



Guide d'installation du module serveur Sun Blade™ X6270

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N° de référence : 820-6175-10,
Rév.A

Envoyez vos commentaires sur ce document à : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2009 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc. has intellectual property rights relating to technology embodied in the product that is described in this document. In particular, and without limitation, these intellectual property rights may include one or more of the U.S. patents listed at <http://www.sun.com/patents> and one or more additional patents or pending patent applications in the U.S. and in other countries.

This distribution may include materials developed by third parties.

Parts of the product may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from the University of California. UNIX is a registered trademark in the U.S. and in other countries, exclusively licensed through X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, Solaris and Sun Blade are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc., or its subsidiaries, in the U.S. and other countries.

Intel is a trademark or registered trademark of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. The Adobe logo is a registered trademark of Adobe Systems, Incorporated.

The OPEN LOOK and Sun(TM) Graphical User Interface was developed by Sun Microsystems, Inc. for its users and licensees. Sun acknowledges the pioneering efforts of Xerox in researching and developing the concept of visual or graphical user interfaces for the computer industry. Sun holds a non-exclusive license from Xerox to the Xerox Graphical User Interface, which license also covers Sun's licensees who implement OPEN LOOK GUIs and otherwise comply with Sun's written license agreements.

Use of any spare or replacement CPUs is limited to repair or one-for-one replacement of CPUs in products exported in compliance with U.S. export laws. Use of CPUs as product upgrades unless authorized by the U.S. Government is strictly prohibited.

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.

Copyright © 2009 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains listés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets supplémentaires ou les applications de brevet en attente aux États-Unis et dans les autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tiers.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Solaris et Sun Blade sont des marques, ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc., ou ses filiales, aux États-Unis et autres pays.

Intel est une marque ou une marque déposée de Intel Corporation, ou ses filiales, aux États-Unis, et dans d'autres pays. Le logo Adobe. est une marque déposée de Adobe Systems, Incorporated.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun(TM) a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

L'utilisation de pièces détachées ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux réparations ou à l'échange standard d'unités centrales pour les produits exportés, conformément à la législation américaine en matière d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des États-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdite.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITE MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Contenu

Préface vii

1. Préparation de l'installation du module serveur Sun Blade X6270 1

Informations sur l'envoi de votre module serveur 1

Caractéristiques techniques du module serveur 3

Spécifications physiques 3

Caractéristiques électriques 4

Conditions environnementales 4

Liste de contrôle des tâches d'installation du module serveur 5

Termes couramment utilisés 6

2. Installation des composants facultatifs du module serveur 9

Emplacement des composants facultatifs du module serveur 10

Étapes préalables 12

Outils et fournitures nécessaires 12

Retrait et installation du capot du module serveur 13

▼ Retrait du capot du serveur 13

▼ Installation du capot sur le serveur 13

Retrait ou remplacement des panneaux de remplissage 14

▼ Retrait ou insertion de panneaux de remplissage 15

Procédures d'installation des composants facultatifs du module serveur	17
Ajout de modules de mémoire	17
Remarques sur l'installation de modules de mémoire	18
Disposition physique des modules DIMM et des CPU	18
Règles de chargement des modules DIMM	20
Étiquette de catégorie de module DIMM	21
▼ Installation de modules DIMM	22
Ajout d'un module CPU	23
Ajout d'un module Compact Flash	23
▼ Installation du module Compact Flash	24
Ajout d'un module REM	25
▼ Installation de l'option REM, modèle 4620A ou 4607A	26
▼ Installation de la batterie de secours pour l'option de REM 4620A	27
Ajout d'un module FEM	28
▼ Installation du module FEM	28
Ajout d'une unité de disque dur ou d'un disque dur électronique	30
Désignation du logiciel du système interne pour les disques	30
▼ Ajout d'un disque	31
3. Installation et mise sous tension du module serveur Sun Blade X6270	35
Installation du module serveur dans le châssis	36
Étapes préalables	36
▼ Installation du module serveur dans un châssis mis sous tension	37
Mise sous tension du module serveur	40
▼ Contrôle de l'état d'alimentation passive sur le serveur	40
▼ Application de l'alimentation principale au processeur de service et à l'hôte du module serveur	41
▼ Mise hors tension du serveur	42
▼ Dépannage des états d'alimentation du serveur	42

Connexion des périphériques au serveur au moyen d'un câble de dongle	43
▼ Connexion de périphériques au serveur au moyen d'un dongle à 3 câbles	44
4. Configuration d'ILOM	47
Liste de contrôle des tâches de configuration IP	48
Connexion à ILOM	50
▼ Connexion à ILOM à l'aide d'une connexion série	50
▼ Connexion à ILOM via une connexion Ethernet dans la CLI	51
Configuration d'une adresse IP	52
Configuration d'un réseau DHCP	52
▼ Utilisation de DHCP pour la configuration réseau sur le processeur de service	53
Configuration d'un réseau statique	53
▼ Attribution d'une adresse IP au processeur de service du module serveur au moyen de la CLI	55
5. Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé	57
Étapes préalables	58
Fiche d'installation	58
Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé	62
▼ Configuration du SE Solaris 10 préinstallé	62
▼ Redirection de la sortie de la console vers le port vidéo (facultatif)	64
Configuration des disques RAID du module serveur X6270	66
Présentation des unités RAID	66
Options de l'unité RAID	67
Mise en miroir du système d'exploitation Solaris préinstallé avec RAID LSI	68
▼ Création d'une image miroir du SE Solaris préinstallé	68
Mise en miroir du SE Solaris préinstallé avec une carte REM Sun StorageTek	69
▼ Création d'une image miroir du SE Solaris préinstallé	69

Informations utilisateur du système d'exploitation Solaris 10	71
Documentation utilisateur de Solaris 10	71
Formation sur le système d'exploitation Solaris 10	71
Utilisation du programme d'installation Solaris	71
Sun Java Enterprise System	72
Sun Studio 11	72
Réinstallation du système d'exploitation Solaris	72
Téléchargement du système d'exploitation Solaris	72
Index	75

Préface

Ce guide d'installation du module serveur Sun Blade X6270 explique comment installer le module serveur dans un châssis, le connecter au processeur de service et configurer l'option de système d'exploitation Solaris™ préinstallée.

Mises à jour du produit

Pour télécharger des mises à jour de produit relatives au module serveur Sun Blade™ X6270, accédez au site Web à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/download/>

Recherchez les pages des pilotes de périphériques et cliquez sur « x64 Servers & Workstations » (Serveurs et stations de travail x64). Les pages du site consacrées au module serveur Sun Blade X6270 comportent des mises à jour des microprogrammes et des pilotes, ainsi que des images de CD-ROM (.iso).

Documentation connexe

Les documents figurant dans le tableau suivant sont disponibles en ligne à l'adresse :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6270>

Une fois sur le site, lancez une recherche sur le module serveur Sun Blade™ X6270.

Titre	Contenu	N° de référence	Format
<i>Notes de produit sur le module serveur Sun Blade X6270</i>	Informations les plus récentes sur le module serveur	820-6179	PDF HTML
<i>Guide de démarrage du module serveur Sun Blade X6270</i>	Informations d'installation de base pour la configuration du module serveur	820-6181	PDF Document papier
<i>Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6270</i>	Informations d'installation détaillées pour la configuration du module serveur	820-6175	PDF HTML Option document papier
<i>Guide d'installation des systèmes d'exploitation Linux, VMware et Solaris pour le module serveur Sun Blade X6270</i>	Instructions d'installation pour les systèmes d'exploitation Linux, VMware et Solaris	820-6176	PDF HTML
<i>Guide d'installation du système d'exploitation Windows pour le module serveur Sun Blade X6270</i>	Instructions d'installation pour le système d'exploitation Windows Server	820-6177	PDF HTML
<i>Sun Installation Assistant for Linux and Windows User's Guide (Guide de l'utilisateur de l'assistant d'installation Sun pour Windows et Linux)</i>	Instructions portant sur l'utilisation de l'assistant d'installation Sun (SIA) dans le cadre de l'installation d'un système d'exploitation Windows ou Linux	820-3357	PDF HTML
<i>Sun Blade X6270 Server Module Service Manual (Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6270)</i>	Informations et procédures d'entretien et de mise à niveau du module serveur	820-6178	PDF HTML
<i>X64 Servers Utilities Reference Manual (Manuel de référence sur les utilitaires des serveurs X64)</i>	Informations relatives à l'utilisation des applications et des utilitaires communs aux serveurs x64 et aux modules serveur	820-1120	PDF HTML
<i>Sun x64 Servers Diagnostics Guide (Guide de diagnostic des serveurs Sun x64)</i>	Informations relatives à l'utilisation des outils logiciels de diagnostic fournis avec les serveurs x64	820-6750	PDF HTML

Titre	Contenu	N° de référence	Format
<i>Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0</i>	Fonctionnalités et tâches ILOM communes aux serveurs et modules serveurs prenant en charge le logiciel ILOM	820-2695	PDF HTML
<i>Supplément Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) pour le module serveur Sun Blade X6270</i>	Informations ILOM spécifiques au module serveur	820-6180	PDF HTML
<i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems</i>	Informations multilingues de sécurité et de conformité des composants matériels de tous les systèmes Sun	816-7190	Document papier

Des versions traduites d'une partie de ces documents sont disponibles sur les sites Web susmentionnés en français, chinois simplifié et japonais. Veuillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, elle est peut-être plus à jour que la documentation traduite.

Documentation, support et formation

Fonction Sun	URL
Documentation Sun	http://docs.sun.com
Support	http://www.sun.com/support/
Formation	http://www.sun.com/training/

Conventions typographiques

Police de caractère*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; affichage sur l'écran de l'ordinateur	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez reçu du courrier.
AaBbCc123	Ce que vous tapez, par opposition à l'affichage sur l'écran de l'ordinateur	% su Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres d'ouvrages, nouveaux mots ou termes, mots importants. Remplacez les variables de la ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Lisez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être superutilisateur pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom-fichier</code> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent différer de ceux-ci.

Utilisation des commandes UNIX

Ce manuel ne contient pas d'informations sur les commandes et les procédures UNIX® de base, telles que l'arrêt ou l'initialisation du système et la configuration des périphériques. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans :

- la documentation accompagnant les logiciels livrés avec votre système ;
- la documentation relative au système d'exploitation Solaris™, à l'adresse :

<http://docs.sun.com>

Vos commentaires sont les bienvenus

Dans le souci d'améliorer notre documentation, nous vous invitons à nous faire parvenir vos commentaires et vos suggestions. Vous pouvez nous les envoyer à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

N'oubliez pas de mentionner le titre et le numéro de référence du document dans votre commentaire :

Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6270, numéro de référence 820-7764-10

Préparation de l'installation du module serveur Sun Blade X6270

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Informations sur l'envoi de votre module serveur, page 1](#)
- [Caractéristiques techniques du module serveur, page 3](#)
- [Liste de contrôle des tâches d'installation du module serveur, page 5](#)
- [Termes couramment utilisés, page 6](#)

Informations sur l'envoi de votre module serveur

Les configurations standard du module serveur Sun Blade X6270 sont assemblées en usine et vous sont livrées prêtes à être installées dans un châssis Sun Blade série 6000 ou 6048. Les composants facultatifs du module serveur que vous achetez indépendamment de la configuration standard sont expédiés séparément. Dans la majorité des cas, il convient de les installer avant de monter le module serveur dans le châssis.

Un résumé des configurations standard et des composants facultatifs disponibles pour le module serveur Sun Blade X6270 vous est présenté dans le [TABLEAU 1-1](#).

TABLEAU 1-1 Configurations et options du module serveur Sun Blade X6270

Module serveur X6270	Description
Composants standard du serveur	<p>Les composants standard suivants sont livrés déjà installés sur le module serveur Sun Blade X6270 :</p> <ul style="list-style-type: none">• Processeur de service : 1 par serveur. Le processeur de service fournit un clavier, une souris, des fonctions vidéo, une fonctionnalité BMC (Baseboard Management Controller) via une IPMI et des interfaces pour le module CMM. Les processeurs de service et le module CMM forment ensemble un système complet module serveur/gestion de châssis.• Indicateurs et boutons : le module serveur Sun Blade X6270 comprend des DEL d'état d'entretien et des boutons standard.• Une connectivité réseau E/S flexible : peut incorporer divers composants tels qu'un module FEM, des modules NEM de châssis et des modules PCI Express.• Connexion de périphérique E/S du panneau avant : le panneau avant du module serveur Sun Blade X6270 possède un port de connexion universel qui permet de connecter des périphériques directement au serveur au moyen d'un câble de dongle.
Configurations préinstallées de mémoire et de CPU	<p>Les serveurs sont en principe commandés et expédiés avec des configurations de mémoire et de CPU préinstallées. Certaines des configurations proposées (et livrées) pour le module serveur Sun Blade X6270 peuvent avoir les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 CPU E5520 quadricœur Xeon, 2,26 GHz, Turbo, 80 W• 4 Go de mémoire fournis par 2 modules DIMM DDR3, 2 Go, 1 066 MHz <p><i>ou</i></p> <ul style="list-style-type: none">• 2 CPU E5540 quadricœur Xeon, 2,53 GHz, Turbo, 80 W• 12 Go de mémoire fournis par 6 modules DIMM DDR3, 2 Go, 1 066 MHz <p><i>ou</i></p> <ul style="list-style-type: none">• 2 CPU X5570 quadricœur Xeon, 2,93 GHz, Turbo, 95 W• 24 Go de mémoire fournis par 6 modules DIMM DDR3, 4 Go, 1 333 MHz

TABLEAU 1-1 Configurations et options du module serveur Sun Blade X6270

Module serveur X6270	Description
Composants optionnels	<p>Vous pouvez commander et recevoir séparément les composants facultatifs de module serveur suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Options d'assemblage de CPU• Kits mémoire DDR3• Option Compact Flash• Disques de stockage SATA et SAS• Option de câble de dongle• Options de module FEM• Options de module REM• Logiciel du système d'exploitation• Documentation imprimée - Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6270.

Caractéristiques techniques du module serveur

Spécifications physiques

Le module serveur Sun Blade X6270 est conçu pour être installé dans un châssis de système modulaire Sun Blade 6000 ou 6048. Pour connaître les autres caractéristiques du système modulaire Sun Blade 6000 ou 6048, consultez la documentation de votre châssis.

Le [TABLEAU 1-2](#) présente les caractéristiques physiques du module serveur Sun Blade X6270.

