



Supplément relatif à Sun™ Integrated Lights Out Manager pour le module serveur Sun Blade™ X6240

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Réf. 820-5294-10, rév. A
Juillet 2008

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

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

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

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

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 QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

Copyright © 2008 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.

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, Sun Blade, docs.sun.com, Sun Fire and the Solaris logo are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

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

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.



Veillez
recycler



Adobe PostScript

Sommaire

Préface vii

Documentation d'installation du matériel viii

Documentation associée viii

1. Supplément relatif à Integrated Lights Out Manager pour le module serveur Sun Blade X6240 1

Matériel du système modulaire Sun Blade 2

Gestion du module serveur Sun Blade avec ILOM 2

Processeur de service 3

Module de contrôle du châssis (CMM) 3

ILOM sur le processeur de service du module serveur et CMM 3

Connexion à l'ILOM 4

▼ Connexion à l'ILOM par le biais du port Ethernet du châssis (Option 1) 5

▼ Détermination de l'adresse IP de l'ILOM 6

▼ Connexion à l'interface de ligne de commande ILOM 7

▼ Connexion à l'interface Web ILOM 7

▼ Connexion à l'ILOM par le biais du connecteur série du châssis (Option 2) 8

▼ Connexion à l'ILOM par le biais d'un câble de dongle (Option 3) 10

| | |
|--|----|
| Réinitialisation des mots de passe du processeur de service et du BIOS | 12 |
| Capteurs de température, de tension et de ventilateur | 12 |
| Liste des capteurs | 13 |
| Détails des capteurs | 14 |
| sys/power | 14 |
| locate | 15 |
| service | 15 |
| ok2rm | 15 |
| sys/slotid | 16 |
| sys/hostpower | 16 |
| cmm/prsnt | 16 |
| nemn/prsnt | 17 |
| Capteurs de température de la carte mère | 17 |
| mb/t_ambn | 17 |
| Capteurs de tension de la carte mère | 17 |
| mb/v_bat | 17 |
| mb/v_+3v3aux | 18 |
| mb/v_+3v3 | 18 |
| mb/v_+5v | 18 |
| mb/v_+12v | 18 |
| mb/v_+2v5 | 18 |
| mb/v_+1v5 | 18 |
| mb/v_+1v2 | 19 |
| Capteurs d'alimentation électrique | 20 |
| psn/prsnt | 20 |
| psn/acn_err | 20 |
| psn/pwrokn | 21 |

| | |
|---|----|
| Capteurs HDD (disque dur) | 21 |
| <i>hddn/prsnt</i> | 21 |
| <i>hddn/err</i> | 22 |
| Capteurs de ventilateur | 22 |
| <i>fmn/fann/speed</i> | 22 |
| <i>fmn/err</i> | 23 |
| Capteurs CPU <i>n</i> | 23 |
| <i>pn/prsnt</i> | 23 |
| Capteurs de température de contrôle de ventilateur CPU <i>n</i> | 24 |
| <i>pn/v_vdd</i> | 24 |
| <i>pn/t_core</i> | 25 |
| Capteurs de tension CPU <i>n</i> | 26 |
| <i>pn/v_vtt</i> | 26 |
| <i>pn/v_vddio</i> | 27 |
| Module serveur présent | 28 |
| <i>bln/prsnt</i> | 28 |

Préface

Le *Sun ILOM Supplément relatif à Sun ILOM pour le module serveur Sun Blade X6240* fournit des informations concernant l'utilisation de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) avec le module serveur Sun Blade X6240.

Documentation ILOM

La documentation ILOM est divisée en deux catégories :

- des informations généralisées sur ILOM, fournies dans les manuels *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0) (820-1188) et *Addendum to the Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* (Addendum au guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0) (820-4198) ;
- des informations spécifiques au module serveur Sun Blade X6240, figurant dans ce supplément ILOM.

Documentation du module serveur

Cette section décrit la documentation et les mises à jour disponibles pour le module serveur Sun Blade X6240.

Documentation d'installation du matériel

Reportez-vous au *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6240* (820-5246) pour obtenir des instructions d'installation du matériel, de câblage et de mise sous tension du système.

Documentation associée

Pour une description de la documentation consacrée au module serveur Sun Blade X6240, reportez-vous à la fiche *Emplacement de la documentation* fournie avec votre module serveur et disponible sur le site de documentation du produit. Rendez-vous sur l'URL suivante et accédez au site Web de la documentation du produit Sun Blade X6240 :

<http://docs.sun.com>

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.

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 fournie 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. <code>% Vous avez du courrier.</code> |
| AaBbCc123 | Ce que vous saisissez est mis en évidence par rapport aux informations affichées à l'écran. | <code>% su</code> Mot de passe : |
| AaBbCc123 | 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 nomfichier</code> . |

Remarque – Les caractères s'affichent différemment selon les paramètres du navigateur. Si des caractères ne s'affichent pas correctement, changez leur codage dans votre navigateur en Unicode UTF-8.

Vos commentaires nous sont utiles

Sun s'efforce d'améliorer sa documentation, aussi vos commentaires et suggestions nous sont utiles. 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 :

Supplément relatif à Integrated Lights Out Manager pour le module serveur Sun Blade X6240 (820-5294-10).

Supplément relatif à Integrated Lights Out Manager pour le module serveur Sun Blade X6240

Ce supplément contient des informations concernant l'utilisation d'Integrated Lights Out Manager (ILOM) avec le module serveur Sun Blade™ X6240, également appelé « module serveur ».

