

Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0

Suplemento para servidores Sun Netra X4250



Copyright © 2008, 2010, Oracle y/o sus filiales. Reservados todos los derechos.

Este software y la documentación que lo acompaña están protegidos por las leyes de propiedad intelectual y se suministran con un contrato de licencia que contiene restricciones sobre su uso y divulgación. A excepción de lo expresamente permitido en el contrato de licencia o por ley, no se puede utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, autorizar, transmitir, distribuir, exhibir, ejecutar, publicar o mostrar ninguna parte, de ninguna forma y manera. La ingeniería inversa, el desmontaje o la descompilación de este software están prohibidos, a no ser que la Ley lo requiera por motivos de interoperatividad.

La información aquí contenida está sujeta a modificaciones sin previo aviso y su corrección no está garantizada. Si encuentra errores, se ruega nos informen por escrito.

Si el destinatario de este software o la documentación que lo acompaña es el Gobierno de los EE.UU. o algún organismo que lo represente, hay que tener en cuenta lo siguiente:

DERECHOS DEL GOBIERNO DE LOS EE.UU. Los programas, software, bases de datos y documentación relacionada, así como los datos técnicos distribuidos a clientes del gobierno de los EE.UU. son "software informático comercial" o "datos técnicos comerciales" de conformidad con la normativa aplicable sobre adquisiciones federales y las regulaciones suplementarias específicas de cada agencia. Como tal, el uso, duplicación, divulgación, modificación y adaptación estarán sujetos a las restricciones y términos de la licencia que se exponen en el correspondiente contrato con el gobierno y a los derechos adicionales que se exponen en FAR 52.227-19, Licencia de software informático comercial (diciembre de 2007), hasta los límites aplicables según los términos del contrato del gobierno. Oracle USA, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en una gran variedad de aplicaciones informáticas de gestión. No se ha desarrollado ni su uso está destinado en aplicaciones intrínsecamente peligrosas, incluidas aquellas que podrían suponer un riesgo de lesiones personales. Si este software o hardware se emplea en aplicaciones peligrosas, será su responsabilidad la toma de medidas adecuadas de recuperación de fallos, copia de seguridad, redundancia y otras encaminadas a garantizar un uso seguro. Oracle Corporation y sus filiales rechazan cualquier responsabilidad por daños provocados por el uso de este software o hardware en aplicaciones peligrosas.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales. Otros nombres mencionados pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas registradas de Advanced Micro Devices. Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan en virtud de una licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. UNIX es una marca registrada bajo licencia de X/Open Company, Ltd.

Este software o hardware y su documentación pueden proporcionar acceso o información sobre contenidos, productos y servicios de terceros. Oracle Corporation y sus filiales no aceptan ninguna responsabilidad, ni otorgan ninguna garantía de ningún tipo con respecto a los contenidos, productos y servicios de terceros. Oracle Corporation y sus filiales no aceptarán ninguna responsabilidad por las pérdidas, gastos o daños sufridos a causa del acceso o uso de los contenidos, productos y servicios de terceros.



Papel para
reciclar



Adobe PostScript

Contenido

Prólogo v

1. ILOM para los servidores Sun Netra X4250 1

Características de ILOM específicas de la plataforma 1

Control ILOM del puerto de alarma Telco 1

2. Gestión del procesador de servicios 3

Almacenamiento de información de clientes utilizando el procesador de servicios (SP) 3

▼ Para cambiar la información de identificación del sistema utilizando la interfaz CLI 4

▼ Para cambiar información de identificación de clientes utilizando la interfaz web 4

Cambio de la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica 5

▼ Para reiniciar la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica utilizando la interfaz CLI 5

▼ Para reiniciar la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica utilizando la interfaz web 6

Gestión de la configuración del servidor SSH 7

- ▼ Para cambiar el tipo de claves SSH utilizando la interfaz CLI 7
- ▼ Para generar un nuevo conjunto de claves SSH utilizando la interfaz CLI 7
- ▼ Para reiniciar el servidor SSH utilizando la interfaz CLI 8
- ▼ Para activar o desactivar la conexión remota utilizando la interfaz CLI 8
- ▼ Para gestionar la configuración del servidor SSH utilizando la interfaz web 9

