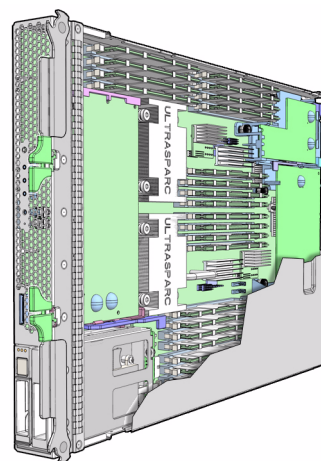


Suplemento de Sun™ Integrated Lights Out Manager 2.0 para módulos de servidor Sun Blade™ T6340



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Referencia 820-6864-10
Diciembre de 2008, Revisión A

Envíe sus comentarios sobre este documento a: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

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

Sun Microsystems, Inc. tiene derechos de propiedad intelectual sobre la tecnología que se describe en este documento. En concreto, pero sin limitarse a lo citado a continuación, dichos derechos de propiedad intelectual incluyen una o más patentes estadounidenses de las mostradas en <http://www.sun.com/patents> y una o más patentes adicionales o solicitudes de patente pendientes en los EE.UU. y otros países.

Esta distribución puede incluir materiales desarrollados por terceros.

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 en otros países con licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, Java, Solaris y Sun Blade son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. o sus empresas subsidiarias en EE.UU. y en otros países.

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

El logotipo de PostScript es una marca comercial o una marca registrada de Adobe Systems, Incorporated.

La interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y Sun™ ha sido desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y titulares de licencia. Sun reconoce los esfuerzos de Xerox pioneros en la investigación y el desarrollo del concepto de interfaz visual o interfaz gráfica de usuario para el sector informático. Sun posee una licencia no exclusiva de Xerox para la interfaz gráfica de usuario Xerox, que se hace extensiva a los titulares de licencia de Sun que implementen las interfaces gráficas OPEN LOOK y cumplan con los acuerdos de licencia escritos de Sun.

Los productos descritos en este manual están regulados por la normativa de control de las exportaciones de Estados Unidos y pueden estar sujetos a las leyes de exportación o importación de otros países. Queda estrictamente prohibido su uso en armamento nuclear, misiles, armas químicas o armamento marítimo nuclear, o por usuarios de estos sectores, ya sea de forma directa o indirecta. La exportación o re-exportación de los mismos a cualquier país sujeto a embargo por parte de Estados Unidos o a entidades incluidas en las listas de exclusión de exportaciones de Estados Unidos, entre otras, personas no gratas y nacionales designados con carácter especial, queda estrictamente prohibida.

El uso de unidades centrales de procesamiento (CPU) de reserva o sustitución queda limitado a la reparación o sustitución de dichas unidades en productos que se hayan exportado de conformidad con las leyes de exportación de Estados Unidos. Salvo que lo autorice el gobierno de Estados Unidos, queda estrictamente prohibido utilizar las CPU como actualizaciones de producto.

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.



Adobe PostScript

Contenido

Prólogo ix

1. ILOM para módulos de servidor Sun Blade T6340 1

Características del módulo de supervisión del chasis 1

Actualización del firmware del sistema 2

Restablecimiento de la contraseña predeterminada de fábrica 2

2. Administración del host 3

Restauración del host 3

Administración del modo de arranque 3

- ▼ Para administrar la configuración del modo de arranque del host en LDOMs utilizando la línea de comandos 4
- ▼ Para administrar la secuencia del modo de arranque del host utilizando la línea de comandos 5
- ▼ Para cambiar el comportamiento en el reinicio del modo de arranque del host utilizando la línea de comandos 5
- ▼ Para ver la fecha de caducidad del modo de arranque del host utilizando la línea de comandos 6
- ▼ Para cambiar la configuración del modo de arranque utilizando la interfaz web 6

Visualización de información del host y definición de las normas del sistema sobre las condiciones de error 7

- ▼ Para ver la dirección MAC del host utilizando la línea de comandos 8

- ▼ Para mostrar la versión de OpenBoot del host utilizando la línea de comandos 8
- ▼ Para ver la versión de POST del host utilizando la línea de comandos 8
- ▼ Para especificar desde la línea de comandos cómo debe comportarse el host cuando caduca el temporizador de vigilancia 9
- ▼ Para especificar desde la línea de comandos cómo debe comportarse el host cuando se detecta un error durante las pruebas de diagnóstico 9
- ▼ Para ver y configurar las características de control del host utilizando la interfaz web 10

Administración del diagnóstico del host y POST 11

- ▼ Para especificar el nivel de las pruebas de diagnóstico utilizando la línea de comandos 11
- ▼ Para cambiar el modo de pruebas de diagnóstico utilizando la línea de comandos 12
- ▼ Para especificar las condiciones de activación de diagnóstico utilizando la línea de comandos 12
- ▼ Para elegir la cantidad de detalles de la salida del diagnóstico utilizando la línea de comandos 13
- ▼ Para administrar la configuración de las pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz web 14

Administración de las interacciones del usuario del sistema 15

- ▼ Para permitir que el sistema envíe una señal de interrupción o fuerce un volcado del núcleo utilizando la línea de comandos 15
- ▼ Para visualizar información de estado del host utilizando la línea de comandos 15

