

Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0

Supplément pour le serveur Sun Netra X4250



Copyright © 2008, 2010, Oracle et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation et sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous pouvez pas les copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou les afficher, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté si cela est requis par la loi à des fins d'interopérabilité.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des États-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des États-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT RIGHTS. U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle USA, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion d'informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses sociétés affiliées déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses sociétés affiliées. Les autres noms mentionnés peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses sociétés affiliées déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses sociétés affiliées ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Préface v

1. ILOM pour le serveur Sun Netra X4250 1

Fonctions d'ILOM spécifiques à la plate-forme 1

Contrôle du port d'alarme Telco par ILOM 1

2. Gestion du processeur de service 3

Stockage des informations client à l'aide du SP 3

▼ Pour modifier les informations d'identification système à l'aide de la CLI 4

▼ Pour modifier des informations d'identification client à l'aide de l'interface Web 4

Rétablissement des valeurs par défaut définies en usine sur le processeur de service 5

▼ Pour réinitialiser le processeur de service sur les valeurs d'usine à l'aide de la CLI 5

▼ Pour réinitialiser le processeur de service sur les valeurs d'usine à l'aide de l'interface Web 6

Gestion des paramètres du serveur SSH 7

▼ Pour modifier le type de clés SSH à l'aide de la CLI 7

▼ Pour générer un nouveau jeu de clés SSH à l'aide de la CLI 7

▼ Pour redémarrer le serveur SSH à l'aide de la CLI 8

- ▼ Pour activer ou désactiver la connexion distante à l'aide de la CLI 8
- ▼ Pour gérer les paramètres du serveur SSH à l'aide de l'interface Web 9
- Gestion des indicateurs des alarmes 10
 - ▼ Pour activer ou désactiver un indicateur d'alarme à l'aide de la CLI 10
 - ▼ Pour réinitialiser un indicateur d'alarme à l'aide de l'interface Web 11
 - ▼ Pour gérer les indicateurs d'alarme à l'aide de l'utilitaire ipmitool 12
 - ▼ Pour obtenir le statut de tous les indicateurs d'alarmes 12
 - ▼ Pour obtenir le statut d'un seul indicateur d'alarme 12
 - ▼ Pour désactiver un indicateur d'alarme 12
 - ▼ Pour activer un indicateur d'alarme 13
- A. Informations de référence sur ILOM pour Sun Netra X4250 15**
 - Sondes, indicateurs et composants Sun Netra X4250 15
 - Déroutements SNMP du Sun Netra X4250 d'Oracle depuis SUN-HW-TRAP-MIB 21

Préface

Ce supplément contient des informations sur le microprogramme Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 exécuté sur le processeur de service (SP) du serveur Sun Netra X4250 d'Oracle. Le SP vous permet de gérer et d'administrer à distance vos serveurs.

Pour obtenir des informations complètes sur ILOM 2.0 et ses fonctionnalités et connaître les procédures utilisateur associées, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0* et à l'*Addenda au guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0*.

Conventions typographiques

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

Remarque – Les caractères peuvent s'afficher différemment selon la configuration de votre navigateur. Si vous rencontrez un problème d'affichage des caractères, modifiez le codage défini dans le navigateur et choisissez le type Unicode UTF-8.

Documentation connexe

Les documents indiqués comme étant en ligne sont disponibles à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/nt4250.srvr#hic>

Application	Titre	N° de référence	Emplacement
Planification	<i>Guide de planification du site pour un serveur Sun Netra X4250</i>	820-4053	En ligne
Installation	<i>Guide d'installation du serveur Sun Netra X4250</i>	820-4055	En ligne
Problèmes et mises à jour	<i>Sun Netra X4250 Server Product Notes</i>	820-4059	En ligne
Gestion du système	<i>Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0</i>	820-1188	En ligne
	<i>Addenda au guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0</i>	820-4198	En ligne
	<i>Supplément Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 pour le serveur Sun Netra X4250</i>	820-4060	En ligne
Maintenance	<i>Sun Netra X4250 Server Service Manual</i>	820-4056	En ligne
Sécurité et conformité	<i>Sun Netra X4250 Server Safety and Compliance Guide</i>	816-7190	En ligne
	<i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems</i>	821-1590	Kit d'expédition
Généralités	<i>Sun Netra Rack Server Getting Started Guide</i>	820-3016	Kit d'expédition

Documentation, support et formation

Les sites web suivants contiennent des ressources supplémentaires :

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

Commentaires sur les documents

Envoyez vos commentaires sur ce document en cliquant sur le lien Feedback [+] sur : <http://docs.sun.com/>. Mentionnez le titre et le numéro de référence du document dans votre commentaire :

Supplément Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 pour le serveur Sun Netra X4250, référence 820-6145-11.

ILOM pour le serveur Sun Netra X4250

Ce chapitre présente ILOM pour le serveur Sun Netra X4250.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- « [Fonctions d'ILOM spécifiques à la plate-forme](#) », page 1

Fonctions d'ILOM spécifiques à la plate-forme

ILOM fonctionne sur diverses plates-formes, dont il prend en charge les fonctions communes. Certaines fonctions d'ILOM font partie d'un jeu partiel de plates-formes. Ce document décrit les fonctions faisant partie du serveur Sun Netra X4250, qui viennent s'ajouter aux fonctions décrites dans le *Guide de l'utilisateur de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0*.