Ce document fournit des informations sur les sujets suivants :

- « Matériel du système modulaire Sun Blade », page 2
- « Réinitialisation des mots de passe du processeur de service et du BIOS », page 12
- « Capteurs de température, de tension et de ventilateur », page 12

Matériel du système modulaire Sun Blade

Le module serveur Sun Blade X6240 est installé dans le système modulaire Sun Blade 6000. Le système modulaire se compose d'un châssis avec ventilateurs, d'alimentations électriques, de matériel de mise en réseau et de l'espace pour un maximum de dix modules serveur. Les modules serveur sont installés dans le châssis du système modulaire.

Les indicateurs de localisation de serveur (également appelés DEL de repérage) constituent de petits voyants que vous allumez pour identifier un serveur spécifique parmi un grand nombre de serveurs dans un centre de données. L'indicateur de localisation de serveur est positionné à l'avant du serveur dans l'angle supérieur gauche.

Gestion du module serveur Sun Blade avec ILOM

Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) constitue un microprogramme de gestion du système permettant de contrôler, gérer et configurer le module serveur Sun Blade. Le microprogramme ILOM est préinstallé sur le processeur de service de chaque module serveur Sun Blade et s'initialise dès la mise sous tension du système. ILOM est accessible via plusieurs interfaces, telles que des navigateurs Web, une interface de ligne de commande, une interface SNMP (Simple Network Management Protocol) et IPMI (Intelligent Platform Management Interface). ILOM continue de fonctionner quel que soit l'état du système d'exploitation hôte, ce qui en fait un système de gestion en service réduit.

Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation d'ILOM, reportez-vous au manuel *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0) (820-1188). Vous pouvez télécharger ce document sur :

<http://docs.sun.com>

Processeur de service

Le *processeur de service* est le microprogramme ILOM. Il possède ses propres adresses IP (Internet Protocol) et MAC (Media Access Control) et peut fonctionner quel que soit l'état des autres composants matériels du système. Dans un module serveur Sun Blade, le processeur de service peut fonctionner, que le module serveur soit entièrement opérationnel, hors tension ou en mode Veille.

Module de contrôle du châssis (CMM)

Le système modulaire Sun Blade, ou *châssis*, possède son propre processeur de service, appelé *module de contrôle du châssis* (CMM). L'ILOM du CMM constitue une version modifiée du microprogramme ILOM préinstallée pour le processeur de service.

ILOM sur le processeur de service du module serveur et CMM

L'ILOM prend en charge deux modes de gestion d'un système : à l'aide du CMM ou directement à l'aide du processeur de service du module serveur.

- **À l'aide du processeur de service CMM** – La gestion du système à partir du CMM permet de configurer et gérer des composants dans l'ensemble du système de châssis, ainsi que de gérer un processeur de service de module serveur individuel.
- **À l'aide du processeur de service du module serveur** – La gestion du processeur de service sur un module serveur Sun Blade permet de gérer les opérations sur un module serveur individuel. Cette approche peut s'avérer utile lors du dépannage d'un processeur de service spécifique, du contrôle d'accès à un module serveur ou de l'installation du système d'exploitation sur un module serveur spécifique.

Connexion à l'ILOM

Vous pouvez établir la communication avec le processeur de service du module serveur ILOM via une console locale ou distante.

- **Console locale.** Connectez une console série au port de gestion série local du module serveur ou Module de contrôle du châssis (CMM).
- **Console distante.** Branchez un câble réseau Ethernet local au port de gestion réseau du CMM.

Pour obtenir des instructions concernant la connexion d'une console série locale ou le branchement d'un câble Ethernet, reportez-vous au manuel *Guide d'installation du module serveur Sun Blade X6240* (820-5246).

Le type de connexion établie avec l'ILOM détermine le type de tâches de gestion système que vous pouvez effectuer. Par exemple, pour accéder à distance à la gamme complète de fonctionnalités de gestion du système d'ILOM, vous aurez besoin d'une connexion Ethernet avec le CMM et d'une attribution d'adresses IP pour le CMM et le processeur de service du module serveur.

Vous pouvez vous connecter à l'ILOM sur votre module serveur en utilisant une des méthodes suivantes :

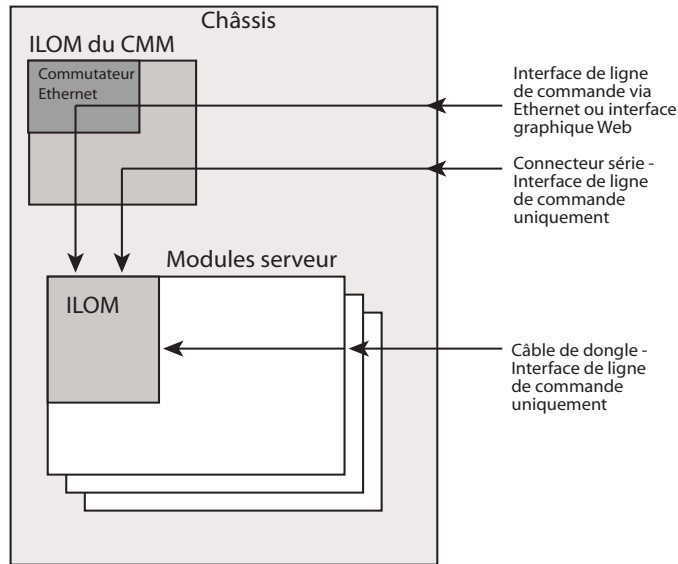
- **Option 1** – Lorsque le module serveur est installé dans un châssis, il est automatiquement connecté au même sous-réseau que l'ILOM du CMM. Ceci vous permet d'utiliser Ethernet pour vous connecter à l'interface graphique Web et à l'interface de ligne de commande.

Remarque – L'ILOM du CMM dans le châssis possède un commutateur Ethernet prenant en charge les connexions aux modules serveur et leurs ILOM. Pour utiliser cette connexion, vous devez être connecté au même sous-réseau que l'ILOM et connaître l'adresse Ethernet de l'ILOM du module serveur.