3. Administración del procesador de servicios 17

Almacenamiento de información de clientes 17

- ▼ Para cambiar los datos de FRU de los clientes utilizando la línea de comandos 17
- ▼ Para cambiar la información de identificación del sistema utilizando la línea de comandos 18
- ▼ Para cambiar la información de identificación de clientes utilizando la interfaz web 18

Cambio de la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica	19
▼ Para restablecer la configuración del procesador de servicios en los valores predeterminados de fábrica utilizando la línea de comandos	19
▼ Para restablecer la configuración del procesador de servicios en los valores predeterminados de fábrica utilizando la interfaz web	20
Acceso al historial de la consola	20
▼ Para visualizar el historial de la consola	21
Modificación de los caracteres de escape de la consola	22
▼ Para cambiar los caracteres de escape de la consola utilizando la línea de comandos	22
Cambio de configuración de las normas de configuración	22
▼ Para inhabilitar y volver a habilitar la copia de seguridad de la base de datos de usuarios desde la línea de comandos	22
▼ Para inhabilitar y volver a habilitar el encendido del servidor central desde la línea de comandos	23
▼ Para inhabilitar o volver a habilitar el retardo de encendido utilizando la línea de comandos	24
▼ Para inhabilitar o volver a habilitar el encendido automático del servidor utilizando la línea de comandos	25
▼ Para administrar la configuración de las normas de configuración utilizando la interfaz web	25
Administración del uso de la energía y supervisión del consumo eléctrico	26
Interfaces de administración de energía	26
Terminología de administración de energía	27
▼ Para ver las propiedades de administración de energía (CLI)	27
▼ Para ver la potencia total consumida por el sistema (CLI)	28
▼ Para ver la potencia total disponible (CLI)	29
Para supervisar el consumo eléctrico permitido (CLI)	29
Uso de las interfaces de control de consumo eléctrico	30
▼ Para configurar la directiva energética (CLI)	30
▼ Para ver la directiva energética (CLI)	30
▼ Para ver las propiedades de administración de energía (interfaz de navegador)	31

Administración del acceso de red 32

- ▼ Para desactivar o volver a activar el acceso de la red al SP (CLI) 32
- ▼ Para ver la dirección IP del servidor DHCP (CLI) 32

Administración de la configuración del servidor SSH 33

- ▼ Para cambiar el tipo de claves SSH utilizando la línea de comandos 33
- ▼ Para generar un nuevo conjunto de claves SSH utilizando la línea de comandos 34
- ▼ Para reiniciar el servidor SSH utilizando la línea de comandos 34
- ▼ Para activar o desactivar el servicio SSH utilizando la línea de comandos 34
- ▼ Para administrar la configuración del servidor SSH utilizando la interfaz web 35

Supervisión de los fallos actuales del sistema 37

- ▼ Para ver los fallos actuales del sistema 37

4. Administración de la configuración del interruptor de seguridad virtual 39

- ▼ Para controlar el interruptor de seguridad virtual utilizando la línea de comandos 39
- ▼ Para controlar el interruptor de seguridad virtual utilizando la interfaz web 40

Supervisión del estado de los componentes 41

- ▼ Para conocer el estado de los componentes 41

5. Uso de la consola remota 43

Configuración del host para utilizar Remote Console con OpenBoot 45

- ▼ Para configurar el host desde el indicador de OpenBoot 45
- ▼ Para configurar el host en Solaris 47

Restablecimiento de los valores predeterminados de las variables con ILOM 47

- ▼ Para restablecer los valores de fábrica de las variables `output-device` e `input-device` utilizando ILOM 48
- ▼ Para restablecer los valores de fábrica de todas las variables NVRAM de OpenBoot utilizando ILOM 49

Configuración del host para utilizar Remote Console con Solaris	49
▼ Para configurar el host en Solaris	49
Configuración de ILOM para administración remota	50
A. Referencia de sensores IPMI	51
B. Shell de compatibilidad de ALOM CMT	55
Limitaciones de compatibilidad con versiones anteriores	55
Adición de un paso de confirmación a procedimientos de configuración de propiedades de red de ILOM	56
▼ Para confirmar una modificación de una propiedad de configuración de red	56
▼ Para confirmar la modificación de una propiedad de configuración del puerto serie	56
Creación de un shell de ALOM CMT	57
▼ Para crear un shell de compatibilidad de ALOM CMT	57
▼ Para alternar entre el shell de ALOM CMT y la consola del host	59
▼ Para regresar a la interfaz de ILOM	59
Comparación de los comandos de ILOM – ALOM CMT	60
Comparación de las variables de ALOM CMT con las propiedades de ILOM	67
C. Mensajes de eventos disponibles a través del shell de compatibilidad de ALOM	69
Descripción general de los mensajes de eventos	69
Niveles de gravedad de los eventos	70
Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios	70
Mensajes de eventos de supervisión del entorno	73
Mensajes de eventos de supervisión del host	76
Índice alfabético	79

Prólogo

El principal documento sobre el firmware Sun™ Integrated Lights Out Manager (ILOM) es la *Guía del usuario de Sun Integrated Lights Out Manager*. Este documento proporciona información complementaria sobre características específicas de la plataforma de los módulos de servidor Sun Blade T6340, que se suman al conjunto de características comunes a todas las plataformas. El firmware ILOM se utiliza para controlar y administrar los módulos de servidor Sun Blade T6340. El producto está pensado para administradores de sistemas con experiencia y conocimientos de los comandos de UNIX®.