TABLEAU 1-2 Caractéristiques physiques du module serveur Sun Blade X6270

	Anglais	Système métrique
Hauteur	12,87 pouces	327 mm
Largeur	1,7 pouces	44 mm
Profondeur	20,16 pouces	512 mm
Poids	17 livres	7,71 kg

Caractéristiques électriques

Les dimensions du module serveur Sun Blade X6270 sont d'environ 327 x 512 x 44 mm dans un facteur de forme 1U. Le module serveur se connecte à un système modulaire Sun Blade ou *châssis* qui fournit une alimentation principale de 12 V à chaque module et assure leur refroidissement au moyen de ventilateurs. Outre l'alimentation principale de 12 V, le châssis délivre une puissance AUX de 3,3 V à chaque module pour alimenter la FRU ID EEPROM locale. L'alimentation AUX délivrant 3,3 V permet au module CMM d'interroger l'emplacement de chaque module avant que l'alimentation principale de 12 V soit appliquée et les ventilateurs à 12 V mis en marche. Cela permet de vérifier que l'alimentation et le refroidissement sont suffisants pour assurer la prise en charge des modules installés sur le châssis.

Conditions environnementales

Le [TABLEAU 1-3](#) présente les conditions ambiantes requises pour le bon fonctionnement du module serveur Sun Blade X6270.

TABLEAU 1-3 Conditions ambiantes requises pour le module serveur Sun Blade X6270

Condition	Exigences
Température de fonctionnement	Entre 5 et 35 °C sans condensation
Température de non-fonctionnement	Entre -40 et 65 °C
Humidité de fonctionnement	Entre 10 et 90 % sans condensation (27 °C max.) (ampoule humide 27 °C maximum)
Humidité de non-fonctionnement	93 % sans condensation (38 °C max.) (ampoule humide 38 °C maximum)
Altitude de fonctionnement	3 048 mètres à 35 °C
Altitude de non-fonctionnement	12 000 mètres

Liste de contrôle des tâches d'installation du module serveur

Le [TABLEAU 1-4](#) résume une liste des tâches à effectuer dans un ordre particulier afin d'installer le module serveur dans un système modulaire Sun Blade série 6000 ou 6048.

TABLEAU 1-4 Liste de contrôle des tâches d'installation

Étape	Description de la tâche	Pour obtenir les instructions correspondantes, reportez-vous à :
1	Déballiez le module serveur Sun Blade X6270 et tous les composants facultatifs commandés pour le serveur.	<ul style="list-style-type: none">• Chapitre 1 Informations sur l'envoi de votre module serveur, page 1
2	Si le cas s'y prête, installez les composants facultatifs du module serveur avant d'installer le module dans le châssis du système.	<ul style="list-style-type: none">• chapitre 2 Installation des composants facultatifs du module serveur, page 9
3	Installez le module serveur dans un châssis Sun Blade série 6000 ou 6048.	<ul style="list-style-type: none">• chapitre 3 Installation du module serveur dans le châssis, page 36
4	Vérifiez l'état d'alimentation du module serveur et appliquez l'alimentation principale au processeur de service et à l'hôte du module serveur.	<ul style="list-style-type: none">• chapitre 3 Mise sous tension du module serveur, page 40
5	Connectez une station de gestion pour configurer une adresse IP.	<ul style="list-style-type: none">• chapitre 3 Connexion des périphériques au serveur au moyen d'un câble de dongle, page 43• chapitre 4 Configuration d'ILOM, page 47

TABLEAU 1-4 Liste de contrôle des tâches d'installation (*suite*)

Étape	Description de la tâche	Pour obtenir les instructions correspondantes, reportez-vous à :
6	<p>Si vous l'avez commandée, configurez l'image du système d'exploitation Solaris installée en usine et fournie sur le disque de stockage SAS ou SATA.</p> <p>Le cas échéant, installez l'un des systèmes d'exploitation suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Red Hat Linux Enterprise 5 • SUSE Linux Enterprise Server 10 • Système d'exploitation Solaris 10 • VMWare • Système d'exploitation Microsoft Windows Server 2003 ou 2008 	<ul style="list-style-type: none"> • chapitre 5 Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé, page 62 • <i>Guide d'installation des systèmes d'exploitation Linux, VMware et Solaris pour le module serveur Sun Blade X6270</i> (820-6176) • <i>Guide d'installation du système d'exploitation Windows pour le module serveur Sun Blade X6270</i> (820-6177)

Termes couramment utilisés

Le tableau suivant identifie certains des termes couramment utilisés dans ce guide pour décrire le processus d'installation d'un module serveur dans un châssis Sun Blade série 6000 ou 6048.

TABLEAU 1-5 Termes couramment utilisés

Term (Durée de conservation)	Définition
Module serveur	Matériel du serveur blade.
Châssis	<p>Matériel du système modulaire Sun Blade 6000 ou 6048.</p> <p>Pour en savoir plus sur ces systèmes de châssis, consultez la documentation sur les châssis Sun Blade, série 6000 ou 6048, à l'adresse suivante :</p> <p>http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.srvr#hic.</p>

TABLEAU 1-5 Termes couramment utilisés (*suite*)

Term (Durée de conservation)	Définition
CMM (ou module CMM)	Abréviatiion de Chassis Monitoring Module. Matériel du module de contrôle de châssis.
Processeur de service	Processeur de service intégré sur le module serveur et le module CMM.
ILOM	Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) est le logiciel de gestion, intégré sur le processeur de service du module serveur et celui du module CMM, qui vous permet de gérer votre système. Pour plus d'informations sur ILOM, reportez-vous au <i>Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0</i> .

Installation des composants facultatifs du module serveur

Ce chapitre explique comment installer les options suivantes (dont l'installation se fait par le client) sur le module serveur Sun Blade X6270 :

- Modules de mémoire
- Module CPU
- Module Compact Flash
- Module FEM (Fabric Expansion Module)
- Module REM (RAID Expansion Module) et batterie
- Unités de disque dur ou disques durs électroniques de stockage



Attention – Dans les procédures d'installation de ce chapitre, il est entendu que le module serveur n'a pas encore été installé ni mis sous tension dans le châssis du système. Pour plus d'informations sur le remplacement ou l'ajout d'options sur un module serveur déjà installé dans le châssis du système et mis sous tension, reportez-vous aux procédures d'entretien du *Sun Blade X6270 Server Module Service Manual (Guide d'entretien du module serveur Sun Blade X6270)*.

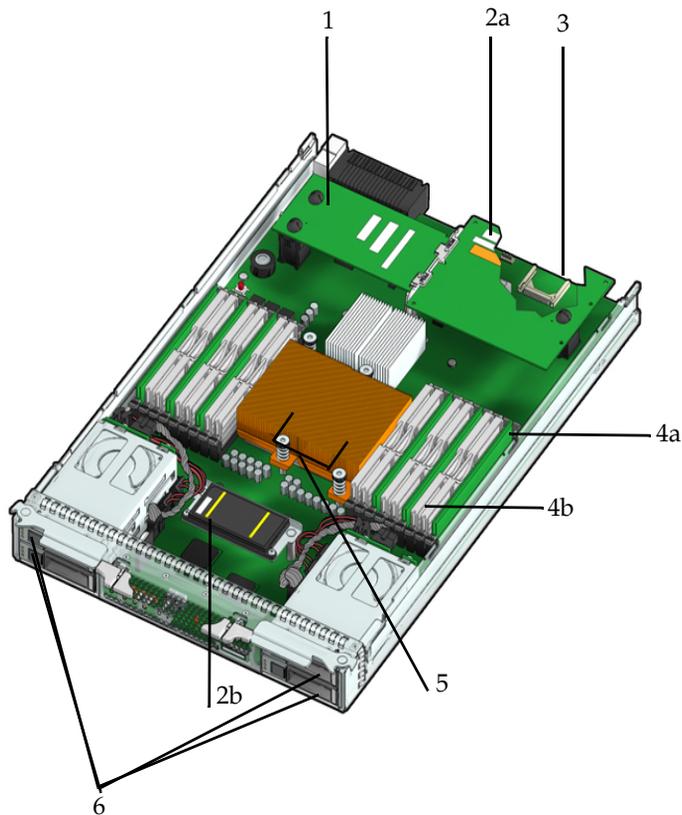
Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Emplacement des composants facultatifs du module serveur, page 10](#)
- [Étapes préalables, page 12](#)
- [Procédures d'installation des composants facultatifs du module serveur, page 17](#)

Emplacement des composants facultatifs du module serveur

La [FIGURE 2-1](#) présente les emplacements des composants facultatifs du module serveur Sun Blade X6270 documentés dans ce chapitre.

FIGURE 2-1 Emplacement des options du module serveur Sun Blade X6270



Légende de la figure Composants facultatifs du module serveur

-
- | | |
|----|--------------|
| 1 | Module FEM |
| 2a | Module REM |
| 2b | Batterie REM |
-

Légende de la figure Composants facultatifs du module serveur

- 3 Module Compact Flash
Le module Compact Flash est présenté dans la [FIGURE 2-1](#) en dessous du module REM.
- 4a Modules DIMM
Les modules DIMM de la [FIGURE 2-1](#) sont présentés chargés dans les emplacements DIMM 2, 5 et 8 pour chaque CPU.
Remarque - La puce du processeur contient un contrôleur de mémoire. N'essayez pas de charger des modules de mémoire dans des sockets de DIMM adjacents à des sockets de CPU vides.
- 4b Panneaux de remplissage DIMM
Les panneaux de remplissage DIMM sont présentés chargés dans les emplacements DIMM 0, 1, 3, 4, 6 et 7.
Les panneaux de remplissage DIMM doivent rester dans les emplacements de module DIMM vides jusqu'à ce que le panneau de remplissage DIMM puisse être remplacé par un module DIMM. Sinon, les performances du système risquent de diminuer.
- 5 Dissipateurs de chaleur de CPU (vous pouvez installer un maximum de deux CPU)
La configuration minimale de CPU fournie comprend une CPU avec un dissipateur de chaleur. Un déflecteur d'air est fourni pour recouvrir le socket de CPU vide (non représenté dans la [FIGURE 2-1](#)). Vous pouvez commander d'autres CPU.
Dans l'exemple présenté dans la [FIGURE 2-1](#), les CPU sont installées en dessous des deux dissipateurs de chaleur.
- 6 Disques de stockage (unités de disque dur ou disques durs électroniques) (4 disques au maximum peuvent être installés)
-

Remarque – Les options du module serveur et leur numéro de référence pourront faire l'objet de modifications futures. Pour obtenir une liste mise à jour des composants du module serveur Sun Blade X6270, cliquez sur la page de produit X6270 Server Module (Module serveur X6270) à l'adresse suivante :http://sunsolve.sun.com/handbook_pub/Systems/.

Étapes préalables

Cette section comporte des informations courantes et des procédures s'appliquant à l'installation de toutes les options du module serveur. Avant d'installer une option de module serveur, vous devriez consulter les sections suivantes :

- [Outils et fournitures nécessaires, page 12](#)
- [Retrait et installation du capot du module serveur, page 13](#)
- [Retrait ou remplacement des panneaux de remplissage, page 14](#)

Outils et fournitures nécessaires

Avant d'ajouter d'autres composants au module serveur, procurez-vous les éléments suivants :

- Un tapis et un bracelet antistatiques.

Pour éviter tout risque de décharge électrostatique lorsque vous accédez aux composants internes, vous devez :

- Placer les composants sensibles à l'électricité statique sur une surface antistatique. Les éléments suivants peuvent servir de surface antistatique :
 - la pochette dans laquelle vous avez reçu le composant ;
 - le tapis antistatique Sun, numéro de référence 250-1088.
- Utiliser un bracelet antistatique.

Portez un bracelet antistatique au poignet et mettez à la masse l'autre extrémité du bracelet en le mettant en contact avec le châssis du système (partie en tôle). Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous aux instructions fournies avec le bracelet.



Attention – Les modules internes et options sont des composants électroniques extrêmement sensibles à l'électricité statique. Une proportion normale de l'électricité présente sur vos vêtements ou dans votre environnement de travail peut détruire des composants.

- Une clé hexagonale (4 mm) est nécessaire pour installer les CPU.
- Utilisez un tournevis cruciforme n° 2 pour installer la batterie REM.

Retrait et installation du capot du module serveur

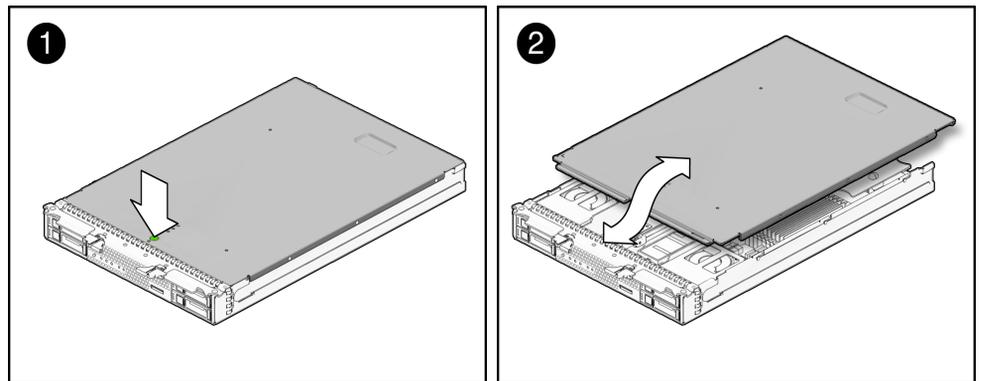
Si nécessaire, reportez-vous aux procédures suivantes lorsque vous retirez ou installez le capot du module serveur.

- [Retrait du capot du serveur, page 13](#)
- [Installation du capot sur le serveur, page 13](#)

▼ Retrait du capot du serveur

1. Appuyez sur le bouton de déblocage du capot, puis en tenant la section centrale, faites-glisser le capot vers l'arrière du châssis sur environ 0,5 mm. Reportez-vous à la section [FIGURE 2-2](#).

FIGURE 2-2 Retrait du capot principal



2. Tenez le capot par son bord arrière et dégagez-le du châssis vers le haut.

▼ Installation du capot sur le serveur

1. Faites glisser le capot sous les encoches du devant du module serveur.
2. Appuyez doucement sur le capot pour le fixer au châssis.

3. Lorsque le cas s'y prête, installez le serveur dans le châssis et mettez le système sous tension.

Pour prendre connaissance des instructions, reportez-vous au [Mise sous tension du module serveur, page 40](#).

