

Supplément Integrated Lights Out Manager pour le serveur Sun Fire™ X4600

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Réf. 819-6781-10
Mai 2006, Révision 01

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

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. dispose de droits de propriété intellectuelle sur les technologies décrites dans ce document. Ces droits, notamment et de façon non limitative, peuvent inclure des brevets américains répertoriés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et des brevets supplémentaires ou des demandes de brevets en attente aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document et le produit auquel il se rapporte sont soumis à des licences qui limitent leur utilisation, leur copie, leur distribution et leur décompilation. Aucune partie du produit ou de ce document ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite de Sun et de ses concédants éventuels.

Les logiciels tiers, y compris les technologies de polices de caractères, sont protégés par copyright et vendus sous licence par les fournisseurs Sun.

Des parties du produit peuvent être issues de systèmes Berkeley BSD vendus sous licence par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, et vendue sous licence exclusivement via X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com et Solaris sont des marques commerciales ou déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques commerciales SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques commerciales ou déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC reposent sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

Les interfaces utilisateur graphiques OPEN LOOK et Sun™ ont été développées par Sun Microsystems, Inc. à l'attention de ses utilisateurs et des détenteurs de licences. Sun reconnaît les activités pionnières de Xerox en matière de recherche et de développement du concept d'interface utilisateur visuelle ou graphique destinée au secteur de l'informatique. Sun détient une licence Xerox non exclusive sur l'interface utilisateur graphique Xerox couvrant également les détenteurs de licences Sun qui mettent en œuvre des interfaces utilisateur graphiques OPEN LOOK et se conforment aux contrats de licence écrits de Sun.

Droits limités de l'Administration américaine - Utilisation commerciale. Les utilisateurs de l'Administration américaine sont soumis au contrat de licence standard Sun Microsystems, Inc., ainsi qu'aux clauses de la FAR et à ses amendements.

LA PRÉSENTE DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES LES CONDITIONS, RESPONSABILITÉS ET GARANTIES EXPRESSES OU IMPLICITES, Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES DE COMMERCIALISATION, D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER OU D'ABSENCE DE CONTREFAÇON, SONT REJETÉES DANS LES LIMITES DE LA LÉGISLATION EN VIGUEUR.

Copyright 2006 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 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 document and the product to which it pertains are distributed under licenses restricting their use, copying, distribution, and decompilation. No part of the product or of this document may be reproduced in any form by any means without prior written authorization of Sun and its licensors, if any.

Third-party software, including font technology, is copyrighted and licensed from Sun suppliers.

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, AnswerBook2, docs.sun.com, 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. Products bearing SPARC trademarks are based upon an architecture developed by Sun Microsystems, Inc.

The OPEN LOOK and Sun™ 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.

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.

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.



Adobe PostScript

Sommaire

Supplément ILOM pour le serveur Sun Fire X4600	1
Documentation et mises à jour	2
Mises à jour du produit	2
Documentation associée	2
Utilisation des commandes UNIX	3
Conventions typographiques	3
Sites Web de tiers	4
Informations sur le matériel	4
Témoin d'emplacement du serveur	4
Emplacements des ports matériels	4
Réinitialisation des mots de passe du BIOS et du processeur de service	5
Capteurs de température, de tension et de ventilateurs	6
Capteurs du châssis	6
Capteurs du panneau arrière et du panneau avant	8
Capteurs de température de la carte mère	10
Capteurs d'alimentation électrique	11
Capteurs E/S	12
Capteurs de ventilateurs	13
Capteurs de CPU	14

Capteurs de température pour le contrôle du ventilateur de la carte de
CPU [de 0 à 7] 15

pX.t_amb 16

Capteurs de tension de la CPU 18

Supplément ILOM pour le serveur Sun Fire X4600

Le présent supplément contient des informations sur l'utilisation du logiciel ILOM (Integrated Lights Out Manager) avec le serveur Sun Fire X4600.