Gestión de los indicadores de alarma 10

- ▼ Para activar o desactivar un indicador de alarma utilizando la interfaz CLI 10
- ▼ Para desactivar un indicador de alarma utilizando la interfaz web 11
- ▼ Para gestionar los indicadores de alarma utilizando `ipmitool` 12
 - ▼ Para obtener información de estado de todos los indicadores de alarma 12
 - ▼ Para obtener información de estado de un solo indicador de alarma 12
 - ▼ Para desactivar un indicador de alarma 12
 - ▼ Para activar un indicador de alarma 12

A. Información de referencia de ILOM del servidor Sun Netra X4250 13

Sensores, indicadores y componentes del servidor Sun Netra X4250 13

Capturas SNMP de Oracle Sun Netra X4250 desde SUN-HW-TRAP-MIB 19

Prólogo

Este suplemento contiene información acerca del firmware de Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 de Sun que se ejecuta en el procesador de servicios (SP) del servidor de Oracle Sun NetraX4250. Este procesador del sistema (SP) permite manejar y administrar de modo remoto los servidores.

Consulte la descripción completa de ILOM 2.0, sus funciones y los procedimientos del usuario en la *Guía del usuario de Integrated Lights Out Manager 2.0 de Sun* y el *Anexo a la Guía del usuario de Integrated Lights Out Manager 2.0 de Sun*.

Convenciones tipográficas

Tipo de letra	Significado	Ejemplos
AaBbCc123	Se utiliza para indicar nombres de comandos, archivos y directorios; mensajes-del sistema que aparecen en la pantalla.	Edite el archivo <code>.login</code> . Utilice <code>ls -a</code> para ver la lista de todos los archivos. <code>% Tiene correo.</code>
AaBbCc123	Lo que escribe el usuario, a diferencia de lo que aparece en pantalla.	<code>% su</code> Password:
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de libros, palabras o términos nuevos y palabras que deben enfatizarse. Variables de la línea de comandos que deben sustituirse por nombres o valores reales.	Consulte el capítulo 6 del <i>Manual del usuario</i> . Se conocen como opciones de <i>clase</i> . Para efectuar esta operación, <i>debe</i> estar conectado como superusuario. Para borrar un archivo, escriba <code>rm nombre de archivo</code> .

Nota – Los caracteres se muestran de manera diferente en función de la configuración del navegador. Si los caracteres no se muestran correctamente, cambie la codificación de caracteres del navegador a Unicode UTF-8.

Documentación relacionada

Los documentos disponibles en Internet se encuentran en la dirección:

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

Aplicación	Título	Número de referencia	Ubicación
Planificación	<i>Guía de planificación de la instalación del servidor Sun NetraX4250</i>	820-6133-11	Online
Instalación	<i>Guía de instalación del servidor Sun NetraX4250</i>	820-6140-11	Online
Problemas y actualizaciones	<i>Servidor Sun Netra X4250: Notas del producto</i>	820-4059	Online

Aplicación	Título	Número de referencia	Ubicación
Gestión del sistema	<i>Guía del usuario de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0</i>	820-1188	Online
	<i>Anexo a la Guía del usuario de Integrated Lights Out Manager 2.0 de Sun</i>	820-4198	Online
	<i>Suplemento de Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 de Sun para servidores Sun Netra X4250</i>	820-6147-11	Online
Mantenimiento	<i>Manual de servicio de los servidores Sun Netra X4250</i>	820-6152-11	Online
Seguridad y cumplimiento de las normas	<i>Sun Netra X4250 Server Safety and Compliance Guide</i>	816-7190	Online
	<i>Información de seguridad importante para sistemas de hardware de Sun</i>	821-1590	Kit de envío
General	<i>Guía básica del servidor tipo bastidor Sun Netra</i>	820-3016	Kit de envío

Documentación, asistencia técnica y formación

Estos sitios web ofrecen recursos adicionales:

Servicio de Sun	Dirección
Documentación	http://docs.sun.com/
Servicio técnico	http://www.sun.com/support/
Formación	http://www.sun.com/training/

Comentarios sobre este documento

Envíe sus comentarios sobre este documento haciendo clic en el enlace Feedback [+] de: <http://docs.sun.com>. Los comentarios deben incluir el título y el número de referencia del documento:

Suplemento de Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 para servidores Sun Netra X4250, número de referencia 820-6147-11.

ILOM para los servidores Sun Netra X4250

Este capítulo presenta ILOM para los servidores Sun Netra X4250.

Incluye las secciones siguientes:

- [“Características de ILOM específicas de la plataforma” en la página 1](#)

Características de ILOM específicas de la plataforma

ILOM trabaja en muchas plataformas y admite características que son comunes a todas ellas. Existen algunas características de ILOM que pertenecen a un subconjunto de plataformas y no a todas. Este documento describe las características que pertenecen al Servidor Sun Netra X4250, aumentando el conjunto de características descritas en la *Guía del usuario de Integrated Lights Out Manager 2.0 de Sun*.