Retrait ou remplacement des panneaux de remplissage

Chaque module serveur est fourni avec des panneaux de remplissage de remplacement de module pour les CPU, les disques de stockage et les modules DIMM. Ces panneaux de remplissage sont installés en usine et doivent rester dans le serveur jusqu'à ce que vous soyez prêt à les remplacer par un module que vous achetez.

Un panneau de remplissage est un boîtier en métal ou en plastique qui ne contient aucun composant matériel du système opérationnel et aucun connecteur de câble. Ces panneaux doivent demeurer dans des emplacements de module non utilisés (disques de stockage, modules DIMM, serveurs et CPU) pour garantir que l'air circule librement à l'intérieur du système. Si vous retirez un panneau de remplissage, et que le système continue à fonctionner avec un emplacement de module vide, ses performances risquent de diminuer.

▼ Retrait ou insertion de panneaux de remplissage

Pour retirer ou insérer des panneaux de remplissage de module serveur, suivez les procédures indiquées dans le [TABLEAU 2-1](#).

TABLEAU 2-1 Procédure de remplacement d'un panneau de remplissage

Module de panneau de remplissage	Procédure de retrait	Procédure d'installation
Module serveur	<ol style="list-style-type: none">1. Localisez le panneau de remplissage du module serveur qui doit être retiré du châssis.2. Pour déverrouiller le panneau de remplissage du module serveur, appuyez sur le bouton du levier de déblocage, puis abaissez le levier en position entièrement ouverte.3. Pour dégager le panneau de remplissage du châssis, tenez le levier de déblocage, puis faites lentement glisser le panneau vers vous.	<ol style="list-style-type: none">1. Localisez l'emplacement du module serveur libre dans le châssis.2. Assurez-vous que le levier de blocage est entièrement ouvert, puis alignez le panneau de remplissage sur l'emplacement du module serveur libre.3. Insérez le panneau en le faisant glisser dans l'emplacement du module serveur libre. Dès que le levier de déblocage touche le châssis, il commence à se soulever.4. Fermez le levier de déblocage jusqu'à ce qu'il cale le panneau de remplissage.
Module de mémoire	<ol style="list-style-type: none">1. Localisez le panneau de remplissage du module de mémoire qui doit être retiré de la carte mère.2. Appuyez en même temps sur les deux leviers d'éjection aux extrémités de l'emplacement du module de mémoire.3. Soulevez le panneau de remplissage pour le dégager du socket du module de mémoire.	<ol style="list-style-type: none">1. Localisez l'emplacement du module de mémoire libre dans la carte mère.2. Assurez-vous que les leviers d'éjection aux deux extrémités de l'emplacement du module de mémoire sont en position entièrement ouverte.3. Alignez le panneau de remplissage du module de mémoire sur l'emplacement libre, appuyez doucement sur le panneau dans l'emplacement jusqu'à ce que les deux leviers d'éjection se ferment afin de caler le panneau de remplissage.

TABLEAU 2-1 Procédure de remplacement d'un panneau de remplissage (suite)

Module de panneau de remplissage	Procédure de retrait	Procédure d'installation
<p>Module de disque de stockage*</p> <p>*Unité de disque dur ou disque dur électronique</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Localisez le panneau de remplissage de l'unité de disque qui doit être retiré du serveur. 2. Pour déverrouiller le panneau de remplissage de l'unité de disque, appuyez sur le bouton du levier de déblocage, puis relevez le levier en position entièrement ouverte. 3. Pour dégager le panneau de remplissage de l'emplacement, tenez le levier de déblocage ouvert, puis faites lentement glisser le panneau vers vous. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Localisez, dans le serveur, l'emplacement du module d'unité de disque libre, puis assurez-vous que le levier de déblocage du panneau de remplissage est entièrement ouvert. 2. Faites glisser le panneau de remplissage dans l'emplacement vide en appuyant d'un doigt sur la partie centrale de la face du panneau. Le levier de déblocage se soulèvera dès qu'il touchera le châssis. N'introduisez pas le panneau de remplissage entièrement. Laissez une distance comprise entre environ 6 et 12 mm entre le panneau et l'entrée. 3. D'un doigt, appuyez sur la partie centrale de la face du panneau de remplissage jusqu'à ce que le levier de déblocage s'enclenche dans le châssis. 4. Fermez le levier de déblocage jusqu'à ce qu'il s'enclenche et soit plaqué contre le devant du serveur.
<p>CPU</p> <p>Défecteur d'air (sur le socket de CPU vide)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. À l'aide d'une clé hexagonale (4 mm), dévissez les deux vis de montage. 2. Tirez doucement le déflecteur d'air vers le haut pour le dégager du socket de CPU vide. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abaissez le déflecteur d'air sur le socket de CPU, puis alignez les trous des vis de montage sur la carte mère. 2. Introduisez les deux vis de montage et vissez-les à l'aide de la clé hexagonale (4 mm).

Remarque – Pour savoir comment ajouter ou remplacer des panneaux de remplissage de composant du châssis (par exemple, des modules réseaux ou CMM), reportez-vous à la documentation fournie avec votre châssis.

Procédures d'installation des composants facultatifs du module serveur

Le module serveur Sun Blade X6270 est fourni dans une configuration standard. Les composants facultatifs commandés pour le module serveur Sun Blade X6270 sont fournis séparément et peuvent – à l'exception de l'option de CPU – être installés par le client. L'option de CPU doit être installée par un technicien Sun qualifié.



Attention – Dans les procédures d'installation des options du module serveur de ce chapitre, il est entendu que le module serveur n'a pas encore été installé ni mis sous tension dans le châssis du système. Pour plus d'informations sur le remplacement ou l'ajout d'options sur un module serveur déjà installé dans le châssis du système et mis sous tension, reportez-vous au *Sun Blade X6270 Server Module Service Manual (Guide d'entretien du module serveur Sun Blade X6270)*.

Lorsque vous installez des composants facultatifs du module serveur, reportez-vous aux procédures suivantes :

- [Ajout de modules de mémoire, page 17](#)
- [Ajout d'un module CPU, page 23](#)
- [Ajout d'un module Compact Flash, page 23](#)
- [Ajout d'un module REM, page 25](#)
- [Ajout d'un module FEM, page 28](#)
- [Ajout d'une unité de disque dur ou d'un disque dur électronique, page 30](#)

Ajout de modules de mémoire

Chaque module serveur Sun Blade X6270 est fourni avec une configuration de mémoire standard. Si vous commandez d'autres modules de mémoire, un kit vous sera expédié séparément.

Consultez les informations ci-après si vous ajoutez des modules de mémoire au module serveur X6270.

- [Remarques sur l'installation de modules de mémoire, page 18](#)
 - [Disposition physique des modules DIMM et des CPU, page 18](#)
 - [Règles de chargement des modules DIMM, page 20](#)

- [Étiquette de catégorie de module DIMM, page 21](#)
- [Installation de modules DIMM, page 22](#)

Remarques sur l'installation de modules de mémoire

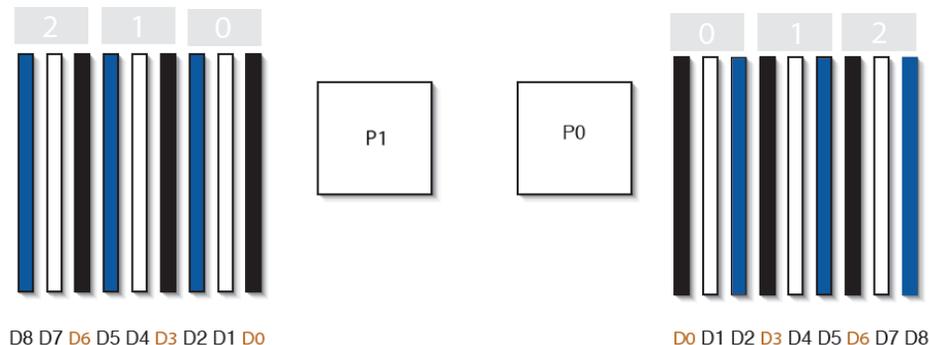
Le module serveur Sun Blade X6270 prend en charge diverses configurations de modules DIMM incorporant notamment des modules simples (SR, Single Rank), doubles (DR, Dual Rank) ou quadruples (QR, Quad Rank). Lorsque vous ajoutez des modules de mémoire au module serveur Sun Blade X6270, tenez compte des éléments suivants :

- Disposition physique des modules DIMM et des CPU.
Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [Disposition physique des modules DIMM et des CPU, page 18](#).
- Règles de chargement des modules DIMM.
Pour en savoir plus, reportez-vous au [Règles de chargement des modules DIMM, page 20](#).

Disposition physique des modules DIMM et des CPU

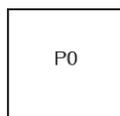
La disposition physique des modules DIMM et des CPU sur un module serveur Sun Blade X6270 est présentée dans la [FIGURE 2-3](#).

FIGURE 2-3 Disposition physique des modules DIMM et des CPU

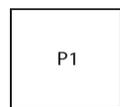


Légende de la figure Disposition des modules DIMM et des CPU

Emplacement de CPU 0



Emplacement de CPU 1



Emplacements de canal pour CPU 0

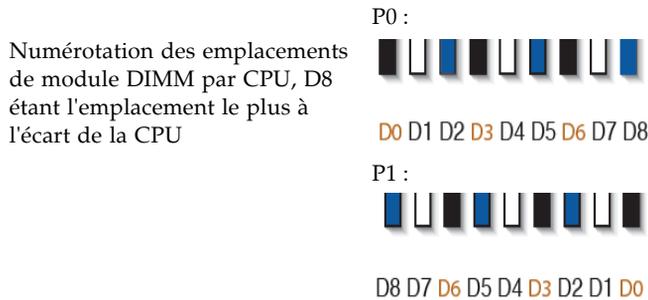


Trois canaux par CPU, chacun contenant des emplacements de module DIMM de trois couleurs (noir, blanc et bleu).

Emplacements de canal pour CPU 1



Trois canaux par CPU, chacun contenant des emplacements de module DIMM de trois couleurs (bleu, blanc et noir).



Règles de chargement des modules DIMM

Les règles de chargement des modules DIMM du module serveur Sun Blade X6270 sont les suivantes :

1. Ne chargez pas les sockets de module DIMM se trouvant à proximité d'un socket de CPU vide. Chaque processeur contient un contrôleur de mémoire distinct.
2. Chaque CPU peut prendre en charge au maximum :
 - neuf modules DIMM DR ou SR *ou*
 - six modules DIMM QR (deux par canal de mémoire) *ou*
 - trois modules DIMM QR (un par canal) et trois autres modules DIMM DR ou SR.
3. Chargez les modules DIMM pour chaque emplacement, en respectant les règles ci-après :
 - Chargez d'abord les emplacements de module DIMM pour chaque canal de mémoire se trouvant le plus à l'écart de la CPU.
Par exemple, chargez d'abord D8/D5/D2, puis D7/D4/D1 et enfin D6/D3/D0. Reportez-vous à la [FIGURE 2-3](#).
 - Chargez les modules DIMM QR en premier, puis les modules SR ou DR.
 - Chargez les modules DIMM QR dans les sockets bleus (D8/D5/D2), puis dans les sockets blancs (D7/D4/D1). Reportez-vous à la section [FIGURE 2-3](#).
Sachez que les modules DIMM QR ne sont pris en charge que dans les sockets blancs si un socket bleu adjacent contient déjà un module DIMM QR.
4. Pour optimiser les performances, appliquez les règles ci-après.

- Vous obtiendrez de meilleures performances en conservant la symétrie. Par exemple, il convient d'ajouter trois modules DIMM du même type (un par canal de mémoire) et de s'assurer que les deux CPU comportent des modules DIMM de même capacité, chargés de la même manière.
- Dans certains types de configuration, les modules DIMM sont plus lents que leur vitesse maximale individuelle. Reportez-vous au [TABLEAU 2-2](#) pour plus d'informations à ce sujet.

TABLEAU 2-2 Remarques sur la vitesse des modules DIMM

1	Les modules DIMM sont disponibles dans deux vitesses : 1 066 et 1 333 MHz.
2	Les règles de vitesse des modules DIMM sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - DIMM x3 par canal = 800 MHz - DIMM x2 par canal = 1 066 MHz (pour des modules DIMM SR et DR) ou = 800 MHz (pour des modules DIMM QR) - DIMM x1 par canal = 1 333 MHz (si vous utilisez des modules DIMM de 1 333 MHz¹) - DIMM x1 par canal = 1 066 MHz (si vous utilisez des modules DIMM de 1 066 MHz)
3	Le système fait fonctionner l'ensemble de la mémoire à la vitesse de la configuration DIMM la plus lente.
Cette configuration DIMM nécessite des CPU prenant en charge 1 333 MHz.	

Étiquette de catégorie de module DIMM

Il existe trois catégories de module DIMM : simple (SR), double (DR) ou quadruple (QR). Chaque module DIMM est fourni avec une étiquette qui identifie sa catégorie.

Le [TABLEAU 2-3](#) identifie l'étiquette de catégorie correspondante fournie avec chaque module DIMM.

TABLEAU 2-3 Étiquettes de catégorie de DIMM

Catégorie de DIMM	Étiquette
Module DIMM QR	4Rx4
Module DIMM DR	2Rx4
Module DIMM SR	1Rx4

▼ Installation de modules DIMM

1. Retirez le capot du serveur.

Reportez-vous à la section [Retrait du capot du serveur](#), page 13.

2. Retirez le panneau de remplissage du module DIMM.

Reportez-vous à la section [Retrait ou insertion de panneaux de remplissage](#), page 15.

3. Pour installer un module DIMM, procédez comme suit :

a. Déterminez l'emplacement du socket de module DIMM à charger.

Reportez-vous à la section [Règles de chargement des modules DIMM](#), page 20.

b. Assurez-vous que les leviers d'éjection de module DIMM sont ouverts (tournés vers l'extérieur).

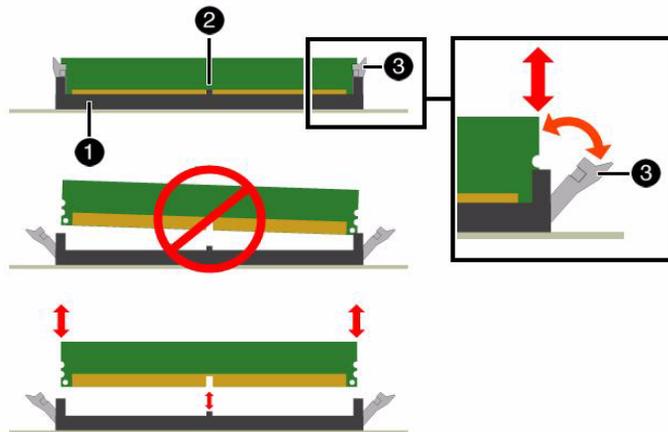
La [FIGURE 2-4](#) illustre la position du levier d'éjection.

c. Alignez l'encoche du module DIMM sur la clé du connecteur DIMM.

d. Des deux pouces et en le tenant bien droit, enfoncez le module DIMM dans l'emplacement du connecteur DIMM jusqu'à ce que les deux éjecteurs se ferment, de sorte que le module DIMM soit bien calé dans son socket.

