



Supplément ILOM 2.0 de Sun pour le serveur Sun Fire™ X4150

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Réf. 820-6700-10
Octobre 2008, Révision A

Merci d'envoyer vos commentaires concernant ce document à l'adresse : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

CE PRODUIT CONTIENT DES INFORMATIONS CONFIDENTIELLES ET DES SECRETS COMMERCIAUX DE SUN MICROSYSTEMS, INC. SON UTILISATION, SA DIVULGATION ET SA REPRODUCTION SONT INTERDITES SANS L'AUTORISATION EXPRESSE, ÉCRITE ET PRÉALABLE DE SUN MICROSYSTEMS, INC.

Cette distribution peut inclure des éléments développés par des tiers. Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Solaris, et Sun Fire sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc., ou ses filiales, aux États-Unis et dans d'autres pays. Intel est une marque de fabrique ou une marque déposée de Intel Corporation ou de sa filiale aux États-Unis et dans d'autres pays. Intel Inside est une marque de fabrique ou une marque déposée de Intel Corporation ou de sa filiale aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit est soumis à la législation américaine sur le contrôle des exportations et peut être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste de personnes qui font l'objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine sur le contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

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.

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

THIS PRODUCT CONTAINS CONFIDENTIAL INFORMATION AND TRADE SECRETS OF SUN MICROSYSTEMS, INC. USE, DISCLOSURE OR REPRODUCTION IS PROHIBITED WITHOUT THE PRIOR EXPRESS WRITTEN PERMISSION OF SUN MICROSYSTEMS, INC.

This distribution may include materials developed by third parties. Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, Solaris, and Sun Fire 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. Intel Inside is a trademark or registered trademark of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

This product is covered and controlled by U.S. Export Control laws and may be subject to the export or import laws in other countries. Nuclear, missile, chemical biological weapons or nuclear maritime end uses or end users, whether direct or indirect, are strictly prohibited. Export or reexport to countries subject to U.S. embargo or to entities identified on U.S. export exclusion lists, including, but not limited to, the denied persons and specially designated nationals lists is strictly prohibited.

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.



Adobe PostScript

Sommaire

Préface v

Procédures relatives à ILOM 1

Mise à niveau du microprogramme 1

Réinitialisation du mot de passe root d'ILOM 1

- ▼ Réinitialisation du mot de passe à partir du BIOS 2
- ▼ Réinitialisation du mot de passe à l'aide du cavalier J33 2

Supplément ILOM 2.0 pour le serveur Sun Fire X4150 3

Fonctionnalités ILOM 2.0 prises en charge 3

Informations de référence relatives aux capteurs 4

Capteurs d'alimentation électrique 4

Capteurs de température 5

Capteurs de tension 6

Capteurs de ventilateurs 7

Capteur du bouton NMI 8

Capteurs de disques durs 8

Diodes d'erreur 9

Préface

Le *Sun Supplément ILOM pour le serveur Sun Fire X4150* contient des informations sur Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 qui sont spécifiques au serveur Sun Fire™ X4150.

Pour des informations plus précises sur ILOM 2.0, ses fonctions ainsi que les procédures utilisateur, reportez-vous au *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0)*, à son *addendum* et aux *Notes de produit du serveur Sun Fire X4150*.

Documentation associée

La documentation consacrée au serveur Sun Fire X4150 est décrite sur la fiche *Emplacement de la documentation sur le serveur Sun Fire X4150* fournie avec votre serveur. Cette documentation est également disponible à l'adresse <http://docs.sun.com>.

Des versions traduites d'une partie de ces documents sont disponibles sur le site Web <http://docs.sun.com>. Choisissez une langue dans la liste déroulante et utilisez le lien Product category (Catégorie de produit) pour accéder à la documentation relative au serveur Sun Fire X4150. Des traductions sont disponibles en chinois simplifié, en français et en japonais.

Veuillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, elle est peut-être plus à jour que la documentation traduite. Pour accéder à toute la documentation Sun, consultez le site Web <http://docs.sun.com/>.