Contrôle du port d'alarme Telco par ILOM

Lorsqu'une alarme ILOM est déclarée, la DEL correspondante s'allume et les signaux d'alarme associés sont envoyés au port d'alarme situé sur le panneau arrière. Lorsqu'une alarme est désactivée, la DEL s'éteint et le signal du port d'alarme est réinitialisé. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Gestion des indicateurs des alarmes](#) », page 10.

Dans un environnement de télécommunications, le port d'alarme se connecte au système d'alarme du bureau central. Consultez l'annexe A du document *Sun Netra X4250 Server Service Manual* pour identifier les signaux et broches des connecteurs d'alarme.

Gestion du processeur de service

Ce chapitre contient des informations sur les propriétés ILOM du serveur Sun Netra X4250 permettant d'augmenter l'éventail de propriétés communes à ILOM sur d'autres plates-formes. Ce chapitre traite notamment des propriétés de l'espace de noms /SP. Il aborde les sujets suivants :

- « Stockage des informations client à l'aide du SP », page 3
- « Rétablissement des valeurs par défaut définies en usine sur le processeur de service », page 5
- « Gestion des paramètres du serveur SSH », page 7
- « Gestion des indicateurs des alarmes », page 10

Stockage des informations client à l'aide du SP

Cette section décrit les fonctions d'ILOM vous permettant de stocker des informations (à des fins de contrôle de l'inventaire ou de gestion des ressources du site, par exemple) sur le SP et les PROM des FRU.

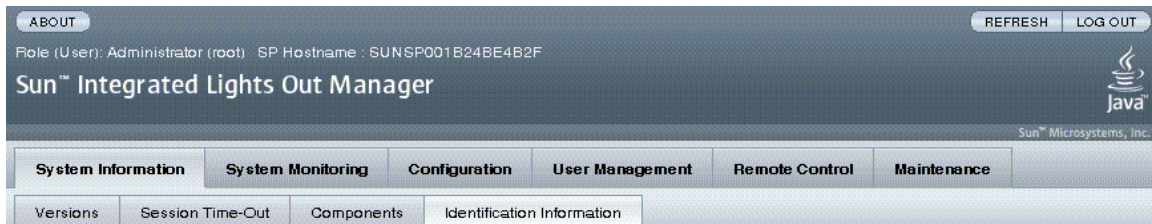
▼ Pour modifier les informations d'identification système à l'aide de la CLI

La propriété `/SP system_identifieur` permet de stocker des informations d'identification sur le client.

- À l'invite `->`, tapez la commande suivante :

```
-> set /SP system_identifieur=données
```

▼ Pour modifier des informations d'identification client à l'aide de l'interface Web



Identification Information

Configure identification information.

SP Hostname:

SP System Identifier:

ILOM propose des fonctions vous permettant d'assigner et de stocker des informations sur l'identificateur système du SP.

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (`root`) afin de l'ouvrir.
2. Choisissez System Information (Informations sur le système) -> Identification Information (Informations d'identification).
3. Affichez le nom d'hôte du SP.
4. Éditez le champ SP System Identifier (Identificateur système du SP).
5. Cliquez sur Save (Enregistrer).

Rétablissement des valeurs par défaut définies en usine sur le processeur de service

Cette section décrit comment rétablir les paramètres du processeur de service sur leurs valeurs par défaut définies en usine.

▼ Pour réinitialiser le processeur de service sur les valeurs d'usine à l'aide de la CLI

La propriété `reset_to_defaults` permet de rétablir toutes les propriétés de configuration d'ILOM sur leurs valeurs par défaut définies en usine. L'option `all` rétablit les valeurs par défaut définies en usine de toutes les informations de configuration d'ILOM et celles relatives à l'utilisateur.

1. À l'invite `->`, tapez la commande suivante :

```
-> set /SP reset_to_defaults=all
```

où `reset_to_defaults` peut être défini sur l'une des valeurs suivantes :

- `none` : n'apporte aucune modification.
- `configuration` : conserve la base de données de l'utilisateur.
- `all` : réinitialise (efface) la base de données de l'utilisateur.

2. Réinitialisez le processeur de service afin de prendre en compte la nouvelle valeur de propriété.

▼ Pour réinitialiser le processeur de service sur les valeurs d'usine à l'aide de l'interface Web

ABOUT REFRESH LOG OUT

Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUNSP001B24BE4B2F

Sun™ Integrated Lights Out Manager

Java™

Sun Microsystems, Inc.

System Information System Monitoring Configuration User Management Remote Control Maintenance

Firmware Upgrade Reset SP Configuration Management Data Collector

Configuration Management

Manage the SP configuration on this page. Clicking *Reset Defaults* will restore the SP configuration to factory settings.