La documentation ILOM se divise en deux catégories :

- Les informations générales sur le logiciel ILOM figurent dans le *Guide d'administration de Integrated Lights Out Manager* 819-6780.
- Les informations spécifiques au serveur Sun Fire X4600 figurent dans le présent supplément.

Ce document comporte des informations sur les éléments suivants :

- « [Documentation et mises à jour](#) », page 2
- « [Informations sur le matériel](#) », page 4
- « [Capteurs de température, de tension et de ventilateurs](#) », page 6

Documentation et mises à jour

Cette section décrit la documentation et les mises à jour disponibles pour le serveur Sun Fire X4600.

Mises à jour du produit

Pour obtenir des mises à jour de produits à télécharger pour le serveur Sun Fire X4600, rendez-vous sur l'URL suivante et naviguez jusqu'à la page concernant ce produit :

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

Ce site comporte des mises à jour de microprogrammes et de pilotes, ainsi que des images de CD-ROM (.iso).

Documentation associée

Pour une description de la documentation consacrée au serveur Sun Fire X4600, reportez-vous à la fiche *Emplacement de la documentation* fournie avec votre système et disponible sur le site de documentation du produit. Consultez l'URL suivante :

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/x64_servers/x4600/index.html

Des versions traduites d'une partie de ces documents sont disponibles sur les sites Web susmentionnés en français, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen 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.

Pour toute la documentation sur le matériel Sun, consultez l'URL suivante :

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

Pour de la documentation sur Solaris et d'autres logiciels, consultez l'URL suivante :

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

Utilisation des commandes UNIX

Ce document peut ne pas contenir d'informations sur les commandes et les procédures UNIX[®] de base, telles que l'arrêt du serveur, l'initialisation du système et la configuration des unités. Pour obtenir ces informations, reportez-vous à :

- La documentation du logiciel fourni avec le système ;
- La documentation du système d'exploitation Solaris[™] disponible sur le site Web suivant :

<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 votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez du courrier.
AaBbCc123	Ce que vous tapez est mis en évidence par rapport aux informations affichées à l'écran.	% su Mot de passe :
<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 super utilisateur pour pouvoir effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nomfichier</code> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents.

Sites Web de tiers

Sun décline toute responsabilité quant à la disponibilité des sites Web de 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.

Informations sur le matériel

Cette section contient des informations sur les composants matériels.

Témoin d'emplacement du serveur

Le témoin d'emplacement du serveur est composé de deux petits voyants qu'il faut activer pour identifier un serveur spécifique parmi les nombreux serveurs d'un centre de données. L'un des voyants est positionné sur la face avant du serveur dans le coin supérieur gauche, et l'autre sur la face arrière du serveur, dans la partie supérieure de la section centrale.

Emplacements des ports matériels

Le logiciel ILOM communique via le port de gestion série du serveur et via un port Ethernet dédié.

- La [FIGURE 1](#) indique l'emplacement du port série et du port Ethernet du processeur de service.
- La [FIGURE 2](#) indique le port série.
- La [FIGURE 3](#) indique le port Ethernet du processeur de service.

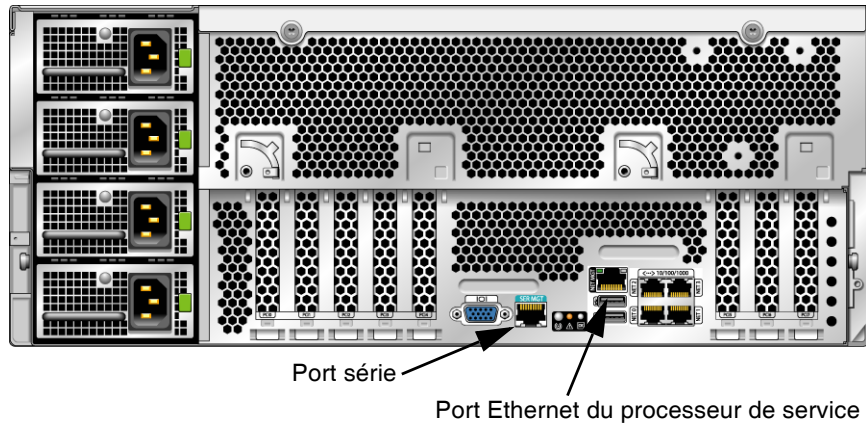


FIGURE 1 Panneau arrière du serveur Sun Fire X4600 avec les emplacements des ports du processeur de service

