	Passez en revue des fonctions du module serveur.	“A propos des fonctionnalités et des composants du serveur” à la page 11
2	Installez le serveur dans le châssis du système modulaire.	“Installation du module serveur” à la page 19
4	Câblez le module serveur.	“Câblage du module serveur” à la page 25
5	Configurez Oracle ILOM.	“Connexion à Oracle ILOM” à la page 31
6	Configuration des logiciels et des microprogrammes de votre système.	“Configuration des logiciels et des microprogrammes” à la page 51
7	Préparez les unités de stockage pour l'installation du SE.	“Préparation des unités de stockage en vue de l'installation d'un système d'exploitation” à la page 59
8	Configuration d'un SE préinstallé.	“Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 69 “Configuration des logiciels Oracle VM préinstallés” à la page 77
9	Résolvez les problèmes d'installation.	“Dépannage des problèmes d'installation” à la page 85

A propos des fonctionnalités et des composants du serveur

Cette section fournit une présentation des fonctions et caractéristiques produit du serveur Sun Blade X3-2B d'Oracle.

Tâches	Liens
Présentation des fonctions du serveur.	“Fonctions du serveur” à la page 11
Localisation des composants du panneau avant.	“Panneau avant et indicateurs du module serveur” à la page 14
Localisation des composants du panneau arrière.	“Fonctions du panneau arrière” à la page 15
Présentation de l'UEFI BIOS.	“UEFI BIOS” à la page 15
Présentation des caractéristiques produit.	“Caractéristiques” à la page 16

Fonctions du serveur

Fonction	Description
Compatibilité du châssis	<p>Système modulaire Sun Blade 6000 avec midplane PCIe 2.0 (standard avec les modèles A90-B et A90-D).</p> <p>Les versions minimales du microprogramme du CMM Oracle ILOM de chaque châssis sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">■ A90-B : CMM ILOM 3.0.12.11b (version logicielle 3.3.3)■ A90-D : CMM ILOM 3.1 (version logicielle 4.2)
E/S du midplane du châssis et interne	<ul style="list-style-type: none">■ 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 NEM depuis le module FEM

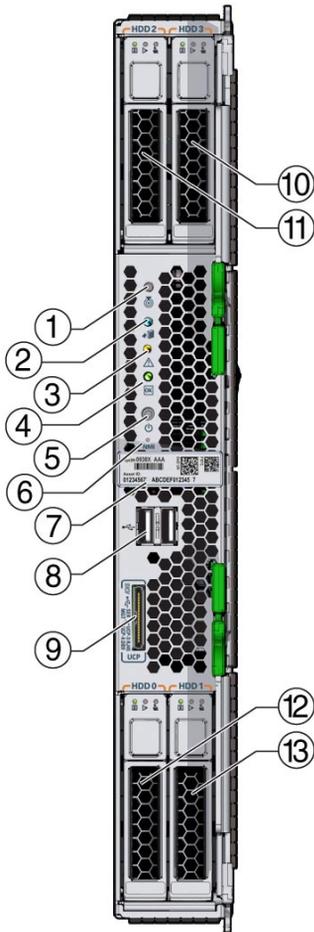
Fonction	Description
CPU	Le serveur Sun Blade X3-2B prend en charge deux processeurs. Reportez-vous aux <i>Notes de produit du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)</i> pour plus d'informations sur les processeurs pris en charge.
E/S du panneau arrière	Deux ports de lecteur USB internes accessibles depuis le panneau arrière. La plupart des modules serveur disposent d'Oracle System Assistant installé sur le lecteur USB du port 0. Reportez-vous à " Configuration des logiciels et des microprogrammes " à la page 51 pour plus d'informations sur la configuration de votre serveur à l'aide d'Oracle System Assistant.
E/S du panneau avant	Un port UPC (Universal connector port) peut être utilisé avec le câble (dongle) multiport. Le câble multiport fournit les connexions d'interface suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ■ Port graphique VGA (contrôleur graphique 2D inclus, 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) ■ Port de gestion série RJ-45 ■ Deux ports USB (clavier, souris, lecteur USB) <p>Le panneau avant dispose également de deux ports USB 2.0 avant et internes.</p>
Mémoire	Vingt-quatre DDR3 DIMM enregistrés avec emplacements mémoire ECC (12 emplacements par processeur). Reportez-vous aux <i>Notes de produit du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)</i> pour plus d'informations sur la mémoire prise en charge.
Compatibilité du NEM (Network Express Module)	Les interfaces NEM 10 GbE et 1 GbE NEM sont toutes deux prises en charge. Reportez-vous aux <i>Notes de produit du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)</i> pour plus d'informations sur les modules NEM pris en charge.
Systèmes d'exploitation	Le logiciel Oracle Solaris peut éventuellement être préinstallé sur le module serveur. Les systèmes d'exploitation tels qu'Oracle Solaris, Linux et Windows sont pris en charge. Pour consulter la liste complète des versions de système d'exploitation prises en charge pour votre serveur, référez-vous aux <i>Notes de produit du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)</i> .
Logiciel de virtualisation	Le logiciel Oracle VM est pris en charge et peut éventuellement être préinstallé sur le serveur. VMware ESXi est également pris en charge pour le module serveur. Pour plus d'informations sur les versions spécifiques prises en charge, reportez-vous aux <i>Notes de produit du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)</i> .

Fonction	Description
Processeur de service (SP)	<p>Le module serveur inclut un processeur de service (SP) AST2300. Le SP fournit des fonctionnalités de gestion à distance conformes à IPMI 2.0. Fonctionnalités du SP :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM version 3.1) ■ Accès local à la ligne de commande Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série ■ Port Ethernet de gestion 10/100 au midplane ■ Clavier, vidéo, souris et stockage (KVMs) à distance par IP
Stockage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Quatre baies de disques SAS-2 2.5 pouces. Reportez-vous aux Notes de produit du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour plus d'informations sur les disques durs pris en charge. ■ Deux ports USB 2.0 internes. ■ Deux ports USB 2.0 sur le panneau avant. ■ Deux adaptateurs de bus hôte LSI REM sont pris en charge : <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à “Préparation des unités de stockage en vue de l'installation d'un système d'exploitation” à la page 59.</p>
Vidéo	<p>Une résolution maximale de 1 280 x 1 024 est prise en charge avec 8 Mo de mémoire vidéo.</p>

Informations connexes

- “[A propos de la procédure d'installation](#)” à la page 9
- “[Caractéristiques](#)” à la page 16
- “[Panneau avant et indicateurs du module serveur](#)” à la page 14

Panneau avant et indicateurs du module serveur



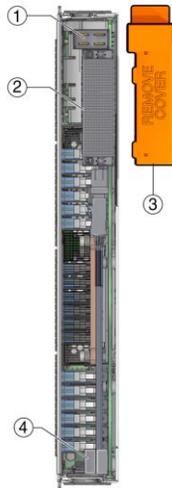
1	DEL de localisation (blanche). Appuyez sur le bouton pour identifier le serveur.
2	DEL Prêt pour le retrait (bleue). Alimentation principale enlevée.
3	DEL d'intervention requise (ambre). Une condition de panne est survenue.
4	DEL Alimentation/OK (verte). Modes : <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. ■ Alimentation totale - Allumée en permanence.
5	Bouton d'alimentation. Appuyez brièvement pour faire passer le serveur de la veille à l'alimentation totale et inversement. Attention – Le fait d'appuyer sur le bouton d'alimentation pendant plus de 4 secondes lorsque le module serveur est en alimentation totale provoque le passage immédiat du serveur en alimentation de veille. Cela peut provoquer une perte de données.
6	Bouton NMI - pour Oracle Service uniquement.
7	Étiquette de numéro de série.
8	Deux ports USB 2.0.
9	Port de connecteur universel (UCP). Utilisé pour le câble multiport (dongle).
10, 11, 12, 13	Disques durs (HDD) ou disques durs électroniques (SSD).

Informations connexes

- [“A propos de la procédure d'installation” à la page 9](#)
- [“Fonctions du serveur” à la page 11](#)
- [“Caractéristiques” à la page 16](#)

Fonctions du panneau arrière

L'illustration suivante montre les fonctionnalités du panneau arrière sur le Sun Blade X3-2B.



Légende

1	Connecteur d'alimentation	2	Connecteur E/S
3	Couvercle arrière(ôter)	4	Lecteurs flash USB 2, 3

UEFI BIOS

Le serveur Sun Blade X3-2B contient un BIOS compatible UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) qui fournit davantage d'options d'initialisation et de fonctionnalités de configuration pour les cartes d'adaptateur que les précédentes versions du BIOS.

Une version héritée du BIOS pour l'utilisation avec des logiciels et adaptateurs ne disposant pas de pilotes UEFI est également incluse. La version héritée constitue la version par défaut.

Reportez-vous au [Guide d'administration du serveur Sun Blade X3-2B \(anciennement Sun Blade X6270 M3\)](#) pour plus d'informations sur l'UEFI BIOS.

Caractéristiques

Les rubriques suivantes fournissent des informations sur les dimensions du module serveur, ainsi que sur les caractéristiques électriques et environnementales. Les caractéristiques du châssis du système modulaire Sun Blade 6000 sont situées dans le *Guide de planification des sites pour les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et Sun Blade 6048* à l'adresse :

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=sb6000>

Dimensions du module serveur

Caractéristiques	Valeur
Hauteur	327 mm (12,87 pouces)
Largeur	43 mm (1,69 pouces)
Longueur	497 mm (1,69 pouces)
Poids	9 kg (20 lb)

Caractéristiques électriques

Caractéristiques	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)

Remarque – Vous pouvez également gérer l'alimentation du châssis et du module serveur à l'aide d'Oracle ILOM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Oracle ILOM à :

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

Caractéristiques environnementales

Caractéristiques	Valeur
Température (de fonctionnement)	41 à 90° F 5 à 32° C

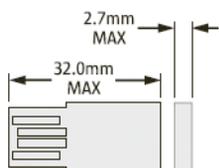
Caractéristiques	Valeur
Température (de stockage)	-40 à 158° F -40 à 70° C
Humidité	10 à 90 % sans condensation
Altitude de fonctionnement	0 à 3 048 mètres (0 à 10 000 pieds)

Port USB interne

Le module serveur dispose de deux ports USB internes :

Un port USB peut être préinstallé avec un lecteur USB contenant Oracle System Assistant. Reportez-vous au [Guide d'administration du serveur Sun Blade X3-2B \(anciennement Sun Blade X6270 M3\)](#) pour plus d'informations sur Oracle System Assistant.

Un lecteur flash USB avec une interface USB 2.0 standard peut être obtenu auprès de tierces parties. Le lecteur flash USB ne doit pas dépasser 2,7 mm de large et 32 mm de long, comme représenté ci-dessous :



Attention – L'utilisation d'un périphérique USB plus grand pourrait endommager le port USB.

Informations connexes

- “A propos de la procédure d'installation” à la page 9
- “Fonctions du serveur” à la page 11
- “Panneau avant et indicateurs du module serveur” à la page 14

Installation du module serveur

Cette section décrit les tâches liées à l'installation du module serveur dans un châssis Sun Blade 6000.

Tâche	Lien
Préparez l'installation du module serveur.	“Préparation à l'installation du module serveur” à la page 19
Installez le module serveur.	“Installation du module serveur” à la page 23

Préparation à l'installation du module serveur

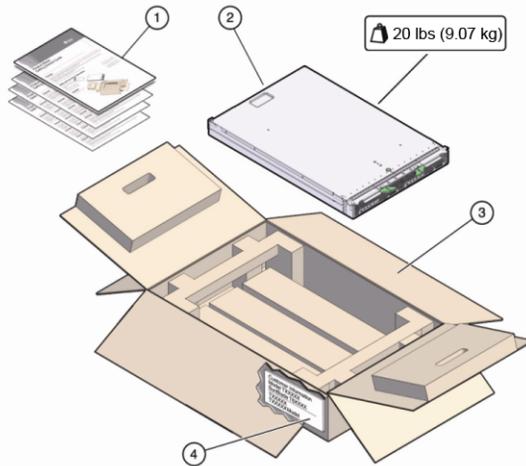
Consultez les informations du tableau suivant avant d'installer le module serveur.

Tâche	Lien
Inventoriez le kit d'expédition du module serveur.	“Liste d'inventaire d'expédition” à la page 19
Consultez les mesures de sécurité et précautions à prendre contre les dommages électrostatiques.	“Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques” à la page 20
Installez les composants supplémentaires.	“Composants supplémentaires” à la page 21
Préparez le châssis.	“Préparation du châssis” à la page 22

Liste d'inventaire d'expédition

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

Les composants standard du serveur trouvés dans le carton d'emballage comprennent :



Numéro de la figure	Description
1	Documentation
2	Module serveur
3	Boîte
4	Fiche d'information client

Informations connexes

- “Localisation du numéro de série du système” à la page 93
- “Composants supplémentaires” à la page 21

Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques

L'électricité statique peut endommager les équipements électroniques. Munissez-vous d'un bracelet antistatique mis à la terre, d'un cale-pied ou d'un dispositif de sécurité équivalent afin de prévenir des ESD lors de l'installation ou de l'entretien du serveur



Attention – Endommagement du système possible - Prenez les mesures de précautions à prendre contre les dommages électrostatique pour protéger les composants électroniques de dommages électrostatiques, qui peut en permanence, désactiver le système ou nécessiter une réparation de la part de techniciens de maintenance.

Mesures de précautions contre les décharges électrostatiques

- Placez les composants sur une surface antistatique, telle que un tapis de décharge antistatique, un sachet antistatique ou un tapis antistatique jetable.
- Portez un ruban antistatique de mise à la terre connecté à une surface métallique du châssis lorsque vous travaillez sur des composants du système.

Lisez les informations de sécurité dans le *Guide de sécurité et de conformité Sun Blade X3-2B* avant l'installation du module serveur.

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

Informations connexes

- “Composants supplémentaires” à la page 21
- “Installation du module serveur” à la page 23

Composants supplémentaires

Les composants facultatifs du module serveur que vous achetez indépendamment de la configuration standard sont expédiés séparément et, dans la plupart des cas, doivent être installés avant d'installer le module serveur dans le châssis.

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

- Options assemblage CPU
- Kits de mémoire DIMM DDR3
- Unités de disque dur
- Disques dur électronique (SSD)
- Lecteurs USB
- Modules FEM (Fabric Expansion Modules)
- Modules d'expansion RAID (REM)
- Câble multiport (ou dongle)
- Média logiciel

Pour plus d'informations sur la commande de média de logiciel, reportez-vous à “[Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur](#)” à la page 97.

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, allez à https://support.oracle.com/handbook_private/.

Remarque – Ce site nécessite un compte Web Oracle pour pouvoir y accéder.

Cliquez sur le nom et de votre modèle de serveur. Sur la page des produits qui s'ouvre pour le serveur, cliquez sur Full Components List pour obtenir une liste des composants.

Reportez-vous à l'étiquette de maintenance sur le capot supérieur ou les instructions d'installation du composant *Sun Blade X3-2B Service Manual*.

Informations connexes

- “Mesures de sécurité et précautions contre les dommages électrostatiques” à la page 20
- “Installation du module serveur” à la page 23

Préparation du châssis

Vérifiez que le châssis du système modulaire Sun Blade 6000 dans lequel vous allez installer le module serveur fonctionne avec le matériel pris en charge et que le microprogramme ne présente aucune panne. Vérifiez ce qui suit :

- ✓ Le midplane du châssis prend en charge PCIe 2.0 (standard avec modèle A90-B ou A90-D). Reportez-vous aux *{Notes de produit relatives au système modulaire Sun Blade 6000}* pour obtenir les dernières informations sur comment déterminer la version du midplane.
- ✓ Le module de contrôle de châssis (CMM) est muni de la version de microprogramme minimum qui 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)
- ✓ Tous les câbles d'alimentation et de données requis vers le châssis sont connectés.
- ✓ Les modules express réseau (NEM) qui sont pris en charge pour une utilisation avec votre module serveur ont été installés dans le châssis et fonctionnent sans erreurs. Pour plus d'informations sur les NEM pris en charge, reportez-vous à *Notes de produit du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)*.

Pour plus d'informations sur l'installation de composants de châssis, la connexion des câbles et la mise sous tension du châssis, reportez-vous à la documentation sur le châssis du système modulaire Sun Blade 6000 à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=sb6000>

Informations connexes

- “Installation du module serveur” à la page 23

▼ Installation du module serveur

Avant de commencer

Effectuez toutes les étapes et remplissez toutes les exigences dans [“Préparation à l'installation du module serveur”](#) à la page 19.

1 Recherchez un emplacement de lame libre dans le châssis et enlevez le panneau de remplissage.

Pincez les extrémités de la poignée du bras de l'éjecteur pour le déverrouiller, faites tourner le levier en position ouverte et éjectez le panneau de remplissage.

Conservez le panneau de remplissage pour une utilisation ultérieure.



Attention – Si vous n'installez pas de module serveur dans l'emplacement, n'enlevez pas le panneau de remplissage. Le panneau de remplissage de l'emplacement est requis pour répondre aux normes de la FCC en matière d'interférences électromagnétiques (EMI). 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 pour réduire la possibilité d'arrêt du châssis.

2 Enlevez le couvercle arrière du connecteur midplane de lame.

Reportez-vous à [“Fonctions du panneau arrière”](#) à la page 15 pour l'emplacement du couvercle arrière.