Remarque – Le module DIMM doit être inséré bien droit dans l'emplacement DIMM, jusqu'à ce que les leviers d'éjection s'enclenchent entièrement.

FIGURE 2-4 Déblocage et alignement de socket DIMM



Légende de la figure Débloccage et alignement de socket DIMM

- 1 Emplacement de connecteur DIMM
 - 2 Clé de connecteur DIMM
 - 3 Levier d'éjection du socket DIMM
-

e. Assurez-vous que les leviers d'éjection du socket DIMM sont droits et bien plaqués contre le module. Appuyez sur les leviers d'éjection pour vous assurer qu'ils sont bien enclenchés.

4. Installez le capot sur le serveur.

Reportez-vous à la section [Installation du capot sur le serveur, page 13](#).

Ajout d'un module CPU

Le module serveur Sun Blade X6270 est fourni avec une configuration de CPU préinstallée. Si vous avez commandé une autre option d'assemblage de CPU (facultative), elle est expédiée séparément.

L'option d'assemblage de CPU contient une puce, un dissipateur de chaleur et de la graisse thermique. Les options d'assemblage de CPU doivent être installées par un technicien Sun qualifié.

Lorsque vous ajoutez une seconde option de module de CPU au serveur ou remplacez un module de CPU existant sur le module serveur, reportez-vous aux instructions d'installation et de remplacement de CPU décrites dans le *Sun Blade X6270 Server Module Service Manual (Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6270)*.

Ajout d'un module Compact Flash

Le module serveur Sun Blade X6270 est fourni sans option de module Compact Flash installée. Le client doit commander cette option séparément et l'installer lui-même.

Reportez-vous à la procédure suivante si vous ajoutez une option de module Compact Flash au module serveur Sun Blade X6270.

▼ Installation du module Compact Flash

1. **Retirez le capot du serveur.**

Reportez-vous à la section [Retrait du capot du serveur](#), page 13.

2. **Déterminez l'emplacement du module Compact Flash sur la carte mère.**

Remarque – Si un module REM est installé, l'emplacement du module Compact Flash se trouve en dessous de la carte REM.

Pour identifier l'emplacement du module Compact Flash sur la carte mère, reportez-vous à la section [Emplacement des options du module serveur Sun Blade X6270](#), page 10.

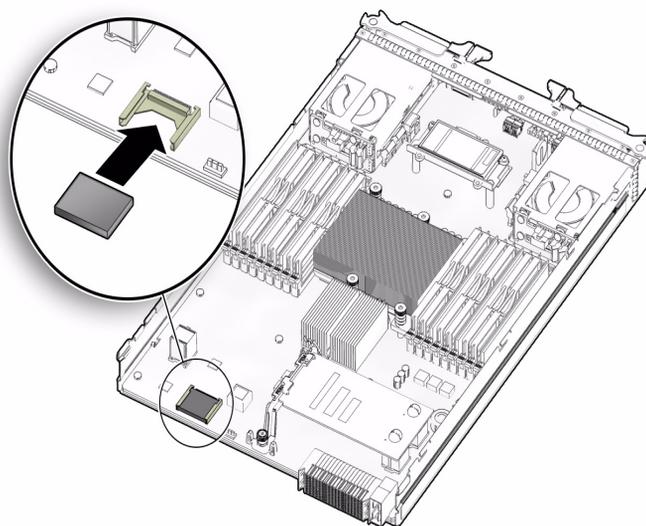
3. **Pour installer le module Compact Flash, procédez comme suit :**

- a. **Localisez les clés sur le côté de la carte Compact Flash et alignez-les sur les côtés de l'emplacement du module Compact Flash.**

Reportez-vous à la section [FIGURE 2-5](#).

- b. **Faites glisser la carte Compact Flash dans l'emplacement jusqu'à ce qu'elle soit bien calée.**

FIGURE 2-5 Insertion du module Compact Flash



4. Installez le capot du serveur.

Reportez-vous à la section [Installation du capot sur le serveur](#), page 13.

Ajout d'un module REM

Le module REM, s'il est commandé, est parfois fourni sans être installé sur le module serveur Sun Blade X6270. Le client devra installer cette option si elle a été expédiée séparément.

Le module REM permet la mise en œuvre des fonctionnalités RAID pour les unités de disque dur SAS. Le Sun Blade X6270 prend en charge les niveaux RAID 0, 1, 5 et 6.

Dans le module serveur Sun Blade X6270, vous pouvez installer le modèle de REM 4620A, qui utilise une batterie de secours pour stocker la configuration système ou le modèle 4607A qui n'en utilise *pas*.

Sachez que lorsque vous ajoutez un module REM à un serveur, vous devez installer un ou plusieurs disques de stockage SAS ou SATA (disque dur simple ou disque dur électronique) dans les emplacements de disque serveur allant de 0 à 3. Pour plus d'informations sur l'implémentation et la configuration de RAID sur ce serveur, reportez-vous à la documentation de contrôleur de disque suivante :

- *Sun Disk Management For x64 Sun Fire and Sun Blade Series Servers Overview Guide* (820-6350)
- *Notes de version du logiciel Sun StorageTek RAID Manager* (820-2755)

- *Sun Intel Adaptec BIOS RAID Utility User's Manual* (820-4708)
- *Uniform Command-Line Interface User's Guide* (820-2145)
- *Sun LSI 106x RAID User's Guide* (820-4933)

Pour installer l'option REM sur la carte mère du module serveur Sun Blade X6270, reportez-vous aux procédures suivantes :

- [Installation de l'option REM, modèle 4620A ou 4607A, page 26](#)
- [Installation de la batterie de secours pour l'option de REM 4620A, page 27](#)

▼ Installation de l'option REM, modèle 4620A ou 4607A

1. Retirez le capot du serveur.

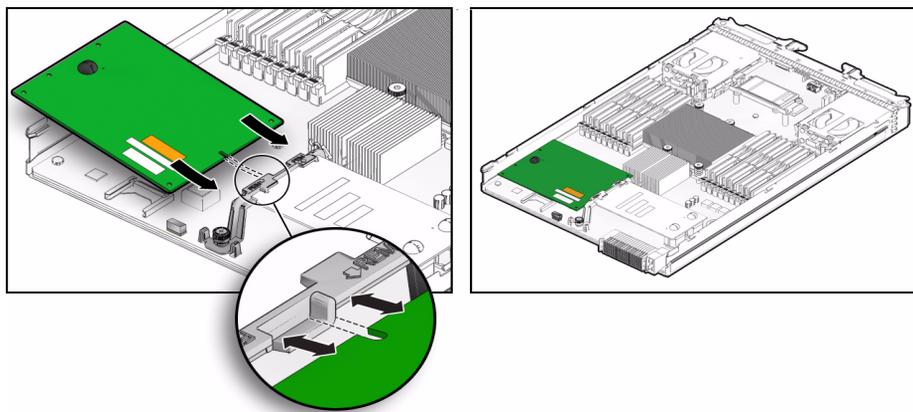
Reportez-vous à la section [Retrait du capot du serveur, page 13](#).

2. Localisez le support du module REM sur la carte mère, retirez les embouts de protection des connecteurs REM.

Pour identifier l'emplacement du module REM sur la carte mère, reportez-vous à la section [Emplacement des options du module serveur Sun Blade X6270, page 10](#).

3. Insérez la carte REM dans le support en la tenant légèrement penchée, puis appuyez doucement sur le module pour le loger dans le connecteur.

FIGURE 2-6 Installation du module REM



4. Si vous installez une carte REM 4620A qui utilise une batterie de secours, procédez comme suit :
 - a. Connectez le câble de cavalier entre la carte REM et la carte mère.
 - b. Installez la batterie REM.

Reportez-vous à la section [Installation de la batterie de secours pour l'option de REM 4620A](#), page 27.
5. Installez le capot sur le serveur.

Reportez-vous à la section [Installation du capot sur le serveur](#), page 13.

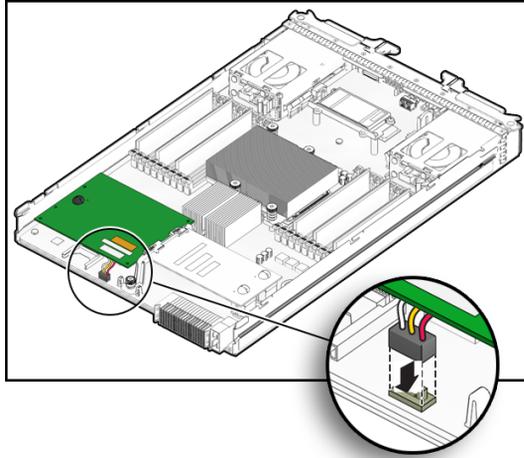
▼ Installation de la batterie de secours pour l'option de REM 4620A

1. Localisez les connecteurs de la batterie du module REM sur la carte mère.

Pour identifier l'emplacement de la batterie du module REM sur la carte mère, reportez-vous à la section [Emplacement des options du module serveur Sun Blade X6270](#), page 10.
2. Pour installer la batterie du module REM sur la carte mère, procédez comme suit :
 - a. Alignez la batterie sur les connecteurs verticaux.

- b. Insérez et vissez les quatre vis pour fixer la batterie du module REM sur la carte mère.
- c. Raccordez le câble de la batterie à la carte mère.

FIGURE 2-7 Raccordement du câble de la batterie REM



3. Installez le capot sur le serveur.

Reportez-vous à la section [Installation du capot sur le serveur](#), page 13.

Ajout d'un module FEM

Le module serveur Sun Blade X6270 est fourni sans option de module FEM installée. Le client doit commander cette option séparément et l'installer lui-même.

Reportez-vous à la procédure suivante si vous ajoutez une option de module FEM au module serveur Sun Blade X6270.

▼ Installation du module FEM

1. Retirez le capot du serveur.

Reportez-vous à la section [Retrait du capot du serveur](#), page 13.

2. Localisez les connecteurs de la carte FEM sur la carte mère et retirez leurs embouts de protection.

Pour identifier l'emplacement du module FEM sur la carte mère, reportez-vous à la section [Emplacement des options du module serveur Sun Blade X6270](#), page 10.

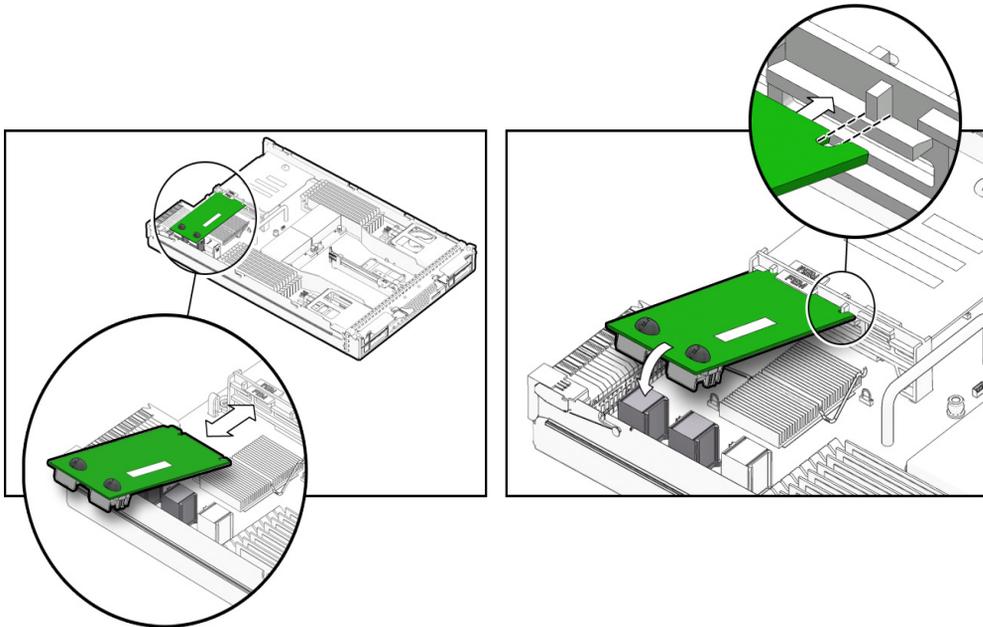
3. Pour installer la carte FEM, procédez comme suit :

a. Insérez la carte FEM dans le support en la tenant légèrement penchée.

b. Appuyez doucement sur la carte FEM pour la loger dans le connecteur.

Reportez-vous à la [FIGURE 2-8](#).

FIGURE 2-8 Insertion d'une carte FEM



4. Installez le capot sur le serveur.

Pour en savoir plus, reportez-vous au [Installation du capot sur le serveur](#), page 13.

Ajout d'une unité de disque dur ou d'un disque dur électronique

Les unités de disque dur ou les disques durs électroniques, s'ils sont commandés, sont parfois fournis sans être installés sur le module serveur Sun Blade X6270. Le client devra installer cette option si elle a été expédiée séparément.

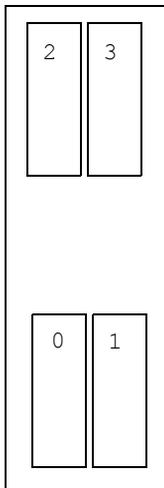
Pour installer une unité de disque dur ou un disque dur électronique dans le module serveur Sun Blade X6270, reportez-vous aux sections suivantes :

- [Désignation du logiciel du système interne pour les disques, page 30](#)
- [Ajout d'un disque, page 31](#)

Désignation du logiciel du système interne pour les disques

La désignation du logiciel du système interne pour les disques est présentée dans la [FIGURE 2-9](#).

FIGURE 2-9 Désignation des disques de stockage



▼ Ajout d'un disque

1. **Localisez les panneaux de remplissage de disque et retirez-les des baies du module serveur.**

Pour identifier l'emplacement des disques sur le serveur, reportez-vous à la section [Emplacement des options du module serveur Sun Blade X6270](#), page 10.