- **Option 2** – Utilisez le connecteur série du châssis pour la connexion à l'ILOM du CMM. Utilisez ensuite l'ILOM du CMM pour naviguer jusqu'au module serveur. Cette connexion prend uniquement en charge l'accès à l'interface de ligne de commande.
- **Option 3** – Utilisez un câble de dongle pour établir une connexion série directement au module serveur. Cette connexion prend uniquement en charge l'accès à l'interface de ligne de commande.

Les sections suivantes détaillent chacune de ces méthodes. La [FIGURE 1](#) indique les connexions.

FIGURE 1 Options de connexion ILOM



▼ Connexion à l'ILOM par le biais du port Ethernet du châssis (Option 1)

Vous vous connectez en principe à l'ILOM via Ethernet. Lorsque le module serveur est installé dans le châssis, son ILOM est automatiquement accessible sur le même sous-réseau que l'ILOM du CMM.

Si vous ne connaissez pas l'adresse IP de l'ILOM, trouvez-la comme décrit dans la section « [Détermination de l'adresse IP de l'ILOM](#) », page 6.

Vous pouvez vous connecter à l'ILOM via Secure Shell (SSH) pour accéder à l'interface de ligne de commande, ou à l'aide d'un navigateur pour accéder à l'interface Web.

- Pour vous connecter à l'interface de ligne de commande, reportez-vous à la section « [Connexion à l'interface de ligne de commande ILOM](#) », page 7.
- Pour vous connecter à l'interface Web, reportez-vous à la section « [Connexion à l'interface Web ILOM](#) », page 7.

▼ Détermination de l'adresse IP de l'ILOM

Pour trouver l'adresse IP de l'ILOM :

1. Connectez-vous au CMM.

Pour plus de détails, reportez-vous au manuel *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0) (820-1188).

2. Tapez la commande suivante :

```
show /CH/BLn/SP/network
```

Où *n* est un chiffre entre 0 et 9 pour les modules serveur de 0 à 9, respectivement.

3. L'interface de ligne de commande affiche des informations concernant le module serveur, y compris son adresse IP.

Par exemple :

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

/CH/BLn/SP/network
  Targets:

  Properties:
    type = Network Configuration
    commitpending = (Cannot show property)
    ipaddress = adresseIP
    ipdiscovery = dhcp
    ipgateway = passerelleIP
    ipnetmask = 255.255.252.0
    macaddress = adresseMac
    pendingipaddress = adresseIp
    pendingipdiscovery = dhcp
    pendingipgateway = passerelleIP
    pendingipnetmask = 255.255.252.0

  Commands:
    cd
    set
    show

->
```


▼ Connexion à l'interface de ligne de commande ILOM

1. **Démarrez votre client SSH.**

2. **Pour vous connecter à l'ILOM, tapez :**

```
$ ssh root@adresseip
```

où *adresseip* correspond à l'adresse du processeur de service du serveur.

3. **Saisissez votre mot de passe à l'invite.**

(changeme par défaut).

L'invite de commande de l'interface de ligne de commande s'affiche.

▼ Connexion à l'interface Web ILOM

1. **Tapez l'adresse IP du processeur de service du serveur dans votre navigateur Web.**

L'écran de connexion à l'interface Web s'affiche.

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

Lorsque vous accédez à l'interface Web pour la première fois, vous êtes invité à entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut, qui sont :

- Nom d'utilisateur par défaut : root
- Mot de passe par défaut : changeme

Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut s'écrivent en minuscules.

3. **Cliquez sur Log In (Connexion).**

L'interface Web ILOM s'affiche.

4. **Pour vous déconnecter de l'interface Web, cliquez sur le bouton Log Out (Déconnexion).**

L'écran de déconnexion s'affiche.

N'utilisez pas le bouton de déconnexion de votre navigateur Web pour quitter l'interface Web.

▼ Connexion à l'ILOM par le biais du connecteur série du châssis (Option 2)

Le connecteur série du châssis se relie à l'ILOM du CMM. L'ILOM du CMM fournit une commande pour se connecter à l'ILOM (ou aux ILOM) du module serveur.

1. Connectez un câble série du port série du châssis à un terminal.

Le terminal peut être un terminal réel, un ordinateur portable exécutant un émulateur de terminal, ou un serveur de terminal. Il doit être défini comme suit :

- 8N1 : 8 bits de données, sans parité, un bit d'arrêt
- 9 600 bauds (par défaut, peut être défini sur n'importe quelle vitesse standard jusqu'à 57 600)
- Désactivez le contrôle de flux du logiciel (XON/XOFF)
- Désactivez le contrôle de flux du matériel (CTS/RTS)

Le câble requiert les affectations de broches suivantes.

TABLEAU 1 Brochages du port de gestion série

| Broche | Description de signal |
|--------|---|
| 1 | Demande pour émettre (RTS, request to send) |
| 2 | Terminal prêt (DTR, data terminal ready) |
| 3 | Transmission de données (TXD, transmit data) |
| 4 | Masse |
| 5 | Masse |
| 6 | Réception de données (RXD, receive data) |
| 7 | Détection de porteuse de données (DCD, data carrier detect) |
| 8 | Prêt à émettre (CTS, clear to send) |

2. Appuyez sur la touche Entrée du terminal.

Cette action établit la connexion entre le terminal et l'ILOM du CMM.

L'invite de connexion à l'ILOM du CMM s'affiche.