Control ILOM del puerto de alarma Telco

Cuando se confirma una alarma de ILOM, el LED adecuado se enciende y las señales de alarma correspondientes se envían al puerto de alarma del panel posterior. Cuando la alarma se desactiva, el LED se apaga y la señal del puerto de alarma se restablece. Para obtener más información, consulte [“Gestión de los indicadores de alarma” en la página 10](#).

En un entorno de telecomunicaciones, el puerto de alarma se conecta al sistema de alarma de la oficina central. Consulte las patillas de los conectores de alarma y las señales en el apéndice A del *Manual de servicio de los servidores Sun Netra X4250*.

Gestión del procesador de servicios

Este capítulo contiene información sobre las funciones de ILOM para el Servidor Sun Netra X4250 que incrementan la serie de propiedades comunes a ILOM en otras plataformas. En particular, el capítulo contempla las propiedades del espacio de nombres /SP. Se tratan los temas siguientes:

- “Almacenamiento de información de clientes utilizando el procesador de servicios (SP)” en la página 3
- “Cambio de la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica” en la página 5
- “Gestión de la configuración del servidor SSH” en la página 7
- “Gestión de los indicadores de alarma” en la página 10

Almacenamiento de información de clientes utilizando el procesador de servicios (SP)

En esta sección se describen las características de ILOM que permiten almacenar información (para controlar el inventario o gestionar los recursos del sitio) en las PROM del SP y de las unidades FRU.

▼ Para cambiar la información de identificación del sistema utilizando la interfaz CLI

La propiedad `/SP system_identifier` se utiliza para almacenar información de identificación de clientes.

- Sitúese en el indicador `->` y escriba el siguiente comando:

```
-> set /SP system_identifier=datos
```

▼ Para cambiar información de identificación de clientes utilizando la interfaz web



The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a header bar with "ABOUT" on the left and "REFRESH" and "LOG OUT" on the right. Below the header, it displays "Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUNSP001B24BE4B2F". The main title is "Sun™ Integrated Lights Out Manager" with the Java logo and "Sun™ Microsystems, Inc." on the right. A navigation bar contains tabs: "System Information", "System Monitoring", "Configuration", "User Management", "Remote Control", and "Maintenance". Under "System Information", there are sub-tabs: "Versions", "Session Time-Out", "Components", and "Identification Information". The "Identification Information" tab is selected, showing the title "Identification Information" and the instruction "Configure identification information." Below this, there are two input fields: "SP Hostname:" with the value "SUNSP001B24BE4B2F" and "SP System Identifier:" with the value "my_system". A "Save" button is located at the bottom left of the form.

ILOM proporciona características que permiten asignar y almacenar información de identificación del sistema en el SP.

1. Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (`root`) para abrir la interfaz web.
2. Seleccione **System Information** -> **Identification Information**.
3. Compruebe el **SP Hostname**.
4. Edite el campo identificador del sistema de SP.
5. Haga clic en **Save**.

Cambio de la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica

Esta sección describe cómo devolver la configuración del procesador de servicios a sus valores de fábrica.

▼ Para reiniciar la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica utilizando la interfaz CLI

La propiedad `reset_to_defaults` se utiliza para restablecer los valores de fábrica de todas las propiedades de configuración de ILOM. La opción `all` restablece además los valores predeterminados de todas las cuentas de usuario.

1. Sitúese en el indicador `->` y escriba el siguiente comando:

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

Donde el valor de `reset_to_defaults` puede ser uno de los siguientes:

- `none`: no se realiza ningún cambio.
- `configuration`: protege la base de datos de usuarios.
- `all`: reinicia (borra) la base de datos de usuarios.

2. Reinicie el procesador de servicios para que el nuevo valor de la propiedad pueda surtir efecto.

- ▼ Para reiniciar la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica utilizando la interfaz web

The screenshot displays the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a header bar with 'ABOUT' on the left and 'REFRESH' and 'LOG OUT' on the right. Below the header, the user role is 'Administrator (root)' and the SP Hostname is 'SUNSP001B24BE4B2F'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager'. A navigation bar contains tabs for 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. The 'Maintenance' tab is selected, and within it, the 'Configuration Management' sub-tab is active. The main content area is titled 'Configuration Management' and contains the text: 'Manage the SP configuration on this page. Clicking *Reset Defaults* will restore the SP configuration to factory settings.' Below this text, there is a 'Reset Defaults:' label followed by a dropdown menu currently showing 'None'. At the bottom of this section is a blue button labeled 'Reset Defaults'.

1. Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (`root`) para abrir la interfaz web.
2. Seleccione Maintenance -> Configuration Management.
3. Seleccione un valor de Reset Defaults (None, All o Factory).
4. Haga clic en Reset Defaults.

Gestión de la configuración del servidor SSH

▼ Para cambiar el tipo de claves SSH utilizando la interfaz CLI

El comando `set /SP/services/ssh generate_new_key_type` se utiliza para cambiar el tipo de claves del sistema de Secure Shell (SSH) generadas en el servidor. Después de cambiar el tipo, debe utilizar el comando `set /SP/services/ssh generate_new_key_action` para generar un nuevo conjunto de claves con el nuevo tipo.

- Sitúese en el indicador `->` y escriba el siguiente comando:

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

Donde *valor* se sustituye por `rsa` o `dsa`.

▼ Para generar un nuevo conjunto de claves SSH utilizando la interfaz CLI

El comando `set /SP/services/ssh generate_new_key_action` se utiliza para generar un nuevo conjunto de claves del sistema de Secure Shell (SSH).

- Sitúese en el indicador `->` y escriba el siguiente comando:

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

▼ Para reiniciar el servidor SSH utilizando la interfaz CLI

El comando `set /SP/services/ssh restart_sshd_action` se utiliza para reiniciar el servidor SSH después de haber generado nuevas claves del sistema con el comando `set /SP/services/ssh generate_new_key_action`. Con ello se vuelven a cargar las claves en la estructura dedicada a los datos de la memoria del servidor.

- Sitúese en el indicador `->` y escriba el siguiente comando:

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

▼ Para activar o desactivar la conexión remota utilizando la interfaz CLI

La propiedad `/SP/services/ssh state` se utiliza con el comando `set` para especificar o desactivar la conexión remota.

- Sitúese en el indicador `->` y escriba el siguiente comando:

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

Donde *valor* se sustituye por `enabled` o `disabled`.

▼ Para gestionar la configuración del servidor SSH utilizando la interfaz web

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there's a header with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT' buttons. Below this, the role is 'Administrator (root)' and the SP Hostname is 'SUNSP001B24BE4B2F'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager'. A navigation bar contains tabs for 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Configuration', there are sub-tabs: 'System Management Access', 'Alert Management', 'Network', 'Serial Port', 'Clock Settings', 'Syslog', and 'SMTP Client'. The 'SSH Server' sub-tab is selected. The page title is 'SSH Server Settings'. A description states: '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.' The 'SSH Server' dropdown is set to 'Enabled'. There are two sections for key generation: 'RSA Key' and 'DSA Key'. Each has a 'Generate' button and displays the key fingerprint and length (1024 bits). The RSA Public Key is shown as a long alphanumeric string. The DSA Public Key is also shown as a long alphanumeric string.

ABOUT REFRESH LOG OUT

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

Sun™ Integrated Lights Out Manager

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: AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAwMwu8TFTgYSoMYXeXKp1TgtqANPet8i tmtabSLofQa34tS9y12AEvJ65NptagfHjGTCZCK42O4FMEYayC2J6rwUibknUj7w23YL12HLanQxtk4W0rjP1WDe8gpxKEqa5NTNDABbdqR9YHgrj0v9RIHtiYLqfo29Won57JrpEqFtk=

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: AAAAB3NzaC1yc2EAAAQBAJCNiSFyZvEuJuncxaIJ1uln3f9QO9SFZvNUUrm0aU6+Gy1uKJIh7+67h57+g2dtjZbe0RxtbfeOh2v3TlwaFwW2mpEVFgbdRKulB4K7XEPt4mniW845WE0faTGRdDwv4km64uY5136Kgl/BLlpEV/pCGR/o0q4FGF3aI7tucGITAAAFQCUIv1iYrOuGKjUZErOp+veM4h0LQAAIERIKgVlotAZqyhvYSK6EPVJT9jgVbL4dOzybg8EImi zEHI9/ f2tOx49pq1DDrWKE++++vJ9JWKMHVa9V2woG9EAyA3Dq1MMOC7M4V1ci/UbfLK9f7de1TP1DU8w8wCxb7E+yyobJwJKdoDDQ1ZSRJCB7oouf5t3qwNp81dS6BJnRQAAAIByB1Ew7vENfuD7W+2coHyecmZ+

1. Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir la interfaz web.
2. Seleccione Configuration -> SSH Server Settings.