Pour savoir comment retirer les panneaux de remplissage de disque, reportez-vous à la section [Retrait ou insertion de panneaux de remplissage](#), page 15.

2. **Assurez-vous que le levier de déblocage du disque est en position entièrement ouverte.**
3. **Faites glisser le disque dans l'emplacement libre en appuyant d'un doigt sur la partie centrale de la face du disque.**

Le levier de déblocage se soulèvera dès qu'il touchera le châssis.

N'introduisez pas le disque entièrement. Laissez une distance comprise entre environ 6 et 12 mm entre le disque et l'entrée.

Par exemple :

- Si vous ajoutez un disque à un module serveur et que celui-ci n'a pas été installé dans le châssis du système, reportez-vous à la [FIGURE 2-10](#).

ou

- Si vous ajoutez un disque à un module serveur et que celui-ci est déjà installé dans le châssis du système, reportez-vous à la [FIGURE 2-11](#).

FIGURE 2-10 Ajout d'un disque - Serveur non installé dans le châssis

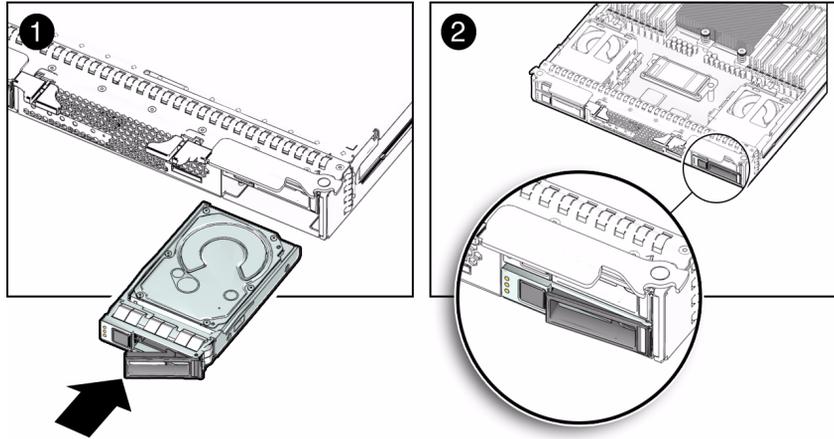
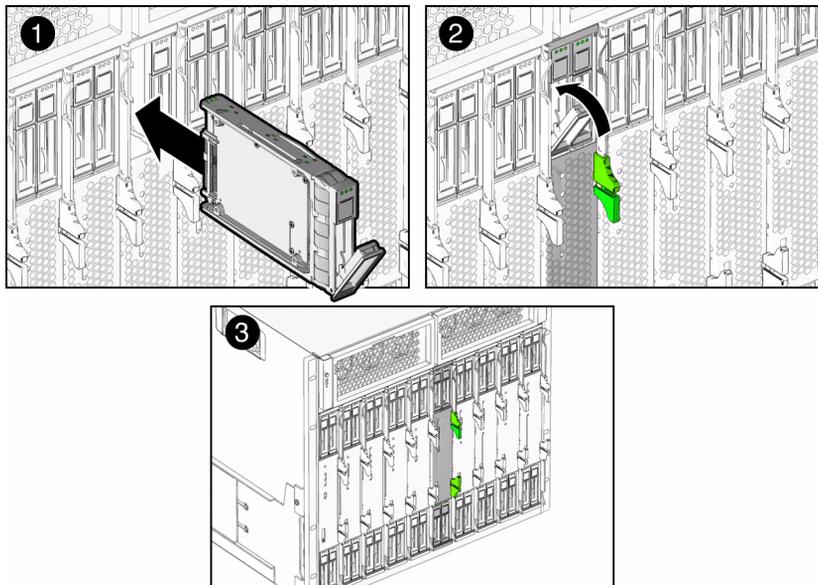


FIGURE 2-11 Ajout d'un disque - Serveur installé dans le châssis



4. D'un doigt, appuyez sur la partie centrale de la face du disque jusqu'à ce que le levier de déblocage s'enclenche dans le châssis.

5. Fermez le levier de déblocage jusqu'à ce qu'il s'enclenche et soit plaqué contre le devant du serveur.

Installation et mise sous tension du module serveur Sun Blade X6270

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Installation du module serveur dans le châssis, page 36](#)
- [Mise sous tension du module serveur, page 40](#)
- [Connexion des périphériques au serveur au moyen d'un câble de dongle, page 43](#)

Installation du module serveur dans le châssis

Si vous installez un module serveur dans un châssis mis sous tension, lisez les sections ci-après.

- [Étapes préalables, page 36](#)
- [Installation du module serveur dans un châssis mis sous tension, page 37](#)

Étapes préalables

Avant d'installer le module serveur dans un châssis mis sous tension, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies.

- Vérifiez que les composants de châssis suivants sont installés et sous tension sur le châssis Sun Blade série 6000 ou 6048.
 - Un module CMM.
 - Des modules NEM (Network Express Module).
 - Tous les câbles nécessaires doivent être raccordés au châssis.
 - Le châssis doit être mis sous tension.

Pour en savoir plus sur l'installation des composants de châssis, le raccordement des câbles et la mise sous tension du châssis, consultez la documentation sur les châssis Sun Blade, série 6000 ou 6048, à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.srvr#hic>.

- Dans cette documentation, passez en revue les tâches d'installation requises pour installer et configurer correctement le module serveur Sun Blade X6270.

Pour plus d'informations, reportez-vous au [TABLEAU 1-4](#).

- Si le cas s'y prête, installez les composants facultatifs du module serveur suivants avant d'installer le module dans le châssis du système :
 - modules FEM, REM, DIMM et CPU.

Pour prendre connaissance des instructions, reportez-vous au [chapitre 2](#).

- Portez un bracelet antistatique mis à la terre ou une protection de ce type afin d'éviter tout risque de décharge électrostatique lorsque vous installez le module serveur Sun Blade dans le châssis.



Attention – Pour protéger les composants électroniques des dommages électrostatiques qui peuvent occasionner des problèmes irréversibles sur le système ou requérir des réparations de la part de techniciens de service Sun, placez-les sur une surface antistatique (par exemple, un tapis de décharge antistatique, un sachet antistatique ou un tapis antistatique jetable). Portez un bracelet de mise à la terre antistatique raccordé à une surface métallique du châssis lorsque vous travaillez sur les composants du système.

▼ Installation du module serveur dans un châssis mis sous tension

1. Vérifiez que le châssis Sun Blade série 6000 ou 6048 est sous tension.

Lorsque le châssis est mis sous tension, ses ventilateurs châssis se mettent en marche, et la DEL d'alimentation/OK devient verte et FIXE. La DEL d'alimentation/OK se trouve sur les panneaux avant et arrière du châssis. Si le châssis n'a pas été mis sous tension, reportez-vous à la documentation du châssis du système.

2. Sur le devant du châssis, localisez le panneau de remplissage du module serveur souhaité et retirez-le.

Tirez sur le levier et éjectez le panneau de remplissage.

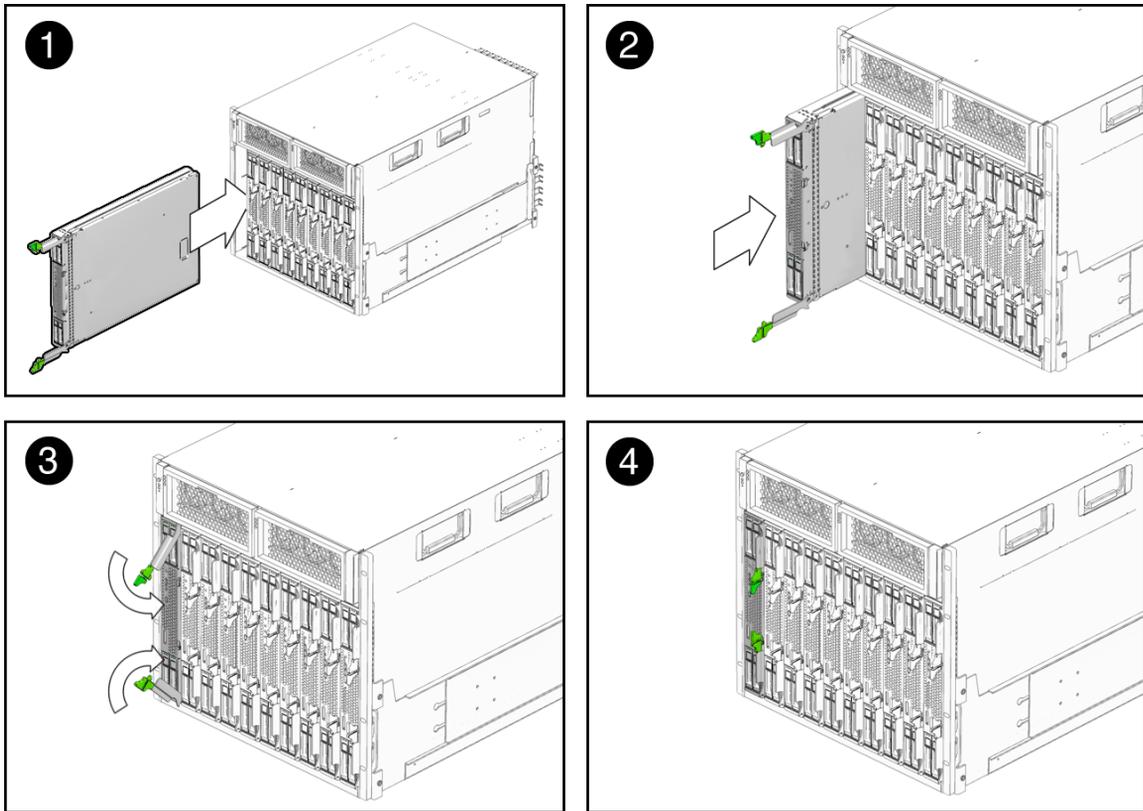


Attention – Si vous n'installez pas de module serveur dans un emplacement, laissez le panneau de remplissage du module serveur dans cet emplacement. Dans le cadre du respect des normes FCC sur les interférences électromagnétiques, la présence du panneau de remplissage du module serveur est obligatoire.

3. Mettez le module serveur en position verticale de sorte que les éjecteurs se trouvent à droite et soient sortis.

Les illustrations suivantes montrent comment insérer le module serveur dans le système modulaire Sun Blade série 6000. Votre châssis peut être différent de ce système. Voir l'étape 1 de la [FIGURE 3-1](#).

FIGURE 3-1 Insertion du module serveur dans le châssis



4. Enfoncez le module serveur dans l'emplacement jusqu'à ce qu'il s'arrête et soit entièrement encastré dans le châssis.

Voir les étapes 2 et 3 de la [FIGURE 3-1](#).

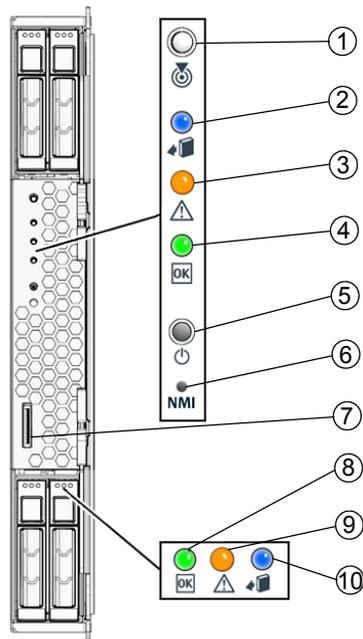
5. Pour bloquer le module serveur dans le châssis, procédez comme suit :

- Faites pivoter l'éjecteur supérieur vers le bas jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Voir l'étape 3 de la [FIGURE 3-1](#).
- Faites pivoter l'éjecteur inférieur vers le haut jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Voir l'étape 3 de la [FIGURE 3-1](#).

Le module serveur est bloqué dans le châssis (étape 4 de la [FIGURE 3-1](#)), et une alimentation passive est appliquée au processeur de service du module serveur.

Remarque – Il se peut que le démarrage du processeur de service du serveur prenne quelques minutes. Pendant le démarrage du processeur de service, la DEL d'alimentation/OK se met à clignoter lentement (0,5 secondes allumée, 0,5 secondes éteinte). Après le démarrage du processeur de service, la DEL d'alimentation/OK clignote en restant 0,1 secondes allumée, puis 2,9 secondes éteinte. Cet état de DEL indique que le processeur de service du serveur est actif mais que l'hôte (BIOS) du module serveur est hors tension.

FIGURE 3-2 DEL situées sur le panneau avant du module serveur Sun Blade X6270



Légende de la figure DEL du module serveur

-
- 1 DEL de localisation du module serveur - Blanche
 - 2 DEL Prêt au retrait du module serveur - Bleue
 - 3 DEL d'opération de maintenance requise du module serveur - Orange
 - 4 DEL d'alimentation/OK du module serveur - Verte (clignote ou reste fixe)
 - 5 Bouton d'alimentation/réinitialisation du module serveur
-

Légende de la figure DEL du module serveur

6	Bouton NMI (Non-Maskable Interrupt) pour la maintenance uniquement
7	Port UCP utilisé pour le câble de dongle
8	DEL d'alimentation/OK d'unité de disque dur - Verte
9	DEL d'opération de maintenance requise d'unité de disque dur - Orange
10	DEL Prêt au retrait d'unité de disque dur - Bleue

Mise sous tension du module serveur

Après avoir installé un module serveur dans un châssis sous tension, le processeur de service du module de serveur démarre automatiquement, et l'alimentation passive des unités d'alimentation du châssis est fournie directement au processeur de service du module serveur. À ce stade, vous pouvez connecter ILOM (Integrated Lights Out Manager) et configurer une adresse IP. Toutefois, pour installer un système d'exploitation ou pour que le module serveur soit entièrement fonctionnel, vous devez appliquer l'alimentation principale à l'hôte du module serveur.

Pour plus d'informations sur les états d'alimentation du module serveur Sun Blade X6270, consultez les rubriques suivantes :

- [Contrôle de l'état d'alimentation passive sur le serveur, page 40](#)
- [Application de l'alimentation principale au processeur de service et à l'hôte du module serveur, page 41](#)
- [Mise hors tension du serveur, page 42](#)
- [Dépannage des états d'alimentation du serveur, page 42](#)

▼ Contrôle de l'état d'alimentation passive sur le serveur

1. Vérifiez que le châssis du système est sous tension.

La DEL d'alimentation/OK du châssis doit être de couleur verte et rester fixe.

Si le châssis n'est pas sous tension, reportez-vous à la documentation du châssis du système pour savoir comment le mettre sous-tension.