Reset Defaults:

Reset Defaults

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (`root`) afin de l'ouvrir.
2. Choisissez Maintenance -> Configuration Management (Gestion de la configuration).
3. Sélectionnez une valeur pour le paramètre Reset Defaults (Réinitialiser les valeurs par défaut): None, All ou Factory (Aucune, Toutes ou Usine).
4. Cliquez sur Reset Defaults (Réinitialiser les valeurs par défaut).

Gestion des paramètres du serveur SSH

▼ Pour modifier le type de clés SSH à l'aide de la CLI

La commande `set /SP/services/ssh generate_new_key_type` permet de modifier le type de clés de l'hôte de shell sécurisé (SSH) générées sur le serveur. Une fois le type modifié, vous devez utiliser la commande `set /SP/services/ssh generate_new_key_action` afin de générer un nouveau jeu de clés du nouveau type.

- À l'invite `->`, tapez la commande suivante :

```
-> set /SP/services/ssh generate_new_key_type=valeur
```

où *valeur* correspond à `rsa` ou `dsa`.

▼ Pour générer un nouveau jeu de clés SSH à l'aide de la CLI

La commande `set /SP/services/ssh generate_new_key_action` permet de générer un nouveau jeu de clés d'hôte de shell sécurisé (SSH).

- À l'invite `->`, tapez la commande suivante :

```
-> set /SP/services/ssh generate_new_key_action=true
```

▼ Pour redémarrer le serveur SSH à l'aide de la CLI

La commande `set /SP/services/ssh restart_sshd_action` permet de redémarrer le serveur SSH une fois que vous avez généré les nouvelles clés de l'hôte à l'aide de la commande `set /SP/services/ssh generate_new_key_action`. Cette commande permet de recharger les clés dans la structure de données dédiées dans la mémoire du serveur.

- À l'invite `->`, tapez la commande suivante :

```
-> set /SP/services/ssh restart_sshd_action=true
```

▼ Pour activer ou désactiver la connexion distante à l'aide de la CLI

La propriété `/SP/services/ssh state` associée à la commande `set` permet de spécifier ou de désactiver la connexion distante.

- À l'invite `->`, tapez la commande suivante :

```
-> set /SP/services/ssh state=valeur
```

où *valeur* correspond à `enabled` ou `disabled`.

▼ Pour gérer les paramètres du serveur SSH à l'aide de l'interface Web

ABOUT REFRESH LOG OUT

Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUNSP001B24BE4B2F

Sun™ Integrated Lights Out Manager

Sun Microsystems, Inc.

System Information System Monitoring Configuration User Management Remote Control Maintenance

System Management Access Alert Management Network Serial Port Clock Settings Syslog SMTP Client

Web Server SNMP SSL Certificate SSH Server

SSH Server Settings

Configure Secure Shell server access and key generation. Newly generated keys are not used until the SSH server is restarted. When the SSH server is restarted or disabled, any CLI sessions running over SSH will be immediately terminated.

SSH Server:

RSA Key:

RSA Fingerprint: 3a:bf:24:2b:30:8b:87:15:cd:38:f2:e6:c3:61:e3

RSA Key Length: 1024 bits

RSA Public Key: AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAwMwu8TPTgYS0MYzeZKp1TgtqANPet8itmtabSLoFQa34tS9yi2AEvJ65NptagfEHjGTCYCK4204FMEYayC2J6rwUibknUj7wZ3YL1ZHLmQxtk4W0rjP1WDe8gxxKEqa5NTNDDABbdgR9YHgJ0v9RIHtiYLqFo29W0n57JrpfqFtk=

DSA Key:

DSA Fingerprint: b6:a5:4d:f3:fe:69:c4:69:33:ad:78:0f:72:ee:28:b0

DSA Key Length: 1024 bits

DSA Public Key: AAAAB3NzaC1yc2EAAAACAjCniSFyZvEuJUncxslJluln3E9QO9SF2vNUUrm0aU6+GyluKJlh7+67h57+gZdtjZbe0Rxtb0eFOhZv3TowaFk4W2WpEVFgbdRRkU1B4K7ZEPT4mniW845WEOEaTGRdDwv4kn64uY5136Kgl/BLlpEV/pCGR/o0qdFGF3aI7tucGITAAAAFQCU1v1iYrOuGKjUZEr0p+vEM4h0LQAAALBRlKgV1otA2gyhvYSK6EPVjT9jgrvB14G0zybkg8EimizEHI9/E2tOx49pglDDrWKE++v9J9JKMHVa9V2woG9EAyA3DqLMMOC7M4V1icI/UbFLK9E7de1TP1DU8wCZb7E+yvobJwJKdoDDQ1ZSRJCE7oouf5t3qWnp81ds6BUnRQAAAIByB1Ew7vENFuD7W+2coHyegmZ+

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (root) afin de l'ouvrir.
2. Choisissez Configuration -> SSH Server Settings (Paramètres du serveur SSH).

3. Sélectionnez une action dans le menu déroulant SSH Server (Serveur SSH).
4. Cliquez sur **Generate RSA Key (Générer la clé RSA)** ou **Generate DSA Key (Générer la clé DSA)** afin de générer un nouveau type de clé et une nouvelle clé.
Si vous avez généré une nouvelle clé, vous devez redémarrer le serveur SSH afin d'activer la nouvelle clé.