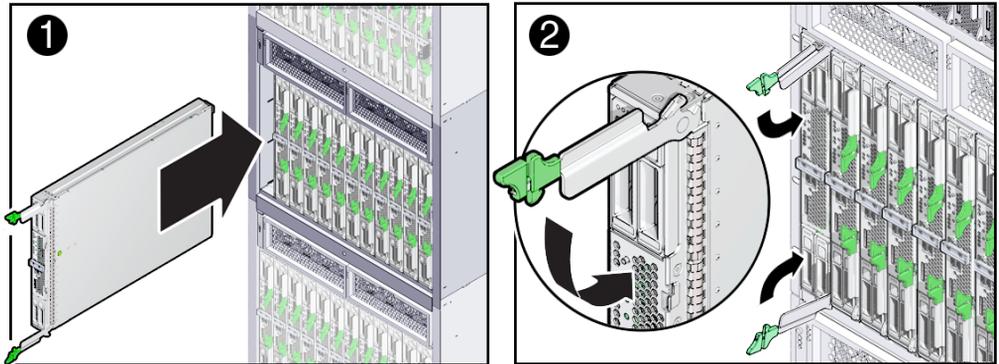
Attention – Risque de chute - les modules serveur peuvent peser jusqu'à 22 lbs (10kg). Deux mains sont nécessaires pour installer ou enlever le module serveur du châssis.

3 Ouvrez les deux leviers de l'éjecteur du module serveur et positionnez le module serveur verticalement afin que les éjecteurs se trouvent sur la droite.

4 Installez le serveur comme suit :

- a. Poussez le module serveur à l'intérieur de l'emplacement jusqu'à ce qu'il s'arrête et s'aligne sur le châssis (voir 1).
- b. Verrouillez le serveur dans le châssis. Faites pivoter l'éjecteur supérieur vers le bas tout en faisant pivoter l'éjecteur inférieur vers le haut jusqu'à ce qu'ils se verrouillent tous deux (voir 2).

Le module serveur est maintenant verrouillé dans le châssis.



5 Vérifiez que les DEL du module serveur s'allument correctement.

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. Les indicateurs du panneau avant du module serveur s'allument comme suit :

- Après avoir connecté le module serveur, les quatre DEL de ce dernier clignotent trois fois. Cela indique que la lame a été mise sous tension et que le processus d'initialisation du SP a commencé.
- Les DEL OK/Alimentation vertes clignotent rapidement. Cela indique que le SP s'initialise (0,125 secondes allumée, 0,125 secondes éteinte).
- A la fin du cycle d'initialisation de chaque SP, les DEL OK/Alimentation vertes clignotent brièvement toutes les 3 secondes indiquant que le module serveur est en mode veille.

Astuce – Pour obtenir des informations sur les DEL du panneau avant, reportez-vous au [“Panneau avant et indicateurs du module serveur” à la page 14](#). Pour des informations supplémentaires sur les indicateurs de module de serveur, le démontage du module serveur, les procédures d'alimentation et les connexions des câbles du panneau avant, reportez-vous au manuel *Sun Blade X3-2B (formerly Sun Blade X6270 M3) Service Manual*.

- Étapes suivantes**
- “Câblage du module serveur” à la page 25
 - “Configuration des logiciels et des microprogrammes” à la page 51
 - “Connexion à Oracle ILOM” à la page 31

Câblage du module serveur

Les options de câblage que vous choisissez dépendent de la façon dont vous souhaitez configurer le module serveur, ainsi que des modules supplémentaires installés sur le châssis.

Remarque – Les procédures décrites dans cette section ne couvrent pas le câblage des modules PCIe EM (PCIe Express Modules) ni des modules NEM (Network Express Modules) 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 modules.

Le tableau suivant permet de déterminer la procédure de câblage à suivre.

Action souhaitée	Liens
Configurez localement votre serveur avec Oracle System Assistant.	“Connexion du dongle à 3 câbles au module serveur” à la page 26 “Connexion d’un moniteur VGA au connecteur vidéo du dongle” à la page 27 “Connexion d’un clavier et d’une souris au dongle ou au module serveur” à la page 28
Configurez ou gérez votre serveur avec Oracle ILOM à l’aide d’une connexion en série (locale).	“Connexion du dongle à 3 câbles au module serveur” à la page 26 “Connexion d’un périphérique en série au dongle” à la page 29
Configurez ou gérez votre serveur avec Oracle ILOM à l’aide d’une connexion réseau (à distance).	“Câblage du port CMM NET MGT” à la page 30

Si vous ne savez pas comment vous connecter à Oracle ILOM, reportez-vous à [“Connexion à Oracle ILOM” à la page 31](#).

▼ Connexion du dongle à 3 câbles au module serveur

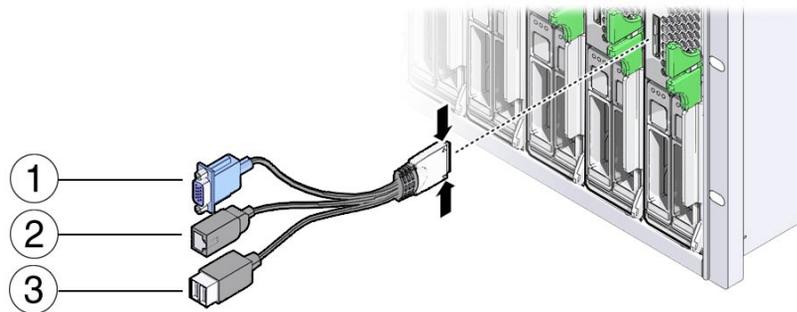
Votre châssis de système est fourni avec le câble de dongle suivant, vous permettant de connecter des périphériques de communication directement au Sun Blade X3-2B :

Dongle à 3 câbles II (numéro de référence X4622A-N)

Ce câble fournit un connecteur VGA, un connecteur série RJ-45 et un connecteur USB double.

Remarque – Le dongle à 3 câbles II est généralement fournies avec chaque châssis Sun Blade 6000 Series. D'autres câbles peuvent être commandés.

- 1 **Connectez le port de connecteur universel (UCP) du dongle au port UCP du module serveur.**



Le tableau suivant répertorie les connexions de dongles.

Référence	Connecteur
1	Connecteur VGA vidéo
2	Connecteur série RJ45
3	Connecteurs USB 2

- 2 **Connectez les périphériques aux connecteurs de dongle, comme décrit dans les sections suivantes :**

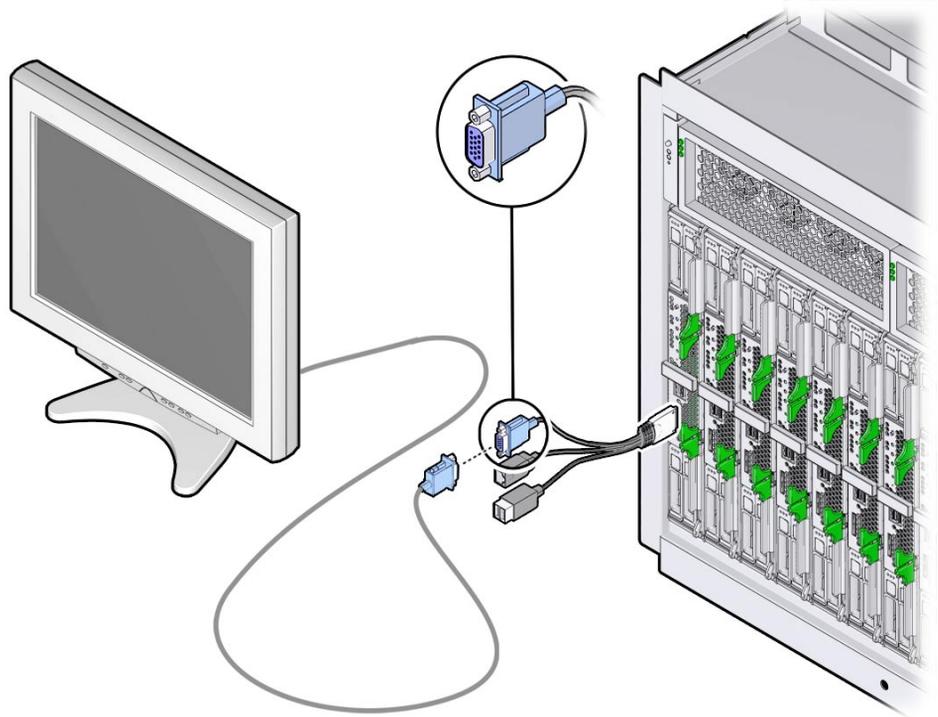
- “Connexion d'un moniteur VGA au connecteur vidéo du dongle” à la page 27
- “Connexion d'un clavier et d'une souris au dongle ou au module serveur” à la page 28
- “Connexion d'un périphérique en série au dongle” à la page 29



Attention – Le câble ou le connecteur sont peut-être endommagés. Utilisez le câble de dongle à des fins de configuration et de dépannage. Débranchez le câble de dongle du module serveur après la configuration ou l'opération de dépannage, afin d'éviter d'endommager le câble.

▼ Connexion d'un moniteur VGA au connecteur vidéo du dongle

- 1 Insérez le câble du dongle dans le port de connecteur universel (UCP) sur le panneau avant du module serveur. Reportez-vous à [“Connexion du dongle à 3 câbles au module serveur”](#) à la page 26.
- 2 Branchez le moniteur VGA au connecteur vidéo du dongle.



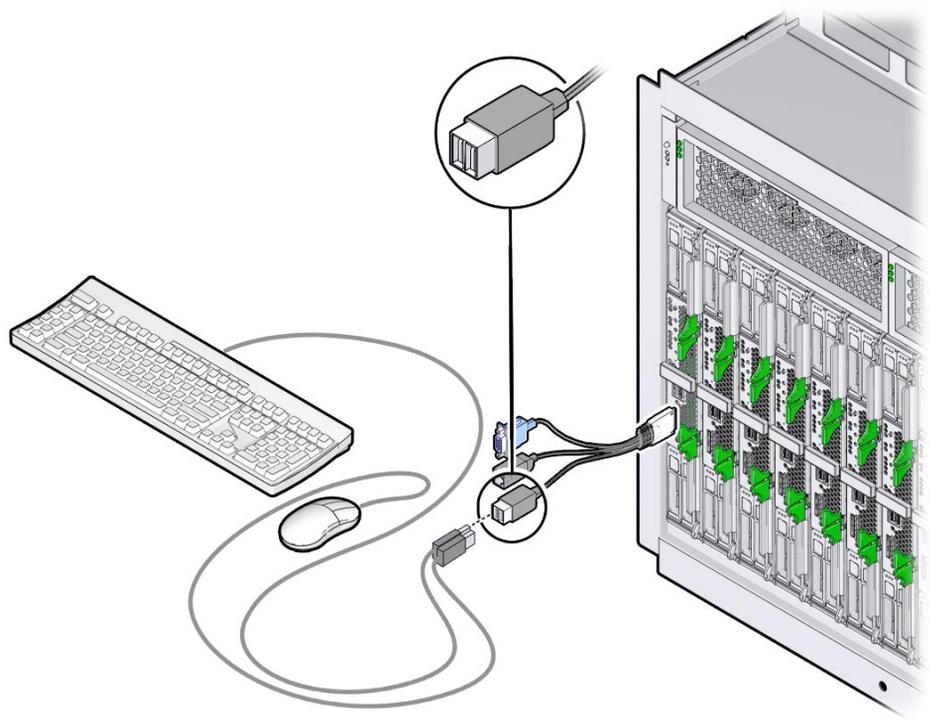
Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Connexion du dongle à 3 câbles au module serveur”](#) à la page 26
- [“Connexion d'un clavier et d'une souris au dongle ou au module serveur”](#) à la page 28
- [“Connexion d'un périphérique en série au dongle”](#) à la page 29

▼ Connexion d'un clavier et d'une souris au dongle ou au module serveur

- 1 Insérez le câble du dongle dans le port de connecteur universel (UCP) sur le panneau avant du module serveur. Reportez-vous à [“Connexion du dongle à 3 câbles au module serveur” à la page 26.](#)
- 2 Connectez le clavier et la souris aux connecteurs USB sur le dongle ou le panneau avant du module serveur.



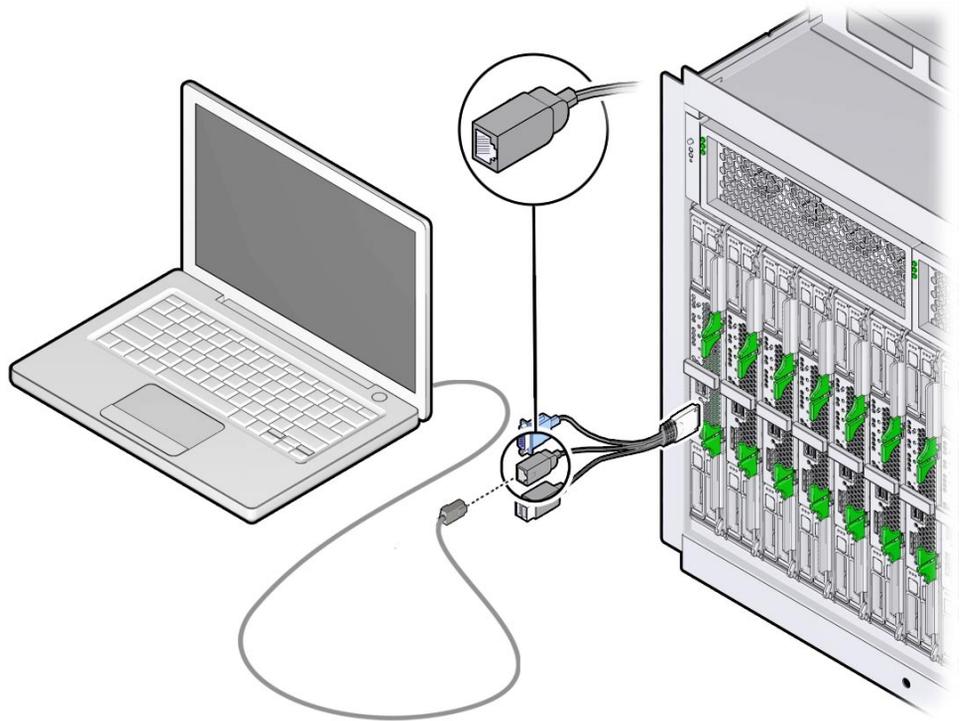
Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Connexion du dongle à 3 câbles au module serveur” à la page 26](#)
- [“Connexion d'un moniteur VGA au connecteur vidéo du dongle” à la page 27](#)
- [“Connexion d'un périphérique en série au dongle” à la page 29](#)

▼ Connexion d'un périphérique en série au dongle

- 1 Insérez le câble du dongle dans le port de connecteur universel (UCP) sur le panneau avant du module serveur. Reportez-vous à [“Connexion du dongle à 3 câbles au module serveur”](#) à la page 26.
- 2 Connectez un câble de périphérique de terminal ou d'émulateur de terminal au port SER MGT sur le dongle.



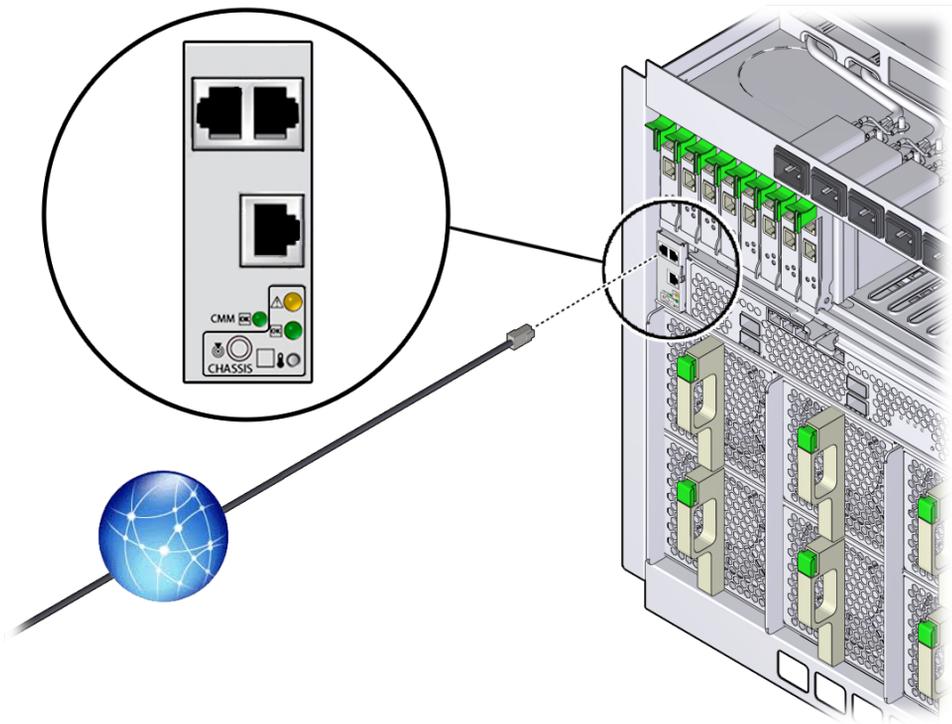
Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Connexion du dongle à 3 câbles au module serveur”](#) à la page 26
- [“Connexion d'un moniteur VGA au connecteur vidéo du dongle”](#) à la page 27
- [“Connexion d'un clavier et d'une souris au dongle ou au module serveur”](#) à la page 28

▼ Câblage du port CMM NET MGT

- 1 Situez le port NET MGT 0 sur le module CMM du châssis.
- 2 Connectez un câble Ethernet (relié à Internet) au port CMM NET MGT 0.



Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Connexion à Oracle ILOM” à la page 31](#)

Connexion à Oracle ILOM

Cette section décrit 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 fournit des informations sur les tâches de configuration d'ORACLE ILOM :

Tâche	Liens
En savoir plus sur l'utilisation d'Oracle ILOM avec votre module serveur.	“Présentation d'Oracle ILOM” à la page 31
Connectez-vous au CMM Oracle ILOM et obtenez l'adresse IP du SP.	“Définition de l'adresse IP du SP d'Oracle ILOM” à la page 36
Connectez-vous à Oracle ILOM.	“Connexion au Module serveur SP Oracle ILOM ” à la page 42
Facultatif : Accès à la console hôte via Oracle ILOM.	“Accès à la console du module serveur via Oracle ILOM” à la page 46

Présentation d'Oracle ILOM

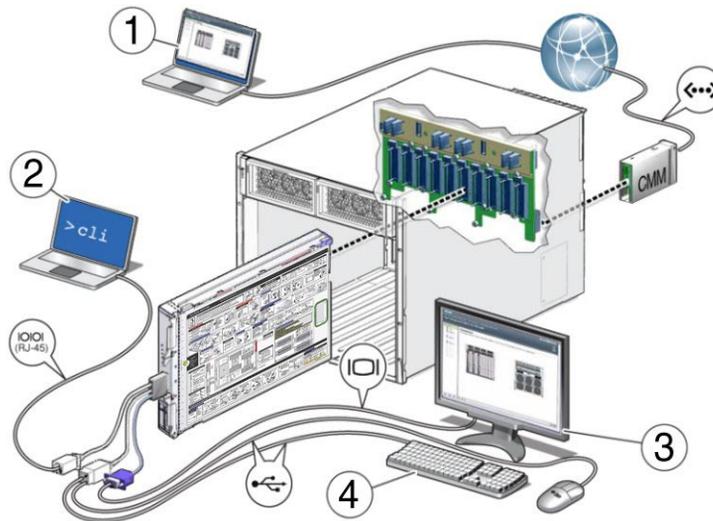
Votre serveur prend en charge Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) version 3.1 ou ultérieure. Oracle ILOM vous permet de gérer le Sun Blade X3-2B. Cette opération peut être effectuée soit à l'aide du CMM du châssis, soit à l'aide du processeur de service du module serveur.

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

- [“Options de connectivité” à la page 31](#)
- [“A propos d'Oracle ILOM CMM” à la page 33](#)
- [“A propos du SP du module serveur d'Oracle ILOM” à la page 34](#)

Options de connectivité

L'illustration et le tableau suivants affichent certaines procédures à suivre pour vous connecter à Oracle ILOM en vue d'exécuter des tâches d'administration.



Non	Source	Zone géographique	Description
1	Port (Ethernet) CMM NET MGT	Votre réseau	<p>Le port NET MGT du CMM est connecté à votre réseau.</p> <p>A partir du réseau, connectez-vous au logiciel Oracle ILOM installé sur le module CMM à l'aide de l'adresse IP du CMM. Une fois connecté, vous pouvez naviguer vers un SP de module serveur individuel pour gérer ce module serveur.</p> <p>Vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande ou l'interface Web du CMM.</p>
2	(Connexion en série) port UCP du SP du module serveur (dongle requis)	Périphérique terminal	<p>Un périphérique terminal est connecté à un dongle qui est connecté à un module serveur.</p> <p>Vous pouvez vous connecter à Oracle ILOM sur le SP du module serveur à l'aide de CLI.</p>
3, 4	(Connexion locale KVM) port UCP du SP du module serveur (dongle requis)	Clavier et souris USB et un moniteur VGA	<p>Un clavier et une souris USB sont connectés à une dongle sur le module serveur ou les connecteurs USB de panneau avant. Un moniteur VGA est connecté au connecteur dongle 15 broches.</p> <p>Vous pouvez vous connecter à Oracle ILOM sur le SP du module serveur à l'aide de CLI ou de l'interface Web du SP.</p>

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 du châssis (CMM). Oracle ILOM CMM fournit une connexion Ethernet via le châssis au processeur de service du module serveur (SP).

La version minimum 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 obtenir des informations sur la procédure à suivre pour identifier le châssis, reportez-vous à [Notes de produit du serveur Sun Blade X3-2B \(anciennement Sun Blade X6270 M3\)](#).

Le logiciel ILOM du CMM vous permet de surveiller et de gérer tous les composants du châssis, notamment les lames de serveur et de stockage.

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

Chassis Inventory

Component	Name	Part Number	Serial Number
/CH	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM	5414340-02	0000000-0000000000
/CH/CMM	CMM	5414340-02	0111APC-1044YC18D9
/CH/BL0	SUN BLADE X6270 SERVER MODULE	000-0000-00	0000000000
/CH/BL1	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	4713861-11	1044FMN00B
/CH/BL2	SPARC T3-1B	30006053-5+1	1115NND2RP
/CH/BL3	SUNSP-1115NND2TU	30006053-5+	1115NND2TU
/CH/BL5	X6270 M2	5111418	0328MSL-1043
/CH/BL6	ASBY_DISKBLADE_VELA	371-267-3-01	0000000-07420CV05A
/CH/BL7	Manisa blade	123-4567-890	0000000-0000000000
/CH/BL8	-	5412319-01	-
/CH/BL9	Sun Blade T6320 Server Module	5412514-04	0111APC-0823YG0D4
/CH/NEM0	-	501-7380-02	-

Voici un exemple de 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 l'interface Oracle ILOM du 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
```

Reportez-vous à la documentation du châssis du système pour plus d'informations à l'adresse :

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=sb6000>

Informations connexes

- “Définition de l'adresse IP du SP d'Oracle ILOM” à la page 36
- “Connexion au Module serveur SP Oracle ILOM ” à la page 42

A propos du SP du module serveur d'Oracle ILOM

Avec le logiciel Oracle ILOM, vous pouvez surveiller et gérer les composants du module serveur à l'aide du processeur de service du module serveur (SP), et assurer notamment :

- 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

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

ORACLE Integrated Lights Out Manager

Manage: Blade 4 User: root Role: CMM Hostname: ORACLECMM-0000000-000000000

System Information

- Summary
- Processors
- Memory
- Power
- Cooling
- Storage
- Networking
- I/O Modules
- PCI Devices
- Firmware
- Open Problems (3)
- Remote Control
- Host Management
- System Management
- Power Management
- ILOM Administration

Summary

View system summary information. You may also change power state and view system status and fault information.

General Information

Model	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM
Serial Number	0000000-0000000000
System Type	Blade
Chassis Model	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM
Component Model	Sun Blade X6270 M3
Chassis Address	10.153.55.140
System Identifier	-
System Firmware Version	ILOM: 3.1.0.0 BIOS: 20011300
Primary Operating System	Not Available
Host Primary MAC Address	Not Available
Blade Slot	Slot 4
ILOM Address	0.0.0.0
ILOM MAC Address	00:21:28:DE:43:78

Actions

Power State: OFF

Locator Indicator: OFF

System Firmware Update:

Remote Console:

Status

Overall Status: ✖ Service Required Total Problem Count: 3

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	✖ Service Required	Processor Architecture: x86 64-bit	Processors (Default / Maximum): 2 / 2

Voici un exemple de l'utilisation de l'interface de ligne de commande (CLI) pour afficher les informations disponibles lorsque vous êtes connecté au SP d'Oracle ILOM. Elle montre des informations sur le module serveur et ses connexions au châssis.

```
-> 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-1122PR0071
model = ASSY,BLADE,SUN BLADE X6270 M3
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 = 10.134.210.152
ilom_mac_address = 00:21:28:BB:D7:22
action = (none)
```

Commands:

```
cd
reset
show
start
stop
```

Pour obtenir des informations détaillées, reportez-vous à la documentation ILOM 3,1 d'Oracle.

Informations connexes

- [“Définition de l'adresse IP du SP d'Oracle ILOM” à la page 36](#)
- [“Connexion au Module serveur SP Oracle ILOM ” à la page 42](#)

Définition de l'adresse IP du SP d'Oracle ILOM

Cette rubrique décrit les manières d'obtenir une adresse IP de processeur de service d'Oracle ILOM du module serveur. Pour accéder à Oracle ILOM du module serveur directement sur le réseau, vous avez besoin de l'adresse IP du SP du module serveur pour le module serveur.

Remarque – Vous n'avez pas besoin de l'adresse IP du SP, si vous envisagez de vous connecter uniquement via la connexion en série du module serveur. Reportez-vous à [“Connexion à la CLI du SP d'Oracle ILOM \(connexion en série\)” à la page 45.](#)

Choisissez une méthode pour obtenir une adresse IP du SP du module serveur, comme décrit dans les sections suivantes :

- [“Affichage de l'adresse IP d'Oracle ILOM \(Web\)” à la page 36](#)
- [“Affichage de l'adresse IP d'Oracle ILOM \(CLI\)” à la page 40](#)

▼ Affichage de l'adresse IP d'Oracle ILOM (Web)

Vous devez utiliser l'interface Oracle ILOM du CMM du châssis pour afficher la configuration réseau du processeur de service Oracle ILOM du module serveur, notamment son adresse IP.

Cette procédure vérifie également que l'interface Oracle ILOM du module serveur fonctionne correctement et que vous pouvez y accéder via l'interface Oracle ILOM du CMM.

Avant de commencer

Le CMM du châssis peut déjà être connecté au réseau à l'aide de son port de gestion Ethernet, configuré et opérationnel. Dans le cas contraire, reportez-vous à la documentation du châssis avant de continuer.

- 1 **Pour vous connecter, tapez l'adresse IP de l'interface Oracle ILOM du CMM dans le champ d'adresse de votre navigateur Web (exemple : `http://10.153.55.140`).**

La page de connexion de l'interface Web s'affiche.



- 2 **Tapez vos nom d'utilisateur et mot de passe.**

Astuce – 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.

3 Cliquez sur Log In.

La page System Summary s'affiche.

ORACLE Integrated Lights Out Manager

User: root Role: auro CMM Hostname: ORACLECMM-0000000-000000000

Chassis View

To manage a Blade or Chassis Monitoring Module, click on it in the left navigation pane or in the image below.

Chassis inventory

Component	Name	Part Number	Serial Number
/CH	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM	541-4340-02	0000000-0000000000
/CH/CMM	CMM ORACLECMM-0000000-0000000000	541-4340-02	0111AFC-1044YC18D9
/CH/BL0	SUN BLADE X6270 SERVER MODULE ORACLESP-0000000000	000-0000-00	0000000000
/CH/BL1	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE ORACLESP-1044FMN00B	4713661-11	1044FMN00B
/CH/BL2	SPARC T3-1B ORACLESP-1115NND2RP	30006053-5+1	1115NND2RP
/CH/BL3	SPARC T3-1B SUNSP-1115NND2TU	30006053-5+	1115NND2TU
/CH/BL5	X6270 M2 ORACLESP-0328MSL-1043	511418	0328MSL-1043
/CH/BL6	ASSY_DISKBLADE_VELA	371-2673-01	0000000-0742CCV05A
/CH/BL7	Mensa blade ORACLESP-0000000-0000000000	123-4567-890	0000000-0000000000
/CH/BL8	-	541-2319-01	-
/CH/BL9	Sun Blade T6320 Server Module SUNSP00144FCEB0D7	541-2514-04	0111AFC-0B23YG0DC4
/CH/NE0	-	901-7300-02	-

- 4 Cliquez sur **Chassis View** dans le panneau supérieur gauche.
La page Chassis View s'affiche.

ORACLE Integrated Lights Out Manager

Manage: Chassis User: root Role: CMM Hostname: ORACLEMM-0000000-0000000000

2 Warnings ABOUT REFRESH LOG OUT

Chassis View

System Information
 Summary
 Blades
 Power
 Cooling
 Storage
 I/O Modules
 Firmware
 Open Problems (6)
 Remote Control
 Host Management
 System Management
 Power Management
 ILOM Administration

To manage a Blade or Chassis Monitoring Module, select it in the masthead or click on it in the image below.



Chassis Inventory

Component	Name	Part Number	Serial Number
/CH	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM	541-4340-02	0000000-0000000000
/CH/CMM	CMM ORACLEMM-0000000-0000000000	541-4340-02	0111APG-1044YC18D9
/CH/BL0	SUN BLADE X6270 SERVER MODULE foo	000-0000-00	0000000000
/CH/BL1	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE ORACLES-1044FMN00B	4713861-11	1044FMN00B
/CH/BL2	SPARC T3-1B ORACLES-1115NND2RP	30006053+5+1	1115NND2RP
/CH/BL3	SPARC T3-1B SUNSP-1115NND2TU	30006053+5+	1115NND2TU
/CH/BL4	Sun Blade X6270 M3 ORACLES-489089M+1135PR00CG	7024015	489089M+1135PR00CG
/CH/BL5	X6270 M2 ORACLES-0328MSL-1043	5111418	0328MSL-1043
/CH/BL6	ASSY_DISKBLADE_VELA	371-2673-01	0000000-0742QCVC05A
/CH/BL7	Sun Blade X6275 M3 ORACLES-1001BAC013	123-4567-999	1001BAC013

- 5 Cliquez sur l'image de la lame dans le châssis que vous souhaitez afficher.
La page blade Summary s'affiche.

The screenshot shows the Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) interface. The main content area is titled "Summary" and contains the following sections:

- General Information:** A table listing system details.

Model	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM
Serial Number	0000000-0000000000
System Type	Blade
Chassis Model	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM
Component Model	Sun Blade X6270 M3
Chassis Address	10.153.55.140
System Identifier	-
System Firmware Version	ILOM: 3.1.0.0 BIOS: 20011300
Primary Operating System	Not Available
Host Primary MAC Address	Not Available
Blade Slot	Slot 4
ILOM Address	0.0.0.0
ILOM MAC Address	00:21:28:DE:43:78
- Actions:** A panel with controls for Power State (OFF, Turn On), Locator Indicator (OFF, Turn On), System Firmware Update (Update), and Remote Console (Launch).
- Status:** A section showing "Overall Status: Service Required" and "Total Problem Count: 3". Below it is a table:

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	Service Required	Processor x86 64-bit	Processors 2 / 2

L'adresse SP d'Oracle ILOM se trouve dans le tableau General Information, étiqueté ILOM Address.

- 6 Notez l'adresse IP du SP du module serveur.

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

Étapes suivantes ■ “Connexion au Module serveur SP Oracle ILOM ” à la page 42

▼ Affichage de l'adresse IP d'Oracle ILOM (CLI)

Vous devez utiliser l'interface Oracle ILOM du CMM du châssis pour afficher la configuration réseau du processeur de service Oracle ILOM de chaque module serveur, notamment son adresse IP.

Cette procédure vérifie également que l'interface Oracle ILOM du module serveur fonctionne correctement et que vous pouvez y accéder via l'interface Oracle ILOM du CMM.

Avant de commencer

Le CMM du châssis peut déjà être connecté au réseau à l'aide de son port de gestion Ethernet, configuré et opérationnel. Dans le cas contraire, reportez-vous à la documentation du châssis avant de continuer.

- 1 **Ouvrez une fenêtre de terminal.**
- 2 **Connectez-vous à l'interface Oracle ILOM du CMM du châssis à l'aide d'une session SSL (Secure Shell).**

Par exemple, saisissez :

```
$ ssh username@ CMMIPaddress
```

où *nom d'utilisateur* est un compte utilisateur doté des privilèges administrateur et *CMMIPaddress* est l'adresse IP du CMM d'Oracle ILOM.

Astuce – 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.

Une fois connecté à l'interface Oracle ILOM du CMM, vous verrez l'invite Oracle ILOM (->).

- 3 **Tapez ce qui suit :**

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

où BL0 représente un emplacement 0 de Sun Blade X3-2B dans le châssis. Le CMM d'Oracle ILOM affiche des informations sur le module serveur, notamment son adresse IP et son adresse MAC.

L'exemple suivant montre les informations sur le 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
```

->

4 Notez les configurations réseau, notamment l'adresse IP du SP du module serveur.

Vous devez connaître l'adresse IP du SP pour vous connecter directement au module serveur Oracle ILOM.

Par défaut, l'adresse IP du SP du module serveur est configurée à l'aide de DHCP. Si vous souhaitez définir une adresse IP statique, reportez-vous à la documentation d'Oracle ILOM 3.1.

5 Pour vous déconnecter de l'interface Oracle ILOM du CMM, entrez la commande :

-> **exit**

Étapes suivantes ■ [“Connexion au Module serveur SP Oracle ILOM” à la page 42](#)

Connexion au Module serveur SP Oracle ILOM

Cette section décrit plusieurs méthodes pour accéder au processeur de service (SP) Oracle ILOM du module serveur. Elles sont décrites dans les sections suivantes :

- [“Connexion à l'interface Web du SP d'Oracle ILOM \(connexion Ethernet\)” à la page 42](#)
- [“Connexion à la CLI du SP d'Oracle ILOM \(connexion Ethernet\)” à la page 45](#)
- [“Connexion à la CLI du SP d'Oracle ILOM \(connexion en série\)” à la page 45](#)

▼ Connexion à l'interface Web du SP d'Oracle ILOM (connexion Ethernet)

Avant de commencer

- Pour améliorer les temps de réponse, désactivez le serveur proxy du navigateur Web (s'il est utilisé).
- Si vous ne connaissez pas l'adresse IP du SP pour le module serveur, reportez-vous [“Affichage de l'adresse IP d'Oracle ILOM \(Web\)” à la page 36](#) pour plus d'informations sur la manière de la trouver à l'aide du CMM d'Oracle ILOM.

