

Serveur Sun Fire™ X2250

Guide de mise en route

Ce document fournit des informations de base sur la configuration du matériel du serveur Sun Fire™ X2250 et sur les tâches de configuration du processeur de service du serveur et du logiciel ILOM (Integrated Lights Out Manager). Il comporte également un diagramme de la documentation dont vous pouvez avoir besoin pour installer le serveur Sun Fire X2250. Vous trouverez des informations détaillées sur l'installation du serveur dans le *Guide d'installation du serveur Sun Fire X2250* (820-5091), disponible en ligne sur le site Web de documentation Sun :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x2250>

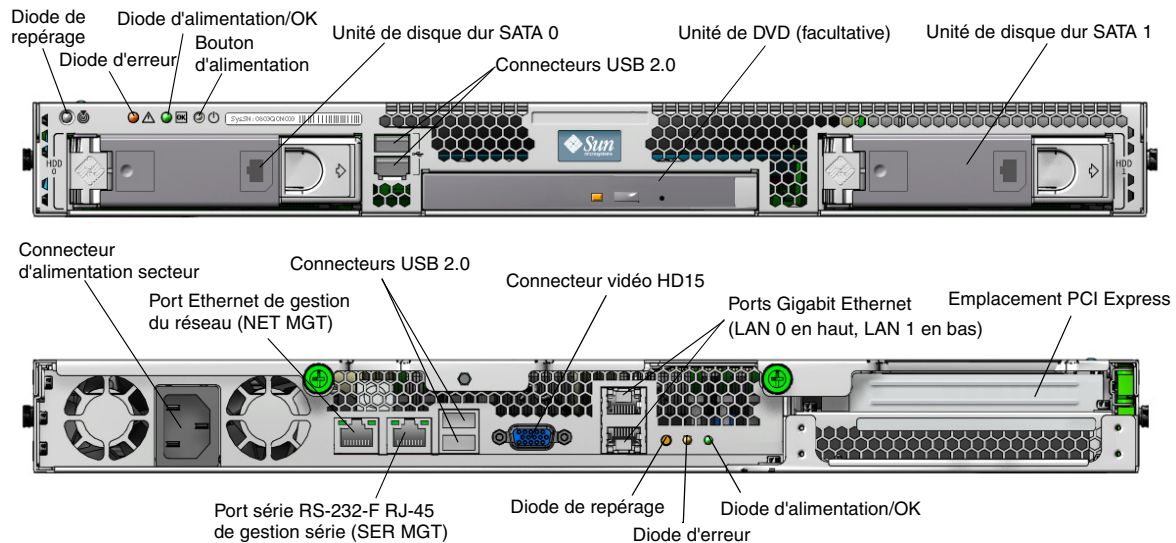
Informations de sécurité et de conformité

Avant de procéder à l'installation, reportez-vous aux documents suivants pour consulter les informations de sécurité relatives au serveur Sun Fire X2250 :

- *Important Safety Information for Sun Hardware Systems* (Informations de sécurité importantes sur les composants matériels des systèmes Sun) 816-7190 : document papier fourni avec le serveur.
- *Sun Fire X2250 Server Safety and Compliance Manual* (Guide de sécurité et de conformité du serveur Sun Fire X2250), 820-4595 : disponible en ligne sur le site Web de documentation Sun.

Présentation du système

L'illustration suivante représente les panneaux avant et arrière du serveur Sun Fire X2250.



Déballage du serveur Sun Fire X2250

Sortez avec précaution tous les composants du serveur des cartons d'emballage :

- Serveur Sun Fire X2250
- Kit d'accessoires du serveur Sun Fire X2250 (facultatif), comprenant les éléments suivants :
 - *guide d'installation du serveur Sun Fire X2250* (820-5091)
 - documentation supplémentaire sur les licences, la sécurité et l'enregistrement
 - CD « Tools & Drivers » du serveur Sun Fire X2250 (incluant des pilotes et des logiciels supplémentaires)
- Kit de montage en rack (facultatif), contenant des glissières de rack et des instructions d'installation

Montage du serveur en rack

L'étiquette apposée sur le capot du serveur Sun Fire X2250 comporte les instructions d'installation du serveur dans un rack à quatre montants, à l'aide des glissières et du module de fixation des câbles, disponibles sur commande. Vous trouverez également des instructions détaillées dans le document *Sun Fire X2250 Server Service Manual* (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X2250) 820-4593, disponible en ligne à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com>

Connexion des câbles

Pour connaître l'emplacement des connecteurs, reportez-vous à la section "[Présentation du système](#)".