3. Seleccione una acción del menú desplegable del servidor SSH.
4. Haga clic en **Generate RSA Key** o **Generate DSA Key** para generar un nuevo tipo de clave y una nueva clave.

Si se ha generado una nueva clave, debe reiniciar el servidor SSH para que el nuevo tipo tenga efecto.

Nota – Cuando se reinicie o desactive el servidor SSH, cualquier sesión CLI funcionando sobre SSH finalizará inmediatamente.

Gestión de los indicadores de alarma

Para gestionar los indicadores de alarma se utiliza la interfaz web o CLI de ILOM, pero también se puede usar la utilidad `IPMITool`. Cuando se activa un indicador de alarma, se habilita tanto la alarma correspondiente en el puerto de alarma del panel posterior como el LED de alarma del panel frontal. Para activar o desactivar una alarma, lleve a cabo los procedimientos siguientes.

▼ Para activar o desactivar un indicador de alarma utilizando la interfaz CLI

La propiedad `/SYS/ALARM/ value` se utiliza con el comando `set` para activar y desactivar una alarma.

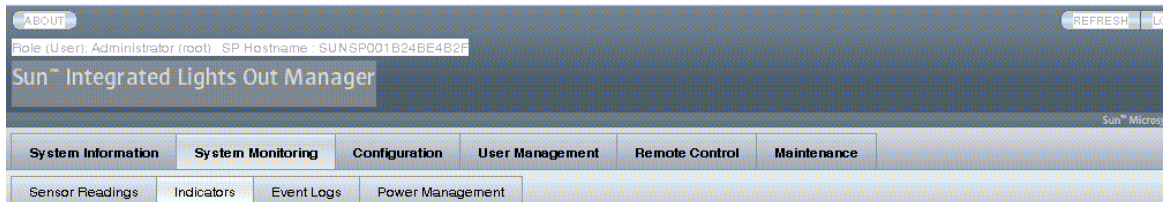
- *Sitúese en el indicador `->` y escriba uno de los comandos siguientes:

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

Donde *estado* puede ser `on` u `off`.

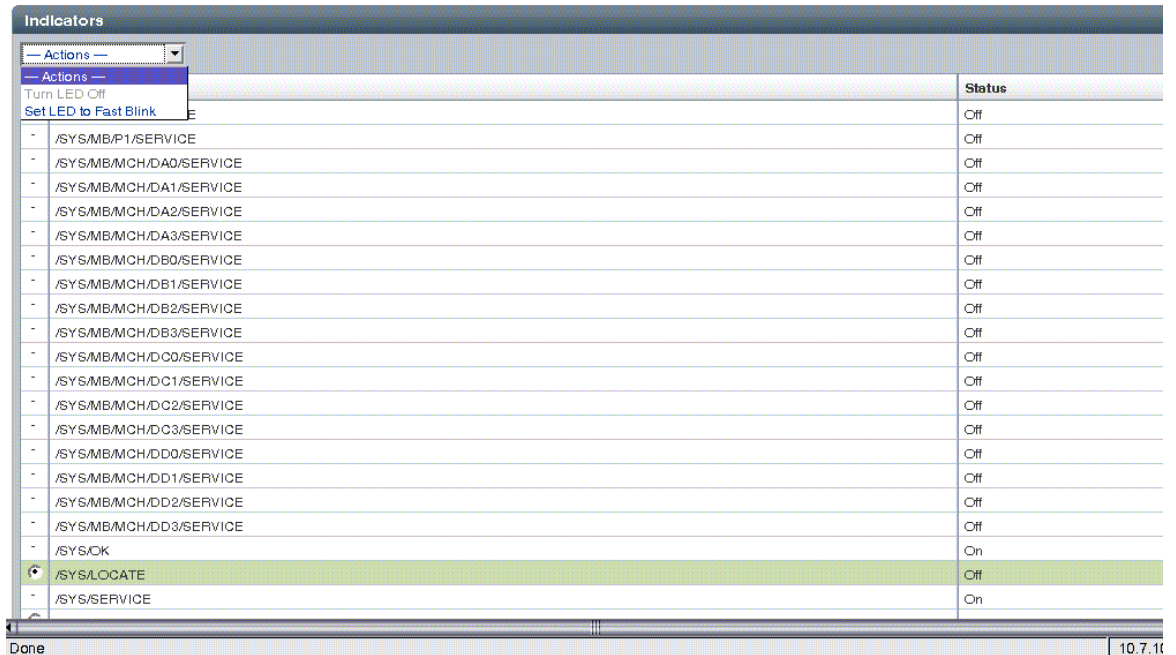
▼ Para desactivar un indicador de alarma utilizando la interfaz web

En la interfaz web de ILOM *sólo* se pueden desactivar los indicadores de alarma que están activados.