- 1 Pour vous connecter, tapez l'adresse IP d'Oracle ILOM du module serveur dans votre navigateur Web.

La page de connexion de l'interface Web s'affiche.



- 2 Tapez vos nom d'utilisateur et mot de passe.

Astuce – 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.

3 Cliquez sur Log In.

La page Summary s'affiche.

ORACLE® Integrated Lights Out Manager

User: root Role: auroc SP Hostname: Titan

System Information

- Summary
- Processors
- Memory
- Power
- Cooling
- Storage
- Networking
- I/O Modules
- PCI Devices
- Firmware
- Open Problems (1)
- Remote Control
- Host Management
- System Management
- Power Management
- ILOM Administration

Summary

View system summary information. You may also change power state and view system status and fault information.

General Information

Model	ASSY_BLADE_MENSA
Serial Number	489089M-1122PR0071
System Type	Blade
System Identifier	-
System Firmware Version	ILOM: 3.1.0.0 BIOS: 20010900
Primary Operating System	-
Host Primary MAC Address	-
Blade Slot	-
ILOM Address	10.134.210.152
ILOM MAC Address	00:21:28:BB:D7:22

Actions

Power State: OFF

Locator Indicator: OFF

Oracle System Assistant
Version: 0.0.0.0

System Firmware Update

Remote Console

Status

Overall Status: ✖ Service Required Total Problem Count: 1

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	✓ CK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: 2 Intel Xeon Processor E5 Series	Processors (Installed / Maximum): 2 / 2
Memory	✓ CK	Installed RAM Size: 192 GB	DIMMs (Installed / Maximum): 24 / 24
Power	✓ CK	Permitted Power Consumption: 617 watts Actual Power Consumption: 10 watts	PSUs (Installed / Maximum): 2 / 2
Cooling	✓ CK	Inlet Air Temperature: 20 °C Exhaust Air Temperature: 20 °C	Fans (Installed / Maximum): 12 / 12
Storage	⚠ Not Available	Installed Disk Size: Not Available Disk Controllers: Not Available	Internal Disks (Installed / Maximum): 0 / 4
Networking	✓ CK		Installed Ethernet NICs: 2
I/O Modules	✓ CK		Installed FEMs (Installed / Maximum): 2 / 2

Vous êtes à présent connecté à Oracle ILOM du module serveur.

Reportez-vous à la bibliothèque de la documentation d'Oracle ILOM 3.1 pour plus d'informations sur la manière d'utiliser l'interface Web d'Oracle ILOM.

- Étapes suivantes**
- “Accès à la console du module serveur via Oracle ILOM” à la page 46
 - “Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 69
 - “Configuration des logiciels Oracle VM préinstallés” à la page 77

▼ Connexion à la CLI du SP d'Oracle ILOM (connexion Ethernet)

Avant de commencer

Si vous ne connaissez pas l'adresse IP du SP pour le module serveur, reportez-vous [“Affichage de l'adresse IP d'Oracle ILOM \(CLI\)” à la page 40](#) pour plus d'informations sur la manière de la trouver à l'aide du CMM d'Oracle ILOM.

- 1 Ouvrez une fenêtre de terminal.
- 2 Connectez-vous à l'interface Oracle ILOM du SP du module serveur via une session SSL (Secure Shell).

Par exemple, saisissez :

```
$ ssh username@ SPIAddress
```

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

Astuce – 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.

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

Reportez-vous à la bibliothèque de la documentation d'Oracle ILOM 3.1 pour plus d'informations sur la manière d'utiliser l'interface CLI pour configurer Oracle ILOM.

- Étapes suivantes**
- [“Accès à la console du module serveur via Oracle ILOM” à la page 46](#)
 - [“Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 69](#)
 - [“Configuration des logiciels Oracle VM préinstallés” à la page 77](#)

▼ Connexion à la CLI du SP d'Oracle ILOM (connexion en série)

Cette procédure nécessite que vous soyez physiquement sur le module serveur. Vous n'avez pas besoin d'adresse IP du SP pour vous connecter à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion en série.

Avant de commencer

Vous avez besoin d'un câble multiport (également appelé dongle). Le câble multiport fournit une méthode directe de connexion à un hôte du noeud ou à la console du SP. Un câble multiport peut avoir été expédié avec le châssis du système modulaire Sun Blade 6000.

- 1 **Câblez le module serveur à l'aide de procédures décrites dans les sections suivantes :**
 - a. **“Connexion du dongle à 3 câbles au module serveur” à la page 26**
 - b. **“Connexion d'un périphérique en série au dongle” à la page 29**
- 2 **Vérifiez que les paramètres de communication série suivants sont configurés sur votre terminal :**
 - 8N1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
 - 9 600 bauds (par défaut - ne pas modifier)
 - Désactivez le contrôle de flux du matériel (CTS/RTS)
- 3 **Appuyez sur Entrée pour établir la connexion de la console série à l'interface Oracle ILOM du serveur.**

Une invite de connexion pour Oracle ILOM apparaît. Par exemple :

```
SP-productserialnumber login:
```
- 4 **Connectez-vous à la CLI Oracle ILOM à l'aide d'un compte administrateur. Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour le compte administrateur.**

Astuce – 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.

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

Vous êtes à présent connecté à Oracle ILOM du module serveur.

Reportez-vous à la bibliothèque de la documentation d'Oracle ILOM 3.1 pour plus d'informations sur la manière d'utiliser l'interface CLI pour configurer Oracle ILOM.

Étapes suivantes ■ **“Accès à la console du module serveur via Oracle ILOM” à la page 46**

Accès à la console du module serveur via Oracle ILOM

La connexion à la console hôte du module serveur via Oracle ILOM vous permet d'effectuer des actions comme si vous étiez sur l'hôte. Cela peut être utile si vous avez besoin d'accéder au programme de configuration du BIOS du serveur ou lorsque vous configurez ou installez un SE ou un autre logiciel sur le serveur.

Choisissez l'une des méthodes suivantes :

- Utilisez la console série via l'interface de ligne de commande Oracle ILOM. Reportez-vous à **“Connexion à la console série du module serveur (CLI)” à la page 47**.

- Utilisez la fonction Remote Console de l'interface Web d'Oracle ILOM. Reportez-vous à “Connexion au module serveur à l'aide de la (console distante)” à la page 47.

▼ Connexion à la console série du module serveur (CLI)

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

Utilisez l'une des méthodes suivantes décrites précédemment :

- Utilisez le port de gestion en série comme décrit dans “Connexion à la CLI du SP d'Oracle ILOM (connexion en série)” à la page 45.
- Utilisez un système client pour établir une session SSH sur le réseau. Reportez-vous à “Connexion à la CLI du SP d'Oracle ILOM (connexion Ethernet)” à la page 45.

2 Pour accéder à la console série hôte, tapez :

-> **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 69
 - “Configuration des logiciels Oracle VM préinstallés” à la page 77

▼ Connexion au module serveur à l'aide de la (console distante)

Avant de commencer

Afin de vous connecter à la console hôte à partir d'un système distant, ce dernier doit respecter les conditions requises suivantes :

- Un système d'exploitation, tel qu'Oracle Solaris, Linux ou Windows, est installé.
- Le système doit être connecté à un réseau avec l'accès au port de gestion Ethernet du CMM.
- Java Runtime Environment (JRE) version 1.5 ou ultérieure doit être installé. Java 32 bits doit être utilisé pour la redirection du CD-ROM.
- Si le système de la console distante exécute le SE Oracle Solaris, la gestion de volume doit être désactivée afin que la console distante puisse accéder au lecteur de disquette physique et/ou aux lecteurs de CD/DVD-ROM.

- Si le système de la console distante exécute Windows, l'option Sécurité renforcée d'Internet Explorer doit être désactivée.
- Le système de la console distante et le processeur de service Oracle ILOM sont configurés en fonction des instructions dans la documentation Oracle ILOM 3.1.

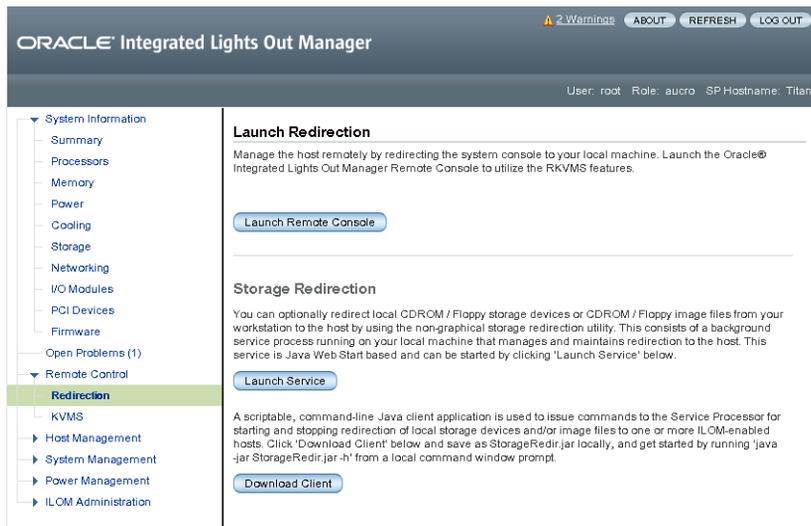
1 Connectez-vous à l'interface Oracle ILOM du module serveur à partir d'un navigateur Web.

Reportez-vous à “Connexion à l'interface Web du SP d'Oracle ILOM (connexion Ethernet)” à la page 42.

2 Cliquez sur Remote Control > Redirection.

L'écran Launch Redirection s'affiche.

Remarque – Assurez-vous dans l'onglet Mouse Mode Settings que la souris est bien en mode Absolute.



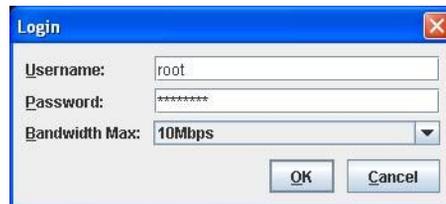
3 Cliquez sur Launch Remote Console.

Veillez noter les points suivants :

- Si vous utilisez un système Windows pour la redirection du système de la console distante, un avertissement signalant la non-correspondance du nom d'hôte peut s'afficher une fois que vous avez cliqué sur Launch Remote Console. Si tel est le cas, cliquez sur le bouton Yes pour l'effacer.

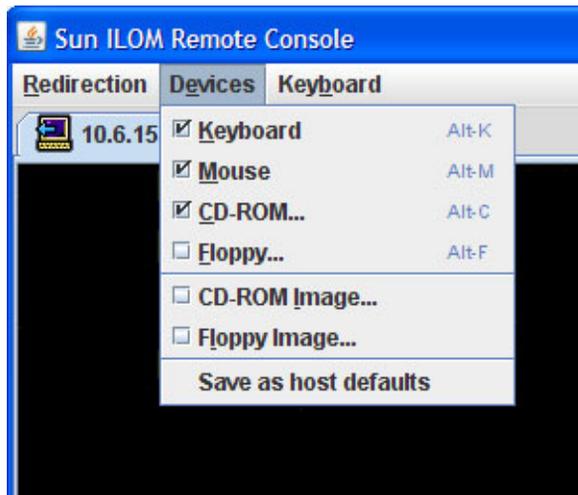


- Une boîte de dialogue de connexion à Remote Control peut apparaître. Le cas échéant, entrez à nouveau votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur OK.



L'écran de JavaRConsole apparaît.

- 4 Pour rediriger les périphériques sur votre système distant vers la console hôte, choisissez les éléments appropriés dans le menu Devices.



- **Remote Physical Floppy Disk** – Sélectionnez Floppy pour rediriger le serveur vers le lecteur de disquette associé au système distant.

- **Remote Floppy Image** – Sélectionnez Floppy Image pour rediriger le serveur vers le fichier d'image de disquette situé sur le système distant.
- **Remote Physical CD/DVD** – Sélectionnez CD-ROM pour rediriger le serveur vers le support situé dans le lecteur CD/DVD connecté au système distant.
- **Remote CD/DVD Image** – Sélectionnez CD-ROM Image pour rediriger le serveur vers le fichier d'image .iso situé sur le système distant.

Remarque – L'utilisation des options de CD/DVD pour l'installation de logiciels sur votre serveur augmente considérablement la durée de l'installation car l'accès au contenu s'effectue via le réseau. La durée de l'installation dépend de la connectivité et du trafic du réseau.

- Étapes suivantes**
- [“Accès à la console du module serveur via Oracle ILOM” à la page 46](#)
 - [“Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 69](#)
 - [“Configuration des logiciels Oracle VM préinstallés” à la page 77](#)

Configuration des logiciels et des microprogrammes

Oracle System Assistant est la méthode la plus simple pour la configuration des logiciels et des microprogrammes de votre système. Si Oracle System Assistant n'est pas intégré à votre module serveur ou si vous préférez utiliser Oracle ILOM ou Hardware Management Pack pour la configuration du système, reportez-vous à [Guide d'administration du serveur Sun Blade X3-2B \(anciennement Sun Blade X6270 M3\)](#) pour obtenir des procédures de configuration supplémentaires.

Cette section porte sur les informations liées à la configuration du logiciel et du microprogramme indiqués dans le tableau suivant.

Tâche	Lien
Lancez Oracle System Assistant à partir d'Oracle ILOM ou localement.	"Accès à Oracle System Assistant" à la page 51
Utilisez Oracle System Assistant pour effectuer des tâches de configuration courantes.	"Configuration du logiciel et du microprogramme (Oracle System Assistant)" à la page 55
En savoir plus sur les options de configuration ou d'installation des pilotes et d'un système d'exploitation.	"Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes" à la page 56

Accès à Oracle System Assistant

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 du serveur pour les serveurs Oracle x86. A l'aide d'Oracle System Assistant, vous pouvez installer un système d'exploitation Linux, Oracle VM ou Windows pris en charge, mettre à jour la version logicielle de votre serveur et configurer le matériel du serveur.

Les procédures dans les rubriques suivantes décrivent les différentes manières d'accéder à Oracle System Assistant :

- ["Lancement d'Oracle System Assistant \(Oracle ILOM\)" à la page 52](#)
- ["Lancement d'Oracle System Assistant \(en local\)" à la page 53](#)

▼ Lancement d'Oracle System Assistant (Oracle ILOM)

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

En mode veille du serveur, les DEL OK/Alimentation clignotent lentement.

2 Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM du SP du module serveur.

Reportez-vous à “Connexion à l'interface Web du SP d'Oracle ILOM (connexion Ethernet)” à la page 42.

L'écran System Summary s'affiche.

ORACLE Integrated Lights Out Manager

User: root Role: auro SP Hostname: Titan

System Information

- Summary
- Processors
- Memory
- Power
- Cooling
- Storage
- Networking
- I/O Modules
- PCI Devices
- Firmware
- Open Problems (1)
- Remote Control
- Host Management
- System Management
- Power Management
- ILOM Administration

Summary

View system summary information. You may also change power state and view system status and fault information.

General Information

Model	ASSY_BLADE_MENSA
Serial Number	489089M-1122PR0071
System Type	Blade
System Identifier	-
System Firmware Version	ILOM: 3.1.0.0 BIOS: 20010900
Primary Operating System	-
Host Primary MAC Address	-
Blade Slot	-
ILOM Address	10.134.210.152
ILOM MAC Address	00:21:28:BB:D7:22

Actions

Power State: OFF **Turn On**

Locator Indicator: OFF **Turn On**

Oracle System Assistant Version: 0.0.0.0 **Launch**

System Firmware Update **Update**

Remote Console **Launch**

Status

Overall Status: ✖ Service Required Total Problem Count: 1

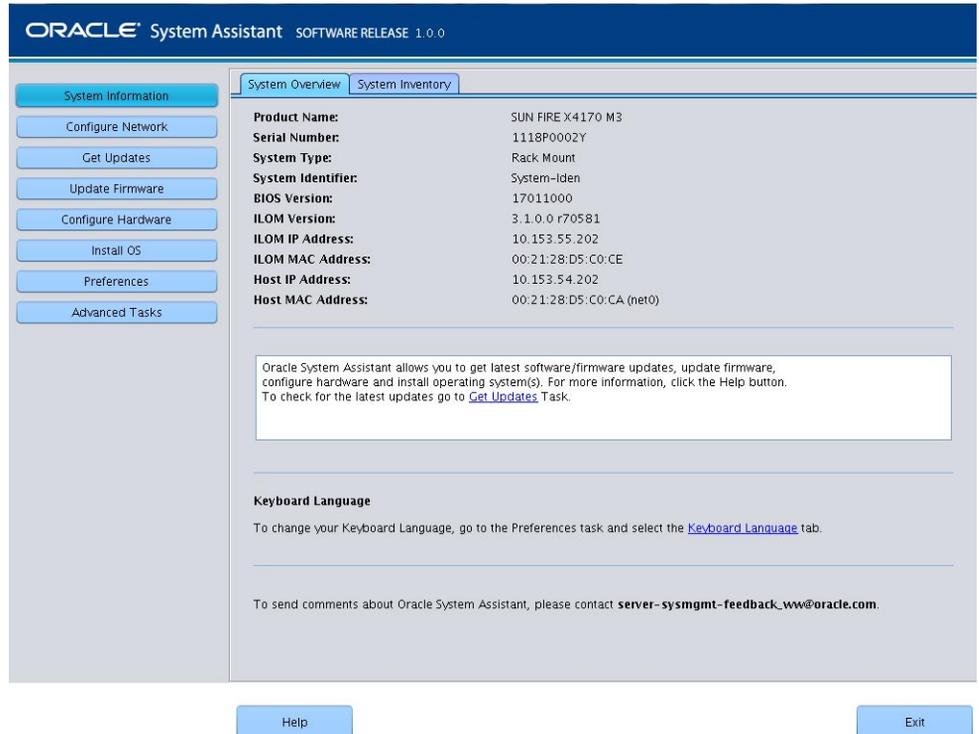
Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	✔ OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: 2 Intel Xeon Processor E5 Series	Processors (Installed / Maximum): 2 / 2
Memory	✔ OK	Installed RAM Size: 192 GB	DIMMs (Installed / Maximum): 24 / 24
Power	✔ OK	Permitted Power Consumption: 617 watts Actual Power Consumption: 10 watts	PSUs (Installed / Maximum): 2 / 2
Cooling	✔ OK	Inlet Air Temperature: 20 °C Exhaust Air Temperature: 20 °C	Fans (Installed / Maximum): 12 / 12
Storage	⚠ Not Available	Installed Disk Size: Not Available Disk Controllers: Not Available	Internal Disks (Installed / Maximum): 0 / 4
Networking	✔ OK		Installed Ethernet NICs: 2
I/O Modules	✔ OK		Installed FEMs (Installed / Maximum): 2 / 2

Le bouton Oracle System Assistant Launch se trouve sur le panneau supérieur droit.