Remarque – Le redémarrage ou la désactivation du serveur SSH entraîne immédiatement l'interruption des sessions de CLI en cours d'exécution.

Gestion des indicateurs des alarmes

Les indicateurs des alarmes sont gérés à l'aide de la CLI ou de l'interface Web d'ILOM, ou encore au moyen de l'utilitaire `IPMITool`. La définition d'un indicateur d'alarme sur ON active l'alarme correspondante située sur le port d'alarme du panneau arrière et sur la DEL d'alarme du panneau avant. Les procédures suivantes vous permettent de définir ou de réinitialiser une alarme.

▼ Pour activer ou désactiver un indicateur d'alarme à l'aide de la CLI

Pour activer ou désactiver une alarme, utilisez la propriété `/SYS/ALARM/ valeur` combinée à la commande `set`.

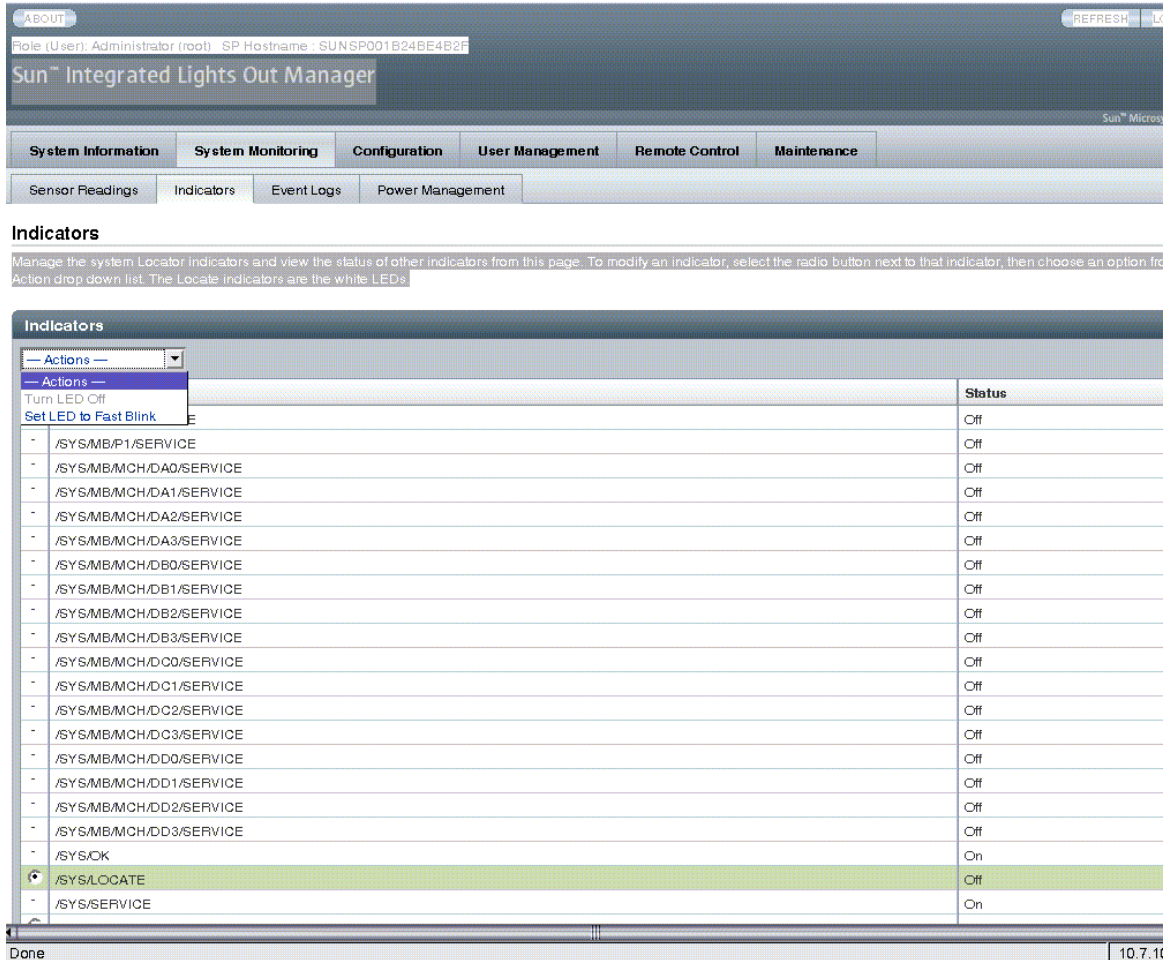
- *À l'invite `->`, tapez l'une des commandes suivantes :

```
-> set /SYS/ALARM/CRITICAL value=état
-> set /SYS/ALARM/MAJOR value=état
-> set /SYS/ALARM/MINOR value=état
-> set /SYS/ALARM/USER value=état
```

où *état* correspond à `on` ou à `off`.

▼ Pour réinitialiser un indicateur d'alarme à l'aide de l'interface Web

L'interface Web d'ILOM vous permet *uniquement* de désactiver un indicateur d'alarme ayant été activé au préalable.