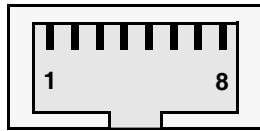


FIGURE 2 Port série

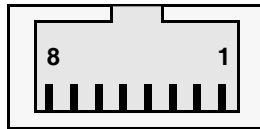


FIGURE 3 Port Ethernet du processeur de service

Réinitialisation des mots de passe du BIOS et du processeur de service

Lors de cette procédure, le processeur de service réinitialise le mot de passe d'administration et supprime le mot de passe du BIOS.

Pour plus d'informations, consultez le Manuel d'entretien du serveur Sun Fire X4600.

Capteurs de température, de tension et de ventilateurs

Le serveur Sun Fire X4600 compte un certain nombre de capteurs générant des entrées dans le journal des événements système (SEL, System Event Log) dès que le capteur franchit un seuil. Parmi ces valeurs, beaucoup sont utilisées pour réguler les vitesses des ventilateurs et exécuter d'autres actions, comme l'allumage des DEL et la mise hors tension du châssis.

Ces capteurs peuvent également être configurés pour générer des déroutements IPMI PET, comme décrit dans le *Guide d'administration Integrated Lights Out Manager 819-6780*.

Cette section décrit les capteurs et explique leur fonctionnement.

Capteurs du châssis

sys.intsw

Ce capteur indique l'état du commutateur d'intrusion dans le châssis. Dès que le capot du châssis correspondant à l'emplacement de la CPU est ouvert, le capteur consigne un événement.

Valeur	État	Événement	Description
0x0001	Intrusion générale dans le châssis	Oui	Le commutateur d'intrusion dans le châssis est activé.
0x0000		Non	Le commutateur d'intrusion dans le châssis est inactif et n'est pas enclenché.

sys.psfail

Ce capteur indique l'état actuel de la DEL arrière/de panne du PS sur le panneau avant. Il ne génère pas d'événements.

Valeur	État	Événement	Description
0x0001	Échec prévu infirmé	Non	Cet état indique que la DEL arrière/PS du panneau avant est éteinte.
0x0002	Échec prévu confirmé	Non	Cet état indique que la DEL arrière/PS du panneau avant est allumée.

sys.tempfail

Ce capteur indique l'état actuel de la DEL de surchauffe du panneau avant. Il ne génère pas d'événements.

Valeur	État	Événement	Description
0x0001	Échec prévu infirmé	Non	Cet état indique que la DEL de surchauffe du panneau avant est éteinte.
0x0002	Échec prévu confirmé	Non	Cet état indique que la DEL de surchauffe du panneau avant est allumée. Il est actif lorsqu'un capteur de température détecte un dépassement du seuil critique : le système risque alors de tomber en panne si la température continue d'augmenter.

sys.fanfail

Ce capteur indique l'état actuel de la DEL supérieure/de panne du ventilateur située sur le panneau avant. Il ne génère pas d'événements.

Valeur	État	Événement	Description
0x0001	Échec prévu infirmé	Non	Cet état indique que la DEL supérieure/du ventilateur du panneau avant est éteinte.
0x0002	Échec prévu confirmé	Non	Cet état indique que la DEL du ventilateur/supérieure du panneau avant est allumée. Il est actif lorsqu'un ventilateur accessible depuis le panneau avant est en panne et doit être remplacé. Pour identifier le ventilateur défaillant, ouvrez le capot avant et cherchez le ventilateur dont la DEL de panne jaune est allumée.