3 Cliquez sur Launch.

- 4 Dans la boîte de dialogue qui vous demande si vous souhaitez exécuter une session JavaRConsole, cliquez sur Yes.

Le module serveur est sous tension, l'application Oracle System Assistant s'initialise et l'écran principal d'application s'affiche.



Étapes suivantes ■ “Configuration du logiciel et du microprogramme (Oracle System Assistant)” à la page 55

▼ Lancement d'Oracle System Assistant (en local)

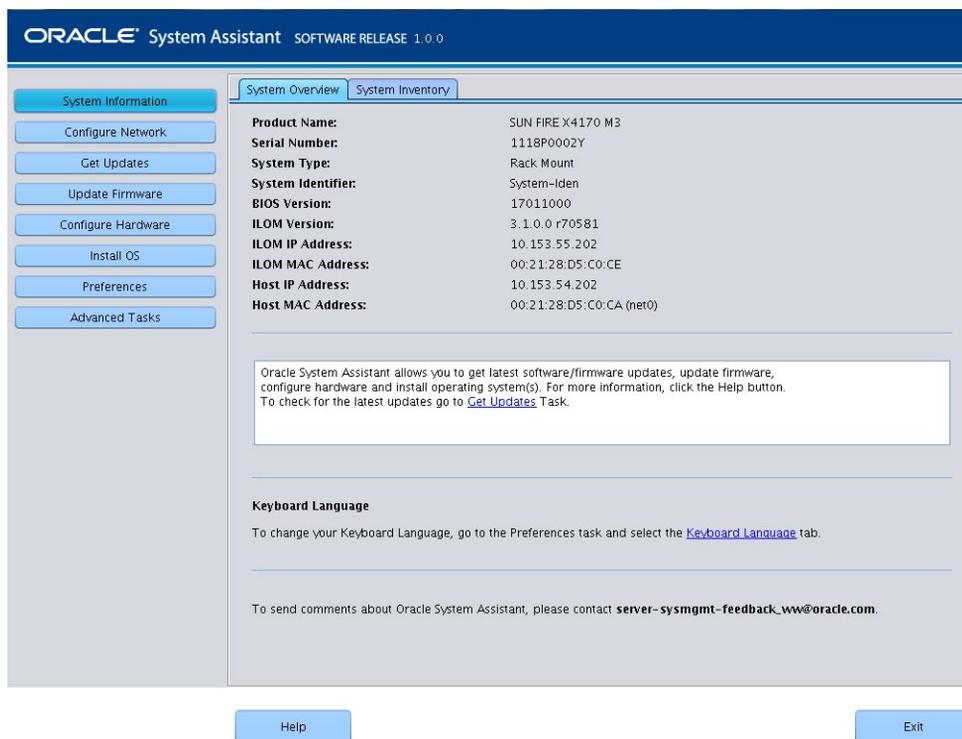
Pour lancer Oracle System Assistant localement, vous devez être physiquement présent avec le serveur et avoir accès à ce qui suit :

- Dongle 3 câbles
- Moniteur VGA
- Clavier et souris

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

En mode veille du serveur, les DEL OK/Alimentation clignotent lentement.

- 2 Connectez localement au module serveur à l'aide des procédures suivantes :
 - a. “Connexion du dongle à 3 câbles au module serveur” à la page 26
 - b. “Connexion d'un moniteur VGA au connecteur vidéo du dongle” à la page 27
 - c. “Connexion d'un clavier et d'une souris au dongle ou au module serveur” à la page 28
- 3 Appuyez sur le bouton Power du panneau avant pour mettre le serveur sous tension en mode pleine puissance.
Le serveur s'initialise et les messages POST apparaissent sur le moniteur.
- 4 Lorsque l'invite apparaît, appuyez sur la touche F9.
L'application Oracle System Assistant s'initialise et l'écran principal de l'application s'affiche.



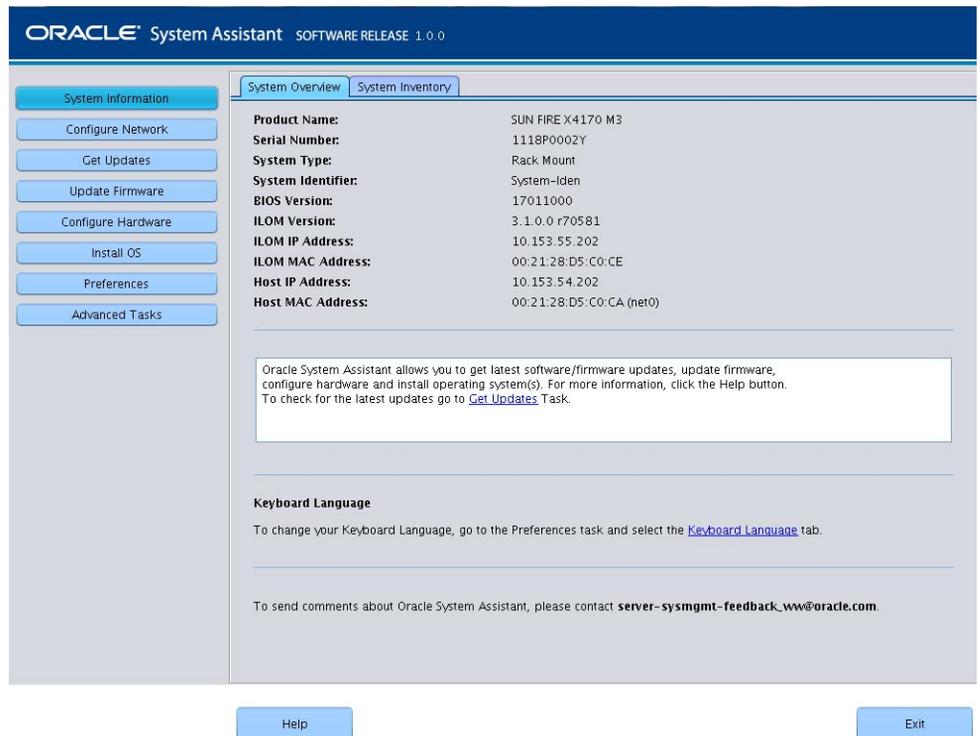
Étapes suivantes ■ “Configuration du logiciel et du microprogramme (Oracle System Assistant)” à la page 55

▼ Configuration du logiciel et du microprogramme (Oracle System Assistant)

1 Lancez Oracle System Assistant à l'aide d'une procédure dans une des rubriques suivantes :

- “Lancement d'Oracle System Assistant (Oracle ILOM)” à la page 52
- “Lancement d'Oracle System Assistant (en local)” à la page 53

L'application Oracle System Assistant s'initialise et l'écran principal de l'application s'affiche.



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

Reportez-vous à *Guide d'administration du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)* ou à l'aide intégrée sur Oracle System Assistant pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle System Assistant.

Étape	Tâche	Ecran d'Oracle System Assistant
1	Configurez la connexion de réseau d'Oracle System Assistant.	Network Configuration
2	Obtenez les mises à jour du logiciel et du microprogramme.	Get Updates
3	Mise à jour du microprogramme d'Oracle ILOM, du BIOS, de l'expandeur de disque ou du HBA, si nécessaire.	Update Firmware
4	Configuration d'Oracle ILOM.	Configure Hardware > Service Processor Configuration
5	Configurez RAID.	Configure Hardware > RAID Configuration
6	Installation des SE Linux ou Windows ou du logiciel Oracle VM. Remarque – Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à “Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes” à la page 56 ou au guide d'installation du SE pour le SE que vous envisagez d'installer.	Install OS

- Étapes suivantes**
- “Configuration d'un système d'exploitation et de pilotes” à la page 56
 - “Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 69
 - “Configuration des logiciels Oracle VM préinstallés” à la page 77

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 indique comment accéder à des informations sur l'installation ou la configuration d'un système d'exploitation.

Que souhaitez-vous faire ?	Quel SE souhaitez-vous configurer ou installer ?	Utilisez cet outil ou cette documentation
Configurer un SE préinstallé	SE Oracle Solaris ou Oracle VM	Reportez-vous à “Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé” à la page 69 ou “Configuration des logiciels Oracle VM préinstallés” à la page 77
Installer un SE	SE Oracle VM, Windows ou Linux	Oracle System Assistant
	Oracle Solaris ou VMware ESX	Le guide d'installation du système d'exploitation

Que souhaitez-vous faire ?	Quel SE souhaitez-vous configurer ou installer ?	Utilisez cet outil ou cette documentation
Installer des pilotes du système d'exploitation	Tout SE pris en charge	Le guide d'installation du système d'exploitation

Informations connexes

- [“Configuration du logiciel et du microprogramme \(Oracle System Assistant\)” à la page 55](#)

Préparation des unités de stockage en vue de l'installation d'un système d'exploitation

Si vous envisagez d'installer un système d'exploitation sur le module serveur, vous devrez sans doute préparer les disques durs en créant un volume à l'aide d'Oracle System Assistant. Si vous ne disposez pas d'Oracle System Assistant, vous pouvez préparer les lecteurs manuellement, à l'aide d'un utilitaire de configuration LSI BIOS.

Pour plus d'informations sur la création de volumes RAID après l'installation du système d'exploitation, reportez-vous au [Guide d'administration du serveur Sun Blade X3-2B \(anciennement Sun Blade X6270 M3\)](#).

Remarque – Si vous envisagez de configurer un système d'exploitation préinstallé, vous pouvez ignorer cette section et passer directement à la section du système d'exploitation préconfiguré sur votre module serveur.

Cette section fournit des informations sur la préparation des disques durs du serveur à un système d'exploitation :

Description	Liens
En savoir plus sur les adaptateurs de bus hôte (HBA) pris en charge pour le module serveur.	“Adaptateurs de bus hôte pris en charge” à la page 60
Créer un volume et définissez un lecteur d'initialisation (le cas échéant) pour l'adaptateur de bus hôte.	“Préparation des unités de stockage (Oracle System Assistant)” à la page 63
Définition d'une unité virtuelle d'initialisation pour SAS6-R-REM-Z HBA	“Définition d'une unité virtuelle d'initialisation (utilitaire LSI WebBIOS)” à la page 65

Adaptateurs de bus hôte pris en charge

Les sections suivantes contiennent des informations sur les options de préparation des disques durs. Allez à la section correspondant à l'adaptateur de bus hôte installé sur votre module serveur :

- [“Adaptateur de bus hôte SG-SAS6REM-Z” à la page 60](#)
- [“Adaptateur de bus hôte SG-SAS6R-REM-Z” à la page 61](#)

Adaptateur de bus hôte SG-SAS6REM-Z

Si l'adaptateur de bus hôte (HBA) Sun Storage 6 Gb SAS REM HBA (SG-SAS6-REM-Z) est installé sur votre serveur, cette section contient des informations qui vous aideront à préparer une unité de stockage pour l'installation du système d'exploitation.

Remarque – Pour un lecteur connecté à SG-SAS6-REM-Z HBA, vous pouvez installer le système d'exploitation sur un disque individuel sans créer de volume RAID. Le disque s'affiche dans le BIOS du système en tant que disque amorçable. Toutefois, si vous souhaitez créer un volume RAID avec le disque avant d'installer un système d'exploitation, suivez les instructions de cette section.

Les options disponibles pour la création d'un volume RAID sont décrites dans les rubriques suivantes :

- [“Oracle System Assistant” à la page 60](#)
- [“Utilitaire de configuration LSI SAS 2 BIOS” à la page 61](#)

Oracle System Assistant

Oracle System Assistant fournit la solution la plus simple pour créer un volume RAID 0. Le tableau suivant indique le nom qu'Oracle System Assistant utilise pour l'adaptateur de bus hôte et la prise en charge de l'adaptateur de bus hôte dans Oracle System Assistant.

Nom d'Oracle System Assistant	Prise en charge dans Oracle System Assistant
SGXSAS6INTZ	<ul style="list-style-type: none">▪ Prend en charge RAID 0 avec deux disques durs ou plus▪ Ne peut pas afficher ni définir de lecteurs d'initialisation▪ Ne peut pas afficher l'état d'un disque (bon, mauvais, hot spare)

Reportez-vous à [“Préparation des unités de stockage \(Oracle System Assistant\)” à la page 63](#) pour des instructions sur la préparation des unités de stockage avec Oracle System Assistant.

Utilitaire de configuration LSI SAS 2 BIOS

L'utilitaire de configuration LSI SAS2 BIOS est intégré au microprogramme de l'adaptateur de bus hôte.

L'utilitaire de configuration LSI SAS2 BIOS permet de créer un volume RAID avant l'installation d'un système d'exploitation, et ce pour les raisons suivantes :

- Vous souhaitez créer un volume RAID avant d'installer le système d'exploitation sur le disque.
- Le serveur ne dispose pas d'Oracle System Assistant ou vous préférez ne pas utiliser ce dernier.
- Vous souhaitez créer un volume RAID niveau 1 ou 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 SG-SAS6-REM-Z).

La documentation LSI suivante contient des instructions pour la création d'un volume avec l'utilitaire de configuration LSI SAS2 BIOS : *SAS Integrated RAID Solutions User's Guide*. Vous pouvez la consulter sur le site :

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

Adaptateur de bus hôte SG-SAS6R-REM-Z

Si l'adaptateur de bus hôte (HBA) Sun Storage 6 Gb SAS REM RAID (SG-SAS6-R-REM-Z) est installé sur votre serveur, cette section contient des informations qui vous aideront à préparer une unité de stockage pour l'installation du système d'exploitation.

Remarque – Lorsque vous utilisez SG-SAS6-R-REM-Z HBA, vous *devez* créer un volume avant d'installer un système d'exploitation. Le BIOS du système ne reconnaît pas de lecteur connecté à SG-SAS6-R-REM-Z, à moins que ce dernier ne fasse 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 étant le périphérique d'initialisation.

Les options disponibles pour la préparation d'une unité de stockage sont décrites dans les rubriques suivantes :

- “Oracle System Assistant” à la page 61
- “Utilitaire de configuration LSI WebBIOS ” à la page 62

Oracle System Assistant

Oracle System Assistant fournit la solution la plus simple pour préparer le disque à l'installation d'un système d'exploitation. Le tableau suivant indique le nom qu'Oracle System Assistant utilise pour l'adaptateur de bus hôte et la prise en charge dans Oracle System Assistant.

Nom d'Oracle System Assistant	Prise en charge dans Oracle System Assistant
Adaptateur de bus hôte Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prend en charge RAID 0 avec un ou plusieurs disques durs ou RAID 1 avec deux disques durs ou plus par volume ■ Peut définir un volume en tant que périphérique d'initialisation ■ Peut indiquer si un volume est un périphérique d'initialisation ■ Peut afficher l'état d'un disque (bon, mauvais, hot spare)

Reportez-vous à “[Préparation des unités de stockage \(Oracle System Assistant\)](#)” à la page 63 pour des instructions sur la préparation des unités de stockage avec Oracle System Assistant.

Utilitaire de configuration LSI WebBIOS

L'utilitaire de configuration LSI WebBIOS est intégré au microprogramme de l'adaptateur de bus hôte.

L'utilitaire de configuration LSI WebBIOS permet de préparer l'unité de stockage pour les raisons suivantes :

- Le serveur ne dispose pas d'Oracle System Assistant ou vous préférez ne pas utiliser ce dernier.
- Vous souhaitez créer un volume RAID niveau 5, 6, 10, 50, 60 à l'aide du disque sur lequel vous voulez installer le système d'exploitation (Oracle System Assistant ne prend en charge que RAID 0 et 1 pour SAS6-R-REM-Z).

Étapes de haut niveau de préparation des unités de stockage pour l'installation d'un système d'exploitation à l'aide de l'utilitaire de configuration LSI WebBIOS :

1. Créez un ou plusieurs volumes RAID (unités virtuelles).
Reportez-vous à *MegaRAID SAS Software User's Guide* (le lien de la page web renvoie au guide de l'utilisateur du logiciel), consultable sur le site :
http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx
2. Si vous créez plus d'une unité virtuelle, sélectionnez-en une en tant que périphérique d'initialisation. Reportez-vous à “[Définition d'une unité virtuelle d'initialisation \(utilitaire LSI WebBIOS\)](#)” à la page 65.
Le *MegaRAID SAS Software User's Guide* n'inclut pas les instructions permettant de rendre un lecteur amorçable.