2. Assurez-vous que la DEL d'alimentation/OK du module serveur s'allume et émet un clignotement d'alimentation passive.

Assurez-vous que la DEL d'alimentation/OK située sur le panneau avant du module serveur s'allume et clignote en indiquant un état d'alimentation passive (reste 0,1 secondes allumée, puis 2,9 secondes éteinte). Cet état de DEL signale que le processeur de service du serveur est actif mais que l'hôte du module serveur est hors tension.

Remarque – La DEL d'alimentation/OK émet un clignotement d'alimentation passive uniquement si l'alimentation du châssis est suffisante pour la mise sous tension du module serveur. Si tel n'est pas le cas, la DEL d'alimentation/OK reste éteinte jusqu'à ce que l'alimentation du châssis soit suffisante pour la mise sous tension du module serveur. Pour résoudre ce problème, reportez-vous à la section [Dépannage des états d'alimentation du serveur, page 42](#).

À ce stade, l'alimentation passive est fournie au processeur de service du module serveur, ce qui vous permet de vous connecter à ILOM et de configurer une adresse IP. Sachez que l'alimentation principale de l'hôte du module serveur doit être appliquée avant de pouvoir installer un système d'exploitation.

▼ Application de l'alimentation principale au processeur de service et à l'hôte du module serveur

1. Assurez-vous que la DEL d'alimentation/OK située sur le panneau avant du module serveur s'allume et émet un clignotement d'alimentation passive.

En mode d'alimentation passive, la DEL d'alimentation/OK située sur le panneau avant du module serveur clignote lentement (reste 0,1 secondes allumée, puis 2,9 secondes éteinte).

Remarque – L'état d'alimentation du serveur ne passe pas en mode d'alimentation passive tant que le module CMM du châssis n'est pas présent ou que le processeur de service ne peut pas y accéder. La DEL d'alimentation/OK du serveur reste éteinte. Dans ce cas, vous devez mettre le serveur sous tension, comme indiqué ci-dessous.

2. À l'aide d'un objet pointu non conducteur ou d'un stylet, appuyez sur le bouton d'alimentation encastré, situé sur le panneau avant du serveur, puis relâchez-le.

Assurez-vous que la DEL d'alimentation/OK située sur le panneau avant du module serveur est de couleur verte et reste fixe. Cet état de DEL signale que le processeur de service du module de serveur et son hôte sont tous les deux sous tension.

▼ Mise hors tension du serveur

- **Pour couper l'alimentation principale du module serveur, suivez l'une des procédures ci-après.**
 - **Arrêt progressif** : à l'aide d'un objet pointu ou d'un stylet, appuyez sur le bouton d'alimentation encastré situé sur le panneau avant et relâchez-le.
Cette opération permet d'arrêter correctement un système d'exploitation prenant en charge l'interface ACPI (Advanced Configuration and Power Interface). Les serveurs qui n'exécutent pas de systèmes d'exploitation compatibles ACPI entrent immédiatement en mode veille.
 - **Arrêt d'urgence** : appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant quatre secondes pour couper l'alimentation principale et passer en mode d'alimentation passive.

▼ Dépannage des états d'alimentation du serveur

Chaque fois qu'un module serveur s'allume dans le châssis Sun Blade série 6000 ou 6048, il interroge le module CMM pour déterminer si la puissance délivrée par les unités d'alimentation est suffisante pour mettre sous tension le serveur. Si tel n'est pas le cas, le processus de service empêche le module serveur d'être alimenté (alimentation passive et principale). La DEL d'alimentation/OK située sur le panneau avant du module serveur reste alors éteinte. Pour résoudre ce problème d'alimentation, suivez les directives ci-après.

1. Passez en revue le journal des événements ILOM pour savoir si le module serveur a l'autorisation d'être mis sous tension. Un message d'événement est enregistré dans le journal chaque fois que la puissance délivrée par les unités d'alimentation ne suffit pas pour mettre sous tension le module serveur.

Pour plus d'informations sur le journal des événements ILOM ou le contrôle de la consommation électrique, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0* (820-1188).

2. Assurez-vous que le nombre d'unités d'alimentation installées dans le châssis du système est suffisant pour prendre en charge l'alimentation de tous les composants du châssis actuellement installés.

Reportez-vous à la documentation sur le châssis du système pour connaître le nombre d'unités d'alimentation nécessaires à la mise sous tension des composants du châssis.

3. Pour éviter une perte d'énergie, il est conseillé d'utiliser les paramètres ILOM de gestion de l'alimentation *par défaut* du module CMM pour les unités d'alimentation.

Pour plus d'informations sur la gestion de l'alimentation, reportez-vous à la section "Règles de gestion de l'alimentation" du *Supplément Sun ILOM 2.0 pour le module serveur X6270* (820-6180).

Remarque – Dès que les autorisations de mise sous tension sont disponibles, la DEL d'alimentation/OK située sur le panneau avant du module serveur s'allume et émet un clignotement d'alimentation passive.

4. N'hésitez pas à vous reporter au *Guide de diagnostic des serveurs Sun x64* (820-6750) pour savoir comment exécuter les outils de diagnostic au démarrage, fournis avec le module serveur Sun Blade X6270.

Connexion des périphériques au serveur au moyen d'un câble de dongle

Le châssis du système est fourni avec un câble de dongle qui vous permet de connecter des périphériques de communication directement au module serveur Sun Blade X6270. Le module serveur X6270 prend en charge deux types de câble de dongle :

- Dongle II à 3 câbles (n° de réf. 530-3936, option n° 4622A). Ce câble fournit un connecteur VGA, un connecteur série RJ-45 et un connecteur USB double.
- Dongle à 4 câbles (n° de réf. 530-3934, option n° 4621A). Ce câble fournit un connecteur VGA, un connecteur série DJ-9, un connecteur série RJ-45 et un connecteur USB double.



Attention – Le connecteur série RJ-45 présent sur le dongle à 4 câbles ne fonctionne pas sur le module serveur Sun Blade X6270. Pour établir une connexion série locale au module serveur Sun Blade X6270, utilisez le connecteur RJ-45 disponible sur le dongle II à 3 câbles ou le connecteur série DB-9 du dongle à 4 câbles.

Remarque – Le dongle II à 3 câbles est en principe fourni avec chaque châssis Sun Blade série 6000 ou 6048. Vous pouvez commander d'autres câbles.

Vous pouvez utiliser les connecteurs VGA ou USB du câble de dongle pour communiquer avec le BIOS et le système d'exploitation du module serveur. Vous pouvez aussi utiliser le connecteur série pour communiquer avec le processeur de service du module serveur.

Remarque – La gestion directe d'un module serveur seul se fait au moyen du processeur de service du module serveur intégré, c'est-à-dire ILOM. L'accès au processeur de service du module serveur est possible via le port série ou le réseau de gestion du module CMM. Pour plus d'informations sur la gestion au niveau serveur ou au niveau châssis dans ILOM, reportez-vous à la documentation sur le châssis du système ou au *Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0*.



Attention – Dans le cadre d'opérations de configuration et de maintenance, il convient d'utiliser le câble de dongle. Pour éviter de l'endommager, déconnectez le câble de dongle du module serveur une fois l'opération de configuration ou de maintenance terminée.

▼ Connexion de périphériques au serveur au moyen d'un dongle à 3 câbles

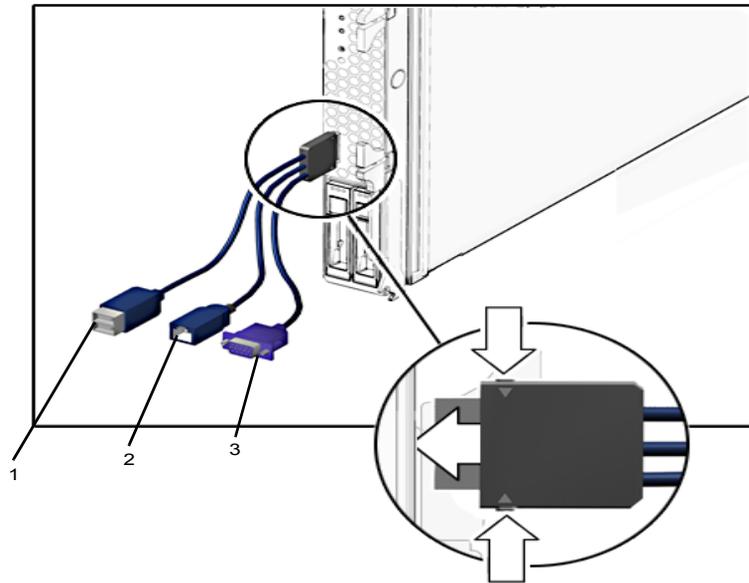
1. **Insérez le câble de dongle dans le port UCP situé sur le panneau avant du module serveur.**

Reportez-vous à la section [FIGURE 3-3](#).

2. **Insérez les connecteurs du câble de dongle dans les périphériques correspondants.**

Reportez-vous à la section [Connecteurs de câble de dongle, page 45](#).

FIGURE 3-3 Connexions du câble de dongle



Légende de la figure Connecteurs de câble de dongle

-
- 1 Connecteurs USB 2.0 doubles
 - 2 Connecteur de port série RJ-45
 - 3 Connecteur vidéo VGA
-

Configuration d'ILOM

Ce chapitre explique comment accéder au logiciel Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) et configurer initialement une adresse IP pour le processeur de service du module serveur.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Liste de contrôle des tâches de configuration IP, page 48](#)
- [Connexion à ILOM, page 50](#)
 - [Connexion à ILOM à l'aide d'une connexion série, page 50](#)
 - [Connexion à ILOM via une connexion Ethernet dans la CLI, page 51](#)
- [Configuration d'une adresse IP, page 52](#)
 - [Configuration d'un réseau DHCP, page 52](#)
 - [Configuration d'un réseau statique, page 53](#)

Liste de contrôle des tâches de configuration IP

Le [TABLEAU 4-1](#) résume une liste des tâches à effectuer dans un ordre particulier afin de configurer initialement une adresse IP pour le processeur de service du module serveur.

TABLEAU 4-1 Tâches de configuration d'une adresse IP

Étape	Exigences	Description
1	Installez le module serveur dans le châssis.	Le module serveur doit être convenablement installé dans le système de châssis. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre 1 et au chapitre 3 du présent guide.
2	Établissez une connexion de console à ILOM.	<p>Vous pouvez établir une connexion au processeur de service du module serveur d'ILOM au moyen d'une console locale ou distante.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Console série locale. À l'aide d'un câble de dongle, vous pouvez connecter une console série au port UCP, situé sur le panneau avant du module serveur. Pour obtenir des instructions sur la connexion de périphériques locaux au module serveur, reportez-vous à la section Connexion des périphériques au serveur au moyen d'un câble de dongle, page 43. <p>Vous pouvez aussi connecter une console série au port série situé sur le panneau arrière du module CMM. Pour en savoir plus sur le raccordement de câbles ou de périphériques à un module CMM, reportez-vous à la documentation sur le châssis de votre système.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Console distante. Raccordez un câble Ethernet local au port de gestion de réseau (RJ-45 NET MGT 0) du module CMM. Les ports Ethernet du châssis constituent le moyen le plus fiable de se connecter à ILOM. Cette connexion prend en charge l'interface de ligne de commande (CLI) et l'interface Web. Pour plus d'informations sur la connexion du câble réseau de gestion du module CMM, reportez-vous à la documentation sur le châssis du système.
3	Obtenez un compte utilisateur Administrateur.	<p>Pour configurer une adresse IP dans ILOM, vous devez vous connecter à ILOM en tant qu'Administrateur.</p> <p>Un compte Administrateur préconfiguré est fourni sur chaque processeur de service du module serveur. Le nom du compte Administrateur préconfiguré est <code>root</code>, et le mot de passe <code>changme</code>. Puisque le compte préconfiguré ne peut pas être supprimé, il est vivement conseillé de modifier le mot de passe immédiatement après la configuration initiale. Ce compte offre des privilèges d'administration intégrés (accès en lecture et écriture) à toutes les fonctionnalités et commandes du processeur de service.</p> <p>Pour plus d'informations sur les comptes utilisateur d'ILOM, reportez-vous au <i>Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0</i>.</p>

TABLEAU 4-1 Tâches de configuration d'une adresse IP (suite)

Étape	Exigences	Description
4	Connectez-vous à ILOM.	Suivez les instructions données dans ce chapitre pour vous connecter à ILOM. Reportez-vous à la section Connexion à ILOM, page 50 .
5	Configurez une adresse IP.	Suivez les instructions données dans ce chapitre pour configurer initialement une adresse IP (reportez-vous à la section Configuration d'une adresse IP, page 52).
6	Le cas échéant, procurez-vous d'autres informations sur ILOM.	Pour plus d'informations sur la configuration ou la modification d'une adresse IP dans ILOM, reportez-vous au <i>Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0</i> (820-1188).

Connexion à ILOM

Cette section présente les procédures suivantes :

- [Connexion à ILOM à l'aide d'une connexion série, page 50](#)
- [Connexion à ILOM via une connexion Ethernet dans la CLI, page 51](#)

▼ Connexion à ILOM à l'aide d'une connexion série

- 1. Vérifiez que la connexion de console série au module de serveur ou au module CMM est sécurisée et opérationnelle.**
- 2. Assurez-vous que les paramètres de communication série suivants sont configurés.**
 - 8N1: 8 bits de données, aucune parité, 1 bit d'arrêt
 - 9 600 bauds (par défaut, peut être défini sur n'importe quel débit standard inférieur à 57 600 bauds)
 - Contrôle de flux matériel désactivé (CTS/RTS)
- 3. Appuyez sur Entrée pour établir une connexion entre votre console série et ILOM.**

Un message vous invitant à entrer vos informations de connexion à ILOM s'ouvre.

4. Connectez-vous à la CLI d'ILOM à l'aide d'un compte Administrateur.

Remarque – Le compte Administrateur par défaut d'ILOM fourni avec chaque processeur de service du module serveur et module CMM est `root` et le mot de passe `changeme`. Si ce compte Administrateur par défaut a été modifié, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

Si vous êtes connecté à ILOM sur le module CMM, vous devez accéder à la CLI du processeur de service du module serveur en tapant la commande :

```
-> start /CH/BLn/SP/cli
```

Où `BLn` représente l'emplacement dans lequel le module serveur est installé dans le châssis.

5. Passez à la section [Configuration d'une adresse IP, page 52](#).

▼ Connexion à ILOM via une connexion Ethernet dans la CLI

1. À l'aide d'une session SSH, connectez-vous à ILOM en entrant le nom d'utilisateur de votre compte Administrateur, ainsi que l'adresse IP du processeur de service du serveur ou du module CMM.