Capteurs du panneau arrière et du panneau avant

fp.prsnt

Ce capteur surveille la présence de la carte du panneau avant.

Valeur	État	Événement	Description
0x0001	Périphérique absent	Non	Cet état indique que la carte du panneau avant est absente.
0x0002	Périphérique présent	Non	Cet état indique que la carte du panneau avant est présente.

sys.power

Ce capteur indique l'état immédiat de la diode d'alimentation électrique du panneau avant et du panneau arrière. Il ne génère pas d'événements.

Valeur	État	Événement	Description
0x0001	État infirmé	Non	Cet état indique que la diode d'alimentation électrique du panneau avant est éteinte.
0x0002	État confirmé	Non	Indique que la diode d'alimentation du panneau avant est allumée.

sys.locate

Ce capteur indique l'état immédiat de la DEL de repérage du panneau avant et du panneau arrière. Il ne génère pas d'événements.

Valeur	État	Événement	Description
0x0001	État infirmé	Non	Cet état indique que la DEL de repérage du panneau avant est éteinte.
0x0002	État confirmé	Non	Cet état indique que la DEL de repérage du panneau avant est allumée.

sys.locate.btn

Ce capteur surveille l'état des boutons de recherche du panneau avant et du panneau arrière.

Valeur	État	Événement	Description
0x0001	État infirmé	Non	Cet état indique que les boutons de recherche du panneau avant et du panneau arrière ne sont pas enfoncés.
0x0002	État confirmé	Oui	Cet état indique que le bouton de recherche avant ou arrière est enfoncé.

sys.alert

Ce capteur indique l'état immédiat de la DEL d'alerte du panneau avant et du panneau arrière. Il ne génère pas d'événements.

Valeur	État	Événement	Description
0x0001	État infirmé	Non	Cet état indique que la DEL d'alerte du panneau avant est éteinte.
0x0002	État confirmé	Non	Cet état indique que la DEL d'alerte du panneau avant est allumée.

Capteurs de température de la carte mère

mb.t_amb0, mb.t_amb1 et mb.t_amb2

Ces trois capteurs surveillent la température ambiante à partir de la puce du capteur de température interne de la carte-mère correspondante.

Ces capteurs de température sont surveillés et affectent l'état des DEL du panneau avant. Toutefois, ils ne servent pas à contrôler la vitesse des ventilateurs, ni à mettre le système hors tension lorsqu'ils sont irrécupérables.

Seuil	Indication	Événement	Description	Action
Valeur supérieure non critique	Confirmation	Non	La température est supérieure au seuil non critique.	La DEL de surchauffe est éteinte. La DEL d'alerte du système est éteinte.
Valeur supérieure non critique	Infirmerie	Non	La température est passée d'une valeur non-critique à une valeur normale.	La DEL de surchauffe est éteinte. La DEL d'alerte du système est éteinte.
Valeur supérieure critique	Confirmation	Oui	La température est passée d'une valeur critique à une valeur non critique.	La DEL de surchauffe est allumée. La DEL d'alerte du système clignote lentement.
Valeur supérieure critique	Infirmerie	Oui	La température est supérieure au seuil critique.	La DEL de surchauffe est éteinte. La DEL d'alerte du système est éteinte.
Valeur supérieure irrécupérable	Confirmation	Oui	La température est supérieure au seuil irrécupérable.	La DEL de surchauffe est allumée. La DEL d'alerte du système clignote lentement.
Valeur supérieure irrécupérable	Infirmerie	Oui	La température est passée d'une valeur irrécupérable à une valeur critique.	La DEL de surchauffe est allumée. La DEL d'alerte du système clignote lentement.

Capteurs d'alimentation électrique

Le serveur Sun Fire X4600 dispose peut comprendre quatre alimentations : les capteurs d'alimentation figurent donc en quatre exemplaires. X indique un numéro d'alimentation de 0 à 3.

psX.prsnt

Ce capteur indique si l'alimentation correspondante est présente.