▼ Préparation des unités de stockage (Oracle System Assistant)

La tâche Oracle System Assistant RAID Configuration permet de préparer les disques durs du serveur à l'installation d'un système d'exploitation. Cette tâche permet de créer un volume amorçable à l'aide de RAID 0 pour SGXSAS6INTZ et RAID 0 ou 1 pour SG-SAS6-R-REM-Z.

Avant de commencer

- Configurez votre méthode d'installation :
 - Pour plus d'informations sur la configuration du câblage et l'exécution d'Oracle System Assistant en local, reportez-vous à [“Câblage du module serveur”](#) à la page 25.
 - Pour plus d'informations sur la configuration de ILOM Remote Console, reportez-vous à [“Accès à la console du module serveur via Oracle ILOM”](#) à la page 46.
- Adaptateurs de bus hôte pris en charge ; voir [“Adaptateurs de bus hôte pris en charge”](#) à la page 60.

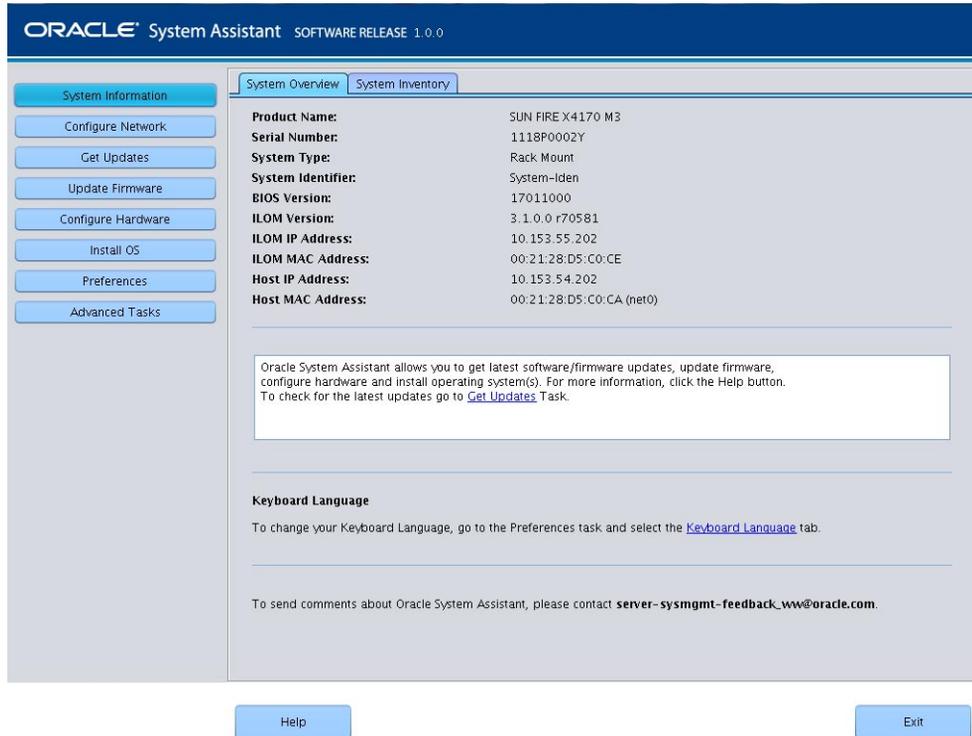
1 Assurez-vous que le serveur est en mode veille.

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

```
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.  
BIOS Date: 09/06/2011 12:12:06 Ver: 20011300  
Press F2 to run Setup (CTRL+E on serial keyboard)  
Press F8 for BBS Popup (CTRL+P on serial keyboard)  
Press F12 for network boot (CTRL+N on serial keyboard)  
Press F9 to start Oracle System Assistant
```

3 Quand l'invite apparaît, appuyez sur la touche F9.

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



4 Cliquez sur Configure Hardware.

L'écran Configure Hardware RAID Configuration s'affiche.

5 Dans la liste du menu déroulant HBA, sélectionnez l'adaptateur de bus hôte (HBA).

Sun Blade X3-2B prend en charge les contrôleurs d'unités de stockage suivants :

- SG-SAS6-REM-Z
- SG-SAS6-R-REM-Z

Pour plus d'informations sur les adaptateurs de bus hôte pris en charge, reportez-vous à "Adaptateurs de bus hôte pris en charge" à la page 60.

6 Sélectionnez le niveau RAID.

Oracle System Assistant ne prend en charge que RAID 0 et RAID 1.

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

8 Cliquez sur Create Volume.

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

9 Cliquez sur Volume Details.

Saisissez le nom du volume.

10 Pour l'adaptateur de bus hôte SG-SAS6-R-REM-Z (adaptateur de bus hôte Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID), 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 – Il est inutile de définir le disque d'initialisation de l'adaptateur de bus hôte SG-SAS6-REM-Z. Le BIOS du système reconnaît automatiquement le disque comme étant amorçable.

Étapes suivantes Installez un système d'exploitation à l'aide des instructions dans le guide d'installation du système d'exploitation approprié :

- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour le logiciel ESX*
- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour les systèmes d'exploitation Linux*
- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour le système d'exploitation Oracle Solaris*
- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour Oracle VM Server*
- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour les systèmes d'exploitation Windows*

▼ Définition d'une unité virtuelle d'initialisation (utilitaire LSI WebBIOS)

Suivez cette procédure pour définir une unité virtuelle d'initialisation quand vous avez créé plus d'une unité virtuelle (volume RAID) avec un adaptateur de bus hôte SG-SAS6-R-REM-Z à l'aide de l'utilitaire de configuration LSI BIOS.

Vous n'avez *pas* besoin de suivre cette procédure si l'une des affirmations suivantes est vraie :

- Vous avez utilisé Oracle System Assistant pour créer un volume et le rendre amorçable.

- Vous disposez d'un adaptateur de bus hôte SG-SAS6-REM-Z.
- Vous avez créé une seule unité virtuelle dans l'utilitaire de configuration LSI BIOS.

Avant de commencer

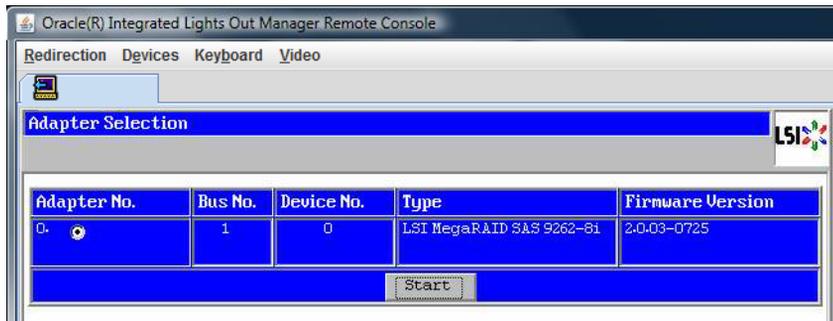
Créez au moins une unité virtuelle sur l'adaptateur de bus hôte SG-SAS6-R-REM-Z à l'aide de l'utilitaire de configuration LSI BIOS.

- 1 Assurez-vous que le serveur est en mode veille.
- 2 Accédez au menu principal WebBIOS dans le BIOS de l'adaptateur de bus hôte LSI SG-SAS6-R-REM-Z.

Remarque – Si vous venez de créer une unité virtuelle, vous vous trouvez peut-être déjà dans l'écran WebBIOS. Si vous êtes sorti de l'utilitaire WebBIOS, suivez les Etapes 2 et 3 pour accéder au menu principal WebBIOS.

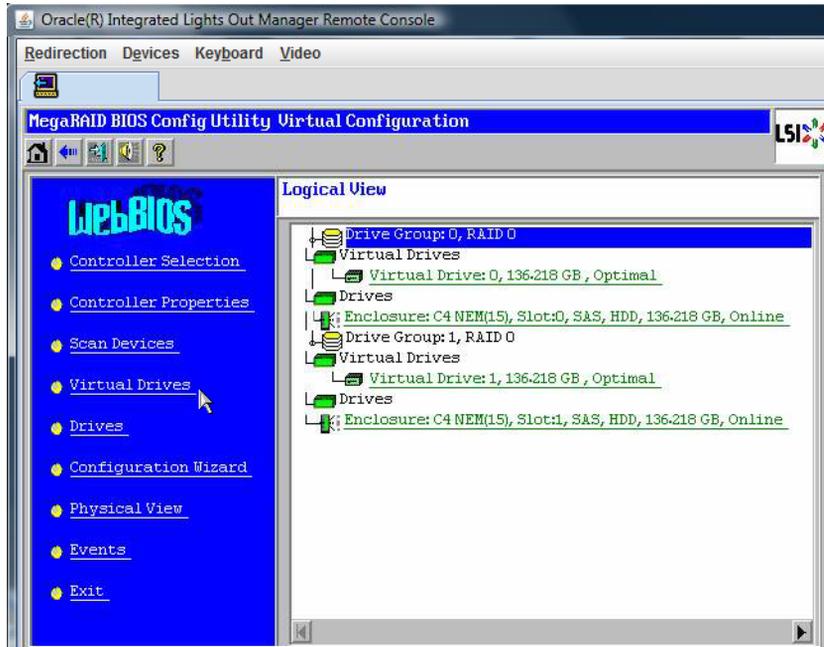
- Si le BIOS de votre système s'exécute en mode Legacy :
 - a. Initialisez le système, lisez les messages apparaissant sur l'écran et attendez la bannière LSI.
 - b. Sur la page de la bannière, appuyez sur Contrôle+H quand vous y êtes invité.
- Si le BIOS de votre système s'exécute en mode UEFI, accédez à LSI BIOS à l'aide de l'utilitaire BIOS Setup.
 Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)*.

L'écran Adapter Selection s'affiche.



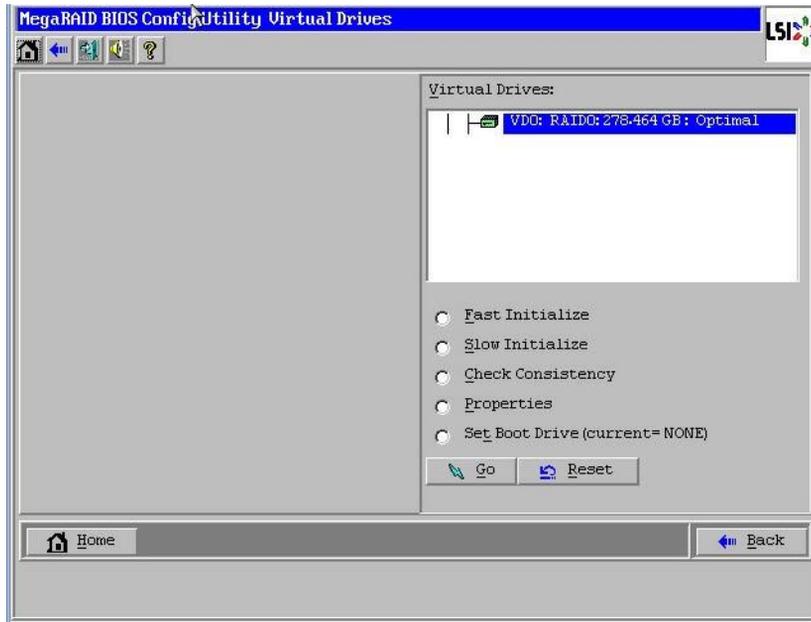
3 Dans l'écran Adapter Selection, cliquez sur Start.

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



4 Cliquez sur Virtual Drives.

L'écran Virtual Drives s'affiche.



5 Sélectionnez l'unité virtuelle que vous souhaitez rendre amorçable.

6 Cliquez sur Set Boot Drive, puis sur Go.

Une fois terminé, la valeur Set Boot Drive de cette unité virtuelle affiche (current=selected VD).

Étapes suivantes

Installez un système d'exploitation à l'aide des instructions dans le guide d'installation du système d'exploitation approprié :

- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour le logiciel ESX*
- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour les systèmes d'exploitation Linux*
- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour le système d'exploitation Oracle Solaris*
- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour Oracle VM Server*
- *Guide d'installation du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3) pour les systèmes d'exploitation Windows*

Configuration du SE Oracle Solaris préinstallé

Si vous avez acheté une image de SE Oracle Solaris préinstallée en option pour 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 modèle de serveur.

Remarque – Reportez-vous à la section liée aux systèmes d'exploitation pris en charge dans *Notes de produit du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)* pour plus d'informations concernant les versions disponibles des systèmes d'exploitation Oracle préinstallés.

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 69
2	Remplissez la fiche de configuration pour votre environnement de serveur.	“Fiche de configuration” à la page 70
3	Configurez Oracle Solaris préinstallé.	“Configuration d'Oracle Solaris 11 préinstallé” à la page 72

Documentation relative au SE Oracle Solaris

Pour plus d'informations concernant l'utilisation de votre système d'exploitation Oracle Solaris, allez 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 paramètres par défaut sont signalés par des astérisques (*)
Langue	Sélectionnez la langue du SE dans la liste des langues disponibles.	Anglais*
Langue locale	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 ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ En réseau ■ Pas en réseau*
DHCP	Le système peut-il utiliser le protocole DHCP pour configurer ses interfaces réseau ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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*
	Activez IPv6 sur cet ordinateur ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 : <ul style="list-style-type: none"> ■ Domaine par défaut ■ Serveur d'administration ■ Premier KDC ■ KDC supplémentaires (en option) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oui ■ Non*

Informations d'installation requises	Description	Vos réponses—les paramètres par défaut sont signalés par des astérisques (*)
Service de noms	Le cas échéant, quel service de noms ce système doit-il utiliser ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ NIS+ ■ NIS ■ DNS ■ LDAP ■ Aucune*
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 ?		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 :		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Nom du profil ■ Serveur du profil 		
Si vous spécifiez un niveau d'authentification proxy dans votre profil LDAP, fournissez les informations suivantes :		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Nom distinctif Proxy-bind ■ Mot de passe Proxy-Bind 		

Informations d'installation requises	Description	Vos réponses—les paramètres par défaut sont signalés par des astérisques (*)
Itinéraire par défaut	<p>Voulez-vous spécifier une adresse IP d'itinéraire par défaut ou laisser le programme d'installation du SE en trouver un ?</p> <p>L'itinéraire par défaut offre une passerelle qui permet de transférer le trafic entre deux réseaux physiques. Choix :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vous pouvez spécifier l'adresse IP. Un fichier <code>/etc/default/trouter</code> est créé avec l'adresse IP spécifiée. Lorsque le système redémarre, 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) pour détecter les routeurs. Si vous utilisez l'interface de ligne de commande, le logiciel détecte une adresse IP lorsque le système démarre. ■ 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 essaie automatiquement de détecter une adresse IP lors du redémarrage. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ En spécifier une ■ En détecter une ■ Aucune*
Fuseau horaire	Comment souhaitez-vous spécifier le fuseau horaire par défaut ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Région géographique* ■ Décalage GM ■ Fichier du fuseau horaire
Mot de passe racine	Choisissez un mot de passe racine pour le système.	

Étapes suivantes

“Configuration d'Oracle Solaris 11 préinstallé” à la page 72

▼ 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 “[Fiche de configuration](#)” à la page 70.

- 1 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.

Reportez-vous à “[Connexion au Module serveur SP Oracle ILOM](#)” à la page 42.

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 l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, entrez la commande suivante depuis l'invite ILOM :

```
-> start /System
```

A l'invite, tapez **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.
Reportez-vous à [“Connexion au module serveur à l'aide de la \(console distante\)” à la page 47](#) pour plus d'informations sur la connexion à l'interface Web de la console Oracle ILOM.
 - Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, tapez la commande suivante depuis l'invite Oracle ILOM :

```
-> reset /System
```

A l'invite, tapez **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 d'hôte.

Reportez-vous à [“Connexion à la console série du module serveur \(CLI\)” à la page 47](#) pour plus d'informations sur la connexion à l'interface de ligne de commande de la console d'Oracle ILOM.

3 Depuis Oracle ILOM, démarrez la console de l'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.
- Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, tapez :

```
-> start /HOST/console
```

A l'invite, tapez **y** pour confirmer :

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

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

Remarque – Si après 10 secondes, vous n'avez appuyé sur aucune touche, la sélection par défaut (port en série) sera utilisée. Appuyez sur la flèche vers le haut ou vers le bas pour s'arrêter au menu GRUB.

```
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
```

4 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 afficher la sortie au port série :**

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

▪ **Pour afficher la sortie au port vidéo :**

```
Oracle Solaris 11 11/11 X86 - Graphics Adapter
```

Remarque – Si vous choisissez d'afficher la sortie sur le port vidéo, vous devez connecter un écran VGA et un périphérique d'entrée (clavier USB et souris) à un câble multi-port (dongle) attaché au port UCP du module serveur. Reportez-vous à "[Câblage du module serveur](#)" à la page 25 pour plus d'informations sur la connexion des périphériques au serveur.

5 Suivez les invites Oracle Solaris 11 installer à l'écran pour configurer le logiciel à l'aide des informations que vous avez réunies plus tôt concernant votre environnement réseau et votre organisation.

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).

6 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 ESC suivi du caractère ((Shift+9), puis déconnectez-vous d'Oracle ILOM.

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

- [“Documentation relative au SE Oracle Solaris”](#) à la page 69
- [“Fiche de configuration”](#) à la page 70

Configuration des logiciels Oracle VM préinstallés

Si vous avez acheté une 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 modèle serveur.