Conventions typographiques

Police de caractères*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; informations affichées à l'écran.	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. <code>% Vous avez du courrier.</code>
AaBbCc123	Ce que vous tapez est mis en évidence par rapport aux informations affichées à l'écran.	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuels, nouveaux termes, mots à souligner. Remplacement de variables de ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Consultez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Elles sont appelées des options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être superutilisateur pour pouvoir effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom_fichier</code> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents.

Sites Web tiers

Sun décline toute responsabilité quant à la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans le présent document. Sun n'exerce ni cautionnement ni responsabilité quant au contenu, aux publicités, aux produits ou à tout autre élément disponible sur ou par l'intermédiaire des sites ou ressources cités. Sun décline toute responsabilité quant aux dommages ou pertes réels ou supposés résultant de, ou liés à, l'utilisation du contenu, des biens et des services disponibles sur ou par l'intermédiaire des sites ou ressources cités.

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 :

Sun Supplément ILOM pour le serveur Sun Fire X4150, numéro de référence 820-6700-10.

Procédures relatives à ILOM

Ce chapitre fournit des informations concernant les procédures relatives à ILOM 2.0, qui sont spécifiques au serveur Sun Fire X4150.

Mise à niveau du microprogramme

Si vous n'avez pas mis votre système à niveau vers ILOM, consultez le *Guide de l'utilisateur de la migration d'ELOM à ILOM* (820-4930).

Réinitialisation du mot de passe root d'ILOM

Si vous avez perdu le mot de passe de l'utilisateur « root » d'ILOM, vous pouvez le réinitialiser et rétablir le mot de passe par défaut (« changeme ») en utilisant l'une des procédures suivantes.

- « Réinitialisation du mot de passe à partir du BIOS », page 2.
- « Réinitialisation du mot de passe à l'aide du cavalier J33 », page 2.

▼ Réinitialisation du mot de passe à partir du BIOS

Cette procédure utilise les écrans de configuration du BIOS afin de réinitialiser le mot de passe « root » d'ILOM. Pour plus d'informations sur les écrans de configuration du BIOS, consultez l'annexe intitulée « BIOS Screens » (Écrans du BIOS) dans *Sun Fire X4150 Server Service Manual* (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4150).

1. Redémarrez le système.
2. Lorsque l'écran de l'autotest à la mise sous tension s'affiche, appuyez sur la touche F2 et attendez que l'écran de configuration du BIOS apparaisse.
3. Accédez à l'onglet Server (Serveur) et choisissez l'option « Set AST2000 LAN Configuration » (Paramétrer la configuration du réseau local AST2000).
4. Dans l'écran LAN Configuration (Configuration du réseau local), choisissez l'option « Reset BMC Password » (Redéfinir le mot de passe BMC). Un message vous invite à confirmer la réinitialisation.
5. Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer et quitter.
Le système redémarre. Désormais, le mot de passe « root » d'ILOM est « changeme ».

▼ Réinitialisation du mot de passe à l'aide du cavalier J33

Remarque – Cette procédure efface également tout mot de passe du BIOS.

Lorsque le système est sous tension et lorsque le cavalier J33 est en place, le mot de passe par défaut (« changeme ») est utilisé comme mot de passe root d'ILOM et le mot de passe du BIOS est effacé. La procédure de réinitialisation du mot de passe est décrite ci-dessous. Mettez le système hors tension.

1. Mettez le cavalier J33 en place.
2. Initialisez le système après la mise en place du cavalier.
3. Arrêtez le système.
4. Retirez le cavalier J33.

Pour plus d'informations, notamment sur les consignes d'installation et de désinstallation du cavalier, consultez le chapitre « Servicing Motherboard Components » (Maintenance des composants de la carte mère) du document *Sun Fire X4150 Server Service Manual (Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4150)*.

Remarque – Si vous laissez le cavalier J33 en place, le système réinitialise le mot de passe root d'ILOM et efface le mot de passe root du BIOS à chaque initialisation.

Supplément ILOM 2.0 du serveur Sun Fire X4150

Ce supplément fournit des informations relatives à l'exécution d'ILOM 2.0 sur le serveur Sun Fire X4150, qui sont propres à la plate-forme.