Para aprovechar al máximo la información de este suplemento, debe tener un conocimiento adecuado de los temas tratados en los siguientes documentos:

- *Sun Blade T6340 Server Module Product Notes*
- *Guía del usuario de Integrated Lights Out Manager*
- Información de ILOM en CMM para el sistema modular Sun Blade (chasis)

Uso de comandos UNIX

Es posible que este documento no contenga información sobre los procedimientos y comandos básicos UNIX, como, por ejemplo, cierre e inicio del sistema y configuración de los dispositivos.

Para obtener más información sobre esos temas, consulte:

- La documentación del software entregado con el sistema
- La documentación de Solaris™, que se encuentra en:

<http://docs.sun.com>

Indicadores del shell

Shell	Indicador
C	<i>nombre-máquina%</i>
Superusuario de C	<i>nombre-máquina#</i>
Shells de Bourne y Korn	\$
Superusuario de shells de Bourne y Korn	#
Firmware OpenBoot™ PROM	ok
Interfaz de la línea de comandos (CLI) de ILOM	->
shell de compatibilidad de ALOM CMT	sc>

Documentación relacionada

La documentación del módulo de servidor Sun Blade™ T6340 está disponible en:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.t6340>

Sun también ofrece documentación adicional en:

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

Aplicación	Título	Número de referencia	Formato(s)	Ubicación
Noticias de última hora	<i>Sun Blade T6340 Server Module Product Notes</i>	820-3901	PDF HTML	En línea
Procedimientos iniciales	<i>Sun Blade T6340 Server Module Getting Started Guide</i>	820-3899	PDF	Paquete de transporte En línea
Información de seguridad	<i>Sun Blade T6340 Server Module Safety and Compliance Guide</i>	820-3903	PDF	En línea
	<i>Important Safety Information About Sun Hardware</i>	816-7190		Paquete de transporte
Instalación y administración del módulo de servidor	<i>Guía de instalación y administración del módulo de servidor Sun Blade T6340</i>	820-3900	PDF HTML	En línea

Aplicación	Título	Número de referencia	Formato(s)	Ubicación
Supervisión y administración del módulo de servidor	<i>Guía del usuario de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0</i>	820-1188	PDF HTML	En línea
	Consulte también lo relacionado con el sistema Sun Blade en la documentación de ILOM.			En línea
Información relacionada con el servicio	<i>Sun Blade T6340 Server Module Service Manual</i>	820-3902	PDF HTML	En línea
Logical Domains (LDMs)	Documentación en Internet: http://docs.sun.com/app/docs/prod/ldoms.mgr			
Realización de pruebas de diagnóstico	Documentación de SunVTS™ en Internet: http://docs.sun.com/app/docs/prod/vts7.0			
Sistema modular Sun Blade 6000	Documentación en Internet: http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.6000mod			
Sistema modular Sun Blade 6048	Documentación en Internet: http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.6048mod			
Administración de sistemas y redes	<i>Solaris System Administrator Guide</i> <i>SPARC: Installing Solaris Software</i>			
Uso del sistema operativo	<i>Guía del usuario de Solaris</i>			

Documentación, asistencia y formación

Función Sun	URL
Documentación	http://www.sun.com/documentation/
Asistencia	http://www.sun.com/support/
Formación	http://www.sun.com/training/

Sun agradece sus comentarios

Deseamos mejorar nuestra documentación y agradecemos sus comentarios y sugerencias. Para enviar comentarios, visite la dirección:

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Los comentarios deben incluir el título y el número de referencia del documento:

Suplemento de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 para módulos de servidor Sun Blade T6340, número de referencia 820-6864-10.

ILOM para módulos de servidor Sun Blade T6340

El firmware Integrated Lights Out Manager (ILOM) de Sun proporciona componentes avanzados de software y hardware de procesador de servicios que pueden utilizarse para administrar y supervisar los servidores Sun compatibles. El hardware y software específicos de ILOM se entregan preinstalados en una serie de plataformas del servidor, lo que incluye el módulo de supervisión del chasis (CMM) del sistema modular Sun Blade y los módulos de servidor Sun Blade T6340. En este documento se describen las características correspondientes a los módulos de servidor Sun Blade T6340, que se suman al conjunto de características descritas en la *Guía del usuario de Sun Integrated Lights Out Manager*.

Características del módulo de supervisión del chasis

El módulo de supervisión del chasis (CMM) ILOM administra el chasis de los sistemas modulares Sun Blade. Además de administrar los componentes del chasis, proporciona un método de acceso a los procesadores de servicios de módulos de servidor individuales y control automático de la velocidad del ventilador del chasis. Para obtener información sobre el uso de ILOM con su chasis, consulte la guía de administración de ILOM correspondiente.

Actualización del firmware del sistema

En el sitio web de SunSolveSM puede encontrar los parches correspondientes a las actualizaciones del firmware del sistema que estén disponibles.

Nota – Para obtener el firmware del sistema no se puede utilizar Sun Update Connection Manager.

Consulte el documento *Sun Blade T6340 Server Module Product Notes* para obtener información sobre la forma de conseguir los parches mediante SunSolve.