Valeur	État	Événement	Description
0x0001	Périphérique absent	Oui	L'alimentation 0 est absente.
0x0002	Périphérique présent	Oui	L'alimentation 0 est présente.

psX.vinok

Ce capteur indique si l'alimentation correspondante est reliée à une source de courant alternatif.

Valeur	État	Événement	Description	Action
0x0001	État infirmé	Oui	L'alimentation n'est reliée à aucune source de courant alternatif.	La DEL arrière/de panne PS est allumée. La DEL d'alerte du système clignote lentement.
0x0002	État confirmé	Oui	L'alimentation est reliée à une source de courant alternatif.	La DEL arrière/de panne PS est éteinte. La DEL d'alerte du système est éteinte.

psX.pwrok

Ce capteur indique si l'alimentation correspondante est activée et alimente le système.

Valeur	État	Événement	Description
0x0001	État infirmé	Oui	L'alimentation est activée. Si cette alimentation est désactivée alors que psX.pwrok est activé, cet événement est interprété comme une erreur et : - la DEL arrière/de panne PS est allumée. - La DEL d'alerte du système clignote lentement.
0x0002	État confirmé	Oui	L'alimentation X est activée.

Capteurs E/S

io.prsnt

Ce capteur surveille le signal de présence de la carte d'E/S à 4 disques.

Valeur	État	Événement	Description
0x0001	Périphérique absent	Non	Cet état indique que la carte d'E/S à 4 disques est absente.
0x0002	Périphérique présent	Non	Cet état indique que la carte d'E/S à 4 disques est présente.

io.hddX.fail

Ce capteur indique l'état de la DEL de panne du disque dur correspondant.

Le serveur Sun Fire X4600 peut comprendre quatre disques durs : il dispose donc de quatre capteurs. X indique un numéro de disque dur de 0 à 3.

Valeur	État	Événement	Description
0x0001	Échec prévu infirmé	Non	Cet état indique que la DEL de panne du disque dur correspondant est éteinte.
0x0002	Échec prévu confirmé	Oui	Cet état indique que la DEL de panne du disque dur correspondant est allumée.

Capteurs de ventilateurs

Le serveur Sun Fire X4600 peut inclure quatre plateaux de ventilateurs : il dispose donc de quatre capteurs. *X* indique le numéro de module du plateau du ventilateur de 0 à 3.

ftX.fm0.prsnt

Ce capteur indique la présence du module de plateau de ventilateur correspondant.

Valeur	État	Événement	Description
0x0001	Périphérique absent	Oui	Cet état indique que le module de plateau de ventilateur correspondant est absent.
0x0002	Périphérique présent	Oui	Cet état indique que le module de plateau de ventilateur correspondant est présent.

ftX.fm0.f0.speed

Les capteurs de vitesse de ventilateur accessibles depuis le panneau supérieure sont configurés pour générer les mêmes événements, et les erreurs sont traitées de la même manière. Ils ne sont pas surveillés lorsque l'hôte est hors-tension.

Ce capteur surveille la vitesse du ventilateur sur le module de plateau de ventilateur correspondant, module de ventilateur 0, ventilateur 0.

Seuil	Indication	Événement	Description	Action
Valeur inférieure irrécupérable	Confirmation	Oui	La vitesse du ventilateur est inférieure au seuil inférieur irrécupérable. Indique que le ventilateur est en panne ou qu'il a été retiré.	La DEL supérieure/de panne de ventilateur est allumée. La DEL de panne du module Y du plateau X est allumée. La DEL d'alerte du système clignote lentement.
Valeur inférieure irrécupérable	Infir- mation	Oui	La vitesse du ventilateur est passée d'une valeur inférieure irrécupérable à une valeur normale. Cela indique que le ventilateur est revenu à l'état normal ou qu'il a été remplacé.	La DEL supérieure/de panne de ventilateur est éteinte. La DEL de panne du module Y du plateau X est éteinte. La DEL d'alerte du système est éteinte.

ftX.fm0.fail

Ce capteur de DEL indique l'état du plateau de ventilateur correspondant, de la DEL de panne du module de plateau 0. Elle s'allume en cas d'événements liés aux seuils des ventilateurs.