Manage the system Locator indicators and view the status of other indicators from this page. To modify an indicator, select the radio button next to that indicator, then choose an option from the Action drop down list. The Locate indicators are the white LEDs.

Indicator	Status
Turn LED Off	Off
Set LED to Fast Blink	Off
/SYS/MB/P1/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DA0/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DA1/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DA2/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DA3/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DB0/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DB1/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DB2/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DB3/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DC0/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DC1/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DC2/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DC3/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DD0/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DD1/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DD2/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DD3/SERVICE	Off
/SYS/OK	On
<input checked="" type="radio"/> /SYS/LOCATE	Off
/SYS/SERVICE	On

1. Connectez-vous à l'interface Web d'ILOM en tant qu'administrateur (root) afin de l'ouvrir.
2. Choisissez System Monitoring (Contrôle du système) -> Indicators (Indicateurs).
3. Sélectionnez le bouton radio situé en regard de cet indicateur, puis choisissez une option dans la liste déroulante Action.
4. Cliquez sur Save (Enregistrer).

▼ Pour gérer les indicateurs d'alarme à l'aide de l'utilitaire `ipmitool`

▼ Pour obtenir le statut de tous les indicateurs d'alarmes

- Saisissez la commande suivante :

```
ipmitool -H adrip_ilom -U utilisateur -P motdepasse sunoem sbled get all
```

où *adrip_ilom* désigne l'adresse IP du serveur, *utilisateur* le nom de l'utilisateur et *motdepasse* le mot de passe.

▼ Pour obtenir le statut d'un seul indicateur d'alarme

- Saisissez la commande suivante :

```
ipmitool -H adrip_ilom -U utilisateur -P motdepasse sunoem sbled get alarme
```

où *adrip_ilom* désigne l'adresse IP ILOM du serveur, *utilisateur* le nom de l'utilisateur, *motdepasse* le mot de passe et où les valeurs d'*alarme* sont CRITICAL_ALARM, MAJOR_ALARM, MINOR_ALARM ou USER_ALARM.

▼ Pour désactiver un indicateur d'alarme

- Saisissez la commande suivante :

```
ipmitool -H adrip_ilom -U utilisateur -P motdepasse sunoem sbled set alarme  
off
```

où *adrip_ilom* désigne l'adresse IP ILOM du serveur, *utilisateur* le nom de l'utilisateur, *motdepasse* le mot de passe et où les valeurs d'*alarme* sont CRITICAL_ALARM, MAJOR_ALARM, MINOR_ALARM ou USER_ALARM.

▼ Pour activer un indicateur d'alarme

- Saisissez la commande suivante :

```
ipmitool -H adrip_ilom -U utilisateur -P motdepasse sunoem sbled set alarme  
on
```

où *adrip_ilom* désigne l'adresse IP ILOM du serveur, *utilisateur* le nom de l'utilisateur, *motdepasse* le mot de passe et où les valeurs d'*alarme* sont CRITICAL_ALARM, MAJOR_ALARM, MINOR_ALARM ou USER_ALARM.

Informations de référence sur ILOM pour Sun Netra X4250

Cette annexe contient des informations de référence sur le serveur Sun Netra X4250 :

- « [Sondes, indicateurs et composants Sun Netra X4250](#) », page 15
- « [Déroutements SNMP du Sun Netra X4250 d'Oracle depuis SUN-HW-TRAP-MIB](#) », page 21

Sondes, indicateurs et composants Sun Netra X4250

TABLEAU A-1 Sondes Sun Netra X4250

Type	Nom	Description	Unité de mesure ou valeur
Présence de l'entité	/SYS/MB/P0/PRSNT	Carte mère (MB), CPU 0 (P0)	Présente ou absente
	/SYS/MB/P1/PRSNT	Carte mère (MB), CPU 1 (P1)	Présente ou absente
	/SYS/SASBP/PRSNT	Backplane du disque, (contrôleur SAS)	Présente ou absente
	/SYS/PS0/PRSNT	Alimentation 0 (PS0)	Présente ou absente
	/SYS/PS1/PRSNT	Alimentation 1 (PS1)	Présente ou absente
	/SYS/HDD0/PRSNT	Unité de disque (HDD0)	Présente ou absente
	/SYS/HDD1/PRSNT	Unité de disque (HDD1)	Présente ou absente
	/SYS/HDD2/PRSNT	Unité de disque (HDD2)	Présente ou absente
	/SYS/HDD3/PRSNT	Unité de disque (HDD3)	Présente ou absente

TABLEAU A-1 Sondes Sun Netra X4250 (suite)