Indicators

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



1. Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir la interfaz web.
2. Seleccione System Monitoring -> Indicators.
3. Seleccione el botón de opción que está situado junto al indicador y elija una opción de la lista desplegable Action.
4. Haga clic en Save.

▼ Para gestionar los indicadores de alarma utilizando `ipmitool`

▼ Para obtener información de estado de todos los indicadores de alarma

- Escriba el comando siguiente:

```
ipmitool -H dirip_ilom -U usuario -P contraseña sunoem sbled get all
```

donde *ilom_ipaddr* es la dirección IP del servidor ILOM, *usuario* es el nombre del usuario, *contraseña* es la contraseña.

▼ Para obtener información de estado de un solo indicador de alarma

- Escriba el comando siguiente:

```
ipmitool -H ilom_ipaddr -U usuario -P contraseña sunoem sbled get alarma
```

donde *ilom_ipaddr* es la dirección IP del servidor ILOM, *usuario* es el nombre del usuario, *contraseña* es la contraseña, y los valores de *alarma* son CRITICAL_ALARM, MAJOR_ALARM, MINOR_ALARM o USER_ALARM.

▼ Para desactivar un indicador de alarma

- Escriba el comando siguiente:

```
ipmitool -H dirip_ilom -U usuario -P contraseña sunoem sbled set alarma off
```

donde *dirip_ilom* es la dirección IP del servidor ILOM, *usuario* es el nombre del usuario, *contraseña* es la contraseña, y los valores de *alarma* son CRITICAL_ALARM, MAJOR_ALARM, MINOR_ALARM o USER_ALARM.

▼ Para activar un indicador de alarma

- Escriba el comando siguiente:

```
ipmitool -H dirip_ilom -U usuario -P contraseña sunoem sbled set alarma on
```

donde *dirip_ilom* es la dirección IP del servidor ILOM, *usuario* es el nombre del usuario, *contraseña* es la contraseña, y los valores de *alarma* son CRITICAL_ALARM, MAJOR_ALARM, MINOR_ALARM o USER_ALARM.

Información de referencia de ILOM del servidor Sun Netra X4250

Este apéndice contiene información de referencia sobre el Servidor Sun Netra X4250:

- [“Sensores, indicadores y componentes del servidor Sun Netra X4250” en la página 13](#)
- [“Capturas SNMP de Oracle Sun Netra X4250 desde SUN-HW-TRAP-MIB” en la página 19](#)

Sensores, indicadores y componentes del servidor Sun Netra X4250

TABLA A-1 Sensores del servidor Sun Netra X4250

Tipo	Nombre	Descripción	Unidad de medida o valor
Presencia	/SYS/MB/P0/PRSNT	Placa base (MB), CPU 0 (P0)	Presente o ausente
	/SYS/MB/P1/PRSNT	Placa base (MB), CPU 1 (P1)	Presente o ausente
	/SYS/SASBP/PRSNT	Placa posterior de disco, (controlador SAS)	Presente o ausente
	/SYS/PS0/PRSNT	Fuente de alimentación 0 (PS0)	Presente o ausente
	/SYS/PS1/PRSNT	Fuente de alimentación 1 (PS1)	Presente o ausente
	/SYS/HDD0/PRSNT	Unidad de disco (HDD0)	Presente o ausente
	/SYS/HDD1/PRSNT	Unidad de disco (HDD1)	Presente o ausente
	/SYS/HDD2/PRSNT	Unidad de disco (HDD2)	Presente o ausente
	/SYS/HDD3/PRSNT	Unidad de disco (HDD3)	Presente o ausente

TABLA A-1 Sensores del servidor Sun Netra X4250 (*Continuación*)