Valeur	État	Événement	Description
0x0001	Échec prévu infirmé	Non	Cet état indique que la DEL du module de ventilateur 0 du plateau X est éteinte.
0x0002	Échec prévu confirmé	Oui	Cet état indique que la DEL du module de ventilateur 0 du plateau X est allumée. Elle s'allume en cas d'événements liés aux seuils des ventilateurs.

Capteurs de CPU

Le système peut disposer de huit CPU. Les capteurs correspondants sont numérotés de 0 à 7 et sont (ici) indiqués par un X dans les noms des capteurs.

pX.prsnt

Ce capteur contrôle la présence des CPU.

Valeur	État	Événement	Description
0x0001	Périphérique absent	Non	Cet état indique l'absence de CPU ou la présence d'un cache de protection dans l'emplacement.
0x0002	Périphérique présent	Non	Cet état indique la présence d'une CPU.

pX.cardok

Ce capteur surveille le signal de bon fonctionnement de la carte de CPU.

Valeur	État	Événement	Description
0x0001	État infirmé	Non	Cet état indique que la carte de CPU est opérationnelle.
0x0002	État confirmé	Non	Cet état indique que la carte de CPU n'est pas opérationnelle.

pX.fail

Ce capteur de DEL indique l'état de la DEL de panne de la CPU correspondante. Elle s'allume en cas d'événements liés à la température ou la tension de la CPU.

Valeur	État	Événement	Description
0x0001	Échec prévu infirmé	Non	Cet état indique que la DEL de panne de la CPU correspondante est éteinte.
0x0002	Échec prévu confirmé	Oui	Cet état indique que la DEL de panne de la CPU correspondante est allumée. Elle s'allume en cas d'événements liés à la température ou à la tension de la CPU. Lorsqu'elle est active, la DEL d'alerte du système clignote lentement et la DEL de panne PS/arrière/de surchauffe s'allume pour indiquer quel type d'événement s'est produit.

pX.dY.fail

Une carte de CPU comporte 4 modules DIMM. Y va de 0 à 3.

Ce capteur de DEL indique l'état de la DEL de panne de la CPU et du module DIMM, qui s'allume en cas d'erreurs ECC. Le module DIMM fait partie de la paire 0 comprenant p0.d1.fail dans la même paire de mémoire ECC de 128 bits. Les DEL de la même paire s'allument simultanément en cas de panne.

Valeur	État	Événement	Description
0x0001	Échec prévu infirmé	Non	Cet état indique que la DEL de panne de la CPU/du module DIMM correspondant est éteinte.
0x0002	Échec prévu confirmé	Oui	Cet état indique que la DEL de panne de la CPU/du module DIMM correspondant est allumée.

Capteurs de température pour le contrôle du ventilateur de la carte de CPU [de 0 à 7]

Les capteurs de température de cette catégorie sont utilisés comme des entrées pour un algorithme de contrôle de ventilateur. Ils servent également à mettre le système hors tension s'ils sont irrécupérables. Leur état affecte aussi celui des DEL du panneau avant. Il existe huit cartes de CPU. Chaque carte de CPU dispose de deux capteurs de température : l'un est destiné à la prise d'air et l'autre au cœur de processeur.

pX.t_amb

Ce capteur surveille la température ambiante à partir d'une puce LM87 figurant sur la carte de CPU. Il n'est pas surveillé lorsque l'hôte est hors tension. X indique une carte de CPU numérotée de 0 à 7.

