



Suplemento de Sun™ Integrated Lights Out Management 2.0 para el servidor Sun Netra™ X4450

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Nº de referencia: 820-6124-10
Septiembre de 2008, Revisión A

Envíe sus comentarios sobre este documento desde: <http://docs.sun.com/app/docs>

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, EE.UU. Reservados todos los derechos.

Algunas partes de este producto pueden derivarse de los sistemas Berkeley BSD, con licencia de la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los EE.UU. y otros países, con licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, Java, Netra, Solaris, Sun Netra, el logo de Netra y el de Solaris y Sun son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en EE.UU. y en otros países.

Todas las marcas de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. en Estados Unidos y en otros países. Los productos con marcas comerciales SPARC están basados en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

La utilización de cualquier pieza de repuesto o la sustitución de las unidades CPU están limitadas a la reparación o sustitución una por una de unidades CPU en productos exportados, en cumplimiento con las leyes de exportación de los Estados Unidos. La utilización de las unidades CPU como actualizaciones de producto queda terminantemente prohibida, salvo que esté autorizada por el gobierno de los Estados Unidos.

LA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN NINGUNA GARANTÍA, REPRESENTACIÓN NI CONDICIÓN EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA FINES ESPECÍFICOS O CONTRAVENCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, EXCEPTO EN LOS CASOS EN QUE DICHA RENUNCIA SEA JURÍDICAMENTE NULA Y SIN VALOR.



Papel para
reciclar



Adobe PostScript

Contenido

Prólogo vii

1. ILOM para el servidor Sun Netra X4450 1

Características de ILOM específicas para la plataforma 1

Control de ILOM del puerto de alarmas Telco 2

Características de ILOM no admitidas en el servidor Sun Netra X4450 2

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 5

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 8

Gestión de indicadores de alarmas 10

- ▼ Para activar (on) o desactivar (off) un indicador de alarmas con la interfaz CLI 10
- ▼ Para restablecer un indicador de alarmas con la interfaz web 10
- ▼ Para obtener el estado de todos los indicadores de alarmas 12
- ▼ Para obtener el estado de un solo indicador de alarmas 12
- ▼ Para desactivar un indicador de alarma 12
- ▼ Para activar un indicador de alarma 12

A. Información de referencia sobre ILOM para Sun Netra X4450 13

Componentes del servidor Sun Netra X4450 13

Sensores del servidor Sun Netra X4450 14

Indicadores del servidor Sun Netra X4450 17

Capturas de eventos SNMP del servidor Sun Netra X4450 18

Índice 23

Tablas

TABLA A-1	Componentes de Sun Netra X4450	13
TABLA A-2	Sensores del servidor Sun Netra X4450	14
TABLA A-3	Indicadores de Sun Netra X4450	17
TABLA A-4	Capturas de eventos para todos los componentes conectables en marcha	18
TABLA A-5	Capturas de eventos para fallos detectados por BIOS	18
TABLA A-6	Capturas de eventos correspondientes a los sensores y componentes del SDR	18

Prólogo

Este suplemento contiene información sobre el procesador de servicios (SP) de Integrated Lights Out Manager (ILOM) del servidor Sun Netra™ X4450. El procesador del sistema (SP) permite manejar y administrar de modo remoto el servidor. La guía está dirigida a administradores de sistemas expertos con conocimientos sobre los comandos UNIX®.

Documentación relacionada

La siguiente tabla enumera la documentación de este producto. La documentación en línea está disponible en:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/server.nebs>

Aplicación	Título	Número de referencia	Formato	Ubicación
Instalación	<i>Guía de instalación del servidor Sun Netra X4450</i>	820-116-10	PDF y HTML	En línea
Mantenimiento	<i>Sun Netra X4450 Server Service Manual</i>	820-4017	PDF y HTML	En línea
Problemas y actualizaciones	<i>Sun Netra X4450 Server Product Notes</i>	820-4018	PDF y HTML	En línea
Seguridad y cumplimiento de la normativa de la plataforma	<i>Sun Netra X4450 Server Safety and Compliance Guide</i>	820-4183	PDF y HTML	En línea

Aplicación	Título	Número de referencia	Formato	Ubicación
Seguridad en general	<i>Información importante sobre la seguridad los sistemas de hardware de Sun</i>	816-7190	PDF	En línea
Primeros pasos	<i>Sun Netra Server Getting Started Guide</i>	820-3016	Impreso y PDF	Kit de envío y en línea

ILOM para el servidor Sun Netra X4450

Este capítulo presenta ILOM para el servidor Sun Netra X4450.