```
SUNCMMnnnnnnnnnnn login:
```

La première chaîne de l'invite est le nom de l'hôte par défaut. Il se compose du préfixe SUNCMM et de l'adresse MAC de l'ILOM du CMM.

3. Connectez-vous à l'ILOM du CMM.

L'utilisateur par défaut est `root` et le mot de passe par défaut `changeme`.

Une fois que vous êtes connecté, l'ILOM du CMM affiche l'invite de commande par défaut de l'ILOM :

->

4. Accédez à `/CH/BLn/SP/cli`.

Où *n* est un chiffre entre 0 et 9 pour les modules serveurs 0 à 9, respectivement.

5. Tapez la commande `start`.

Une invite de confirmation s'affiche.

6. Entrez `y` pour continuer ou `n` pour annuler.

Si vous avez tapé `y`, l'ILOM du module serveur vous invite à saisir son mot de passe.

Remarque – L'ILOM du CMM se connecte à l'ILOM du module serveur en utilisant le nom d'utilisateur sous `/CH/BLn/SP/cli/user` (où *n* représente le numéro du module serveur). La valeur par défaut est `root`.

7. Saisissez le mot de passe ILOM.

L'interface de ligne de commande ILOM pour le module serveur s'affiche. Vous êtes maintenant connecté à l'ILOM du module serveur.

8. Une fois que vous avez terminé, tapez `exit`.

L'ILOM du module serveur se ferme et l'invite de l'interface de ligne de commande ILOM du CMM s'affiche.

L'écran suivant illustre un exemple de procédure :

```
-> cd /CH/BL2/SP/cli
/CH/BL2/SP/cli

-> start
Are you sure you want to start /CH/BL2/SP/cli (y/n)? y
Password: Tapez le mot de passe de l'ILOM du CMM.

Sun(TM) Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.3.9

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.

Warning: password is set to factory default.