Seuil	Indication	Événement	Description	Action
Valeur supérieure non critique	Confirmation	Non	La température ambiante du panneau avant est supérieure au seuil non critique.	La DEL de surchauffe est éteinte. La DEL d'alerte du système est éteinte.
Valeur supérieure non critique	Infirmation	Non	La température ambiante du panneau avant est passée d'une valeur non critique à une valeur normale.	La DEL de surchauffe est éteinte. La DEL d'alerte du système est éteinte.
Valeur supérieure critique	Confirmation	Oui	La température ambiante du panneau avant est supérieure au seuil critique.	La DEL de surchauffe est allumée. La DEL d'alerte du système clignote lentement.
Valeur supérieure critique	Infirmation	Oui	La température ambiante du panneau avant est passée d'une valeur critique à une valeur non critique.	La DEL de surchauffe est éteinte. La DEL d'alerte du système est éteinte.
Valeur supérieure irrécupérable	Confirmation	Oui	La température ambiante du panneau avant est supérieure au seuil irrécupérable.	La DEL de surchauffe est allumée. La DEL d'alerte du système clignote lentement. L'alimentation du système est désactivée.
Valeur supérieure irrécupérable	Infirmation	Oui	La température ambiante du panneau avant est passée d'une valeur irrécupérable à une valeur critique.	La DEL de surchauffe est allumée. La DEL d'alerte du système clignote lentement.

pX.t_core

Ce capteur surveille la température du cœur de processeur à partir de la puce LM87 de la carte de CPU. Il n'est pas surveillé lorsque l'hôte est hors-tension. X indique une CPU numérotée de 0 à 7.

Seuil	Indication	Événement	Description	Action
Valeur supérieure non critique	Confirmation	Non	La température de la CPU est supérieure au seuil non critique.	La DEL de surchauffe est éteinte. La DEL de panne de CPU est éteinte. La DEL d'alerte du système est éteinte.
Valeur supérieure non critique	Infirmer	Non	La température de la CPU est passée d'une valeur non critique à une valeur normale.	La DEL de surchauffe est éteinte. La DEL de panne de CPU est éteinte. La DEL d'alerte du système est éteinte.
Valeur supérieure critique	Confirmation	Oui	La température de la CPU est supérieure au seuil critique.	La DEL de surchauffe est allumée. La DEL de panne de CPU est allumée. La DEL d'alerte du système clignote lentement.
Valeur supérieure critique	Infirmer	Oui	La température de la CPU est passée d'une valeur critique à une valeur non critique.	La DEL de surchauffe est éteinte. La DEL de panne de CPU est éteinte. La DEL d'alerte du système est éteinte.
Valeur supérieure irrécupérable	Confirmation	Oui	La température de la CPU est supérieure au seuil irrécupérable.	La DEL de surchauffe est allumée. La DEL de panne de CPU est allumée. La DEL d'alerte du système clignote lentement. L'alimentation du système est désactivée.
Valeur supérieure irrécupérable	Infirmer	Oui	La température de la CPU est passée d'une valeur irrécupérable à une valeur critique.	La DEL de surchauffe est allumée. La DEL de panne de CPU est allumée. La DEL d'alerte du système clignote lentement.

Capteurs de tension de la CPU

Le serveur Sun Fire X4600 prend en charge jusqu'à huit cartes de CPU numérotées de 0 à 7.

Tous les capteurs de tension de la CPU 0 sont configurés pour générer les mêmes événements, et les erreurs sont traitées de la même manière.

pX.v_+2v5

Ce capteur surveille l'entrée 2,5 V du cœur de processeur. Il n'est pas surveillé lorsque l'hôte est hors-tension.

pX.v_core

Ce capteur surveille la sortie programmable du cœur de processeur. Il n'est pas surveillé lorsque l'hôte est hors tension.

pX.v_+3v3aux_r

Ce capteur surveille l'entrée aux 3,3 V de la CPU.

pX.v_+12v

Ce capteur surveille l'entrée 12 V du cœur de la CPU. Il n'est pas surveillé lorsque l'hôte est hors tension.

pX.v_+3v3led

Ce capteur surveille l'entrée DEL 3,3 V de la CPU. Il n'est pas surveillé lorsque l'hôte est hors tension.

pX.v_+1v2

Ce capteur surveille l'entrée 1,2 V du cœur de processeur. Il n'est pas surveillé lorsque l'hôte est hors tension.

pX.v_+1v25core

Ce capteur surveille l'entrée 1,25 V du cœur de processeur. Il n'est pas surveillé lorsque l'hôte est hors tension.