Incluye las secciones siguientes:

- “Características de ILOM específicas para la plataforma” en la página 1
- “Control de ILOM del puerto de alarmas Telco” en la página 2
- “Características de ILOM no admitidas en el servidor Sun Netra X4450” en la página 2

Características de ILOM específicas para 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 a los servidores Sun Netra X4450, aumentando el conjunto de características descritas en la *Guía del usuario de Integrated Lights Out Manager 2.0*.

Control de ILOM del puerto de alarmas Telco

Cuando se confirma una alarma ILOM, se enciende el LED adecuado y se envían las señales de alarma correspondientes al puerto de alarmas del panel trasero. Cuando se apaga una alarma, el LED se apaga y la señal del puerto de alarmas se restablece.

En un entorno de telecomunicaciones, el puerto de alarmas se conecta al sistema de alarmas de la oficina central. Consulte *Sun Netra X4450 Server Service Manual* para obtener información sobre las señales y patillas del conector de alarmas.

Características de ILOM no admitidas en el servidor Sun Netra X4450

De las características de ILOM presentes en otras plataformas, ILOM no admite las siguientes en este servidor:

- Consola remota de ILOM
- Características del módulo de monitorización de chasis (CMM), como el inicio de sesión con clave única

El resto del documento describe las características de ILOM que son compatibles con este servidor.

Gestión del procesador de servicios

Este capítulo contiene información sobre las propiedades de ILOM para el servidor X4450, que incrementa 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

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 `/SPsystem_identifier` se utiliza para almacenar información de identificación de clientes.

- Cuando aparezca el indicador `->`, escriba:

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

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

1. Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (`root`) para abrir la interfaz web.
2. Seleccione System Information (información del sistema) --> Identification Information (datos de identificación).

FIGURA 2-1 Ventana de datos de identificación de ILOM



The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a navigation bar with "ABOUT", "REFRESH", and "LOG OUT" buttons. Below this, the user role is "Administrator (root)" and the SP Hostname is "SUNSP001B24BE4B2F". The main title is "Sun™ Integrated Lights Out Manager" with the Java logo and "Sun™ Microsystems, Inc." on the right. A menu bar contains "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" page is active, showing the instruction "Configure identification information." and 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.

3. Compruebe el nombre de host SP.
4. Edite el campo identificador del sistema de SP.
5. Haga clic en Save (guardar).

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. Cuando aparezca el indicador `->`, escriba:

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

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

- `none`: no se ejecuta ninguna prueba.
- `configuration`: protege la base de datos del usuario.
- `all`: reinicia (borra) la base de datos del usuario.

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

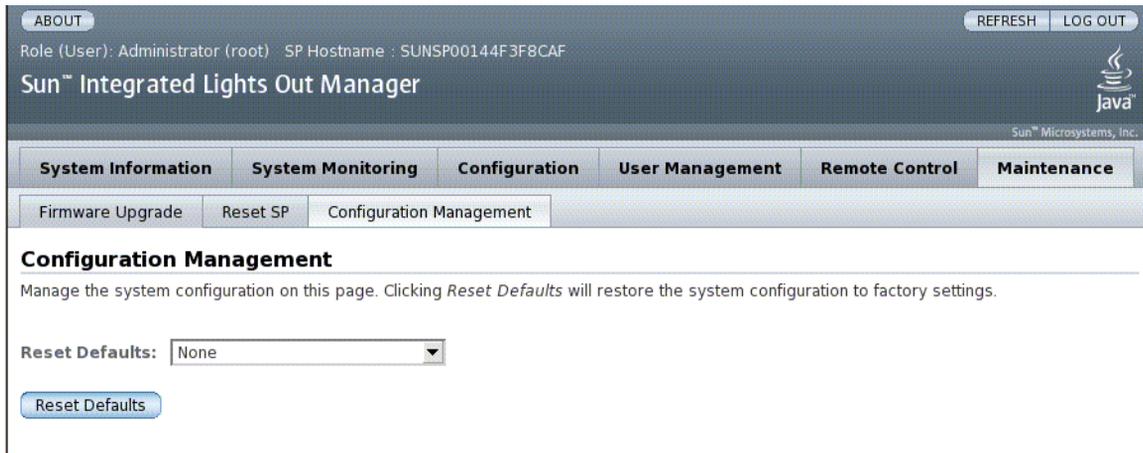
▼ Para reiniciar la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica utilizando la interfaz web