Connectez le serveur et les périphériques externes en procédant comme suit :

1. **Connectez un câble simulateur de modem série au port série.**
2. **Branchez les câbles Ethernet aux connecteurs RJ-45 LAN Gigabit appropriés.**

Tenez compte des recommandations suivantes relatives aux ports Ethernet (réseau local).

- Pour la gestion réseau ou l'accès au réseau, vous pouvez utiliser le port Ethernet NET MGT de gestion du réseau ou le port de gestion série SER MGT (port série RJ-45). Le *Guide d'installation du serveur Sun Fire X2250* (820-5091) contient des explications détaillées sur la configuration du processeur de service pour la gestion du système à distance.
- Les deux ports Gigabit Ethernet (LAN 0 et LAN 1) sont les contrôleurs d'interface réseau principaux ; ils doivent être utilisés pour l'installation réseau du système d'exploitation et des pilotes.

Mise sous tension et hors tension du serveur

À ce stade, il suffit d'appliquer une alimentation de secours au serveur pour pouvoir effectuer une configuration initiale du processeur de service. Les procédures de mise sous tension et hors tension du mode d'alimentation principale figurent également dans cette section ; veuillez vous y référer si nécessaire.

▼ Pour appliquer l'alimentation de secours pour la configuration initiale du processeur de service

Utilisez cette procédure pour appliquer l'alimentation de secours au processeur de service avant la configuration initiale.



Attention – N'utilisez pas le serveur sans avoir installé les ventilateurs, les dissipateurs de chaleur des composants, les déflecteurs et le capot. Une ventilation déficiente peut endommager gravement les composants du serveur.

1. Branchez un cordon d'alimentation avec prise de terre au connecteur d'alimentation situé sur le panneau arrière du serveur et raccordez-le à une prise secteur reliée à la terre.

À ce stade, l'alimentation de secours alimente uniquement le processeur de service et les ventilateurs électriques. N'appliquez pas l'alimentation de secours au reste du serveur avant d'être prêt à installer le système d'exploitation d'une plate-forme.

2. Poursuivez en effectuant la configuration initiale du logiciel, comme indiqué à la section "[Configuration du logiciel du serveur Sun Fire X2250](#)".

▼ Pour mettre sous tension le mode d'alimentation principale

1. Vérifiez que le cordon d'alimentation est connecté et que l'alimentation de secours est sous tension.

En mode d'alimentation de secours, la diode d'alimentation clignote sur le panneau avant.

2. Utilisez un objet pointu non métallique pour enfoncer et relâcher le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant du serveur.

Lorsque l'alimentation principale alimente l'ensemble du serveur, la diode d'alimentation/OK située à côté du bouton d'alimentation s'allume en continu.

Remarque – Lors de la mise sous tension initiale du serveur, l'exécution de l'autotest à la mise sous tension peut prendre jusqu'à une minute.

▼ Pour mettre hors tension le mode d'alimentation principale

Pour mettre hors tension le mode d'alimentation principale du serveur, utilisez l'une des deux méthodes suivantes :

- **Arrêt progressif** : utilisez un objet pointu non métallique pour enfoncer et relâcher le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant du serveur. Cette opération permet d'arrêter correctement un système d'exploitation ACPI (Advanced Configuration and Power Interface).
- **Arrêt d'urgence** : appuyez sur le bouton d'alimentation électrique et maintenez-le enfoncé pendant quatre secondes pour couper l'alimentation électrique et passer en mode Veille. Lorsque l'alimentation électrique principale est coupée, la diode d'alimentation/OK située à l'avant du panneau clignote pour indiquer que le serveur est sous alimentation de secours.