-> exit Tapez cette commande pour quitter l'ILOM du module serveur et
revenir à l'ILOM du CMM.
Connection to 10.6.153.33 closed.
```

▼ Connexion à l'ILOM par le biais d'un câble de dongle (Option 3)

Un câble de dongle vous permet de connecter un terminal directement à l'ILOM. La [FIGURE 2](#) illustre un câble de dongle connecté à un module serveur.

- 1. Branchez un câble de dongle directement au module serveur.**
- 2. Reliez un terminal ou un émulateur de terminal au connecteur RJ-45 sur le câble de dongle.**

Le connecteur RJ-45 porte le numéro 2 sur la [FIGURE 2](#).

L'invite de connexion à l'interface de ligne de commande s'affiche.

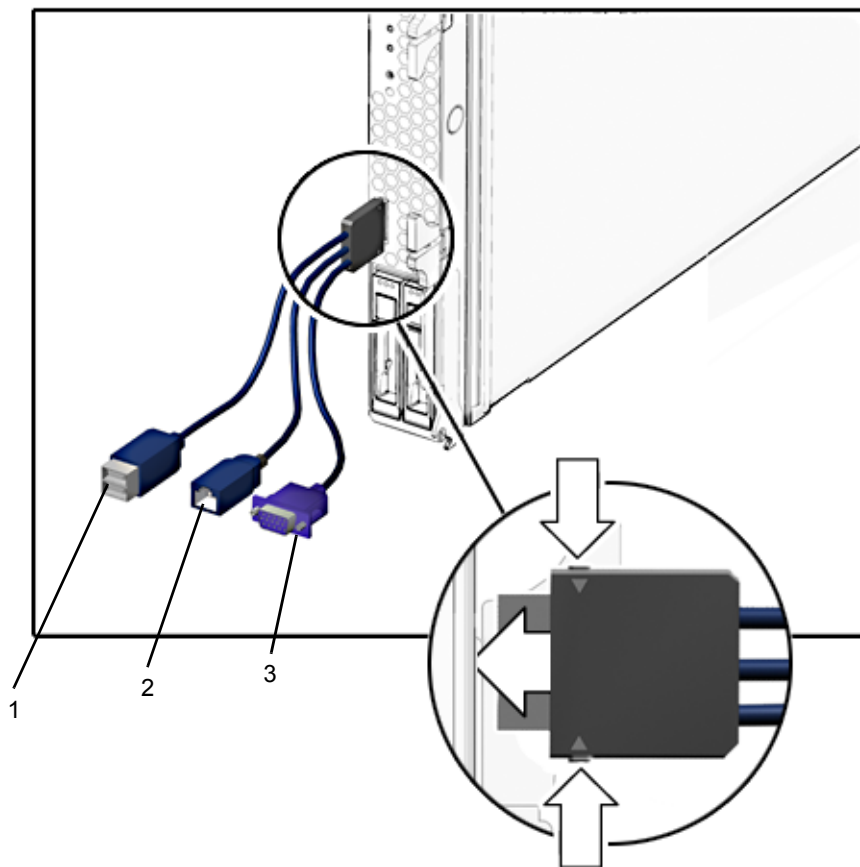
- 3. Tapez le nom d'utilisateur et le mot de passe le cas échéant.**

L'utilisateur par défaut est `root` et le mot de passe par défaut `changeme`.

L'invite de l'interface de ligne de commande s'affiche.

La [FIGURE 2](#) illustre le câble de dongle.

FIGURE 2 Câble de dongle



Les connecteurs sont les suivants :

1. Double connecteur USB (clavier/souris)
2. Port Ethernet 10/100 Mbits. Utilisez ce connecteur pour vous connecter à l'ILOM.
3. Connecteur vidéo VGA

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

Une procédure du manuel *Sun Blade X6240 Server Module Service Manual* (Manuel d'entretien du module serveur Sun Blade X6240) (820-3971) explique comment réinitialiser les mots de passe du processeur de service et du BIOS.

- Le mot de passe d'administration (root) devient changeme.
- Le mot de passe du BIOS est effacé, de sorte que lorsque vous tentez d'accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS, celui-ci ne demande pas de mot de passe.

Capteurs de température, de tension et de ventilateur

Le module serveur comporte un certain nombre de capteurs qui génèrent des entrées dans le journal des événements système (SEL) lorsqu'ils rencontrent un seuil. Bon nombre de ces mesures sont utilisées pour ajuster les vitesses des ventilateurs et effectuer d'autres actions, comme allumer des LED et mettre le châssis hors tension.

Remarque – Les capteurs de ventilateur et d'alimentation représentent les ventilateurs et alimentations du châssis, et non du module serveur.

Vous pouvez également configurer des capteurs pour générer des déroutements PET IPMI comme décrit dans le *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide* (Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0) (820-1188).

Cette section décrit les capteurs et fournit des détails sur leur fonctionnement.



Attention – N'utilisez pas d'autre interface que l'interface Web ou l'interface de ligne de commande ILOM pour modifier l'état ou la configuration de tout capteur ou DEL. Ceci pourrait annuler votre garantie.

La section « [Liste des capteurs](#) », page 13 répertorie les capteurs La section « [Détails des capteurs](#) », page 14 fournit des détails sur chaque capteur.

Liste des capteurs

Capteurs de carte

- *sys/power*
- *locate*
- *service*
- *ok2rm*
- *sys/slotid*
- *sys/hostpower*
- *cmm/prsnt*
- *nemn/prsnt*

Capteurs de température de la carte mère

- *mb/t_ambn*

Capteurs de tension de la carte mère

- *mb/v_bat*
- *mb/v_+3v3aux*
- *mb/v_+3v3*
- *mb/v_+5v*
- *mb/v_+12v*
- *mb/v_+2v5*
- *mb/v_+1v5*
- *mb/v_+1v2*

Capteurs d'alimentation électrique

- *psn/prsnt*
- *psn/acn_err*
- *psn/pwrokn*

Capteurs HDD

- *hddn/prsnt*
- *hddn/err*

Capteurs de ventilateur

- *fmn/fn/speed*
- *fmn/err*

Capteurs CPU *n*

- *pn/prsnt*

Capteurs de température de contrôle de ventilateur CPU *n*

- *pn/v_vdd*
- *pn/t_core*

Capteurs de tension CPU *n*

- *pn/v_vtt*
- *pn/v_vddio*

Module serveur présent

- *bln/prsnt*

Détails des capteurs

Les sections suivantes fournissent des informations détaillées sur les capteurs.

sys/power

Ce capteur d'indicateur DEL indique l'état immédiat de la DEL d'alimentation du système sur le panneau avant du châssis. Il ne génère aucun événement.

TABLEAU 2 États sys/power

| Mesure | État | Événement | Description |
|--------|----------------|-----------|---|
| 0x0001 | État désactivé | Non | Cet état indique que la DEL sys/power.led est en MODE VEILLE. |
| 0x0002 | État activé | Non | Cet état indique que la DEL sys/power.led est ALLUMÉE. |

locate

Ce capteur d'indicateur DEL indique l'état immédiat de la DEL de repérage sur le panneau avant du châssis. Il ne génère aucun événement.

TABLEAU 3 Capteurs locate

| Mesure | État | Événement | Description |
|--------|----------------|-----------|---|
| 0x0001 | État désactivé | Non | Cet état indique que la DEL sys/locate.led est ÉTEINTE. |
| 0x0002 | État activé | Non | Cet état indique que la DEL sys/locate.led CLIGNOTE RAPIDEMENT. |

service

Ce capteur d'indicateur DEL indique l'état immédiat de la DEL de maintenance sur le panneau avant du châssis. Il ne génère aucun événement.

TABLEAU 4 Capteurs service

| Mesure | État | Événement | Description |
|--------|----------------|-----------|---|
| 0x0001 | État désactivé | Non | Cet état indique que la DEL d'alerte est ÉTEINTE. |
| 0x0002 | État activé | Non | Cet état indique que la DEL d'alerte est ALLUMÉE ou CLIGNOTE. |

ok2rm

Ce capteur d'indicateur DEL indique l'état immédiat de la DEL OK pour retrait sur le panneau avant du châssis. Il ne génère aucun événement.

TABLEAU 5 Capteurs ok2rm

| Mesure | État | Événement | Description |
|--------|----------------|-----------|--|
| 0x0001 | État désactivé | Non | Cet état indique que la DEL sys/ok2rm.led est ÉTEINTE. |
| 0x0002 | État activé | Non | Cet état indique que la DEL sys/ok2rm.led est ALLUMÉE. |

sys/slotid

Ce capteur indique l'emplacement dans lequel est installé le module serveur. Les valeurs sont comprises entre 0 et 9.