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.

FIGURA 2-2 Ventana de gestión de la configuración de ILOM



4. Haga clic en Save (guardar).

Gestión de la configuración del servidor SSH

Utilice los procedimientos de esta sección para gestionar los valores de 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.

- Cuando aparezca el indicador `->`, escriba:

```
-> 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).

- Cuando aparezca el indicador `->`, escriba:

```
-> 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 utilizando 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.

- Cuando aparezca el indicador `->`, escriba:

```
-> 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 activar o desactivar la conexión remota.

- Cuando aparezca el indicador `->`, escriba:

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

Donde *valor* se sustituye por activado o desactivado.

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

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

FIGURA 2-3 Valores de configuración del servidor SSH de ILOM

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: e1:92:e7:b2:dc:74:95:e1:7e:f9:18:3a:ab:54:7e:16

RSA Key Length: 1024 bits

RSA Public Key:

```

AAAA3HzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAvERT9pFn3sUg78Kl7Qr
+1ws1mbwv15S01/hMTj++1jw1ebI8+uqvHln3zlhOROURJc
V9KymcJnRwE1jWRjmc+UkLJWUezZ9xg7Mi jfFns jQHqbnsh61
6PrSDhpcRV0kIS7L8yDT58HgHlly6pprakG7Yd9cHek221uO
ErEqUVU=
    
```

DSA Key:

DSA Fingerprint: d7:03:28:55:cc:cc:4f:c5:06:99:da:7b:ec:4c:77:1a

DSA Key Length: 1024 bits

DSA Public Key:

```

AAAA3HzaC1kc3MAAACBAIbgDF+t1ghTF1L1tvSHN4ELU5ZQ
mX0RuL7BdKwnt0iqTgWqo6FupvBsB1k29UfVJAP2FEnw6kA0
GgFN2UC3y3zr1MtLw4Ufg00bnCzWLoI0Sg8ETZGypLL1H80F0
xJzGtqcnKxSALcy+GWF4WMB1Q0o4sbknA3AY+jszTI ehcnRD
AAAAPQDAvfDKEnt+3/xqh34ThFCq7YhnxHwAAAIb5+aiYIH0
GgR8SG19NvDDD1cC70p0x91rFR/rIV011ZCPcoCVJ6663E6q
k+PwHoF85J4OpLXhlfauLo6uxH6AatLgHK6bR7zrjM1D6wZED
IdFXt4VTyEa8+uoRQiKoorDggKByOq+g71s+uW/A5oEcVKPy
QxKeRp1YQI+6gmKR/QAAAIbzt61cnhe1RcZyA0dtIw8AP1nHr
L3cu7ZiI0Zn1rkpc7IOo21UUP05JF21MEYH8Qc/4qzjZvmP
PHOCLanquJjQmWrmIizUheZGpMsIe9q2/qhET8UoBSQ9T0VaQ
qQhJr1r5jotcBDxRwHRIHf1LIFEApTNaQiC+a865P8VY8PPUb
MQ==
    
```

3. Seleccione una acción del menú desplegable del servidor SSH.
4. Haga clic en la **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 indicadores de alarmas

Los indicadores de alarma se gestionan con la interfaz CLI o web de ILOM, o con la utilidad `IPMITool`. Cuando se establece un indicador de alarma en ON se activa la correspondiente alarma en el puerto de alarmas del panel trasero y el LED de alarma del panel delantero. Utilice el siguiente procedimiento para establecer o restablecer una alarma.

▼ Para activar (on) o desactivar (off) un indicador de alarmas con la interfaz CLI

Utilice la propiedad `/SYS/ALARM/ value` con el comando `set` para activar o desactivar una alarma.

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

```
-> 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* es activado o desactivado.