Para obtener información sobre el proceso de actualización, consulte el capítulo “Actualización del firmware de ILOM” en la *Guía del usuario de Sun Integrated Lights Out Manager*.

Restablecimiento de la contraseña predeterminada de fábrica

Para restablecer la contraseña root de ILOM predeterminada de fábrica (changeme), es preciso instalar un puente en el procesador de servicios. El procedimiento para hacerlo se describe en el documento *Sun Blade T6340 Server Module Service Manual*.

Para obtener información sobre la forma de recuperar otros valores predeterminados de fábrica del procesador de servicios, consulte [“Cambio de la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica”](#) en la página 19.

Administración del host

En este capítulo se describen las características de ILOM disponibles en los módulos de servidor Sun Blade T6340, que se suman a las propiedades comunes a ILOM en otras plataformas. En particular, se describen las propiedades en el espacio de nombre /HOST.

Restauración del host

El comando `reset` efectúa un reinicio normal o forzado del hardware del servidor host. En la configuración predeterminada, el comando `reset` efectúa un reinicio normal del host. Si no es posible un reinicio normal, se efectúa un reinicio forzado. Encontrará una lista de las opciones disponibles para el comando `reset` en las interfaces de comandos del shell de compatibilidad de ILOM y ALOM en la [TABLA B-2](#).

Administración del modo de arranque

Para especificar el modo de arrancar de ILOM puede utilizar las propiedades del control remoto. Las propiedades de modo de inicio (`bootmode`) permiten anular el método de inicio predeterminado que utiliza el servidor. Esta capacidad resulta útil para anular la configuración particular de OpenBoot o los dominios lógicos (LDoms) que pudiera ser incorrecta, configurar las variables de OpenBoot con una secuencia de comandos o realizar tareas similares.

Por ejemplo, si la configuración de OpenBoot se ha dañado, se puede establecer la propiedad `bootmode state` con el valor `reset_nvram`, luego el servidor se reinicia con la configuración de fábrica de OpenBoot.

El personal de mantenimiento podría pedirle que utilice la propiedad `bootmode script` para resolver problemas. Las posibilidades de la secuencia de comandos no están completamente documentadas y se emplean fundamentalmente para depurar.

Como `bootmode` se debe utilizar para corregir un problema relacionado con la configuración de OpenBoot o LDoms, `bootmode` sólo tiene efecto para un único arranque. Además, y para evitar que un administrador configure una propiedad `bootmode state` y se olvide de ella, la propiedad `bootmode state` caduca si el host no se reinicia a los 10 minutos de haber configurado la propiedad `bootmode state`.

Para configurar las propiedades es posible utilizar la interfaz de la línea de comandos (CLI) o la interfaz web de ILOM.

▼ Para administrar la configuración del modo de arranque del host en LDoms utilizando la línea de comandos

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

```
-> set /HOST/bootmode config=valor
```

Donde la propiedad `config` adquiere un *valor* como, por ejemplo, una configuración de dominio lógico designada descargada en el SP a través del software Logical Domains (LDoms).

Por ejemplo, si ha creado una configuración de dominio lógico llamada `ldm-set1`:

```
-> set /HOST/bootmode config=ldm-set1
```

Para devolver al parámetro `config` del modo de inicio la configuración predeterminada de fábrica, especifique `factory-default`.

Por ejemplo:

```
-> set /HOST/bootmode config=factory-default
```

Nota – Si define `/HOST/bootmode config=""`, ILOM deja el valor `config` vacío.

▼ Para administrar la secuencia del modo de arranque del host utilizando la línea de comandos

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

```
-> set /HOST/bootmode script=valor
```

Donde *script* controla el método de inicio del firmware OpenBoot PROM del servidor host. Esto no afecta a la configuración actual de `/HOST/bootmode`. La variable *valor* puede tener una longitud máxima de 64 bytes.

Nota – Si define `/HOST/bootmode script=""`, ILOM deja *script* vacía.

▼ Para cambiar el comportamiento en el reinicio del modo de arranque del host utilizando la línea de comandos

La propiedad `/HOST/bootmode state` controla el uso de las variables de la memoria no volátil de sólo lectura (NVRAM) de OpenBoot. Normalmente, se mantiene la configuración actual de estas variables. Si se establece `/HOST/bootmode state=reset_nvram` las variables NVRAM de OpenBoot recuperan la configuración predeterminada en el siguiente reinicio.

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

```
-> set /HOST/bootmode state=valor
```

Donde *valor* es uno de los siguientes:

- `normal`: en el siguiente reinicio, conserva la configuración que tengan definida las variables de la NVRAM.
- `reset_nvram`: en el siguiente reinicio, devuelve a las variables de OpenBoot los valores predeterminados.

Nota – El valor `state=reset_nvram` vuelve a ser normal después del siguiente reinicio del servidor o de 10 minutos (consulte [“Para ver la fecha de caducidad del modo de arranque del host utilizando la línea de comandos” en la página 6](#)). Las propiedades `config` y `script` no caducan y se borrarán en el siguiente reinicio del servidor o de forma manual al definir *valor* con `" "`.