sys/hostpower

Ce capteur indique si l'alimentation de l'hôte est présente.

TABLEAU 6 sys/hostpower

| Mesure | État | Événement | Description | Action |
|--------|----------------|-----------|--|--------|
| 0x0001 | État désactivé | Non | L'alimentation de l'hôte est COUPÉE. | aucune |
| 0x0002 | État activé | Non | L'alimentation de l'hôte est SOUS TENSION. | aucune |

cmm/prsnt

Ce capteur indique si l'ILOM du CMM est présent.

TABLEAU 7 cmm/prsnt

| Mesure | État | Événement | Description | Action |
|--------|----------------------|-----------|----------------------|--------|
| 0x0001 | Périphérique absent | Oui | ILOM du CMM absent. | aucune |
| 0x0002 | Périphérique présent | Oui | ILOM du CMM présent. | aucune |

nem*n*/prsnt

Ces deux capteurs de présence indiquent si le module network express (NEM) correspondant est présent.

TABLEAU 8 Capteurs nem*n*/prsnt

| Mesure | État | Événement | Description | Action |
|--------|----------------------|-----------|--------------|--------|
| 0x0001 | Périphérique absent | Oui | NEM absent. | aucune |
| 0x0002 | Périphérique présent | Oui | NEM présent. | aucune |

Capteurs de température de la carte mère

Ces capteurs de température sont contrôlés, mais ne sont pas utilisés comme entrées pour l'algorithme de contrôle de ventilateur, ni pour mettre le système hors tension quand ils ne sont pas récupérables. Aucun événement n'est généré pour ces mesures de capteur.

mb/t_amb*n*

Ces trois capteurs de température sur la carte mère contrôlent la température ambiante à partir du capteur de température interne de la puce LM75/ADM1024 sur la carte mère.

Capteurs de tension de la carte mère

Tous les capteurs de tension de la carte mère sont configurés pour générer les mêmes événements, et les erreurs sont gérées de la même manière.

mb/v_bat

Ce capteur contrôle la batterie RTC 3V sur la carte mère.

mb/v_+3v3aux

Ce capteur contrôle l'entrée auxiliaire 3,3 V alimentant le processeur de service et d'autres dispositifs de veille.

mb/v_+3v3

Ce capteur contrôle l'entrée principale 3,3 V active lorsque l'alimentation est sous tension. Il n'est pas contrôlé lorsque l'hôte est hors tension.

mb/v_+5v

Ce capteur contrôle l'entrée principale 5 V active lorsque l'alimentation est sous tension. Il n'est pas contrôlé lorsque l'hôte est hors tension.

mb/v_+12v

Ce capteur contrôle l'entrée principale 12 V active lorsque l'alimentation est sous tension. Il n'est pas contrôlé lorsque l'hôte est hors tension.

mb/v_+2v5

Ce capteur contrôle l'entrée de base 2,5 V active lorsque l'alimentation est sous tension. Il n'est pas contrôlé lorsque l'hôte est hors tension.

mb/v_+1v5

Ce capteur contrôle l'entrée de base 1,5 V active lorsque l'alimentation est sous tension. Il n'est pas contrôlé lorsque l'hôte est hors tension.

mb/v_+1v2

Ce capteur contrôle l'entrée de base 1,2 V active lorsque l'alimentation est sous tension. Il n'est pas contrôlé lorsque l'hôte est hors tension.

TABLEAU 9 mb/v_+1v2

| Seuil | Direction | Événement | Description | Action |
|----------------------------|---------------|-----------|---|------------------------------|
| Non critique inférieure | Assertion | Oui | La tension a diminué en dessous du seuil non critique inférieur. | DEL d'alerte système LENTE |
| Non critique inférieure | Non-assertion | Oui | La tension est repassée d'un niveau non critique inférieur à un niveau normal. | DEL d'alerte système ÉTEINTE |
| Critique inférieure | Assertion | Oui | La tension a diminué en dessous du seuil critique inférieur. | DEL d'alerte système LENTE |
| Critique inférieure | Non-assertion | Oui | La tension est repassée d'un niveau critique inférieur à un niveau non critique inférieur. | DEL d'alerte système LENTE |
| Non récupérable inférieure | Assertion | Oui | La tension a diminué en dessous du seuil non récupérable inférieur. | DEL d'alerte système LENTE |
| Non récupérable inférieure | Non-assertion | Oui | La tension est repassée d'un niveau non récupérable inférieur à un niveau critique inférieur. | DEL d'alerte système LENTE |
| Non critique supérieure | Assertion | Oui | La tension a augmenté au-delà du seuil non critique supérieur. | DEL d'alerte système LENTE |
| Non critique supérieure | Non-assertion | Oui | La tension est redevenue normale après un niveau non critique supérieur. | DEL d'alerte système ÉTEINTE |
| Critique supérieure | Assertion | Oui | La tension a augmenté au-delà du seuil critique supérieur. | DEL d'alerte système LENTE |
| Critique supérieure | Non-assertion | Oui | La tension est repassée d'un niveau critique supérieur à un niveau non critique supérieur. | DEL d'alerte système LENTE |
| Non récupérable supérieure | Assertion | Oui | La tension a augmenté au-delà du seuil non récupérable supérieur. | DEL d'alerte système LENTE |
| Non récupérable supérieure | Non-assertion | Oui | La tension est repassée d'un niveau non récupérable supérieur à un niveau critique supérieur. | DEL d'alerte système LENTE |

Capteurs d'alimentation électrique

Les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et Sun Blade 6048 comportent deux alimentations électriques.

psn/prsnt

Ces capteurs indiquent si l'alimentation correspondante est présente. Les systèmes modulaires Sun Blade 6000 et Sun Blade 6048 sont fournis avec deux alimentations électriques. Si une des alimentations est retirée, il n'y a pas de redondance.

TABLEAU 10 *psn/prsnt*

| Mesure | État | Événement | Description | Action |
|--------|----------------------|-----------|------------------------|--------|
| 0x0001 | Périphérique absent | Oui | Alimentation absente. | aucune |