Type	Nom	Description	Unité de mesure ou valeur
Courant	/SYS/PS0/I_IN	Courant d'entrée de l'alimentation (PS0)	Ampères
	/SYS/PS0/I_OUT	Courant de sortie de l'alimentation (PS0)	Ampères
	/SYS/PS1/I_IN	Courant d'entrée de l'alimentation (PS1)	Ampères
	/SYS/PS1/I_OUT	Courant de sortie de l'alimentation (PS1)	Ampères
Ventilateur	/SYS/FT0/F0/TACH	Ventilateur système (F0)	Tr/min (RPM)
	/SYS/FT0/F1/TACH	Ventilateur système (F1)	Tr/min (RPM)
	/SYS/FT0/F2/TACH	Ventilateur système (F2)	Tr/min (RPM)
	/SYS/FT1/F0/TACH	Ventilateur (F0) de l'unité de disque dur (HDD)	Tr/min (RPM)
	/SYS/FT1/F1/TACH	Ventilateur (F2) de l'unité de disque dur (HDD)	Tr/min (RPM)
	/SYS/FT2/F0/TACH	Ventilateur de la carte de distribution de puissance (PDB)	Tr/min (RPM)
	/SYS/PS0/F0/TACH	Ventilateur (F0) de l'alimentation (PS0)	Tr/min (RPM)
	/SYS/PS1/F0/TACH	Ventilateur (F1) de l'alimentation (PS1)	Tr/min (RPM)
Unité d'alimentation	/SYS/VPS	Puissance de sortie à la source	Watts
	/SYS/PS0/INPUT_POWER	Puissance d'entrée de l'alimentation (PS0)	Watts
	/SYS/PS0/OUTPUT_POWER	Puissance de sortie de l'alimentation (PS0)	Watts
	/SYS/PS1/INPUT_POWER	Puissance d'entrée de l'alimentation (PS1)	Watts
	/SYS/PS1/OUTPUT_POWER	Puissance de sortie de l'alimentation (PS1)	Watts

TABLEAU A-1 Sondes Sun Netra X4250 (suite)

Type	Nom	Description	Unité de mesure ou valeur
Alimentation	SYS/PS0/VINOK	Tension normale de l'alimentation (PS0)	Deasserted ou Asserted
	SYS/PS0/PWROK	Puissance normale de l'alimentation (PS0)	Deasserted ou Asserted
	SYS/PS0/CUR_FAULT	Panne de courant de l'alimentation (PS0)	Deasserted ou Asserted
	SYS/PS0/VOLT_FAULT	Panne de tension de l'alimentation (PS0)	Deasserted ou Asserted
	SYS/PS0/FAN_FAULT	Panne de ventilateur de l'alimentation (PS0)	Deasserted ou Asserted
	SYS/PS0/TEMP_FAULT	Panne de température de l'alimentation (PS0)	Deasserted ou Asserted
	SYS/PS1/VINOK	Tension normale de l'alimentation (PS1)	Deasserted ou Asserted
	SYS/PS1/PWROK	Puissance normale de l'alimentation (PS1)	Deasserted ou Asserted
	SYS/PS1/CUR_FAULT	Panne de courant de l'alimentation (PS1)	Deasserted ou Asserted
	SYS/PS1/VOLT_FAULT	Panne de tension de l'alimentation (PS1)	Deasserted ou Asserted
	SYS/PS1/FAN_FAULT	Panne de ventilateur de l'alimentation (PS1)	Deasserted ou Asserted
	SYS/PS1/TEMP_FAULT	Panne de température de l'alimentation (PS1)	Deasserted ou Asserted
Température	/SYS/MB/T_AMB0	Température ambiante de la carte mère 0	Degrés C
	/SYS/MB/T_AMB1	Température ambiante de la carte mère 1	Degrés C
	/SYS/MB/T_AMB2	Température ambiante de la carte mère 2	Degrés C
	/SYS/MB/T_AMB3	Température ambiante de la carte mère 3	Degrés C
	/SYS/PS0/T_AMB	Température ambiante de l'alimentation (PS0)	Degrés C
	/SYS/PS1/T_AMB	Température ambiante de l'alimentation (PS1)	Degrés C

TABLEAU A-1 Sondes Sun Netra X4250 (suite)

Type	Nom	Description	Unité de mesure ou valeur
Tension	/SYS/ALARM/INPUT	État d'entrée de l'alarme	Deasserted ou Asserted
	/SYS/MB/P0/V_VCC	Tension de la CPU 0 (P0)	Volts
	/SYS/MB/P1/V_VCC	Tension de la CPU 1 (P1)	Volts
	/SYS/MB/V_+12V	Carte mère +12V	Volts
	/SYS/MB/V_VTT	Carte mère VTT	Volts
	/SYS/MB/V_+1V5	Carte mère +1,5V	Volts
	/SYS/MB/V_+3V3	Carte mère +3,3V	Volts
	/SYS/MB/V_+5V	Carte mère +5V	Volts
	/SYS/MB/V_NIC	Carte mère NIC	Volts
	/SYS/MB/V_+3V3STBY	Carte mère +3,3V en veille	Volts
	/SYS/MB/V_+2V5STBY	Carte mère +2,5V en veille	Volts
	/SYS/MB/V_+1V8	Carte mère +1,8V	Volts
	/SYS/PDB/+5V0_POK	Carte de distribution de puissance (PDB) +5V	Deasserted ou Asserted
	/SYS/PS0/V_IN	Tension d'entrée de l'alimentation (PS0)	Volts
	/SYS/PS0/V_OUT	Tension de sortie de l'alimentation (PS0)	Volts
	/SYS/PS1/V_IN	Tension d'entrée de l'alimentation (PS1)	Volts
/SYS/PS1/V_OUT	Tension de sortie de l'alimentation (PS1)	Volts	