Ce supplément traite des sujets suivants :

- « [Fonctions ILOM 2.0 prises en charge](#) », page 3
- « [Informations de référence relatives aux capteurs](#) », page 4

Fonctions ILOM 2.0 prises en charge

Le serveur Sun Fire X4150 prend en charge l'ensemble du jeu de fonctionnalités ILOM 2.0, à l'exception de la mise à niveau différée du BIOS.

Informations de référence relatives aux capteurs

Le serveur compte un certain nombre de capteurs qui génèrent des entrées dans le journal des événements système (SEL) dès qu'ils franchissent un seuil. Nombre de ces capteurs sont utilisés pour réguler la vitesse des ventilateurs et exécuter d'autres actions, comme l'allumage des diodes et la mise hors tension du serveur.

Cette section décrit les capteurs suivants :

- « Capteurs d'alimentation électrique », page 4
- « Capteurs de température », page 5
- « Capteurs de tension », page 6
- « Capteurs de ventilateurs », page 7
- « Capteurs de disques durs », page 8
- « Diodes d'erreur », page 9

Capteurs d'alimentation électrique

Le [TABLEAU 2-1](#) dresse la liste des capteurs d'alimentation électrique.

En général, le système est constitué de deux modules d'alimentation électrique : PS0 et PS1. Tous les capteurs se trouvent sous /SYS/PS*N*, sauf pour /SYS/VP*S*.

Par exemple, /SYS/PS0/PRSNT est l'indicateur de présence de l'alimentation 0.

TABLEAU 2-1 Capteurs d'alimentation électrique

Nom du capteur	Description
/SYS/VP <i>S</i>	Sortie d'alimentation électrique (watts) • upper_nonrecov_threshold - 1 350 watts • upper_critical_threshold - 1 220 watts • upper_noncritical_threshold - 1 080 watts
PS <i>n</i> /PRSNT	Alimentation électrique 0 ou 1, présente ou non.
PS <i>n</i> /VINOK	Confirmé lorsque la tension en entrée est OK.
PS <i>n</i> /PWROK	Confirmé lorsque le niveau d'alimentation est OK.
PS <i>n</i> /V_IN	Niveau de tension en entrée • upper_nonrecov_threshold - 280 volts • upper_critical_threshold - 270 volts • upper_noncritical_threshold - 260 volts • lower_noncritical_threshold - 90 volts • lower_critical_threshold - 80 volts • lower_nonrecov_threshold - 70 volts
PS <i>n</i> /I_IN	Courant d'entrée (ampères)

TABLEAU 2-1 Capteurs d'alimentation électrique (*suite*)

Nom du capteur	Description
PS0/V_OUT	Niveau de tension en sortie • upper_nonrecov_threshold - 16 volts • upper_critical_threshold - 14,96 volts • upper_noncritical_threshold - 14 volts • lower_noncritical_threshold - 10 volts • lower_critical_threshold - 8,96 volts • lower_nonrecov_threshold - 8 volts
PSn/I_OUT	Courant de sortie (ampères)
PSn/IN_POWER	Alimentation d'entrée (watts)
PSn/OUT_POWER	Alimentation de sortie (watts)

Capteurs de température

Le [TABLEAU 2-2](#) répertorie les capteurs de température.

Les capteurs de température indiquent la température de la carte mère et du châssis.

TABLEAU 2-2 Capteurs de température

Nom du capteur	Description
ACPI	État de l'alimentation (sous tension ou hors tension) Lorsque l'état est confirmé, toute mise à niveau du microprogramme est impossible.
MB/T_AMBn	Capteurs de température de la carte mère n ($n = 0$ à 3). • upper_critical_threshold - 65 degrés C • upper_noncritical_threshold - 60 degrés C
T_AMB	Capteur de température du châssis • upper_nonrecov_threshold - 50 degrés C • upper_critical_threshold - 45 degrés C
MB/T_DIMMn	Capteurs de température des modules DIMMs n ($n = 0$ à 3). • upper_critical_threshold - 95 degrés C • upper_noncritical_threshold - 90 degrés C

Capteurs de tension

Le [TABLEAU 2-3](#) dresse la liste des capteurs de tension.

Les capteurs de tension signalent les différents niveaux de tension du système. La plupart d'entre eux incluent des seuils critiques inférieurs et supérieurs qui s'avèrent irrémédiables.