| 0x0002 | Périphérique présent | Oui | Alimentation présente. | aucune |

psn/acn_err

Pour chaque module d'alimentation, il y a deux lignes d'entrée CA. Ces capteurs indiquent l'état des lignes d'entrée pour chaque alimentation.

TABLEAU 11 *psn/acn_err*

| Mesure | État | Événement | Description | Action |
|--------|----------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 0x0001 | État désactivé | Oui | Alimentation déconnectée du secteur. | DEL d'alerte système LENTE |
| 0x0002 | État activé | Oui | Alimentation connectée au secteur. | DEL d'alerte système COUPÉE |

psn/pwrok_n

Chaque module d'alimentation comporte deux sorties CC 12 volts indépendantes générées à partir de deux entrées CA. Ces capteurs indiquent si la sortie CC est active.

TABLEAU 12 *psn/pwrok_n*

| Mesure | État | Événement | Description | |
|--------|----------------|-----------|-----------------------|--------|
| 0x0001 | État désactivé | Oui | Sortie CC désactivée. | aucune |
| 0x0002 | État activé | Oui | Sortie CC activée. | aucune |

Capteurs HDD (disque dur)

Chaque module serveur peut prendre en charge quatre disques durs. Un certain nombre de capteurs fournissent des informations sur chaque disque dur.

hdd_n/prsnt

Ces capteurs contrôlent le signal de présence de matériel de disque dur.

TABLEAU 13 *hdd_n/prsnt*

| Mesure | État | Événement | Description |
|--------|----------------------|-----------|---------------------|
| 0x0001 | Périphérique absent | Non | Disque dur absent. |
| 0x0002 | Périphérique présent | Non | Disque dur présent. |

hdd*n*/err

Ces capteurs d'indicateur DEL indiquent l'état de la DEL d'erreur de disque dur correspondante hdd*n*/err.led.

TABLEAU 14 hdd*n*/err

| Mesure | État | Événement | Description |
|--------|-------------------------------|-----------|---|
| 0x0001 | Prévision de panne désactivée | Non | Cet état indique que la DEL HDD X Fault_ est ÉTEINTE. |
| 0x0002 | Prévision de panne activée | Oui | Cet état indique que la DEL HDD X Fault est ALLUMÉE. Elle est activée en réponse à un signal d'erreur provenant du contrôleur LSI SAS. De plus, la DEL d'alerte système doit être LENTE pendant que celle-ci est allumée. |

Capteurs de ventilateur

Le module serveur comporte six modules de ventilation étiquetés fm*n*. Chaque module contient deux ventilateurs.

fm*n*/fann/speed

Tous les capteurs de vitesse de ventilateur accessibles par le haut sont configurés pour générer les mêmes événements et toutes les erreurs sont gérées de la même manière. Ils ne sont pas contrôlés lorsque l'hôte est hors tension.

TABLEAU 15 fm*n*/fann/speed

| Seuil | Direction | Événement | Description |
|----------------------------|---------------|-----------|--|
| Non récupérable inférieure | Assertion | Oui | La vitesse du ventilateur a diminué en dessous du seuil non récupérable inférieur. Ceci indique que le ventilateur a subi une défaillance ou a été retiré. |
| Non récupérable inférieure | Non-assertion | Oui | La vitesse du ventilateur est redevenue normale après un niveau non récupérable inférieur. Ceci indique que le ventilateur fonctionne à nouveau normalement ou a été remplacé. |

fmn/err

Signal GPIO indiquant l'état de défaillance du module de ventilation.

TABLEAU 16 *fmn/err*

| Mesure | État | Événement | Description |
|--------|-------------------------------|-----------|---|
| 0x0001 | Prévision de panne désactivée | Non | Cet état indique que le module de ventilation n'a pas rencontré de défaillance. |
| 0x0002 | Prévision de panne activée | Oui | Cet état indique que le module de ventilation a rencontré une défaillance. |

Capteurs CPU *n*

Il y a deux CPU par module serveur.

pn/prsnt

Ces capteurs contrôlent la présence des CPU.

TABLEAU 17 *pn/prsnt*

| Mesure | État | Événement | Description |
|--------|----------------------|-----------|---|
| 0x0001 | Périphérique absent | Non | Cet état indique que la CPU est absente. |
| 0x0002 | Périphérique présent | Non | Cet état indique que la CPU est présente. |

Capteurs de température de contrôle de ventilateur CPU *n*

Les capteurs de température de cette catégorie sont utilisés comme entrées de l'algorithme de contrôle de ventilateur et pour mettre le système hors tension s'ils ne sont pas récupérables. Leur état affecte également l'état des DEL du panneau avant.

pn/v_vdd

Chaque module serveur comporte deux sockets CPU.

Ces capteurs contrôlent la température T_Control de la CPU à partir de la CPU correspondante. Ils ne sont pas contrôlés lorsque l'hôte est hors tension.

TABLEAU 18 *pn/v_vdd*

| Seuil | Direction | Événement | Description | Action |
|-------------------------|---------------|-----------|--|--|
| Non critique supérieure | Assertion | Non | La température T_Control de la CPU a augmenté au-delà du seuil non critique. | DEL de défaillance de la CPU ÉTEINTE. DEL d'alerte système ÉTEINTE. |
| Non critique supérieure | Non-assertion | Non | La température T_Control de la CPU est redevenue normale après un niveau non critique. | DEL de défaillance de la CPU ÉTEINTE. DEL d'alerte système ÉTEINTE. |
| Critique supérieure | Assertion | Oui | La température T_Control de la CPU a augmenté au-delà du seuil critique. | DEL de défaillance de la CPU ALLUMÉE. DEL d'alerte système LENTE. |

TABLEAU 18 *pn/v_vdd (suite)*

| Seuil | Direction | Événement | Description | Action |
|----------------------------|---------------|-----------|--|--|
| Critique supérieure | Non-assertion | Oui | La température T_Control de la CPU est redevenue non critique après un niveau critique. | DEL de défaillance de la CPU ÉTEINTE. DEL d'alerte système ÉTEINTE. |