Remarque – Reportez-vous à la section des systèmes d'exploitation dans *Notes de produit du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)* pour des informations sur les versions disponibles des systèmes d'exploitation préinstallés d'Oracle.

Le tableau suivant décrit les tâches nécessaires à la configuration d'Oracle VM préinstallé.

Etape	Tâche	Liens
1	Fiche de configuration d'Oracle VM Server pour votre environnement de serveur.	“Fiche de configuration d'Oracle VM Server” à la page 77
2	Configuration du logiciel Oracle VM préinstallé.	“Configuration d'Oracle VM Server préinstallé” à la page 78
3	Mise à jour du logiciel Oracle VM.	“Mise à jour du logiciel Oracle VM” à la page 81
4	Utilisation du système d'exploitation d'Oracle VM.	“Mise en route d'Oracle VM” à la page 82

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<p>Indiquez l'adresse IP du serveur. <i>Une adresse IP statique est requise.</i></p> <p>Exemple : 172.16.9.1</p> <hr/> <p>Si le serveur fait partie d'un sous-réseau, indiquez le masque du sous-réseau.</p> <p>Exemple : 255.255.0.0</p> <hr/> <p>Si le serveur est accessible via une passerelle, indiquez l'adresse IP de cette dernière.</p> <hr/> <p>Indiquez l'adresse IP du serveur de noms de domaines (DNS). <i>Un (et un seul) DNS est requis.</i></p>	
Nom de l'hôte	<p>Indiquez le nom de domaine complet du serveur.</p> <p>Exemple : <i>nom d'hôte.oracle.com</i></p>	

Informations connexes

- [“Configuration d'Oracle VM Server préinstallé” à la page 78](#)

▼ Configuration d'Oracle VM Server préinstallé

Les instructions ci-après décrivent uniquement comment configurer le système d'exploitation 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 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. Reportez-vous à [“Fiche de configuration d'Oracle VM Server” à la page 77.](#)

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

Reportez-vous à [“Connexion au Module serveur SP Oracle ILOM” à la page 42.](#)

2 Depuis Oracle ILOM, démarrez la console de l'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.

Reportez-vous à [“Connexion au module serveur à l'aide de la \(console distante\)”](#) à la page 47 pour plus d'informations sur la connexion à l'interface Web de la console d'Oracle ILOM.

- Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, tapez :

-> **start /HOST/console**

A l'invite, tapez **y** pour confirmer :

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

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

Reportez-vous à [“Connexion à la console série du module serveur \(CLI\)”](#) à la page 47 pour plus d'informations sur la connexion à l'interface de ligne de commande de la console d'Oracle ILOM.

Remarque – Si vous n'appuyez pas sur une touche quelconque dans les cinq secondes, la sélection par défaut (port série) est appliquée. Arrêtez-vous sur ce menu à l'aide des touches vers le bas ou vers le haut.

3 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 l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, tapez :

-> **start /System**

A l'invite, tapez **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 l'interface de ligne de commande d'ILOM, tapez :

-> `reset /System`

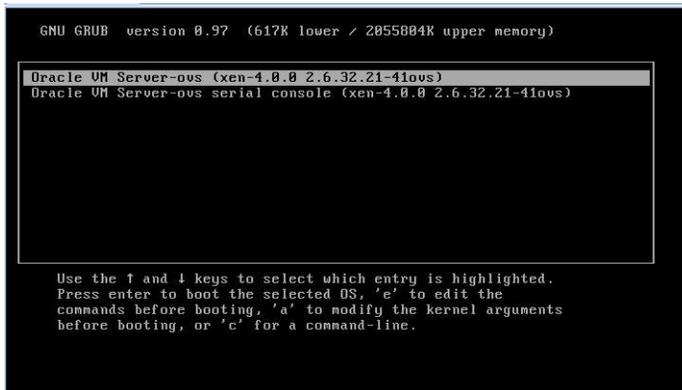
A l'invite, tapez `y` pour confirmer :

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

Performing hard reset on /System

Le module serveur lance le processus d'initialisation d'hôte. Une fois le serveur initialisé, le menu GRUB s'affiche.

Remarque – Si vous n'appuyez pas sur une touche quelconque dans les cinq secondes, le menu GRUB se ferme et l'affichage est dirigé par défaut vers le port série. Pour mettre le menu GRUB en pause, appuyez sur n'importe quelle touche autre qu'Entrée. Sélectionnez ensuite l'option que vous voulez utiliser et appuyez sur Entrée pour continuer.



- 4 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.

- 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 d'afficher la sortie sur le port vidéo, vous devez connecter un écran VGA et un périphérique d'entrée (clavier USB et souris) à un câble multi-port (dongle) attaché au port UCP du module serveur. Reportez-vous à [“Connexion à Oracle ILOM”](#) à la page 31 pour plus d'informations sur la connexion de périphériques au serveur.

- 5 Suivez les invites du programme d'installation d'Oracle VM afin de configurer les logiciels à l'aide des informations sur l'organisation et le réseau que vous avez collectées plus tôt.
- 6 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.
 - A partir de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, appuyez sur Echap suivi du caractère (Maj+9) pour mettre fin à la session de redirection série, puis déconnectez-vous d'Oracle ILOM.
- 7 Mettez à jour le logiciel Oracle VM software, si nécessaire.
Reportez-vous à [“Mise à jour du logiciel Oracle VM”](#) à la page 81.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- Obtention du logiciel Oracle VM Server. Allez à :
<http://edelivery.oracle.com/linux>
- Obtention des modèles Oracle VM. Allez 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 :
<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

Mise en route d'Oracle VM

Pour des informations complètes sur l'utilisation d'Oracle VM, reportez-vous à la documentation d'Oracle VM aux emplacements suivants :

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

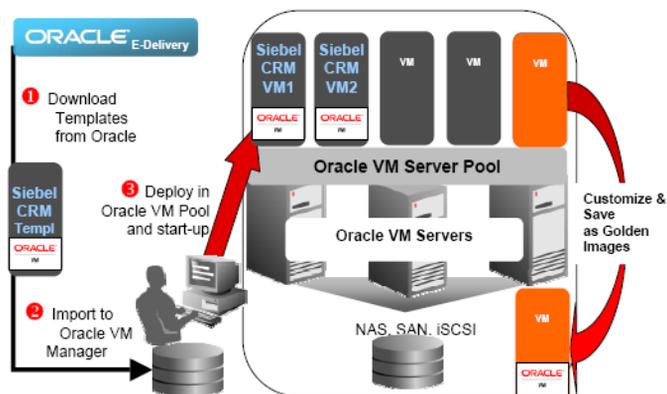
Voici quelques conseils qui vous aideront à configurer votre environnement Oracle VM :

- Deux VM 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 d'Oracle Linux VM est `ovs root`.
Vous définissez le mot de passe root d'Oracle Solaris VM 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 :

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

- Téléchargement et installation des modèles Oracle VM appropriés pour vos VM invités.
Oracle fournit des modèles permettant un déploiement simplifié d'une ou 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 Oracle complète, comme Siebel CRM ou Oracle Database, avec notamment le système d'exploitation (Oracle Enterprise Linux) et des logiciels développés en internes ou tiers. Les modèles peuvent en outre être personnalisés en fonction de votre environnement spécifique. Pour plus d'informations, allez à :

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

Informations connexes

- “Fiche de configuration d'Oracle VM Server” à la page 77
- “Configuration d'Oracle VM Server préinstallé” à la page 78

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 serveur.

Tâche	Liens
Mise hors tension du serveur pour un arrêt ordonné.	“Mise hors tension du serveur pour un arrêt progressif” à la page 85
Mise hors tension du serveur pour un arrêt d'urgence. Remarque – Si vous utilisez ces procédures pour fermer le module serveur, toute donnée non sauvegardée sera perdue.	“Mise hors tension du serveur pour un arrêt immédiat” à la page 87
Réinitialisation du serveur.	“Réinitialisation du serveur” à la page 89
Identification des pannes serveur.	“Identification des pannes serveur” à la page 91
Dépannage des états d'alimentation du serveur.	“Dépannage des états d'alimentation du serveur” à la page 91
Enregistrement des informations du serveur avant de contacter le Service.	“Fiche d'informations du support technique” à la page 92
Localisation du numéro de série du système avant de contacter le Service.	“Localisation du numéro de série du système” à la page 93

Mise hors tension du serveur pour un arrêt progressif

Suivez les procédures de l'une des sections suivantes pour effectuer un arrêt ordonné. Ces procédures entraînent l'arrêt ordonné du système d'exploitation par les systèmes d'exploitation ACPI. Les serveurs qui n'exécutent pas un système d'exploitation ACPI cessent de fonctionner en basculant immédiatement en mode veille.

- “Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt progressif” à la page 86
- “Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour effectuer un arrêt progressif” à la page 86
- “Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif” à la page 87

▼ Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt progressif

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

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

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Réinitialisation du serveur” à la page 89
- “Dépannage des états d'alimentation du serveur” à la page 91
- “Fiche d'informations du support technique” à la page 92

▼ Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour effectuer un arrêt progressif

- 1 Connectez-vous à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM du SP du serveur ou du CMM.
- 2 A l'aide de l'une des commandes suivantes, effectuez un arrêt ordonné :
 - A partir de l'interface de ligne de commande du SP du modèle serveur, tapez :
`stop /System`
 - Depuis l'interface de ligne de commande du CMM, tapez :
`stop /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 89
- “Dépannage des états d'alimentation du serveur” à la page 91
- “Fiche d'informations du support technique” à la page 92
- “Localisation du numéro de série du système” à la page 93

▼ Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt progressif

- 1 Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM du SP du 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 :
 - A partir du menu Actions de l'interface Web du SP du module serveur, sélectionnez Graceful Shutdown and Power Off.
 - A partir de l'interface Web du CMM, cliquez sur le bouton radio en regard de /CH/BL n /System et sélectionnez Graceful Shutdown and Power Off à partir de 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 89
- [“Dépannage des états d'alimentation du serveur”](#) à la page 91
- [“Fiche d'informations du support technique”](#) à la page 92

Mise hors tension du serveur pour un arrêt immédiat

Suivez les procédures de l'une des sections suivantes pour effectuer un arrêt d'urgence. Cette méthode provoque la perte de toutes les données non enregistrées sur le serveur.

- [“Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat”](#) à la page 88
- [“Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour effectuer un arrêt immédiat”](#) à la page 88
- [“Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat”](#) à la page 89

▼ Utilisation du bouton marche/arrêt pour un arrêt immédiat



Attention – Tout arrêt immédiat provoque 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 ôter le module serveur du châssis.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Réinitialisation du serveur” à la page 89
- “Dépannage des états d'alimentation du serveur” à la page 91
- “Fiche d'informations du support technique” à la page 92

▼ Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM pour effectuer un arrêt immédiat



Attention – Tout arrêt immédiat provoque la perte de toutes les données non enregistrées sur le serveur.

- 1 Connectez-vous à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM du SP du serveur ou du CMM.
- 2 A l'aide de l'une des commandes suivantes, effectuez un arrêt ordonné :
 - A partir de l'interface de ligne de commande du SP du modèle serveur, tapez :
`stop -force /System`
 - Depuis l'interface de ligne de commande du CMM, tapez :
`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 89
- “Dépannage des états d'alimentation du serveur” à la page 91

- “Fiche d'informations du support technique” à la page 92
- “Localisation du numéro de série du système” à la page 93

▼ Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM pour un arrêt immédiat



Attention – Tout arrêt immédiat provoque la perte de toutes les données non enregistrées sur le serveur.

- 1 Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM du SP du serveur ou du CMM.
- 2 Cliquez sur Host Management > Power Control.
La page Remote Power Control s'affiche.
- 3 A l'aide de l'une des commandes suivantes, effectuez un arrêt ordonné :
 - A partir de l'interface Web du SP du module serveur, sélectionnez Immediate Power Off dans la liste Actions.
 - A partir de l'interface Web du CMM, cliquez sur le bouton radio en regard de /CH/BL n /System et sélectionnez Immediate Power Off à partir de 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 89
- “Dépannage des états d'alimentation du serveur” à la page 91
- “Fiche d'informations du support technique” à la page 92

Réinitialisation du serveur

Pour 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 via l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM” à la page 90
- “Réinitialisation du serveur via l'interface Web d'Oracle ILOM” à la page 90

▼ Réinitialisation du serveur via l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM

- 1 Connectez-vous à l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM du serveur ou du CMM.
- 2 A l'aide de l'une des commandes suivantes, effectuez un arrêt ordonné :
 - A partir de l'interface de ligne de commande du SP du modèle serveur, tapez :
`reset /System`
 - Depuis l'interface de ligne de commande du CMM, tapez :
`reset /CH/BL n/System`
où *n* est l'emplacement du châssis sur lequel la lame est installée.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Dépannage des états d'alimentation du serveur”](#) à la page 91
- [“Fiche d'informations du support technique”](#) à la page 92

▼ Réinitialisation du serveur via l'interface Web d'Oracle ILOM

- 1 Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM du SP du 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 :
 - A partir de 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/BLn/System` et sélectionnez **Reset** à partir de la liste **Actions**.
où *n* est l'emplacement du châssis sur lequel la lame est installée.

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

- “Dépannage des états d'alimentation du serveur” à la page 91
- “Fiche d'informations du support technique” à la page 92
- “Localisation du numéro de série du système” à la page 93

Identification des pannes 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, référez-vous au [Sun Blade X3-2B \(formerly Sun Blade X6270 M3\) 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) pour alimenter le module serveur.

S'il n'y a pas suffisamment d'alimentation pour le module serveur, le CMM empêche ce dernier de recevoir l'alimentation principale. Dans ces cas, la DEL d'alimentation/OK du panneau avant du module serveur clignote.

Pour résoudre ce problème d'alimentation, suivez les directives ci-après :

- Vérifiez 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 de puissance 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.

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

Reportez-vous à la documentation du châssis système pour obtenir des informations sur le nombre de blocs d'alimentation à la section Mise sous tension requis composants du châssis.

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

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 server s'allume en mode veille.

- Si nécessaire, reportez-vous au *Guide de diagnostic du serveur Oracle x86* pour consulter les instructions d'exécution du lancement des outils de diagnostic fournis avec le module serveur.

Informations connexes

- “Mise hors tension du serveur pour un arrêt progressif” à la page 85
- “Mise hors tension du serveur pour un arrêt immédiat” à la page 87
- “Fiche d'informations du support technique” à la page 92
- “Localisation du numéro de série du système” à la page 93

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 communiquer avec le personnel de support adéquat.

Informations de configuration système requises	Vos informations
Numéro du contrat d'assistance	
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 tâche effectuée lorsque le problème s'est produit	
Adresse IP	
Nom du serveur (nom d'hôte du système)	
Nom de domaine réseau ou Internet	

Informations de configuration système requises**Vos informations**

Configuration du serveur proxy

Localisation du numéro de série du système

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



Vous aurez en outre probablement besoin du numéro de série du châssis.

Remarque – Le numéro de série du module serveur et du châssis est également visible dans le CMM Oracle ILOM. Pour plus d'informations sur l'utilisation du CMM Oracle ILOM, reportez-vous à [“Présentation d'Oracle ILOM” à la page 31](#).

Pour consulter les informations de support et de garantie de votre produit, allez à :

<http://support.oracle.com>

Informations connexes

- “Composants supplémentaires” à la page 21

Obtention des logiciels et des microprogrammes du serveur

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

Description	Liens
En savoir plus sur les mises à jour de logiciels et de microprogrammes du serveur.	“Mises à jour de logiciels et de microprogrammes” à la page 97
En savoir plus sur les options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels.	“Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 98
Affichage des packages de microprogrammes et de logiciels disponibles.	“Packages de versions logicielles disponibles” à la page 98
Accès aux packages de microprogrammes et de logiciels par le biais d'Oracle System Assistant, de My Oracle Support ou d'une demande d'envoi de support physique.	“Accès aux microprogrammes et aux logiciels” à la page 100
Installer les mises à jour de logiciels et de microprogrammes.	“Installation des mises à jour” à la page 104

Mises à jour de logiciels et de microprogrammes

Les microprogrammes et les logiciels, tels que les pilotes de matériel et les outils pour le serveur, sont mis à jour régulièrement. Les mises à jour sont mises à disposition sous la forme de versions logicielles. La version logicielle est un ensemble de téléchargements (patches) qui inclut tous les microprogrammes, pilotes de matériel et utilitaires du serveur disponibles. Tous ces éléments ont été testés ensemble. Le document README qui est inclus dans le téléchargement décrit les modifications apportées et les éléments inchangés par rapport à la version précédente du logiciel.

Vous devez mettre à jour les microprogrammes et logiciels de votre serveur dès que possible après la mise à disposition de la version logicielle. Les versions logicielles incluent souvent des corrections de bogues. La mise à jour garantit que le logiciel de votre module de serveur est compatible avec le dernier microprogramme en date du châssis, ainsi qu'avec les logiciels et microprogrammes des autres composants du châssis.

Le fichier README du package de téléchargement et les *Notes de produit Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)*, contiennent les informations relatives aux fichiers mis à jour dans le package de téléchargement, ainsi que les bogues corrigés dans la version actuelle. Les notes de produit fournissent également des informations relatives aux versions logicielles du module de serveur prises en charge par le dernier microprogramme en date du châssis.

Options d'accès aux microprogrammes et aux logiciels

Utilisez l'une des options suivantes pour obtenir le dernier jeu de microprogrammes et de logiciels pour votre serveur :

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

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle System Assistant, reportez-vous à la section “[Accès à Oracle System Assistant à partir de l'interface Web d'Oracle ILOM](#)” du manuel *Guide d'administration du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)*.