Puede especificar un valor `/HOST/bootmode` y configurar la secuencia de comandos en un mismo comando. Por ejemplo:

```
-> set /HOST/bootmode state=reset_nvram script="setenv diag-switch? true"
```

Cuando el servidor se reinicia y OpenBoot PROM lee los valores almacenados en la secuencia, define la variable `diag-switch?` de OpenBoot PROM con el valor `true` requerido por el usuario.

▼ Para ver la fecha de caducidad del modo de arranque del host utilizando la línea de comandos

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

```
-> show /HOST/bootmode expires
Properties:
  expires = Thu Oct 18 18:24:16 2007
```

▼ Para cambiar la configuración del modo de arranque utilizando la interfaz web

La interfaz web de ILOM puede usarse para ver o configurar los cuatro aspectos del control del modo de arranque:

- Estado
- Fecha de caducidad (no configurable)
- Secuencia de comandos
- Configuración de LDOMs

ABOUT REFRESH LOG OUT

Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUNSP00144F3A50AF

Sun™ Integrated Lights Out Manager

Sun Microsystems, Inc.

System Information System Monitoring Configuration User Management Remote Control Maintenance

Redirection Remote Power Control Mouse Mode Settings Diagnostics Host Control Boot Mode Settings Keyswitch

Boot Mode

Configure boot mode settings. Select an option for state, either Normal or Reset_nvram. Enter the boot script and LDOM configuration.

State:

Expiration Date:

Script:

LDOM Config:

Save

1. Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir dicha interfaz.
2. Seleccione Remote Control (control remoto) -> Boot Mode Settings (configuración de modo de arranque).
3. Si quiere, seleccione el estado del modo de arranque.
4. Visualice la fecha de caducidad.
5. Especifique una secuencia de arranque, si quiere.
6. Especifique un archivo de configuración LDOMs si lo desea.
7. Haga clic en Save (guardar).

Visualización de información del host y definición de las normas del sistema sobre las condiciones de error

Utilice las propiedades de información del host para ver la configuración del sistema y la información sobre la versión del firmware. Puede configurar estas opciones utilizando la línea de comandos o la interfaz web.

▼ Para ver la dirección MAC del host utilizando la línea de comandos

El software del sistema configura automáticamente la propiedad `/HOST macaddress`, por tanto el usuario no puede definirla ni cambiarla. Su valor se lee y determina a partir de la tarjeta de configuración extraíble (SCC PROM) del servidor y se almacena después como una propiedad en ILOM.

El valor de `/HOST macaddress` es la dirección MAC del puerto `net0`. Las direcciones MAC de cada puerto adicional se incrementan a partir de `/HOST macaddress`. Por ejemplo, `net1` equivale al valor de `/HOST macaddress` más uno (1).

- Si quiere ver el valor actual de esta propiedad, escriba el siguiente comando:

```
-> show /HOST macaddress
```

▼ Para mostrar la versión de OpenBoot del host utilizando la línea de comandos

La propiedad `/HOST obp_version` muestra información sobre la versión de OpenBoot presente en el host.

- Si quiere ver el valor actual de esta propiedad, escriba el siguiente comando:

```
-> show /HOST obp_version
```

▼ Para ver la versión de POST del host utilizando la línea de comandos

La propiedad `/HOST post_version` muestra información sobre la versión de POST presente en el host.

- Si quiere ver el valor actual de esta propiedad, escriba el siguiente comando:

```
-> show /HOST post_version
```

▼ Para especificar desde la línea de comandos cómo debe comportarse el host cuando caduca el temporizador de vigilancia

Utilice la propiedad `/HOST autorestart` para especificar el modo en que ILOM debe tratar la caducidad del temporizador de vigilancia de Solaris.

- Para definir esta propiedad, escriba el siguiente comando:

```
-> set /HOST autorestart=valor
```

Donde *valor* puede ser uno de los siguientes:

- none: la única acción de ILOM es emitir un aviso.
- reset: ILOM intenta reiniciar el sistema cuando caduca el temporizador de vigilancia de Solaris.
- dumpcore: ILOM intenta forzar el volcado del núcleo del sistema operativo cuando caduca el temporizador de vigilancia.

El valor predeterminado es `reset`.

▼ Para especificar desde la línea de comandos cómo debe comportarse el host cuando se detecta un error durante las pruebas de diagnóstico

Utilice la propiedad `/HOST autorunonerror` para especificar si el host debe continuar el proceso de inicio cuando el diagnóstico del sistema ha detectado un error.

- Para definir esta propiedad, escriba el siguiente comando:

```
-> set /HOST autorunonerror=valor
```

Donde *valor* puede ser uno de los siguientes:

- false: el arranque del sistema se interrumpe cuando se detecta un error.
- true: el sistema trata de continuar el arranque después de descubrir un error.

El valor predeterminado es `false`.

▼ Para ver y configurar las características de control del host utilizando la interfaz web

Puede utilizar la interfaz web de ILOM para ver o configurar los seis aspectos del control del host:

- Dirección MAC
- Versión de OpenBoot
- Versión de POST
- Estado del host
- Ejecución en caso de error
- Normas de reinicio automático (temporizador de vigilancia)

ABOUT REFRESH LOG OUT

Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUNSP00144F3A50AF

Sun™ Integrated Lights Out Manager

Sun Microsystems, Inc.