Par exemple :

```
ssh nom_utilisateur@adresse_ip
```

ou

```
ssh -l nom_utilisateur@adresse_ip
```

L'invite de saisie du mot de passe ILOM s'affiche.

2. Saisissez le mot de passe du compte Administrateur.

Par exemple :

```
$ ssh root@192.168.25.25
root@192.168.25.25's password:
Sun Integrated Lights Out Manager
Version 2.0.3.9
Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Warning: password is set to factory default.
->changeme
```

Remarque – Le compte Administrateur par défaut d'ILOM fourni avec chaque processeur de service du module serveur et module CMM est `root` et le mot de passe `changeme`. Si ce compte Administrateur par défaut a été modifié, contactez votre administrateur système pour obtenir un compte utilisateur ILOM disposant de privilèges d'administrateur.

Si vous êtes connecté à ILOM sur le module CMM, vous devez accéder à la CLI du processeur de service du module serveur en tapant la commande :

-> `start /CH/BLn/SP/cli`

Où `BLn` représente l'emplacement dans lequel le module serveur est installé dans le châssis.

3. **Passez à la section [Configuration d'une adresse IP, page 52](#) .**

Configuration d'une adresse IP

Vous pouvez choisir de configurer une adresse IP statique ou dynamique. Reportez-vous aux sections suivantes pour savoir comment :

- [Configuration d'un réseau DHCP, page 52](#)
- [Configuration d'un réseau statique, page 53](#)

Configuration d'un réseau DHCP

Par défaut, le processeur de service utilise un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour la configuration du réseau. Si vous choisissez de configurer une adresse IP dynamique, reportez-vous aux sections suivantes :

- [Liste de contrôle des tâches de configuration IP, page 48](#)
- [Connexion à ILOM, page 50](#)
- [Utilisation de DHCP pour la configuration réseau sur le processeur de service, page 53](#)

▼ Utilisation de DHCP pour la configuration réseau sur le processeur de service

Remarque – Dans les instructions suivantes, il est entendu que le système est configuré selon les paramètres usine par défaut.

1. Vérifiez que votre serveur DHCP est correctement configuré.
2. Vérifiez qu'un câble Ethernet est raccordé au port Ethernet (NET MGT) du module CMM.
3. Le cas échéant, obtenez l'adresse MAC du processeur de service du module serveur sur le dessus du module serveur.
4. Connectez-vous à ILOM comme indiqué dans l'une des procédures suivantes :
 - [Connexion à ILOM à l'aide d'une connexion série, page 50](#)
 - [Connexion à ILOM via une connexion Ethernet dans la CLI, page 51](#)
5. Obtenez l'adresse IP DHCP attribuée au processeur de service du module serveur en suivant l'une des méthodes ci-dessous :
 - **ILOM – CMM**

Pour développer le module CMM et afficher l'adresse IP dynamique attribuée à un module serveur particulier, tapez :

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

Remarque – Où BL0 représente le blade installé dans l'emplacement BL0. Pour définir le blade cible, vous devez spécifier le numéro de l'emplacement dans lequel le module est installé. Les emplacements de blade sont compris entre 0 et 9 sur le châssis Sun Blade série 6000 et 0 et 11 sur le châssis Sun Blade série 6048.

- **ILOM – Processeur de service du serveur**

Pour afficher l'adresse IP dynamique attribuée au module serveur, tapez :

```
-> show /SP/network
```

Configuration d'un réseau statique

Si vous prévoyez d'attribuer une adresse IP statique à un processeur de service ou à un module CMM du serveur, consultez les rubriques suivantes :

- [Liste de contrôle des tâches de configuration IP, page 48](#)

- [Connexion à ILOM, page 50](#)
- [Attribution d'une adresse IP au processeur de service du module serveur au moyen de la CLI, page 55](#)

Remarque – Vous pouvez attribuer des adresses IP au serveur à l'aide de l'interface Web ou de la CLI d'ILOM. Pour savoir comment attribuer une adresse IP à l'aide de l'interface Web d'ILOM, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0*.

▼ Attribution d'une adresse IP au processeur de service du module serveur au moyen de la CLI

1. Connectez-vous à ILOM et définissez les paramètres comme indiqué dans l'une des procédures suivantes :

- [Connexion à ILOM à l'aide d'une connexion série, page 50](#)
- [Connexion à ILOM via une connexion Ethernet dans la CLI, page 51](#)

2. À l'invite de la CLI d'ILOM (->), tapez la commande suivante pour définir le répertoire de travail :

```
-> cd /SP/network
```

3. Saisissez les commandes suivantes en utilisant vos propres adresses au lieu des exemples ci-dessous :

- Pour paramétrer une configuration Ethernet statique, tapez :

```
-> cd /SP/network  
-> set pendingipaddress=adresse IP  
-> set pendingipnetmask=adresse de sous-réseau  
-> set pendingipgateway=adresse de passerelle  
-> set pendingipdiscovery=static  
-> set commitpending=true
```

- Pour paramétrer une configuration Ethernet dynamique, tapez :

```
-> cd /SP/network  
-> set pendingipdiscovery=dhcp  
-> set commitpending=true
```

4. Pour vous déconnecter d'ILOM, tapez :

```
-> exit
```


Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé

Ce chapitre décrit les étapes à suivre pour configurer le système d'exploitation (SE) Solaris™ 10 qui est préinstallé sur l'unité de disque dur (ou le disque dur électronique), dans le cas d'une commande distincte. La version Solaris préinstallée est Solaris 10 10/08 ou ultérieure.

Remarque – Contrairement aux systèmes SPARC®, vous ne voyez *pas* la sortie de l'image Solaris 10 préinstallée sur l'écran d'un moniteur lorsque vous mettez le serveur sous tension. Par contre, vous obtenez la sortie de l'autotest de l'allumage (POST) du BIOS et d'autres informations de démarrage.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [Étapes préalables, page 58](#)
- [Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé, page 62](#)
- [Configuration des disques RAID du module serveur X6270, page 66](#)
- [Mise en miroir du système d'exploitation Solaris préinstallé avec RAID LSI, page 68](#)
- [Informations utilisateur du système d'exploitation Solaris 10, page 71](#)
- [Utilisation du programme d'installation Solaris, page 71](#)
- [Réinstallation du système d'exploitation Solaris, page 72](#)

Étapes préalables

Avant de commencer à configurer le SE Solaris 10 préinstallé, procédez comme suit :

- Configurez une adresse IP pour le processeur de service du serveur. Pour en savoir plus, reportez-vous au [chapitre 4](#).
- Assurez-vous que l'alimentation principale est appliquée à l'hôte du module serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Mise sous tension du module serveur, page 40](#).
- Rassemblez les informations dont vous aurez besoin pour la configuration, en vous reportant à la liste de la section [Fiche d'installation, page 58](#). Notez que les valeurs par défaut sont indiquées par un astérisque (*).

Remarque – Pour identifier l'adresse MAC d'un serveur ou d'autres composants de châssis, consultez la fiche d'informations client (fournie avec le composant) ou vérifiez l'étiquette de l'adresse MAC apposée au serveur ou au composant du châssis.

- Le serveur est livré avec la console redirigée vers le port *série*. Vous pouvez choisir d'envoyer la sortie en mode VGA (port vidéo). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Redirection de la sortie de la console vers le port vidéo \(facultatif\), page 64](#).

Fiche d'installation

Utilisez la fiche du [TABLEAU 5-1](#) pour rassembler les informations nécessaires à la configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé. Recueillez uniquement les informations ayant trait à l'application que vous faites du système.

TABLEAU 5-1 Feuille de travail pour la configuration de Solaris 10

Informations relatives à l'installation		Description ou exemple	Vos réponses : Valeurs par défaut (*)
Language (Langue)		Faites votre choix dans la liste de langues disponibles pour le logiciel Solaris 10.	Anglais*
Locale (Environnement linguistique)		Choisissez votre région géographique dans la liste répertoriant les paramètres locaux disponibles.	
Terminal		Choisissez le type de terminal utilisé dans la liste répertoriant les types de terminaux disponibles.	
Connexion réseau		Le système est-il connecté à un réseau ?	<ul style="list-style-type: none"> • En réseau • Pas en réseau*
DHCP		Le système peut-il utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour configurer ses interfaces réseau ?	<ul style="list-style-type: none"> • Oui • Non*
Si vous n'utilisez pas DHCP, notez l'adresse réseau :	Adresse IP	Si vous n'utilisez pas DHCP, fournissez l'adresse IP du système. Exemple : 129.200.9.1	
	Sous-réseau	Si vous n'utilisez pas DHCP, le système fait-il partie d'un sous-réseau ? Si c'est le cas, quel est le masque du sous-réseau ? Exemple : 255.255.0.0	255.255.0.0*
	IPv6	Souhaitez-vous activer IPv6 sur cette machine ?	<ul style="list-style-type: none"> • Oui • Non*
Nom d'hôte		Nom d'hôte choisi pour votre système.	
Kerberos		Souhaitez-vous configurer la sécurité Kerberos sur cette machine ? Le cas échéant, rassemblez ces informations : <div style="text-align: right; margin-right: 100px;"> Domaine par défaut : Serveur d'administration : Premier KDC : KDC supplémentaires (facultatifs) : </div>	<ul style="list-style-type: none"> • Oui • Non*

TABLEAU 5-1 Feuille de travail pour la configuration de Solaris 10 (*suite*)

Informations relatives à l'installation	Description ou exemple	Vos réponses : Valeurs par défaut (*)
Service de noms	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*
Nom de domaine	Indiquez le nom du domaine dans lequel se trouve le système.	
NIS+ et NIS	Souhaitez-vous spécifier 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*
DNS	Indiquez 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 :	
LDAP	Indiquez les informations suivantes concernant votre profil LDAP :	
	Nom du profil :	
	Serveur du profil :	
	Si vous spécifiez un niveau d'authentification proxy dans votre profil LDAP, fournissez les informations suivantes :	
	Nom distinctif Proxy-Bind :	
	Mot de passe Proxy-Bind :	

TABLEAU 5-1 Feuille de travail pour la configuration de Solaris 10 (*suite*)

Informations relatives à l'installation	Description ou exemple	Vos réponses : Valeurs par défaut (*)
Itinéraire par défaut	<p>Souhaitez-vous spécifier une adresse IP d'acheminement par défaut ou laisser le programme d'installation Solaris en trouver une ?</p> <p>L'itinéraire par défaut offre une passerelle qui permet de transférer le trafic entre deux réseaux physiques. Une adresse IP est un numéro unique qui identifie chaque hôte sur un réseau.</p> <p>Vous avez les choix suivants :</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 est réinitialisé, l'adresse IP spécifiée devient l'itinéraire par défaut. • Vous pouvez laisser le programme d'installation Solaris 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 de découverte de routeurs ICMP (Internet Control Message). Si vous utilisez l'interface de ligne de commande, le logiciel détecte une adresse IP lorsque le système est initialisé. • Vous pouvez choisir None (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 de la réinitialisation. 	<ul style="list-style-type: none"> • En spécifier une • En détecter une • Aucune*
Fuseau horaire	<p>Comment souhaitez-vous spécifier votre fuseau horaire par défaut ?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Région géographique* • Décalage GM • Fichier du fuseau horaire
Mot de passe racine	<p>Choisissez un mot de passe racine pour le système.</p>	

Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé

Remarque – Avant d'effectuer cette procédure, vous devez configurer le processeur de service. si vous ne l'avez pas encore fait, reportez-vous à la section [chapitre 4](#).

Utilisez les informations recueillies dans la section [Fiche d'installation, page 58](#), pour effectuer la configuration.

Après avoir configuré ILOM, vous pouvez configurer le système d'exploitation Solaris 10 préinstallé en utilisant le processeur de service pour vous connecter à la console du système.

▼ Configuration du SE Solaris 10 préinstallé

1. Dans la console série, lancez une session du terminal.

Par exemple :

■ Sur la console série qui exécute Solaris :

Entrez la commande appropriée pour lancer une session du terminal. Par exemple, vous pouvez démarrer une session du terminal sur une console Solaris en entrant :

```
$tip -9600 /dev/ttya
```

■ Sur un client exécutant Windows :

Ouvrez le programme approprié pour lancer une session du terminal. Par exemple, vous pouvez démarrer une session du terminal sur une console Windows en sélectionnant :

```
Start (Démarrer) -> Programs (Programmes) -> Accessories  
(Accessoires) -> Communications -> Hyperterminal
```

■ Sur un client exécutant Linux :

Entrez la commande appropriée pour lancer une session du terminal. Par exemple, pour démarrer une session du terminal sur une console Linux, vous pouvez lancer Minicom.

Minicom est un programme de communication série textuelle qui est fourni avec les distributions Linux. Pour plus de détails, reportez-vous aux pages de manuel incluses dans la distribution de Linux.

2. **Connectez-vous à ILOM en suivant l'une des procédures décrites dans [Connexion à ILOM, page 50](#).**

L'invite de la CLI d'ILOM s'affiche.

3. **Vérifiez que les propriétés de communication du processeur de service sont définies sur les valeurs par défaut.**

Par exemple :

```
-> show /SP/serial/host
/SP/serial/host
  Targets:

  Properties:
    commitpending = (Cannot show property)
    pendingspeed = 9600
    speed = 9600

  Commands:
    cd
    show
```

Remarque – Si la vitesse est différente de 9600, modifiez-la à l'aide de la commande suivante :

```
-> set /SP/serial/host pendingspeed=9600 commitpending=true
```

4. **Lancez le mode de console série en entrant la commande suivante :**

```
-> start /SP/console
```

Seuls les comptes dotés de privilèges d'administrateur sont autorisés à configurer le processeur de service.

5. **Lorsque l'invite suivante apparaît, entrez **y** :**

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

6. **Appliquez l'alimentation principale au serveur en appuyant à l'aide d'un objet pointu ou d'un stylet sur le bouton d'alimentation encastré, situé sur le panneau avant.**

Pour plus d'informations sur la mise sous tension de votre serveur, reportez-vous à la section [Mise sous tension du module serveur, page 40](#).

Des messages POST s'affichent à l'écran à l'amorçage du système d'exploitation.

7. **Suivez les instructions qui s'affichent sur les écrans de préinstallation de Solaris 10.**

8. **Utilisez les données recueillies dans la section [Fiche d'installation, page 58](#), pour entrer les informations sur le système et le réseau lorsque le système vous y invite.**

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).