Attention – Pour mettre complètement hors tension le serveur, vous devez déconnecter les cordons d'alimentation électrique à l'arrière du serveur.

Configuration du logiciel du serveur Sun Fire X2250

Cette section décrit les tâches relatives à la configuration initiale du processeur de service et du logiciel ILOM (Integrated Lights Out Manager) du serveur. Pour savoir comment configurer et gérer le serveur Sun Fire X2250 à l'aide du logiciel ILOM, reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Sun Fire X2250* (820-5091) et au document *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0) 820-1188.

Connexion au processeur de service ILOM

Il existe trois méthodes qui vous permettent de vous connecter au processeur de service ILOM pour effectuer la configuration initiale. Utilisez la procédure de votre choix :

- [“Connexion à ILOM au moyen d'une connexion série”](#)
- [“Connexion à ILOM au moyen d'une connexion Ethernet \(DHCP\)”](#)
- [“Connexion à ILOM au moyen d'une connexion Ethernet \(adresse IP fixe\)”](#)

Connexion à ILOM au moyen d'une connexion série

Suivez ces instructions pour établir une connexion série au processeur de service ILOM et effectuer la configuration initiale du logiciel ILOM.

Remarque – Cette procédure suppose que vous avez déjà effectué la configuration du matériel et alimenté le serveur avec l'alimentation de secours, comme indiqué à la section [“Mise sous tension et hors tension du serveur”](#).

▼ Pour vous connecter à ILOM au moyen d'une connexion série

1. Vérifiez que votre terminal, ordinateur portable ou serveur de terminal est opérationnel.
2. Configurez le terminal ou le logiciel d'émulation de terminal s'exécutant sur un ordinateur portable ou un PC sur les paramètres suivants :
 - 8N1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
 - 9600 bauds
 - Désactivez le contrôle de flux matériel (CTS/RTS)
 - Désactivez le contrôle de flux logiciel (XON/XOFF)
3. Branchez un câble série entre le port RJ-45 SERIE MGT situé sur le panneau arrière de votre serveur et un terminal.
4. Appuyez sur la touche Entrée du terminal pour établir une connexion entre le terminal et le processeur de service ILOM.
5. Connectez-vous à ILOM.
Le nom d'utilisateur par défaut est `root` ; le mot de passe par défaut est `changeme`.
6. Configurez vos paramètres réseau via l'interface de ligne de commande.
Pour prendre connaissance des instructions, reportez-vous à la section "[Connexion à ILOM au moyen d'une connexion Ethernet \(adresse IP fixe\)](#)".
7. Après avoir configuré le serveur, poursuivez en vous reportant à la section "[Configuration du système d'exploitation de la plate-forme et du logiciel du pilote](#)".

Connexion à ILOM au moyen d'une connexion Ethernet (DHCP)

Suivez ces instructions pour établir une connexion Ethernet au processeur de service ILOM et effectuer la configuration initiale du logiciel ILOM.

Remarque – Cette procédure suppose que vous avez déjà effectué la configuration du matériel et alimenté le serveur via l'alimentation de secours, comme indiqué à la section "[Mise sous tension et hors tension du serveur](#)".

▼ Pour vous connecter à ILOM au moyen d'une connexion Ethernet (DHCP)

1. Consultez votre administrateur système pour vérifier que votre serveur DHCP est configuré pour accepter de nouvelles adresses MAC (Media Access Control).
2. Connectez un câble Ethernet au port Ethernet RJ-45 NET MGT du serveur.
3. Obtenez l'adresse IP du processeur de service ILOM à partir de l'un des emplacements suivants. Enregistrez l'adresse IP pour référence ultérieure.
 - **Commandes de l'interface de ligne de commande.** Le processeur de service possède un port série auquel vous pouvez raccorder un périphérique terminal. Si vous vous connectez au processeur de service et que vous entrez la commande d'interface de ligne de commande `show/SP/network`, le processeur de service affiche l'adresse IP en cours.
 - **Fiche d'informations client.** Ce document vous est fourni avec le serveur.
 - **Écran de configuration du BIOS du système.** Appuyez sur la touche F2 lors de la mise sous tension, puis choisissez `Advanced (Avancé) → IPMI 2.0 Configuration (Configuration IPMI 2.0) → LAN Configuration (Configuration du réseau local) → IP address (Adresse IP)`.
4. Ouvrez une session sur le processeur de service ILOM en utilisant l'adresse IP obtenue à l'étape 3. Vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande ou l'interface Web.
 - Pour établir une connexion SSH, tapez l'adresse IP attribuée par le protocole DHCP dans l'application SSH. Par exemple :

```
# ssh -l root 129.144.82.20
```