Tipo	Nombre	Descripción	Unidad de medida o valor
Corriente	/SYS/PS0/I_IN	Corriente de entrada de la fuente de alimentación (PS0)	Amperios
	/SYS/PS0/I_OUT	Corriente de salida de la fuente de alimentación (PS0)	Amperios
	/SYS/PS1/I_IN	Corriente de entrada de la fuente de alimentación (PS1)	Amperios
	/SYS/PS1/I_OUT	Corriente de salida de la fuente de alimentación (PS1)	Amperios
Ventilador	/SYS/FT0/F0/TACH	Ventilador del sistema (F0)	RPM
	/SYS/FT0/F1/TACH	Ventilador del sistema (F1)	RPM
	/SYS/FT0/F2/TACH	Ventilador del sistema (F2)	RPM
	/SYS/FT1/F0/TACH	Ventilador (F0) de la unidad de disco duro (HDD)	RPM
	/SYS/FT1/F1/TACH	Ventilador (F2) de la unidad de disco duro (HDD)	RPM
	/SYS/FT2/F0/TACH	Ventilador de la placa de distribución de alimentación (PDB)	RPM
	/SYS/PS0/F0/TACH	Ventilador (F0) de la fuente de alimentación (PS0)	RPM
	/SYS/PS1/F0/TACH	Ventilador (F1) de la fuente de alimentación (PS1)	RPM
Unidad de potencia	/SYS/VPS	Potencia de salida	Vatios
	/SYS/PS0/INPUT_POWER	Potencia de entrada de la fuente de alimentación (PS0)	Vatios
	/SYS/PS0/OUTPUT_POWER	Potencia de salida de la fuente de alimentación (PS0)	Vatios
	/SYS/PS1/INPUT_POWER	Potencia de entrada de la fuente de alimentación (PS1)	Vatios
	/SYS/PS1/OUTPUT_POWER	Potencia de salida de la fuente de alimentación (PS1)	Vatios

TABLA A-1 Sensores del servidor Sun Netra X4250 (Continuación)

Tipo	Nombre	Descripción	Unidad de medida o valor
Fuente de alimentación	SYS/PS0/VINOK	Tensión de la fuente de alimentación (PS0) en OK	Desactivado o activado
	SYS/PS0/PWROK	Suministro de alimentación (PS0) OK	Desactivado o activado
	SYS/PS0/CUR_FAULT	Fallo de corriente de la fuente de alimentación (PS0)	Desactivado o activado
	SYS/PS0/VOLT_FAULT	Fallo de tensión de la fuente de alimentación (PS0)	Desactivado o activado
	SYS/PS0/FAN_FAULT	Fallo de ventilador de la fuente de alimentación (PS0)	Desactivado o activado
	SYS/PS0/TEMP_FAULT	Fallo de temperatura de la fuente de alimentación (PS0)	Desactivado o activado
	SYS/PS1/VINOK	Tensión de la fuente de alimentación (PS1) en OK	Desactivado o activado
	SYS/PS1/PWROK	Suministro de alimentación (PS1) OK	Desactivado o activado
	SYS/PS1/CUR_FAULT	Fallo de corriente de la fuente de alimentación (PS1)	Desactivado o activado
	SYS/PS1/VOLT_FAULT	Fallo de tensión de la fuente de alimentación (PS1)	Desactivado o activado
	SYS/PS1/FAN_FAULT	Fallo de ventilador de la fuente de alimentación (PS1)	Desactivado o activado
	SYS/PS1/TEMP_FAULT	Fallo de temperatura de la fuente de alimentación (PS1)	Desactivado o activado
Temperatura	/SYS/MB/T_AMB0	Temperatura ambiente de la placa base 0	Grados C
	/SYS/MB/T_AMB1	Temperatura ambiente de la placa base 1	Grados C
	/SYS/MB/T_AMB2	Temperatura ambiente de la placa base 2	Grados C
	/SYS/MB/T_AMB3	Temperatura ambiente de la placa base 3	Grados C
	/SYS/PS0/T_AMB	Temperatura ambiente de la fuente de alimentación (PS0)	Grados C
	/SYS/PS1/T_AMB	Temperatura ambiente de la fuente de alimentación (PS1)	Grados C

TABLA A-1 Sensores del servidor Sun Netra X4250 (*Continuación*)