System Information System Monitoring Configuration User Management Remote Control Maintenance

Redirection Remote Power Control Mouse Mode Settings Diagnostics Host Control Boot Mode Settings Keyswitch

Host Control

View and configure the host control information. Auto Run on Error determines whether the host should continue to boot in the event of a non-fatal POST error. Auto Restart Policy determines what action the Service Processor should take when it discovers the host is hung.

MAC Address: 00:14:4f:ae:3b:84

OBP Version: OBP 4.29.0 2008/08/14 21:46

POST Version: POST 4.29.0 2008/08/14 22:20

Post Status: OpenBoot Running

Auto Run On Error: False

Auto Restart Policy: Reset

Save

1. Inicie sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir la interfaz web.
2. Seleccione Remote Control (control remoto) -> Host Control (control del host).
3. Compruebe la dirección MAC.
4. Compruebe la versión de OpenBoot.

5. Compruebe la versión de POST.
6. Si quiere, seleccione un valor para Auto Run On Error (ejecución en caso de error).
7. Si quiere, seleccione un valor para Auto Restart Policy (directiva de reinicio automático).
8. Haga clic en Save (guardar).

Administración del diagnóstico del host y POST

Utilice las propiedades de control de diagnóstico para especificar el comportamiento de ILOM cuando descubre un error en el servidor host. Es posible configurar estas opciones utilizando la línea de comandos o la interfaz web.

▼ Para especificar el nivel de las pruebas de diagnóstico utilizando la línea de comandos

La propiedad `/HOST/diag level` se utiliza para especificar el nivel de comprobación que se ejecutará al activarse las pruebas de diagnóstico.

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

```
-> set /HOST/diag level=valor
```

Donde *valor* es uno de los siguientes:

- min: ejecuta el nivel de pruebas de diagnóstico mínimo para verificar el sistema.
- max: ejecuta el máximo número de pruebas para verificar exhaustivamente el estado del sistema.

El valor predeterminado es max.

▼ Para cambiar el modo de pruebas de diagnóstico utilizando la línea de comandos

Utilice la propiedad `/HOST/diag mode` para controlar la activación de los diagnósticos y para especificar qué modo de diagnóstico debe habilitarse.

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

```
-> set /HOST/diag mode=valor
```

Donde *valor* es uno de los siguientes:

- `off`: no se ejecuta ninguna prueba de diagnóstico.
- `normal`: se realizan pruebas de diagnóstico.
- `service`: se ejecutan pruebas de diagnóstico de nivel de asistencia técnica, lo que equivale a emplear los valores prefijados `/HOST/diag trigger=all-resets`, `/HOST/diag verbosity` y `/HOST/diag level=max`. El valor `/HOST/diag mode=service` tiene el mismo efecto que el comando `/SYS keyswitch_state=diag`.

El valor predeterminado es `normal`.

▼ Para especificar las condiciones de activación de diagnóstico utilizando la línea de comandos

Utilice la propiedad `/HOST/diag trigger` para controlar los estados en los que debe ejecutarse POST si se habilitaron los diagnósticos.

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

```
-> set /HOST/diag trigger=valor
```

Donde *valor* es uno de los siguientes (o una combinación de ellos escritos entre comillas y separados por espacios):

- `user-reset`: ejecuta el diagnóstico cuando se reinicia el sistema.
- `error-reset`: ejecuta el diagnóstico cuando el sistema detecta un error grave y requiere un reinicio para recuperarse.
- `power-on-reset`: ejecuta el diagnóstico al encender el sistema.
- `all-resets`: ejecuta el diagnóstico en cada reinicio del servidor.
- `none`: no ejecuta las pruebas de diagnóstico.

El valor predeterminado es la combinación `power-on-reset error-reset`.
Por ejemplo:

```
-> set /HOST/diag trigger="user-reset power-on-reset"
Set 'trigger' to 'user-reset power-on-reset'
-> show /HOST/diag trigger
Properties:
    trigger = user-reset power-on-reset

Commands:
    set
    show
```

▼ Para elegir la cantidad de detalles de la salida del diagnóstico utilizando la línea de comandos

Utilice la propiedad `/HOST/diag verbosity` para especificar el grado de detalle que deben tener los resultados de los diagnósticos de POST, en caso de haberse habilitado tales diagnósticos.

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

```
-> set /HOST/diag verbosity=valor
```

Donde *valor* es uno de los siguientes:

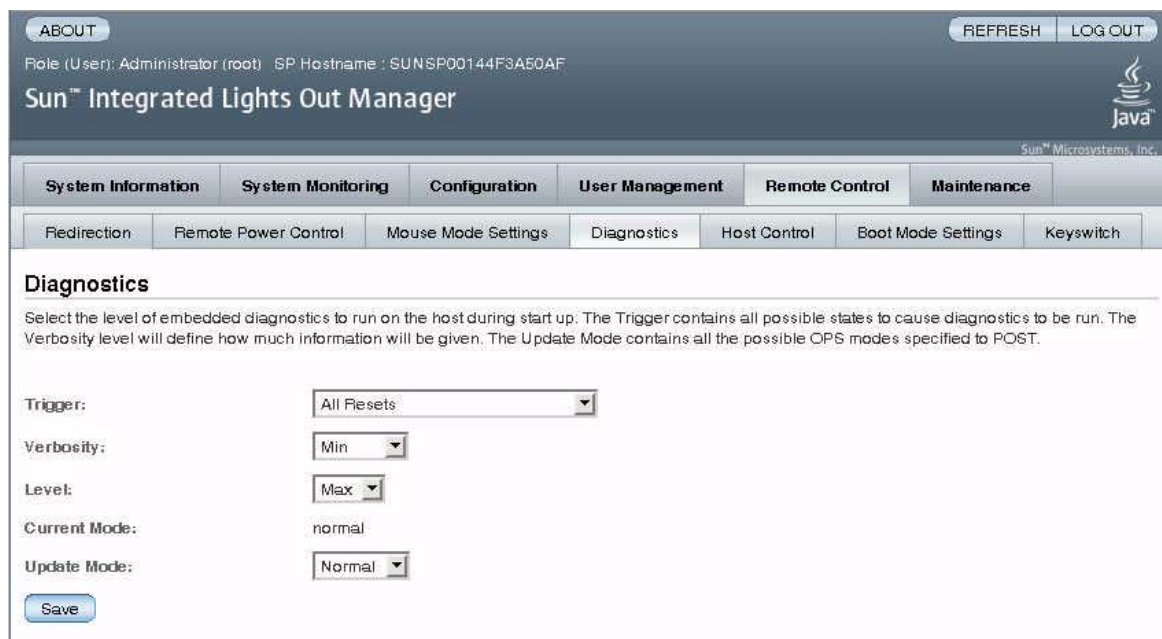
- `none`: el sistema de diagnóstico no muestra ningún resultado en la consola del sistema durante el funcionamiento, a menos que se detecte un error.
- `min`: el sistema de diagnóstico muestra una cantidad limitada de información en la consola del sistema.
- `max`: el sistema de diagnóstico muestra información completa en la consola del sistema, incluidos nombre y resultados de cada prueba ejecutada.
- `normal`: en la consola del sistema aparece una parte de la salida de las pruebas de diagnóstico.
- `debug`: el sistema de diagnóstico muestra información de depuración detallada en la consola del sistema, incluidos los dispositivos que se están probando y los resultados de depuración de cada prueba.

El valor predeterminado es `normal`.

▼ Para administrar la configuración de las pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz web

La interfaz web de ILOM puede usarse para ver o configurar los cuatro aspectos de control del host:

- Activador
- Verbosidad
- Nivel
- Modo



1. Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir la interfaz web.
2. Seleccione Remote Control (control remoto)-> Diagnostics (diagnósticos).
3. Si quiere, seleccione un valor para Trigger (activador).
4. Si quiere, seleccione un valor para Verbosity (verbosidad).
5. Si quiere, seleccione un valor para Level (nivel).
6. Compruebe Current Mode (modo actual).
7. Si quiere, seleccione un valor para Update Mode (modo de actualización).
8. Haga clic en Save (guardar).

Administración de las interacciones del usuario del sistema

Las propiedades de usuario del sistema permiten adaptar el modo en que ILOM identifica el servidor host y se comunica con él.

▼ Para permitir que el sistema envíe una señal de interrupción o fuerce un volcado del núcleo utilizando la línea de comandos

Utilice el comando `set /HOST send_break_action` para dirigir al servidor a un menú donde el usuario puede ir al indicador (ok) de OpenBoot PROM. Si se ha configurado el depurador `kmdb`, el comando `send_break_action=break` hace que el servidor entre en modo de depuración. Especifique `send_break_action=dumpcore` para forzar un volcado del núcleo.

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

```
-> set /HOST send_break_action=valor
```

donde *valor* es uno de los siguientes:

- `break`: envía una interrupción al host.
- `dumpcore`: fuerza un volcado crítico del núcleo del sistema operativo.

▼ Para visualizar información de estado del host utilizando la línea de comandos

Utilice el comando `show /HOST status` para ver información sobre la ID y el estado de la plataforma del servidor host.

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

```
-> show /HOST status
```

Este comando devuelve una información similar a la siguiente:

```
-> show /HOST status
    Properties:
        status = Running

    Commands:
        show
->
```


Administración del procesador de servicios

En este capítulo se describen las propiedades de ILOM disponibles en los módulos de servidor Sun Blade T6340, que se suman a las propiedades comunes a ILOM en otras plataformas. En concreto, se tratan las propiedades del espacio de nombre /SP.

Almacenamiento de información de clientes

ILOM permite almacenar información (para controlar el inventario o administrar los recursos del sitio) en las PROM del SP y de las unidades FRU. Es posible cambiar los datos de las unidades FRU de los clientes y la información de identificación del sistema utilizando la interfaz de línea de comandos o la interfaz web.

▼ Para cambiar los datos de FRU de los clientes utilizando la línea de comandos

La propiedad /SP customer_frudata se utiliza para almacenar información en la PROM de las unidades reemplazables en campo (FRU).

- En el indicador ->, escriba el siguiente comando:

```
-> set /SP customer_frudata="datos"
```

Nota – La cadena de ("datos") debe escribirse entre comillas.