Le nom d'utilisateur par défaut, `root`, a été inclus dans la commande `ssh`. Le mot de passe par défaut du processeur de service est `changeme`.
 - Pour établir une connexion avec l'interface Web du processeur de service ILOM, tapez l'adresse IP du processeur de service ILOM dans la zone d'adresse du navigateur, puis appuyez sur Entrée. Lorsqu'un message vous y invite, tapez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut.
5. Une fois que vous avez entré le nom d'utilisateur et le mot de passe via l'interface de ligne de commande ou l'interface Web, vous pouvez utiliser cette interface pour configurer votre processeur de service ILOM.
6. Après avoir configuré le serveur, poursuivez en vous reportant à la section [“Configuration du système d'exploitation de la plate-forme et du logiciel du pilote”](#).

Connexion à ILOM au moyen d'une connexion Ethernet (adresse IP fixe)

Votre serveur DHCP peut attribuer une adresse IP à votre processeur de service ILOM, mais vous pouvez également lui attribuer une adresse IP fixe vous-même. Pour ce faire, vous pouvez utiliser soit l'interface de ligne de commande sur le réseau ou sur un port série, soit l'interface Web, soit l'utilitaire de configuration du BIOS du serveur. Utilisez la procédure de votre choix.

▼ Pour configurer une adresse IP fixe au moyen de l'interface de ligne de commande

1. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande à l'aide de SSH ou en vous connectant au port série.

Pour établir une connexion SSH à l'interface de ligne de commande du logiciel ILOM, tapez l'adresse IP attribuée par le protocole DHCP dans l'application SSH. Par exemple :

```
# ssh -l root 129.144.82.20
```

Le nom d'utilisateur par défaut, **root**, a été inclus dans la commande `ssh`. Le mot de passe par défaut du processeur de service est **changeme**.

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

```
cd /SP/network
set pendingipaddress=129.144.82.26
set pendingipnetmask=255.255.255.0
set pendingipgateway=129.144.82.254
set pendingipdiscovery=static
set commitpending=true
```

▼ Pour configurer une adresse IP fixe au moyen de l'interface Web

1. Déterminez l'adresse IP actuelle du processeur de service ILOM à partir de l'un des emplacements suivants :

- **Commandes de l'interface de ligne de commande.** Le processeur de service possède un port série auquel vous pouvez raccorder un périphérique terminal. Si vous vous connectez au processeur de service et que vous entrez la commande d'interface de ligne de commande `show/SP/network`, le processeur de service affiche l'adresse IP en cours.
- **Écran de configuration du BIOS du système.** Appuyez sur la touche **F2** lors de la mise sous tension, puis choisissez **Advanced (Avancé) → IPMI 2.0 Configuration (Configuration IPMI 2.0) → LAN Configuration (Configuration du réseau local) → IP address (Adresse IP)**.

2. Connectez-vous au processeur de service ILOM via un navigateur Web s'exécutant sur un système distant.

Pour établir une connexion au processeur de service ILOM, tapez l'adresse IP dans la zone d'adresse du navigateur. L'écran de connexion à l'interface Web ILOM s'affiche.

3. Connectez-vous à l'interface Web à l'aide du nom d'utilisateur par défaut, **root**, et du mot de passe par défaut, **changeme**.
4. Sélectionnez l'onglet **Configuration** et son onglet **Network (Réseau)** pour afficher les informations concernant la configuration réseau actuelle du processeur de service ILOM.
5. Cliquez sur l'option **Use the Following IP Address (Utiliser l'adresse IP suivante)**, puis entrez les informations relatives à votre adresse IP fixe.