▼ Para restablecer un indicador de alarmas con la interfaz web

La interfaz web de ILOM *sólo* permite desactivar un indicador de alarma que haya sido activado.

1. Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (`root`) para abrir la interfaz web.
2. Seleccione System Monitoring -> Indicators.

FIGURA 2-4 Supervisión del sistema ILOM

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 Locator indicators are the white LEDs.

Name	Status
/SYS/MB/PI1/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/CK	On
<input checked="" type="radio"/> /SYS/LOCATE	Off
/SYS/SERVICE	On

Done | 10.7.

3. Seleccione el botón de la radio próximo a ese indicador, luego elija una opción de la lista desplegable Action (acción).

4. Haga clic en Save (guardar).

▼ Para obtener el estado de todos los indicadores de alarmas

- Escriba:

```
ipmitool -H ilom_ipaddr -U user -P password 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 el estado de un solo indicador de alarmas

- Escriba:

```
ipmitool -H ilom_ipaddr -U user -P password sunoem sbled get alarm
```

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:

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

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 activar un indicador de alarma

- Escriba:

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

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.

Información de referencia sobre ILOM para Sun Netra X4450

Este apéndice contiene material de referencia sobre el servidor Sun Netra X4450.

Entre los temas se incluyen:

- “Componentes del servidor Sun Netra X4450” en la página 13
- “Sensores del servidor Sun Netra X4450” en la página 14
- “Indicadores del servidor Sun Netra X4450” en la página 17
- “Capturas de eventos SNMP del servidor Sun Netra X4450” en la página 18

Componentes del servidor Sun Netra X4450

En la [TABLA A-1](#) pueden verse los componentes del servidor Sun Netra X4450.

TABLA A-1 Componentes de Sun Netra X4450

Nombre	Descripción
/SYS	Sistema host
/SYS/ALARM	Módulo del indicador
/SYS/MB	Placa base
/SYS/BIOS	BIOS
/SYS/CPLD	NVRAM
/SYS/MB/MCH/Dxy	DIMM, donde <i>y</i> equivale al canal y <i>x</i> al DIMM

TABLA A-1 Componentes de Sun Netra X4450 (continuación)

Nombre	Descripción
/SYS/MB/NETx	Interfaz de red, donde <i>x</i> equivale al número de interfaz
/SYS/PCI_MEZZ	Bandeja de pasarela PCI
/SYS/PDB	Placa de distribución de alimentación
/SYS/PSx	Fuente de alimentación, donde <i>x</i> equivale al número de unidad
/SYS/SASBP	Placa posterior de unidades de disco/tarjeta SAS
/SYS/SP	Procesador de servicios
/SYS/SP/NET0	Interfaz de red (controlador BMC)

Sensores del servidor Sun Netra X4450

En la [TABLA A-2](#) pueden verse los sensores del servidor.

TABLA A-2 Sensores del servidor Sun Netra X4450

Tipo	Nombre	Descripción	Unidad de medida o valor
Presencia de entidad	/SYS/MB/Px/PRSNT	Placa base, CPU, donde <i>x</i> equivale al número de CPU	Presente o ausente
	/SYS/SASBP/PRSNT	Placa posterior de disco (controlador SAS)	Presente o ausente
	/SYS/PSx/PRSNT	Fuente de alimentación, donde <i>x</i> equivale al número de fuente de alimentación	Presente o ausente
	/SYS/PSx/PRSNT	Unidad de disco, donde <i>x</i> equivale al número de unidad	Presente o ausente
	/SYS/PSx/I_IN	Corriente de entrada de la fuente de alimentación, donde <i>x</i> equivale al número de la fuente de alimentación	Amperios
	/SYS/PSx/I_OUT	Corriente de salida de la fuente de alimentación, donde <i>x</i> equivale al número de la fuente de alimentación	Amperios