TABLEAU A-2 Indicateurs Sun Netra X4250

Type	Nom
Système	/SYS/LOCATE
	/SYS/OK
	/SYS/SERVICE
Alarme	/SYS/ALARM/CRITICAL
	/SYS/ALARM/MAJOR
	/SYS/ALARM/MINOR
	/SYS/ALARM/USER

TABLEAU A-2 Indicateurs Sun Netra X4250 (suite)

Type	Nom
Unité de disque	/SYS/HDD0/SERVICE
	/SYS/HDD1/SERVICE
	/SYS/HDD2/SERVICE
	/SYS/HDD3/SERVICE
	/SYS/HDD0/OK2RM
	/SYS/HDD1/OK2RM
	/SYS/HDD2/OK2RM
	/SYS/HDD3/OK2RM
CPU	/SYS/MB/P0/SERVICE
	/SYS/MB/P1/SERVICE
DIMM	/SYS/MB/MCH/DA0/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DA1/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DA2/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DA3/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DB0/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DB1/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DB2/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DB3/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DC0/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DC1/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DC2/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DC3/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DD0/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DD1/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DD2/SERVICE
/SYS/MB/MCH/DD3/SERVICE	

TABLEAU A-3 Composants Sun Netra X4250

Nom	Description
/SYS	Système hôte
/SYS/ALARM	Module de l'indicateur
/SYS/MB	Carte mère
/SYS/MB/BIOS	BIOS
/SYS/MB/CPLD	NVRAM
/SYS/MB/MCH/DA0	DIMM (DA0)
/SYS/MB/MCH/DA1	DIMM (DA1)
/SYS/MB/MCH/DA2	DIMM (DA2)
/SYS/MB/MCH/DA3	DIMM (DA3)
/SYS/MB/MCH/DB0	DIMM (DB0)
/SYS/MB/MCH/DB1	DIMM (DB1)
/SYS/MB/MCH/DB2	DIMM (DB2)
/SYS/MB/MCH/DB3	DIMM (DB3)
/SYS/MB/MCH/DC0	DIMM (DC0)
/SYS/MB/MCH/DC1	DIMM (DC1)
/SYS/MB/MCH/DC2	DIMM (DC2)
/SYS/MB/MCH/DC3	DIMM (DC3)
/SYS/MB/MCH/DD0	DIMM (DD0)
/SYS/MB/MCH/DD1	DIMM (DD1)
/SYS/MB/MCH/DD2	DIMM (DD2)
/SYS/MB/MCH/DD3	DIMM (DD3)
/SYS/MB/NET0	Interface réseau
/SYS/MB/NET1	Interface réseau
/SYS/MB/NET2	Interface réseau
/SYS/MB/NET3	Interface réseau
/SYS/PCI_MEZZ	Plateau PCI
/SYS/PDB	Carte de distribution de puissance (PDB)
/SYS/PS0	Alimentation (PS0)
/SYS/PS1	Alimentation (PS1)
/SYS/SASBP	Backplane du disque/carte SAS
/SYS/SP	Processeur de service
/SYS/SP/NET0	Interface réseau (Contrôleur BMC)

Déroutements SNMP du Sun Netra X4250 d'Oracle depuis SUN-HW-TRAP-MIB

TABLEAU A-4 Déroutements pour tous les composants enfichables à chaud

Déroutement
sunHwTrapFruInserted
sunHwTrapFruRemoved

TABLEAU A-5 Déroutements pour les erreurs signalées par le BIOS

Déroutement
sunHwTrapPreOSError

TABLEAU A-6 Déroutements correspondant aux sondes et composants du SDR

Déroutements	Capteur ou composants
sunHwTrapComponentError	/SYS/ALARM/INPUT /SYS/NMIBTN-HIDDEN /SYS/PDB/+5V0_POK ACPI
sunHwTrapComponentOk	/SYS/ALARM/INPUT /SYS/PDB/+5V0_POK
sunHwTrapFanSpeedCritThresholdDeasserted	/SYS/PS0/F0/TACH /SYS/PS1/F0/TACH
sunHwTrapFanSpeedCritThresholdExceeded	/SYS/PS0/F0/TACH /SYS/PS1/F0/TACH
sunHwTrapFanSpeedFatalThresholdDeasserted	/SYS/FT0/F0/TACH /SYS/FT0/F1/TACH /SYS/FT0/F2/TACH /SYS/FT1/F0/TACH /SYS/FT1/F1/TACH /SYS/FT2/F0/TACH /SYS/PS0/F0/TACH /SYS/PS1/F0/TACH

TABLEAU A-6 Déroutements correspondant aux sondes et composants du SDR (*suite*)