▼ Pour configurer une adresse IP fixe à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS

1. Lancez l'utilitaire de configuration du BIOS en appuyant sur la touche F2 pendant que le système s'initialise et effectue l'autotest à la mise sous tension.
2. Lorsque le menu principal de configuration du BIOS s'affiche, sélectionnez **Advanced (Avancé)** → **IPMI 2.0 Configuration (Configuration IPMI 2.0)** → **LAN Configuration (Configuration du réseau local)** → **IP Address (Adresse IP)**.
3. Sur l'écran **IP Address Mode (Mode d'adresse IP)**, sélectionnez **Static (Fixe)**.
4. Tapez l'adresse IP fixe dans le champ **IP Address (Adresse IP)**. Cliquez sur **ESC (Échap)** pour revenir en arrière et entrer les paramètres de masque de sous-réseau et de passerelle par défaut dans leur champ respectif.
5. Sélectionnez **Commit (Valider)** et appuyez sur **Entrée** pour valider les modifications.
6. Sélectionnez **Refresh (Actualiser)** et appuyez sur **Entrée** pour afficher vos nouveaux paramètres IP fixes dans le champ **Current IP address in BMC (Adresse IP actuelle dans le contrôleur BMC)**.
7. Appuyez sur la touche fléchée **Droite** jusqu'à ce que le menu **Exit (Quitter)** s'affiche.
8. Suivez les instructions de l'écran du menu **Exit (Quitter)** pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

Configuration du système d'exploitation de la plate-forme et du logiciel du pilote

Après avoir configuré le processeur de service ILOM avec les paramètres réseau, vous pouvez configurer le système d'exploitation préinstallé ou installer un système d'exploitation et des pilotes de la plate-forme Solaris, Linux ou Windows pris en charge. Pour obtenir des informations et des instructions plus détaillées, reportez-vous aux documents suivants.

- Si votre serveur est équipé du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé, reportez-vous au *Guide d'installation du serveur Sun Fire X2250* (820-5091) pour savoir comment configurer le système d'exploitation Solaris sur votre serveur.
- Pour plus de détails sur l'installation d'un système d'exploitation Solaris, Windows ou Linux et des pilotes requis, reportez-vous au document *Sun Fire X2250 Server Operating System Installation Guide* (Guide d'installation du système d'exploitation pour le serveur Sun Fire X2250) 820-5101 ou au document *Sun Installation Assistant for Windows and Linux User's Guide* (Guide de l'utilisateur de l'assistant d'installation Sun pour Windows et Linux) 820-3357.

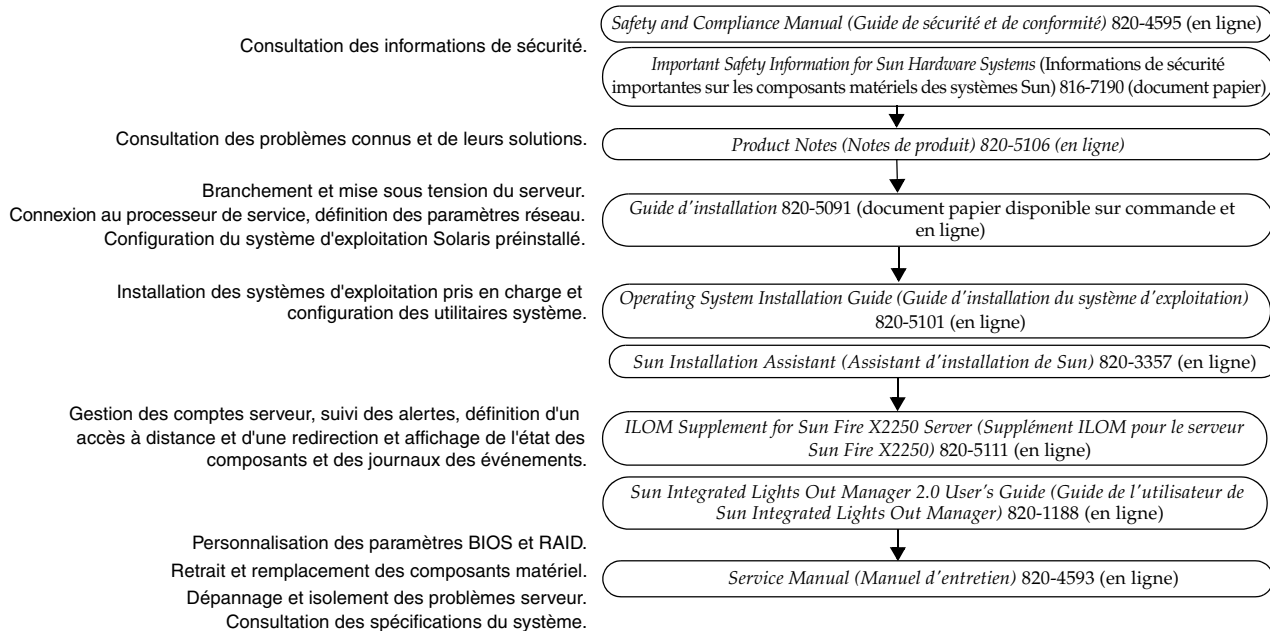
Accès à la documentation du serveur Sun Fire X2250