	/SYS/FT0/Fx/TACH	Ventilación del sistema, donde <i>x</i> equivale al número de ventilador	RPM
	/SYS/FT1/Fx/TACH	Ventilador de disco duro, donde <i>x</i> equivale al número de unidad	RPM

TABLA A-2 Sensores del servidor Sun Netra X4450 (continuación)

Tipo	Nombre	Descripción	Unidad de medida o valor
	/SYS/FT2/F0/TACH	Ventilador de la placa de distribución de alimentación	RPM
	/SYS/PS0/F0/TACH	Ventilador de la fuente de alimentación	RPM
	/SYS/VPS	Potencia de salida original	Vatios
	/SYS/PSx/INPUT_POWER	Potencia de entrada de la fuente de alimentación, donde <i>x</i> equivale al número de fuente de alimentación	Vatios
	/SYS/PSx/OUTPUT_POWER	Potencia de salida de la fuente de alimentación, donde <i>x</i> equivale al número de fuente de alimentación	Vatios
Fuente de alimentación	/SYS/PSx/VINOK	Tensión correcta de la fuente de alimentación, donde <i>x</i> equivale al número de fuente de alimentación	No confirmado o confirmado
	/SYS/PSx/PWROK	Potencia correcta de la fuente de alimentación, donde <i>x</i> equivale al número de fuente de alimentación	No confirmado o confirmado
	/SYS/PSx/CUR_FAULT	Fallo de corriente de la fuente de alimentación, donde <i>x</i> equivale al número de la fuente de alimentación	No confirmado o confirmado
	/SYS/PSx/VOLT_FAULT	Fallo de tensión de la fuente de alimentación, donde <i>x</i> equivale al número de la fuente de alimentación	No confirmado o confirmado
	/SYS/PSx/FAN_FAULT	Fallo del ventilador de la fuente de alimentación, donde <i>x</i> equivale al número de la fuente de alimentación	No confirmado o confirmado
	/SYS/PSx/TEMP_FAULT	Fallo de temperatura de la fuente de alimentación, donde <i>x</i> equivale al número de la fuente de alimentación	No confirmado o confirmado
Temperatura	/SYS/MB/T_AMB0	Temperatura ambiente 0 de la placa base	Grados centígrados
	/SYS/MB/T_AMB1	Temperatura ambiente 1 de la placa base	Grados centígrados
	/SYS/MB/T_AMB2	Temperatura ambiente 2 de la placa base	Grados centígrados
	/SYS/MB/T_AMB3	Temperatura ambiente 3 de la placa base	Grados centígrados
	/SYS/PSx/T_AMB	Temperatura ambiente de la fuente de alimentación, donde <i>x</i> equivale al número de la fuente de alimentación	Grados centígrados
Tensión	/SYS/ALARM/INPUT	Estado de entrada de alarma	No confirmado o confirmado

TABLA A-2 Sensores del servidor Sun Netra X4450 (continuación)

Tipo	Nombre	Descripción	Unidad de medida o valor
	/SYS/MB/Px/V_VCC	Tensión de la CPU, donde <i>x</i> es el número de CPU	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_+5	Placa base +5V	Voltios
	/SYS/MB/V_NIC	Placa base NIC	Voltios
	/SYS/MB/V_+3V3STBY	Placa base +3,3V en espera	Voltios
	/SYS/MB/V_+2V5STBY	Placa base +2,5V en espera	Voltios
	/SYS/MB/V_+1V8	Placa base +1,8V	Voltios
	/SYS/PDB/+5V0_POK	Placa de distribución de alimentación +5V	No confirmado o confirmado
	/SYS/PSx/V_IN	Tensión de entrada de la fuente de alimentación, donde <i>x</i> equivale al número de la fuente de alimentación	Voltios
	/SYS/PSx/V_OUT	Tensión de salida de la fuente de alimentación, donde <i>x</i> equivale al número de la fuente de alimentación	Voltios

Indicadores del servidor Sun Netra X4450

En la [TABLA A-3](#) pueden verse los indicadores del servidor.

TABLA A-3 Indicadores de Sun Netra X4450

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/HDDx/SERVICE, donde <i>x</i> equivale al número de unidad
	/SYS/HDDx/OK2RM, donde <i>x</i> equivale al número de unidad
CPU	/SYS/MB/Px/SERVICE, donde <i>x</i> equivale al número de la unidad