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

Pour plus d'informations sur le contenu disponible sur My Oracle Support, reportez-vous à la section “[Packages de versions logicielles disponibles](#)” à la page 98.

Pour obtenir des instructions sur le téléchargement de versions logicielles à partir du site My Oracle Support, reportez-vous à : “[Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support](#)” à la page 100.

- **Demande d'envoi de support physique (PMR)** – Vous pouvez demander un DVD contenant tous les téléchargements (patches) disponibles à partir de My Oracle Support.

Pour plus d'informations, reportez-vous à : “[Demande d'envoi d'un support physique \(en ligne\)](#)” à la page 102.

Packages de versions logicielles disponibles

Les téléchargements sur My Oracle Support sont groupés par familles de produits, puis par produits et par versions. La version contient un ou plusieurs téléchargements (patches).

Pour les serveurs et les lames, le principe est le même. Le serveur est le produit. Chaque serveur contient un jeu de versions. Ces versions ne sont pas de véritables versions logicielles pour le produit, mais des versions de mises à jour pour le serveur. Ces mises à jour sont appelées des versions logicielles et sont composées de plusieurs téléchargements, tous testés ensemble. Chaque téléchargement contient des microprogrammes, des pilotes ou des utilitaires.

My Oracle Support dispose du même ensemble de types de téléchargements pour cette famille de serveurs que ceux répertoriés dans le tableau suivant. Ces ensembles peuvent également être sollicités par le biais d'une demande d'envoi de support physique (PMR). En outre, ces microprogrammes et logiciels peuvent être téléchargés à l'aide d'Oracle System Assistant.

Nom du package	Description	Quand télécharger ce package
X3-2B SW ^{version} – Firmware Pack	Tous les microprogrammes système, y compris Oracle ILOM, BIOS, et le microprogramme de carte d'option.	Vous avez besoin du dernier microprogramme.
X3-2B SW ^{version} – OS Pack	Un OS Pack est disponible pour chaque version du système d'exploitation prise en charge. Chaque OS Pack inclut un package de tous les outils, pilotes et utilitaires pour cette version du système d'exploitation. Le logiciel inclut le pack de gestion du matériel Oracle et le logiciel MegaRAID LSI.	Vous devez mettre à jour les pilotes, les outils ou les utilitaires spécifiques au système d'exploitation.
X3-2B SW ^{version} – Tous les packs	Inclut le Firmware Pack, tous les OS Packs et tous les documents. Ce pack n'inclut pas SunVTS ni l'image d'Oracle System Assistant.	Vous devez mettre à jour une combinaison de microprogrammes système et de logiciels spécifiques au système d'exploitation.
X3-2B SW ^{version} – Diagnostics	Image de diagnostics SunVTS.	Vous avez besoin de l'image de diagnostics SunVTS.
X3-2B SW ^{version} – Outil de mise à jour Oracle System Assistant	Outil de mise à jour d'Oracle System Assistant et image de mise à jour ISO.	Vous devez manuellement récupérer ou mettre à jour Oracle System Assistant.

Chacun des téléchargements consiste en un fichier zip contenant un fichier README et un jeu de sous-répertoires contenant des fichiers de microprogramme ou de logiciel. Le fichier README contient les détails des composants qui ont été modifiés depuis la dernière version logicielle et les bogues qui ont été corrigés. Pour plus d'informations sur la structure des répertoires de ces téléchargements, reportez-vous au *Guide d'administration du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)*.

Accès aux microprogrammes et aux logiciels

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

Remarque – Les versions logicielles les plus récentes peuvent en outre être aisément téléchargées à l'aide d'Oracle System Assistant. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)*.

Il existe deux autres méthodes pour mettre à jour les microprogrammes et logiciels.

- “Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support” à la page 100
- “Demande d'envoi d'un support physique” à la page 101

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

1 Allez sur le site Web suivant : <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.

L'écran correspondant s'affiche.

4 Dans l'écran de recherche, cliquez sur **Produit ou Famille (Recherche avancée)**.

L'écran contient des champs de recherche.

5 Dans le champ **Produit**, sélectionnez le produit dans la liste déroulante.

Vous pouvez aussi taper un nom de produit, partiel ou entier (Sun Blade X3-2B, par exemple), jusqu'à ce qu'une correspondance apparaisse.

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

Développez les dossiers pour afficher l'ensemble des versions disponibles.

7 Cliquez sur **Rechercher**.

La version de logiciel comprend un jeu de patches à télécharger.

Reportez-vous à “[Packages de versions logicielles disponibles](#)” à la page 98 pour la description des téléchargements disponibles.

- 8 **Pour sélectionner un patch, cliquez sur la case à cocher en regard du nom du patch. Vous pouvez sélectionner plusieurs patches, si vous le souhaitez.**
Un panneau d'actions contextuel s'affiche, contenant plusieurs options d'action.
- 9 **Pour télécharger la mise à jour, cliquez sur Télécharger dans le panneau contextuel.**
Le téléchargement commence automatiquement.

Demande d'envoi d'un support physique

Si vos processus ne vous autorisent pas à effectuer des téléchargements à partir des sites Web Oracle, vous pouvez accéder à la dernière version logicielle par le biais d'une demande d'envoi de support physique (PMR).

Le tableau suivant décrit les tâches de haut niveau permettant de demander l'envoi d'un support physique et fournit des liens vers des informations complémentaires.

Description	Lien
Rassembler les informations nécessaires à la demande.	“Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique” à la page 101
Effectuer la demande d'envoi de support physique en ligne, ou en appelant le support technique Oracle.	“Demande d'envoi d'un support physique (en ligne)” à la page 102 “Demande d'envoi d'un support physique (par téléphone)” à la page 103

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

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

Avant d'effectuer la PMR, réunissez les informations suivantes :

- **Déterminez le nom du produit, la version logicielle et les patches dont vous avez besoin.**
Il sera plus facile d'effectuer une demande si vous connaissez la dernière version logicielle et le nom des packages de téléchargement (patches) que vous demandez.
 - *Si vous avez accès au site My Oracle Support* – Suivez les instructions de la section [“Téléchargement des logiciels et microprogrammes à l'aide de My Oracle Support” à la page 100](#) pour déterminer la dernière version logicielle et consulter les téléchargements disponibles (patches). Après avoir consulté la liste des patches, vous pouvez sortir de la page Résultats de recherche de patch, si vous ne souhaitez pas poursuivre avec les étapes de téléchargement.

- *Si vous n'avez pas accès au site My Oracle Support* – Consultez les informations de la section “[Packages de versions logicielles disponibles](#)” à la page 98 pour déterminer les packages dont vous avez besoin, puis procurez-vous ceux de la dernière version logicielle.
- **Préparez les informations de livraison.** Vous devrez fournir un nom de contact, un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison dans la demande.

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

Avant de commencer

Réunissez les informations répertoriées à la section “[Rassemblement d'informations pour la demande d'envoi de support physique](#)” à la page 101 avant de soumettre la demande.

- 1 Allez à <http://support.oracle.com> et connectez-vous.
- 2 Cliquez sur le lien **Nous contacter** dans l'angle supérieur droit de la page.
- 3 Dans la section **Description de la demande**, renseignez les éléments suivants :
 - a. Dans la liste du menu déroulant **Catégorie de la demande**, sélectionnez l'élément suivant :
Demande d'envoi de support physique (produits Oracle hérités, Primavera, BEA, produits Sun)
 - b. Dans le champ **Récapitulatif des demandes**, tapez :
PMR for latest software release for Sun Blade Sun Blade X3-2B
- 4 Dans la section **Détails de la demande**, répondez aux questions du tableau suivant :

Question	Votre réponse
Est-ce une demande d'envoi de support logiciel physique ?	Oui
Quelle est la ligne de produits concernée par la demande de support ?	Produits Sun
Demandez-vous un mot de passe requis pour un téléchargement de patch ?	Non
Demandez-vous un patch sur un CD/DVD ?	Oui
Si vous demandez un patch sur CD/DVD, veuillez indiquer le numéro du patch et le système d'exploitation/la plate-forme.	Entrez le numéro du patch de chaque téléchargement que vous souhaitez à partir de la version logicielle.

Question	Votre réponse
Notez le nom et la version du produit demandé pour la livraison de support physique.	<i>Nom de produit</i> : Sun Blade X3-2B <i>Version</i> : dernier numéro de version logicielle.
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

- 5 Remplissez le formulaire de contact de livraison et indiquez un numéro de téléphone, une adresse e-mail, un nom de société et une adresse de livraison.
- 6 Cliquez sur Suivant.
- 7 Sous Fichiers pertinents, tapez : Knowledge Article 1361144.1
- 8 Cliquez sur Soumettre.

▼ 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 101 avant de soumettre la demande.

- 1 Appelez le support Oracle en composant le numéro de téléphone approprié dans l'annuaire des contacts du support client global Oracle à l'adresse :
<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>
- 2 Informez le support Oracle que vous souhaitez effectuer une demande d'envoi de support physique (PMR) pour Sun Blade X3-2B.
 - Si vous avez pu obtenir les informations de version logicielle et de numéro de patch exactes sur My Oracle Support, indiquez ces informations au représentant du support technique.
 - Si vous ne pouvez pas accéder aux informations de version logicielle, demandez la dernière version logicielle de Sun Blade X3-2B.

Installation des mises à jour

Les sujets suivants fournissent des informations sur l'installation des mises à jour des microprogrammes et des logiciels :

- “Installation du microprogramme” à la page 104
- “Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation” à la page 104

Installation du microprogramme

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

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Le contrôleur Ops Center Enterprise peut télécharger automatiquement les derniers microprogrammes à partir d'Oracle, ou les microprogrammes peuvent être chargés manuellement dans le contrôleur Enterprise. Dans les deux cas, Ops Center peut installer les microprogrammes sur un(e) ou plusieurs serveurs, lames ou châssis de lame.

Pour plus d'informations, allez à :

<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>

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

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Utilisation d'Oracle System Assistant pour la configuration du serveur” du manuel *Guide d'administration du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)*.

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

Pour plus d'informations, allez à : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>.

- **Oracle ILOM** – Les microprogrammes Oracle ILOM et BIOS sont les seuls microprogrammes pouvant être mis à jour à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM ou de l'interface de ligne de commande.

Pour plus d'informations, allez à : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

Installation des pilotes du matériel et des outils de système d'exploitation

Les pilotes du matériel et les outils de système d'exploitation à jour, comme le pack de gestion du matériel Oracle par exemple, peuvent être installés de l'une des manières suivantes :

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Pour plus d'informations, allez à :

<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>

- **Oracle System Assistant** – Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Configuration du serveur avec Oracle System Assistant” du manuel *Guide d'administration du serveur Sun Blade X3-2B (anciennement Sun Blade X6270 M3)*.
- D'autres mécanismes de déploiement, tels que JumpStart, Kickstart ou des outils tiers. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.

Index

A

Accès

- Console hôte en série, 46
- Oracle ILOM, 42

Adaptateurs de bus hôte (HBA), Pris en charge, 60

Adresse IP

- Accès à l'aide de la CLI d'Oracle ILOM, 40–42
- Obtention à l'aide de l'interface Web d'Oracle ILOM, 36–40

Arrêt

Immédiat

- Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, 88–89
- Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM, 89
- Utilisation du bouton d'alimentation, 88

Progressif

- Utilisation de l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM, 86
- Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM, 87
- Utilisation du bouton d'alimentation, 86

B

Bouton de localisation, 14

C

Câble de dongle

- Connexion, 26–27
- Port, 14

Câble multi-port, *Voir* Câble dongle

Caractéristiques

- Alimentation, 16
- Altitude, 16
- Dimensions, 16
- Electriques, 16
- Environnementales, 16
- Humidité, 16
- Lecteur flash USB, 17
- Température, 16
- Tension, 16

Caractéristiques d'altitude, 16

Caractéristiques d'humidité, 16

Caractéristiques de l'alimentation, 16

Caractéristiques de la tension, 16

Caractéristiques de température, 16

Caractéristiques des dimensions, 16

Caractéristiques électriques, 16

Caractéristiques environnementales, 16

Châssis, Prise en charge, 11

Clavier, Connexion, 28

CLI, Accès à Oracle ILOM via Ethernet, 45

CMM

Câblage du port NET MGT, 30

Oracle ILOM, 33

Composants, Optionnels, 21

Composants optionnels, 21

Composants pris en charge

Châssis, 11

DIMM, 11

Mémoire, 11

NEM, 11

C

- Configuration
 - Oracle VM, 77–83
 - SE Oracle Solaris, 70
- Connexion
 - Câble de dongle, 26–27
 - Clavier, 28
 - Moniteur VGA, 27
 - Périphérique en série, 29
 - Souris, 28
- Connexion en série, avec Oracle ILOM, 45–46
- Console, Connexion d'hôte en série, 46
- Console en série hôte, Connexion via Oracle ILOM, 46
- Contenu de kit d'expédition, 19
- CPU, *Voir* Processeurs

D

- Décharge électrostatique (ESD), Précautions, 20
- DEL, 14
 - Panneau avant, 14
- DEL de localisation, 14
- Dépannage
 - Etats d'alimentation, 91
 - Problèmes d'installation, 85–95
- DIMM, Pris en charge, 11
- Disque virtuel, *Voir* Volume
- Disques durs
 - Préparation
 - Oracle System Assistant, 63–65
 - Utilitaire de configuration LSI BIOS, 65–68
- Documentation, SE Oracle Solaris, 69

E

- Etats d'alimentation, Dépannage, 91

F

- Fonctions, 11
- Fonctions et caractéristiques produit, 11

I

- ILOM, *Voir* Oracle ILOM
- Indicateurs, DEL, 14
- Installation
 - Module de service
 - Préparation, 22
 - Module serveur
 - Présentation des tâches, 9
 - Procédure, 23–24
- Installation des câbles
 - Câble de dongle, 26–27
 - Port CMM NET MGT, 30
- Interface de ligne de commande (CLI), *Voir* CLI
- Interface UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), *Voir* BIOS
- Interface Web, Accès à Oracle ILOM via
 - Ethernet, 42–44

L

- Lecteurs flash USB, Caractéristiques, 17
- Logiciel, Configuration avec Oracle System Assistant, 55–56

M

- Mémoire, *Voir* DIMM
- Microprogramme, Configuration avec Oracle System Assistant, 55–56
- Module serveur, Installation, 23–24
- Moniteur, Connexion, 27
- Moniteur VGA, Connexion, 27

N

- Navigateur Web, avec Oracle ILOM, 42–44
- Numéro de série, Localisation, 93

O

- Options de SE préinstallées, SE Oracle Solaris, 69–75

- Options de stockage, 13
 - Options du système d'exploitation préinstallé, Oracle VM, 77–83
 - Oracle ILOM
 - Accès à l'adresse IP à l'aide de l'interface Web, 36–40
 - Accès à l'adresse IP à l'aide de la CLI, 40–42
 - Accès à la console hôte à l'aide de l'interface Web, 47–50
 - Accès à la console hôte à l'aide de la CLI, 47
 - Connexion à l'aide d'une connexion en série, 45–46
 - Connexion à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI), 45
 - Connexion à l'aide de l'interface Web, 42–44
 - Journal d'événements, 91
 - Lancement d'Oracle System Assistant, 52–53
 - Manières d'accéder, 42
 - Options de connectivité, 31
 - Oracle ILOM CMM, 33
 - Oracle ILOM SP, 34
 - Présentation, 31
 - Redirection de console hôte, 46
 - Tâches de configuration, 31–50
 - Oracle Remote Console, Accès via Oracle ILOM, 46
 - Oracle System Assistant
 - Accès, 51
 - Configuration du logiciel et du microprogramme, 55–56
 - Lancement à l'aide d'Oracle ILOM, 52–53
 - Lancement en local, 53–54
 - Oracle VM
 - Configuration, 77–83
 - Fiche de configuration, 77
 - Mise à jour, 81
 - Mise en route, 82
- P**
- Panneau arrière, 15
 - Panneau avant, DEL, 14
 - Pannes serveur, Identification, 91
 - Périphérique en série, Connexion, 29
 - Pilotes, Installation, 56
- Port UCP (Universal connector port),
 - Emplacement, 14
 - Préparation
 - Disques durs
 - Oracle System Assistant, 63–65
 - Utilitaire de configuration LSI BIOS, 65–68
 - Présentation du module serveur, 11–17
 - Prise en charge du midplane du châssis, 11
 - Processeur de service, *Voir* SP
 - Processeurs, Pris en charge, 11
- R**
- Réinitialisation du serveur
 - Utilisation de l'interface Web d'Oracle ILOM, 90–91
 - Utilisation de la ligne de commande d'Oracle ILOM, 90
 - Remote console, *Voir* Oracle Remote Console
- S**
- SE Oracle Solaris
 - Configuration préinstallée, 69–75
 - Documentation, 69
 - Service, Fiche d'informations, 92
 - Souris, Connexion, 28
 - SP, Description, 34
 - Support, Fiche d'informations, 92
 - Système d'exploitation
 - Configuration, 56
 - Configuration d'image préinstallée, 69–75, 77–83
 - Pris en charge, 11
- U**
- UEFI BIOS, *Voir* BIOS
 - Utilitaire de configuration LSI BIOS, 65–68

V

Volume

- Création, 65–68

 - Oracle System Assistant, 63–65

 - Utilitaire de configuration LSI BIOS, 65–68