L'organigramme ci-dessous répertorie la documentation dans l'ordre approximatif des tâches que vous êtes susceptible d'effectuer lorsque vous installez un nouveau système. Examinez les tâches à gauche, puis reportez-vous aux documents correspondants à droite. Vous trouverez les versions les plus récentes de tous les documents sur le site Web de documentation Sun :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sf.x2250>

Remarque – Les documents comportant la mention documents papier disponibles sur commande ne sont pas automatiquement fournis avec le système. Si vous souhaitez vous les procurer, vous devez les sélectionner lorsque vous commandez le système. Ils sont également disponibles sur le site Web de la documentation sur les produits.

Pour cette tâche... Reportez-vous au document suivant



Sun en ligne

Consultation de la documentation mise à jour

Pour afficher la version la plus récente d'une documentation sur le serveur Sun Fire X2250, recherchez le serveur sur le site Web de la documentation Sun :

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

Ce site contient les dernières versions de la documentation sur les produits. Pour connaître les mises à jour importantes apportées aux informations sur les produits, consultez les notes de produit ou les notes de version. Pour vérifier si un document est plus récent que celui dont vous disposez, reportez-vous aux deux derniers chiffres du numéro de référence de ce document (par exemple, XXX-XXXX-12 est plus récent que XXX-XXXX-10).

Des versions traduites de certains documents sont disponibles sur le site Web <http://docs.sun.com>

Sélectionnez une langue dans la liste déroulante des documents relatifs au serveur Sun Fire X2250. Des traductions de la documentation du serveur Sun Fire X2250 sont disponibles en chinois simplifié, chinois traditionnel, français, japonais et coréen. Veuillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, elle est peut-être plus à jour que la documentation traduite.

Téléchargement des mises à jour de produits pour le serveur Sun Fire X2250

Pour obtenir des mises à jour d'un produit, rendez-vous sur l'URL suivante et naviguez jusqu'à la page concernant ce produit :

<http://www.sun.com/servers/index.jsp>

Contact du support technique Sun

Si ce document ne permet pas de résoudre un problème technique, visitez le site suivant :

<http://www.sun.com/service/contacting>

Vos commentaires nous sont utiles

Sun s'efforce d'améliorer sa documentation, aussi vos commentaires et suggestions sont les bienvenus. Vous pouvez nous faire part de vos commentaires sur le site :

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

Veuillez mentionner le titre et le numéro de référence du document dans vos commentaires :

Guide de mise en route du serveur Sun Fire X2250, numéro de référence 820-5096-10

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. Tous droits réservés. Distribué par des licences qui en restreignent l'utilisation. Tout logiciel tiers, sa technologie relative aux polices de caractères comprise, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun. Certaines parties de ce produit peuvent dériver des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Sun Blade et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved. Use is subject to license terms. Third-party software, including font technology, is copyrighted and licensed from Sun suppliers. Portions may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from U. of CA. Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, Sun Blade, and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and in other countries. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. in the U.S. and in other countries. U.S. Government Rights—Commercial use. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements.



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com