DIMM	/SYS/MB/MCH/Dxy/SERVICE, donde <i>x</i> equivale al número de canal e <i>y</i> al número de módulo DIMM

Capturas de eventos SNMP del servidor Sun Netra X4450

Esta sección contiene las capturas de eventos SNMP procedentes de SUN-HW-TRAP-MIB del servidor Sun Netra X4450.

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

Trap
sunHwTrapFruInserted
sunHwTrapFruRemoved

TABLA A-5 Capturas de eventos para fallos detectados por BIOS

Captura de evento
sunHwTrapPreOSError

TABLA A-6 Capturas de eventos correspondientes a los sensores y componentes del SDR

Captura de evento	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/PSx/F0/TACH, donde <i>x</i> equivale al número de la fuente de alimentación
sunHwTrapFanSpeedFatalThresholdDeasserted	/SYS/FTx/Fy/TACH /SYS/PSz/F0/TACH donde <i>x</i> equivale al número de bandeja de ventilador, <i>y</i> al número de ventilador, y <i>z</i> al número de la fuente de alimentación

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

Captura de evento	Sensor o componente
sunHwTrapFanSpeedFatalThresholdExceeded	/SYS/FTx/Fy/TACH /SYS/PSz/F0/TACH donde <i>x</i> equivale al número de bandeja de ventilador, <i>y</i> al número de ventilador, y <i>z</i> al número de la fuente de alimentación
sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PSx/CUR_FAULT /SYS/PSx/FAN_FAULT /SYS/PSx/PWROK /SYS/PSx/TEMP_FAULT /SYS/PSx/VINOK /SYS/PSx/VOLT_FAULT donde <i>x</i> equivale al número de la fuente de alimentación
sunHwTrapPowerSupplyOk	/SYS/PSx/CUR_FAULT /SYS/PSx/FAN_FAULT /SYS/PSx/PWROK /SYS/PSx/TEMP_FAULT /SYS/PSx/VINOK /SYS/PSx/VOLT_FAULT donde <i>x</i> equivale al número de la fuente de alimentación
sunHwTrapSensorCritThresholdDeasserted	/SYS/VPS
sunHwTrapSensorCritThresholdExceeded	/SYS/VPS
sunHwTrapSensorFatalThresholdDeasserted	/SYS/VPS
sunHwTrapSensorFatalThresholdExceeded	/SYS/VPS
sunHwTrapSensorNonCritThresholdExceeded	/SYS/VPS
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

TABLA A-6 Capturas de eventos correspondientes a los sensores y componentes del SDR (*continuación*)

Captura de evento	Sensor o componente
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/PSx/V_OUT
	donde x equivale al número de la fuente de alimentación
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/PSx/V_OUT
	donde x equivale al número de la fuente de alimentación

TABLA A-6 Capturas de eventos correspondientes a los sensores y componentes del SDR (*continuación*)

Captura de evento	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/PSx/V_OUT donde x equivale al número de la fuente de alimentación
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/PSx/V_OUT donde x equivale al número de la fuente de alimentación
sunHwTrapVoltageNonCritThresholdExceeded	/SYS/PSx/V_OUT donde x equivale al número de la fuente de alimentación
sunHwTrapVoltageOk	/SYS/PSx/V_OUT donde x equivale al número de la fuente de alimentación

Índice

P

- propiedad /SP reset_to_defaults, 5
- propiedad /SP system_identifier, 4
- propiedad /SP/services/ssh
 - generate_new_key_action, 7
- propiedad /SP/services/ssh
 - generate_new_key_type, 7
- propiedad /SP/services/ssh restart_sshd_action, 8
- propiedad /SP/services/ssh state, 8
- propiedades de ILOM
 - /SP reset_to_defaults, 5
 - /SP system_identifier, 4
 - /SP/services/ssh generate_new_key_action, 7
 - /SP/services/ssh generate_new_key_type, 7
 - /SP/services/ssh restart_sshd_action, 8
 - /SP/services/ssh state, 8

V

- valores de fábrica, 5
- valores predeterminados, restablecer, 5