Seuil	Indication	Événement	Description	Action
Valeur inférieure non critique	Confirmation	Oui	La tension de la CPU est inférieure au seuil non critique.	La DEL arrière/de panne PS est allumée. La DEL de panne de la CPU est allumée. La DEL d'alerte du système clignote lentement.
Valeur inférieure non critique	Infirmer	Oui	La tension de la CPU est passée d'une valeur inférieure non critique à une valeur normale.	La DEL arrière/de panne PS est éteinte. La DEL de panne de CPU est éteinte. La DEL d'alerte du système est éteinte.
Valeur inférieure critique	Confirmation	Oui	La tension de la CPU est inférieure au seuil critique.	La DEL arrière/de panne PS est allumée. La DEL de panne de CPU est allumée. La DEL d'alerte du système clignote lentement.
Valeur inférieure critique	Infirmer	Oui	La tension de la CPU est passée d'une valeur inférieure critique à une valeur inférieure non critique.	La DEL arrière/de panne PS est allumée. La DEL de panne de CPU est allumée. La DEL d'alerte du système clignote lentement.
Valeur inférieure irrécupérable	Confirmation	Oui	La tension de la CPU est inférieure au seuil irrécupérable.	La DEL arrière/de panne PS est allumée. La DEL de panne de CPU est allumée. La DEL d'alerte du système clignote lentement.

Seuil	Indication	Événement	Description	Action
Valeur inférieure irrécupérable	Infirmeration	Oui	La tension de la CPU est passée d'une valeur inférieure critique à une valeur inférieure irrécupérable.	La DEL arrière/de panne PS est allumée. La DEL de panne de CPU est allumée. La DEL d'alerte du système clignote lentement.
Valeur supérieure non critique	Confirmation	Oui	La tension de la CPU est supérieure au seuil supérieur non critique.	La DEL arrière/de panne PS est allumée. La DEL de panne de CPU est allumée. La DEL d'alerte du système clignote lentement.
Valeur supérieure non critique	Infirmeration	Oui	La tension de la CPU est passée d'une valeur supérieure non critique à une valeur normale.	La DEL arrière/de panne PS est éteinte. La DEL de panne de CPU est éteinte. La DEL d'alerte du système est éteinte.
Valeur supérieure critique	Confirmation	Oui	La tension de la CPU est supérieure au seuil supérieur critique.	La DEL arrière/de panne PS est allumée. La DEL de panne de CPU est allumée. La DEL d'alerte du système clignote lentement.

Seuil	Indication	Événement	Description	Action
Valeur supérieure critique	Information	Oui	La tension de la CPU est passée d'une valeur supérieure critique à une valeur supérieure non critique.	La DEL arrière/de panne PS est allumée. La DEL de panne de CPU est allumée. La DEL d'alerte du système clignote lentement.
Valeur supérieure irrécupérable	Confirmation	Oui	La tension de la CPU est supérieure au seuil supérieur irrécupérable.	La DEL arrière/de panne PS est allumée. La DEL de panne de CPU est allumée. La DEL d'alerte du système clignote lentement.
Valeur supérieure irrécupérable	Information	Oui	La tension de la CPU est passée d'une valeur supérieure irrécupérable à une valeur supérieure critique.	La DEL arrière/de panne PS est allumée. La DEL de panne de CPU est allumée. La DEL d'alerte du système clignote lentement.