Tipo	Nombre	Descripción	Unidad de medida o valor
Tensión	/SYS/ALARM/INPUT	Estado de entrada de alarma	Desactivado o activado
	/SYS/MB/P0/V_VCC	Tensión de la CPU 0 (P0)	Voltios
	/SYS/MB/P1/V_VCC	Tensión de la CPU 1 (P1)	Voltios
	/SYS/MB/V_+12V	Placa base +12V	Voltios
	/SYS/MB/V_VTT	Placa base VTT	Voltios
	/SYS/MB/V_+1V5	Placa base +1.5V	Voltios
	/SYS/MB/V_+3V3	Placa base +3.3V	Voltios
	/SYS/MB/V_+5V	Placa base +5V	Voltios
	/SYS/MB/V_NIC	Placa base NIC	Voltios
	/SYS/MB/V_+3V3STBY	Placa base +3.3V auxiliar	Voltios
	/SYS/MB/V_+2V5STBY	Placa base +2,5 V auxiliar	Voltios
	/SYS/MB/V_+1V8	Placa base +1,8 V	Voltios
	/SYS/PDB/+5V0_POK	Placa de distribución de alimentación (PDB) +5 V	Desactivado o activado
	/SYS/PS0/V_IN	Tensión de entrada de la fuente de alimentación (PS0)	Voltios
	/SYS/PS0/V_OUT	Tensión de salida de la fuente de alimentación (PS0)	Voltios
	/SYS/PS1/V_IN	Tensión de entrada de la fuente de alimentación (PS1)	Voltios
	/SYS/PS1/V_OUT	Tensión de salida de la fuente de alimentación (PS1)	Voltios

TABLA A-2 Indicadores del servidor Sun Netra X4250

Tipo	Nombre
Sistema	/SYS/LOCATE
	/SYS/OK
	/SYS/SERVICE
Alarma	/SYS/ALARM/CRITICAL
	/SYS/ALARM/MAJOR
	/SYS/ALARM/MINOR
	/SYS/ALARM/USER
Unidad de disco	/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

TABLA A-3 Componentes del servidor Sun Netra X4250

Nombre	Descripción
/SYS	Sistema host
/SYS/ALARM	Módulo indicador
/SYS/MB	Placa base
/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	Interfaz de red
/SYS/MB/NET1	Interfaz de red
/SYS/MB/NET2	Interfaz de red
/SYS/MB/NET3	Interfaz de red
/SYS/PCI_MEZZ	Bandeja de discos PCI
/SYS/PDB	Placa de distribución de alimentación (PDB)
/SYS/PS0	Fuente de alimentación (PS0)
/SYS/PS1	Fuente de alimentación (PS1)
/SYS/SASBP	Placa posterior de disco/tarjeta SAS
/SYS/SP	Procesador de servicios
/SYS/SP/NET0	Interfaz de red (controlador BMC)

Capturas SNMP de Oracle Sun Netra X4250 desde SUN-HW-TRAP-MIB

TABLA A-4 Capturas de todos los componentes conectables en marcha

Captura
sunHwTrapFruInserted
sunHwTrapFruRemoved

TABLA A-5 Capturas de los errores de BIOS

Captura
sunHwTrapPreOSError

TABLA A-6 Capturas correspondientes a los sensores y los componentes del registro de datos de sensores (SDR)

Captura	Sensor o componente
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

TABLA A-6 Capturas correspondientes a los sensores y los componentes del registro de datos de sensores (SDR) *(Continuación)*

Captura	Sensor o componente
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
	/SYS/PS1/F0/TACH
sunHwTrapPowerSupplyError	/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
	/SYS/PS1/TEMP_FAULT
sunHwTrapPowerSupplyOk	/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
sunHwTrapSensorCritThresholdExceeded	/SYS/PS1/VINOK
	/SYS/PS1/VOLT_FAULT
sunHwTrapSensorFatalThresholdDeasserted	/SYS/VPS
	/SYS/VPS
sunHwTrapSensorFatalThresholdExceeded	/SYS/VPS
	/SYS/VPS
sunHwTrapSensorNonCritThresholdExceeded	/SYS/VPS
	/SYS/VPS

TABLA A-6 Capturas correspondientes a los sensores y los componentes del registro de datos de sensores (SDR) *(Continuación)*

Captura	Sensor o componente
sunHwTrapSensorThresholdOk	/SYS/VPS
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
sunHwTrapVoltageCritThresholdExceeded	/SYS/PS1/V_OUT
	/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

TABLA A-6 Capturas correspondientes a los sensores y los componentes del registro de datos de sensores (SDR) *(Continuación)*

Captura	Sensor o componente
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
sunHwTrapVoltageFatalThresholdExceeded	/SYS/PS1/V_OUT
	/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
sunHwTrapVoltageNonCritThresholdExceeded	/SYS/PS0/V_OUT
	/SYS/PS1/V_OUT
sunHwTrapVoltageOk	/SYS/PS0/V_OUT
	/SYS/PS1/V_OUT