Déroutements	Capteur ou composants	
sunHwTrapFanSpeedFatalThresholdExceeded	/SYS/FT0/F0/TACH	
	/SYS/FT0/F1/TACH	
	/SYS/FT0/F2/TACH	
	/SYS/FT1/F0/TACH	
	/SYS/FT1/F1/TACH	
	/SYS/FT2/F0/TACH	
	/SYS/PS0/F0/TACH	
sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS1/F0/TACH	
	/SYS/PS0/CUR_FAULT	
	/SYS/PS0/FAN_FAULT	
	/SYS/PS0/PWROK	
	/SYS/PS0/TEMP_FAULT	
	/SYS/PS0/VINOK	
	/SYS/PS0/VOLT_FAULT	
	/SYS/PS1/CUR_FAULT	
	/SYS/PS1/FAN_FAULT	
	/SYS/PS1/PWROK	
sunHwTrapPowerSupplyOk	/SYS/PS1/TEMP_FAULT	
	/SYS/PS1/VINOK	
	/SYS/PS1/VOLT_FAULT	
	/SYS/PS0/CUR_FAULT	
	/SYS/PS0/FAN_FAULT	
	/SYS/PS0/PWROK	
	/SYS/PS0/TEMP_FAULT	
	/SYS/PS0/VINOK	
	/SYS/PS0/VOLT_FAULT	
	/SYS/PS1/CUR_FAULT	
/SYS/PS1/FAN_FAULT		
sunHwTrapSensorCritThresholdDeasserted	/SYS/PS1/PWROK	
	/SYS/PS1/TEMP_FAULT	
	/SYS/PS1/VINOK	
	/SYS/PS1/VOLT_FAULT	
	/SYS/VPS	
	sunHwTrapSensorCritThresholdExceeded	/SYS/VPS
	sunHwTrapSensorFatalThresholdDeasserted	/SYS/VPS
	sunHwTrapSensorFatalThresholdExceeded	/SYS/VPS
	sunHwTrapSensorNonCritThresholdExceeded	/SYS/VPS
	sunHwTrapSensorThresholdOk	/SYS/VPS

TABLEAU A-6 Déroulements correspondant aux sondes et composants du SDR *(suite)*

Déroulements	Capteur ou composants
sunHwTrapTempCritThresholdDeasserted	/SYS/MB/T_AMB0
	/SYS/MB/T_AMB1
	/SYS/MB/T_AMB2
	/SYS/MB/T_AMB3
sunHwTrapTempCritThresholdExceeded	/SYS/MB/T_AMB0
	/SYS/MB/T_AMB1
	/SYS/MB/T_AMB2
	/SYS/MB/T_AMB3
sunHwTrapTempNonCritThresholdExceeded	/SYS/MB/T_AMB0
	/SYS/MB/T_AMB1
	/SYS/MB/T_AMB2
	/SYS/MB/T_AMB3
sunHwTrapTempOk	/SYS/MB/T_AMB0
	/SYS/MB/T_AMB1
	/SYS/MB/T_AMB2
	/SYS/MB/T_AMB3
sunHwTrapVoltageCritThresholdDeasserted	/SYS/MB/V_+12V
	/SYS/MB/V_+1V5
	/SYS/MB/V_+1V8
	/SYS/MB/V_+2V5STBY
	//SYS/MB/V_+3V3
	/SYS/MB/V_+3V3STBY
	/SYS/MB/V_+5V
	/SYS/MB/V_NIC
	/SYS/MB/V_VTT
	/SYS/PS0/V_OUT
/SYS/PS1/V_OUT	
sunHwTrapVoltageCritThresholdExceeded	/SYS/MB/V_+12V
	/SYS/MB/V_+1V5
	/SYS/MB/V_+1V8
	/SYS/MB/V_+2V5STBY
	/SYS/MB/V_+3V3
	/SYS/MB/V_+3V3STBY
	/SYS/MB/V_+5V
	/SYS/MB/V_NIC
	/SYS/MB/V_VTT
	/SYS/PS0/V_OUT
/SYS/PS1/V_OUT	

TABLEAU A-6 Déroulements correspondant aux sondes et composants du SDR (*suite*)

Déroutements	Capteur ou composants
sunHwTrapVoltageFatalThresholdDeasserted	/SYS/MB/V_+12V
	/SYS/MB/V_+1V5
	/SYS/MB/V_+1V8
	/SYS/MB/V_+2V5STBY
	//SYS/MB/V_+3V3
	/SYS/MB/V_+3V3STBY
	/SYS/MB/V_+5V
	/SYS/MB/V_NIC
	/SYS/MB/V_VTT
	/SYS/PS0/V_OUT
/SYS/PS1/V_OUT	
sunHwTrapVoltageFatalThresholdExceeded	/SYS/MB/V_+12V
	/SYS/MB/V_+1V5
	/SYS/MB/V_+1V8
	/SYS/MB/V_+2V5STBY
	//SYS/MB/V_+3V3
	/SYS/MB/V_+3V3STBY
	/SYS/MB/V_+5V
	/SYS/MB/V_NIC
	/SYS/MB/V_VTT
	/SYS/PS0/V_OUT
/SYS/PS1/V_OUT	
sunHwTrapVoltageNonCritThresholdExceeded	/SYS/PS0/V_OUT
	/SYS/PS1/V_OUT
sunHwTrapVoltageOk	/SYS/PS0/V_OUT
	/SYS/PS1/V_OUT