Après avoir entré les informations de configuration de système, le serveur s'initialise et affiche l'invite de connexion Solaris.

▼ Redirection de la sortie de la console vers le port vidéo (facultatif)

La console du module serveur est dirigée automatiquement vers le port série. GRUB, chargeur de démarrage "open source", est défini par défaut dans le système d'exploitation Solaris pour les systèmes X86 ou X64. Le chargeur de démarrage est le premier logiciel qui s'exécute lors de la mise sous tension du système.

1. **Utilisez un câble pour connecter le port série du serveur hôte (via le port SER MGT du châssis ou le port série d'un câble de dongle) au port vidéo du système client.**
2. **Dans le menu GRUB, vous avez la possibilité d'afficher le processus d'installation en mode VGA (port vidéo) comme indiqué ci-dessous :**

```
GNU GRUB version 0.95 (618K lower / 2887424K upper memory)

Solaris 10 10/08 s10x_u6wos_07b X86
Solaris failsafe
Solaris 10 10/08 s10x_u6wos_07b X86 (VGA)

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, or 'c' for a command-line.
```

3. Pour afficher les données en sortie sur le port vidéo, sélectionnez l'option suivante :

```
Solaris 10 10/08 s10x_u6wos_10 X86 - Graphics Adapter
```

Configuration des disques RAID du module serveur X6270

Après avoir configuré le système d'exploitation Solaris, vous pouvez être amené à devoir configurer les unités RAID.

Présentation des unités RAID

Le module serveur Sun Blade X6270 possède deux cartes REM. Vous pouvez accéder à la configuration RAID par le biais du BIOS de la carte REM. Pour accéder au BIOS de la carte REM LSI, appuyez sur CTRL + C au démarrage du système. Pour accéder au BIOS de la carte REM Sun Storage Tek, appuyez sur CTRL + A au démarrage du système.

TABLEAU 5-2 Cartes REM du serveur Sun Blade X6270

Cartes REM	Touches pour le BIOS
Sun StorageTek	CTRL-A
LSI 3081E	CTRL-C

Le SE préinstallé se trouve sur l'unité de disque dur 0 (HDD0) du module serveur. Lorsque l'installation de SE Solaris est terminée, le système vous propose de mettre à niveau votre système d'exploitation sur disque unique vers une solution RAID en miroir.

La procédure de configuration est différente pour chaque carte REM prise en charge. Par exemple, une carte REM Sun StorageTek comprend beaucoup plus d'options pour la configuration RAID qu'une carte REM LSI. Configurez le RAID en fonction de vos besoins, comme indiqué dans le TABLEAU 5-3.

Remarque – La configuration RAID pour le module serveur Sun Blade X6270 est facultative. Par défaut, l'image Solaris préinstallée est définie dans une configuration non-RAID. Si une configuration autre qu'un RAID en miroir de base est requise, il est recommandé d'effectuer une nouvelle installation du système d'exploitation Solaris (ou autre) dans la configuration RAID voulue.

Options de l'unité RAID

Le TABLEAU 5-3 répertorie les options de l'unité RAID.

TABLEAU 5-3 Options de l'unité RAID

Carte REM	Unités prise en charge	Configuration RAID prise en charge	Utilisation de l'unité
Sun StorageTek	Seagate 73 Go SAS	Volume – 1 disque	
	Fujitsu 73 Go SAS	RAID 0 – bande – 2 disques minimum	Aucune redondance
	Seagate 146 Go SAS	RAID 1 – miroir – 2 disques minimum	50 %
	Fujitsu 146 Go SAS	RAID 1E – 3 unités minimum	50 %
	Hitachi 146 Go SAS	RAID 5 – 3 unités minimum	67–94 %
	Fujitsu 200 Go	RAID 5EE – 4 unités minimum	50–88 %
	SATA	RAID 50 – 6 unités minimum	67–94 %
		RAID 6 – 4 unités minimum	50–88 %
		RAID 60 – 8 unités minimum	50–88 %
		Volume fractionné – 2 unités minimum	100 %
	Volume RAID – 4 unités minimum	50-100 %	
LSI 3081E	Seagate 73 Go SAS	Baie IM (Integrated Mirror), 2 disques au minimum dont deux hot spare au maximum	Les données sur le disque principal peuvent être fusionnées.
	Fujitsu 73 Go SAS		
	Seagate 146 Go SAS	Baie IME (Integrated Mirror Enhanced), entre 3 et 8 disques dont deux hot spare au maximum	Toutes les données seront effacées pendant la création.
	Fujitsu 146 Go SAS		
	Hitachi 146 Go SAS		
	Fujitsu 200 Go		
	SATA	Baie IS (Integrated Striping), entre 2 et 8 disques	Toutes les données seront effacées pendant la création.

Mise en miroir du système d'exploitation Solaris préinstallé avec RAID LSI

Si vous choisissez le système d'exploitation Solaris préinstallé, souhaitez intégrer la partie système d'exploitation d'un ensemble RAID et disposez d'une carte REM LSI uniquement, suivez la procédure ci-dessous pour mettre à jour le système d'exploitation Solaris préinstallé vers un ensemble RAID en miroir. Comme indiqué dans le TABLEAU 5-3, seul IM (Integrated Mirror) permet de conserver ou de fusionner les données d'un disque dur principal sur une baie de disques.

La procédure suivante explique comment créer une image miroir du SE avant ou après l'installation de Solaris. Dans ce cas de figure, le module serveur possède deux unités de disque dur : HDD0 (avec le SE) et HDD1 (vide).

▼ Création d'une image miroir du SE Solaris préinstallé

Pour créer une image miroir du système d'exploitation Solaris sur HDD1 :

1. Mettez le module serveur sous tension pour la première fois.
2. Appuyez sur CTRL+A pour accéder à l'utilitaire de configuration RAID LSI.
3. Sélectionnez la carte REM et appuyez sur Entrée.
4. Sélectionnez RAID Properties.
5. Créez un miroir IM (Integrated Mirror) pour la configuration de disque voulue.
6. Sélectionnez le disque dur à utiliser. Utilisez la touche fléchée droite pour déplacer le curseur vers la colonne RAID et appuyez sur la barre d'espace pour ajouter des disques à RAID.
7. Dans la mesure où HDD0 contient des données, choisissez entre fusionner ou supprimer :
 - Choisissez M pour fusionner les données et démarrer une synchronisation.
 - Choisissez D pour effacer le système d'exploitation Solaris préinstallé.
8. Appuyez sur C pour créer le RAID et démarrer la synchronisation.
9. Cliquez sur Exit pour enregistrer la configuration et refermer le menu.
10. Appuyez sur Échap pour quitter l'utilitaire de configuration.

11. Redémarrez le SE Solaris.

Mise en miroir du SE Solaris préinstallé avec une carte REM Sun StorageTek

La carte REM Sun StorageTek vous permet de choisir parmi de nombreuses configurations RAID. Le mode de configuration de votre système dépend des besoins de votre système et des unités de disque dur qu'il comporte.

Cette procédure décrit la mise en miroir du SE Solaris préinstallé. C'est l'option à privilégier, et tous les disques restants (s'ils sont plus de deux) sont incorporés dans un ensemble RAID DATA en utilisant les options disponibles, comme indiqué dans le TABLEAU 5-3.

Vous aurez besoin du CD-ROM *Tools & Drivers* du module serveur Sun Blade X6270 pour effectuer cette procédure.

▼ Création d'une image miroir du SE Solaris préinstallé

Suivez ces étapes pour mettre en miroir votre système d'exploitation Solaris configuré :

- 1. Au moyen du serveur Solaris, connectez-vous et démarrez Xserver.**
StorageTek Software Management a besoin de cette interface utilisateur graphique.
- 2. Créez un nouveau répertoire sur votre serveur Solaris en entrant :**

```
mkdir /StorMan
```
- 3. Insérez le CD-ROM Tools & Drivers et copiez l'application StorMan.dss, située dans le répertoire /mount-point/RAIDmgmt/StorageTEK/Solaris, dans le répertoire que vous avez créé sur votre serveur Solaris, par exemple /StorMan.**
- 4. Modifiez les autorisations du nouveau répertoire et de l'application StorMan en entrant :**

```
chmod 777 StormMan.dss
```
- 5. Exécutez la commande suivante pour installer l'application :**

```
pkgadd -d StorMan.dss
```

6. À l'invite, choisissez d'installer tous les composants.
7. Pour exécuter l'application, entrez :

```
sh /usr/StorMan/StorMan.sh
```

Un écran partagé s'affiche.
8. Cliquez dessus pour activer Managed Systems List.
9. Double-cliquez sur l'ordinateur local (représenté par l'adresse IP de la connexion Primary ENET).
Une invite s'affiche.
10. À l'invite, connectez-vous avec le compte root, en utilisant le mot de passe du SE qui vous a été attribué lors de l'installation de Solaris.
11. Cliquez sur le contrôleur SUN STK RAID Controller.
Toutes les unités de disque dur connectées sur Enclosure 0 et Enclosure 1 s'affichent.

Remarque – HDD0 (OS) doit être Enclosure 0 Logical Volume 1.

12. Pour mettre en miroir le système d'exploitation, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Logical Device 1 et choisissez Expand ou Change Logical Device.
13. Sélectionnez l'option RAID adéquate (dans cet exemple, RAID 1 pour la mise en miroir).
14. Choisissez un disque pour mettre le système d'exploitation en miroir dans la liste de disques physiques.
Sélectionnez l'unité de disque dur correspondant le mieux à vos besoins.
15. Après avoir sélectionné le disque, cliquez sur Next (Suivant) afin d'afficher le résumé de la configuration.
16. Cliquez sur Apply pour démarrer le processus de mise en miroir.
Vous pouvez également cliquer sur Schedule pour effectuer ultérieurement le processus de mise en miroir.
17. Un autre écran de confirmation s'affiche. Validez le démarrage de la mise en miroir.
La mise en miroir du système d'exploitation commence. Cette opération peut durer plusieurs heures, selon le volume de données et la taille du disque.

Informations utilisateur du système d'exploitation Solaris 10

Cette section fournit des liens pointant vers la documentation existant sur le système d'exploitation Solaris 10.

Documentation utilisateur de Solaris 10

Vous pouvez accéder à la documentation utilisateur du système d'exploitation Solaris 10 à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/solaris.10>

Formation sur le système d'exploitation Solaris 10

Sun propose des options de formation flexibles adaptées à vos horaires et à votre style d'apprentissage. Les options de formation incluent des cours dirigés par un formateur, des cours en ligne sur le Web, des cours sur CD-ROM et des cours dans des classes virtuelles en direct. Pour découvrir les options de formation et de certification consacrées à Solaris 10, visitez le site :

<http://www.sun.com/training>

Utilisation du programme d'installation Solaris

La documentation répertoriée dans cette section décrit les instructions d'utilisation du programme d'installation Solaris et est accessible sur le site Web suivant :

<http://docs.sun.com/>

Suivez les instructions spécifiques aux systèmes *x86*, et non aux systèmes *SPARC*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation sur les notes de version et l'installation de Solaris 10 correspondant à la version du système d'exploitation Solaris 10 que vous avez installée. Vous pouvez la consulter sur le site :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/solaris.10>

Après la configuration du système d'exploitation Solaris préinstallé, le programme d'installation Solaris redémarre le système et vous invite à vous connecter. Le système affiche le message du jour, indiquant le logiciel préchargé livré avec votre système :

- Sun Java™ Enterprise System (Java ES)
- Sun Studio™ 11

Sun Java Enterprise System

Sun Java Enterprise System (Java ES) est un ensemble de composants logiciels qui fournit les services nécessaires pour prendre en charge les applications de consolidation de l'entreprise distribuées dans un réseau ou l'environnement Internet.

Sun Studio 11

Sun Studio 11 propose des compilateurs haute performance d'optimisation C, C++ et Fortran pour le SE Solaris sur des plates-formes SPARC et x86/x64. Il comprend également des outils de ligne de commande et un environnement de développement intégré IDE NetBeans pour l'analyse des performances des applications et le débogage des applications développées dans des langages source mixtes. Les outils offrent une prise en charge multiplate-forme, compatible avec gcc, Visual C++, C99, OpenMP et Fortran 2003.

Réinstallation du système d'exploitation Solaris

Pour réinstaller le SE Solaris ou installer une autre version, reportez-vous au *Guide d'installation de Solaris 10 : installations de base* (820-0176).

Téléchargement du système d'exploitation Solaris

Vous pouvez télécharger le logiciel du SE Solaris en accédant aux sites Web suivants :

- Pour télécharger le système d'exploitation Solaris 10, accédez à :

<http://www.sun.com/software/solaris/get.jsp>

- Pour télécharger des patches, accédez à :
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=home>

Index

A

Connexion d'un câble de dongle, 35

B

Modules serveur blade, configuration d'adresses IP
Initialisation
 Au moyen de l'attribution statique, 45

D

Modules DIMM
 Règles de chargement, 16
 Configurations prises en charge, 16
Câble de dongle, 36
Mises à jour du pilote, vii
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
 Utilisation pour attribuer une adresse IP, 43

E

Arrêt d'urgence, 34

F

Module FEM (Fabric Expansion Module)
 Remplacement de carte, 23
Mises à jour du microprogramme, vii

G

Arrêt progressif, 34
GRUB, 54

I

Liste de contrôle des tâches d'installation, 4

Internet Protocol (IP) address
 assigning a static IP address, 44

L

LSI REM card, 55

M

main cover removal, 11
mirrored RAID, 55
motherboard
 component locations, 8

O

operating systems
 preinstalled OS
 configuring Solaris OS, 47
overview figure, 8

P

power
 powering off, 34
 powering on standby power, 32
product updates, vii

R

RAID, 55
RAID Expansion Module (REM), 55
 board replacement, 20
replaceable component locations, 8
Procédures de remplacement
 Fabric Expansion Module (FEM) board

- replacement, 23
- RAID Expansion Module (REM) board
 - replacement, 20

S

- serial port connector, 37
- server module
 - about shipment, 1
 - connecting through the SP IP address, 52
 - front panel, 31
 - inserting, 29
 - optional server components, 2
 - physical specifications, 3
 - redirecting console to video, 54
- shutting down power, 34
- Solaris 10 Operating System
 - configuring the preinstalled OS, 47
 - downloading, 61
 - prerequisites, 48
- standby power, verifying, 32
- storage drive replacement, 24
- Sun StorageTek REM card, 55, 58

U

- USB device connection, 37

V

- video port redirection, 54