TABLEAU 2-3 Capteurs de tension

Nom du capteur	Description
MB/V_+12V	Niveau d'alimentation électrique de 12 volts • upper_critical_threshold - 13,91 volts • lower_critical_threshold - 10,32 volts
MB/V_VTT	Niveau de tension (VTT) • upper_critical_threshold - 1,39 volts • lower_critical_threshold - 1,03 volts
MB/V_+1V5	Niveau d'alimentation électrique de 1,5 volts • upper_critical_threshold - 1,72 volts • lower_critical_threshold - 1,27 volts
MB/V_+3V3	Niveau d'alimentation électrique de 3 volts • upper_critical_threshold - 3,81 volts • lower_critical_threshold - 2,82 volts
MB/V_+5V	Niveau d'alimentation électrique de 5 volts • upper_critical_threshold - 5,94 volts • lower_critical_threshold - 4,4 volts
MB/V_+3V3STBY	Niveau d'alimentation de secours de 3 volts • upper_critical_threshold - 3,78 volts • lower_critical_threshold - 2,80 volts
MB/V_+1V5STBY	Niveau d'alimentation de secours de 5 volts • upper_critical_threshold - 1,716 volts • lower_critical_threshold - 1,271 volts
MB/V_+1V8	Niveau de tension de 1,8 volts • upper_critical_threshold - 2,27 volts • lower_critical_threshold - 1,68 volts
MB/Pn/PRSNT	Processeurs 0 à 3 présents
MB/Pn/V_VCC	Niveau de tension (VCC)
MB/Pn/TCCAT	Mesure la température de la CPU en degrés avant que le système lance le processus de refroidissement automatique de la CPU.

Capteurs de ventilateurs

Le [TABLEAU 2-4](#) dresse la liste des capteurs de température.

Les capteurs de ventilateurs indiquent l'état des ventilateurs du système. Pour tous les capteurs de ventilateurs :

- FBn correspond à la carte de ventilateurs 0 ou 1.
- FMn correspond au module de ventilation 0 ou 1 sur $FB0$.
- Fn correspond au ventilateur 0 ou 1 du module de ventilation.

Par exemple :

$FP0/FM1/F0/TACH$ correspond à la vitesse pour la carte de ventilateurs 0, le module de ventilation 1 et le ventilateur 0.

TABLEAU 2-4 Capteurs de ventilateurs

Nom du capteur	Description
$FBn/PRSNT$	Carte de ventilateurs 0 ou 1 présente
$FBn/FMn/PRSNT$	Module de ventilation 0 ou 1 présent
$FBn/FMn/Fn/TACH$	Vitesse du ventilateur 0 ou 1 • lower_critical_threshold - 2 400 TPM • lower_nonrecov_threshold - 2 000 TPM

Capteur du bouton NMI

Le [TABLEAU 2-5](#) dresse la liste des capteurs de température.

Le capteur du bouton NMI signale la présence du bouton NMI sur le système.

TABLEAU 2-5 Capteur du bouton NMI

Nom du capteur	Description
NMIBTN	Bouton NMI présent

Capteurs de disques durs

Le [TABLEAU 2-6](#) dresse la liste des capteurs de température.

Les capteurs de disques durs indiquent la présence et l'état des disques durs sur le fond de panier.

TABLEAU 2-6 Capteurs de disques durs

Nom du capteur	Description
DBP/PRSNT	Disque présent
DBP/HDDn/PRSNT	Disque dur présent
DBP/HDDn/STATE	État du disque dur

Diodes d'erreur

Le [TABLEAU 2-7](#) dresse la liste des capteurs de température.

Les diodes d'erreur signalent les problèmes rencontrés par le système. Les diodes du panneau avant peuvent donc s'allumer.

TABLEAU 2-7 Diodes d'erreur

Nom du capteur	Description
PSn/CUR_FAULT	Infirmé lorsque le niveau du courant d'entrée est OK.
PSn/VOLT_FAULT	Infirmé lorsque les niveaux de tension sont OK.
PSn/FAN_FAULT	Infirmé lorsque le ventilateur de l'alimentation électrique est défaillant/OK.
PSn/TEMP_FAULT	Infirmé lorsque la température de l'alimentation électrique est OK.