| Non récupérable supérieure | Assertion | Oui | La température T_Control de la CPU a augmenté au-delà du seuil non récupérable. | DEL de défaillance de la CPU ALLUMÉE. DEL d'alerte système LENTE. Alimentation système COUPÉE. |
| Non récupérable supérieure | Non-assertion | Oui | La température T_Control de la CPU est redevenue critique après un niveau non récupérable. | DEL de défaillance de la CPU ALLUMÉE. DEL d'alerte système LENTE. |

pn/t_core

Chaque module serveur comporte deux sockets CPU.

Ces capteurs signalent les températures T_Control de la CPU. Ils ne sont pas contrôlés lorsque l'hôte est hors tension.

TABLEAU 19 Événements *pn/t_core*

| Seuil | Direction | Événement | Description | Action |
|-------------------------|---------------|-----------|--|--|
| Non critique supérieure | Assertion | Non | La température T_Control de la CPU a augmenté au-delà du seuil non critique. | DEL de défaillance de la CPU ÉTEINTE. DEL d'alerte système ÉTEINTE. |
| Non critique supérieure | Non-assertion | Non | La température T_Control de la CPU est redevenue normale après un niveau non critique. | DEL de défaillance de la CPU ÉTEINTE. DEL d'alerte système ÉTEINTE. |
| Critique supérieure | Assertion | Oui | La température T_Control de la CPU a augmenté au-delà du seuil critique. | DEL de défaillance de la CPU ALLUMÉE. DEL d'alerte système LENTE. |

TABLEAU 19 Événements *pn/t_core* (suite)

| Seuil | Direction | Événement | Description | Action |
|----------------------------|---------------|-----------|--|--|
| Critique supérieure | Non-assertion | Oui | La température T_Control de la CPU est redevenue non critique après un niveau critique. | DEL de défaillance de la CPU ÉTEINTE. DEL d'alerte système ÉTEINTE. |
| Non récupérable supérieure | Assertion | Oui | La température T_Control de la CPU a augmenté au-delà du seuil non récupérable. | DEL de défaillance de la CPU ALLUMÉE. DEL d'alerte système LENTE. Alimentation système COUPÉE. |
| Non récupérable supérieure | Non-assertion | Oui | La température T_Control de la CPU est redevenue critique après un niveau non récupérable. | DEL de défaillance de la CPU ALLUMÉE. DEL d'alerte système LENTE. |

Capteurs de tension CPU *n*

Chaque module serveur comporte deux sockets CPU.

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

pn/v_vtt

Ces capteurs contrôlent l'entrée de tension CPU X vtt. Ils ne sont pas contrôlés lorsque l'hôte est hors tension.

pn/v_vddio

Ces capteurs contrôlent l'entrée de tension CPU vddio. Ils ne sont pas contrôlés lorsque l'hôte est hors tension.

TABLEAU 20 pn/v_vddio

| Seuil | Direction | Événement | Description | Action |
|----------------------------|---------------|-----------|---|--|
| Non critique inférieure | Assertion | Oui | La tension CPU X a diminué en dessous du seuil non critique inférieur. | DEL de défaillance CPU X ALLUMÉE. DEL d'alerte système LENTE. |
| Non critique inférieure | Non-assertion | Oui | La tension CPU X est redevenue normale après un niveau non critique inférieur. | DEL de défaillance CPU X ÉTEINTE. DEL d'alerte système ÉTEINTE. |
| Critique inférieure | Assertion | Oui | La tension CPU X a diminué en dessous du seuil critique inférieur. | DEL de défaillance CPU X ALLUMÉE. DEL d'alerte système LENTE. |
| Critique inférieure | Non-assertion | Oui | La tension CPU X est repassée d'un niveau critique inférieur à un niveau non critique inférieur. | DEL de défaillance CPU X ALLUMÉE. DEL d'alerte système LENTE. |
| Non récupérable inférieure | Assertion | Oui | La tension CPU X a diminué en dessous du seuil non récupérable inférieur. | DEL de défaillance CPU X ALLUMÉE. DEL d'alerte système LENTE. |
| Non récupérable inférieure | Non-assertion | Oui | La tension CPU X est repassée d'un niveau non récupérable inférieur à un niveau critique inférieur. | DEL de défaillance CPU X ALLUMÉE. DEL d'alerte système LENTE. |
| Non critique supérieure | Assertion | Oui | La tension CPU X a augmenté au-delà du seuil non critique supérieur. | DEL de défaillance CPU X ALLUMÉE. DEL d'alerte système LENTE. |
| Non critique supérieure | Non-assertion | Oui | La tension CPU X est redevenue normale après un niveau non critique supérieur. | DEL de défaillance CPU X ÉTEINTE. DEL d'alerte système ÉTEINTE. |
| Critique supérieure | Assertion | Oui | La tension CPU X a augmenté au-delà du seuil critique supérieur. | DEL de défaillance CPU X ALLUMÉE. DEL d'alerte système LENTE. |

TABLEAU 20 *pn/v_vddio (suite)*

| Seuil | Direction | Événement | Description | Action |
|----------------------------|---------------|-----------|---|--|
| Critique supérieure | Non-assertion | Oui | La tension CPU X est repassée d'un niveau critique supérieur à un niveau non critique supérieur. | DEL de défaillance CPU X ALLUMÉE. DEL d'alerte système LENTE. |
| Non récupérable supérieure | Assertion | Oui | La tension CPU X a augmenté au-delà du seuil non récupérable supérieur. | DEL de défaillance CPU X ALLUMÉE. DEL d'alerte système LENTE. |
| Non récupérable supérieure | Non-assertion | Oui | La tension CPU X est repassée d'un niveau non récupérable supérieur à un niveau critique supérieur. | DEL de défaillance CPU X ALLUMÉE. DEL d'alerte système LENTE. |

Module serveur présent

bln/prsnt

Ces capteurs détectent si des modules serveur sont présents dans les emplacements 0 à 9, respectivement.

TABLEAU 21 États de présence de module serveur

| Mesure | État | Événement | Description |
|--------|----------------|-----------|---|
| 0x0001 | État désactivé | Non | Cet état indique que le module serveur n'est pas présent. |
| 0x0002 | État activé | Non | Cet état indique que le module serveur est présent. |