▼ Para cambiar la información de identificación del sistema utilizando la línea de comandos

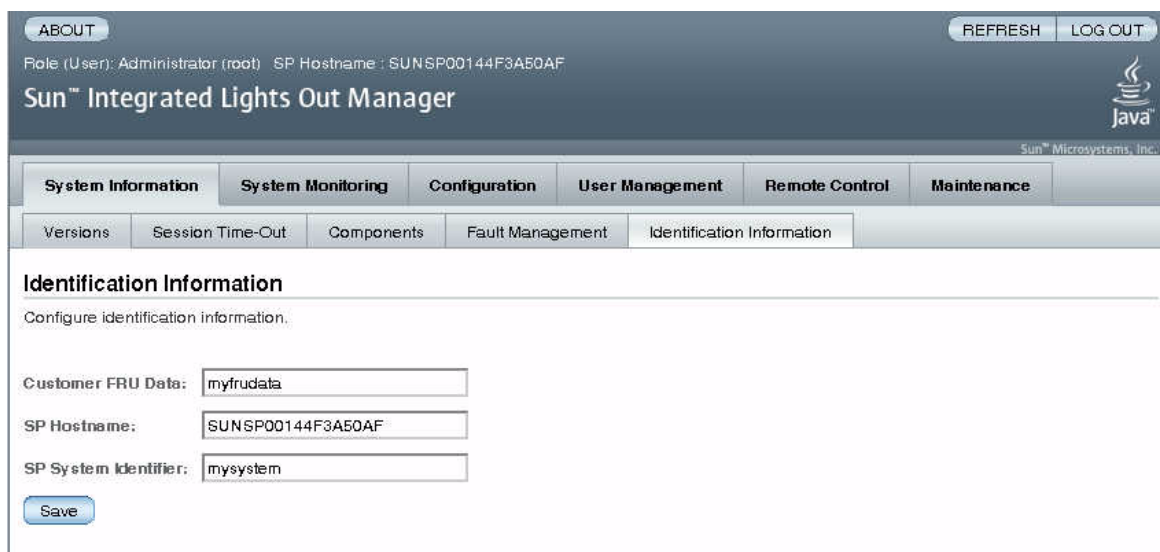
Utilice la propiedad /SP system_identifier para guardar información de identificación de clientes.

- En el indicador ->, escriba el siguiente comando:

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

Nota – La cadena de ("datos") debe aparecer entre comillas.

▼ Para cambiar la 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)" and "SP Hostname: SUNSP00144F3A50AF". The main title is "Sun™ Integrated Lights Out Manager" with the Java logo and "Sun Microsystems, Inc." on the right. A navigation menu contains tabs for "System Information", "System Monitoring", "Configuration", "User Management", "Remote Control", and "Maintenance". Under "Configuration", there are sub-tabs: "Versions", "Session Time-Out", "Components", "Fault Management", and "Identification Information". The "Identification Information" tab is selected, showing the heading "Identification Information" and the instruction "Configure identification information." Below this, there are three input fields: "Customer FRU Data:" with the value "myfrudata", "SP Hostname:" with the value "SUNSP00144F3A50AF", and "SP System Identifier:" with the value "mysystem". A "Save" button is located at the bottom left of the form.

ILOM permite almacenar información en las unidades reemplazables en campo (RFU) y el servidor de procesos (SP).

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).
3. Si quiere, edite el campo de datos Customer FRU (FRU de clientes).
4. Si quiere, edite el campo SP Hostname (nombre de sistema del SP).
5. Si quiere, edite el campo SP System Identifier (identificador del sistema del SP).
6. Haga clic en Save (guardar).

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

La configuración de fábrica del procesador de servicios puede restablecerse utilizando la línea de comandos o la interfaz web. Para obtener información sobre la forma de recuperar la contraseña root predeterminada de fábrica, consulte [“Restablecimiento de la contraseña predeterminada de fábrica” en la página 2.](#)

▼ Para restablecer la configuración del procesador de servicios en los valores predeterminados de fábrica utilizando la línea de comandos

El comando `set reset_to_defaults` permite restablecer los valores de fábrica de todas las propiedades de configuración de ILOM. La opción `all` devuelve a la configuración de ILOM y a la información de usuarios los valores predeterminados de fábrica.

1. En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

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

Donde *valor* puede ser uno de los siguientes:

- `none`: no se realiza ningún cambio.
- `all`: restablece (borra) toda la configuración y los usuarios.

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

- ▼ Para restablecer la configuración del procesador de servicios en los valores predeterminados de fábrica 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, the user role is 'Administrator (root)' and the SP hostname is 'SUNSP00144F3A50AF'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager'. The navigation tabs include '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 set to 'None'. At the bottom of this section is a 'Reset Defaults' button.

1. Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir la interfaz web.
2. Seleccione Maintenance (mantenimiento) --> Configuration Management (administración de configuración).
3. Seleccione un valor de Reset Defaults:
 - none: no se realiza ningún cambio.
 - All (including users): restablece (borra) toda la configuración y los usuarios.
4. Haga clic en Reset Defaults.

Acceso al historial de la consola

En esta sección se explica el acceso al búfer de salida de la consola del servidor.

▼ Para visualizar el historial de la consola

El búfer de la consola del host puede almacenar un máximo de 1 Mbytes de información de salida de la consola. El host también puede enviar información de salida de la consola durante el encendido y la ejecución de las pruebas de diagnóstico POST (Power-On Self-Test). Asimismo, puede enviar información de consola durante la fase de arranque de OpenBoot y Solaris, aunque esta salida también puede dirigirse a la consola remota (KVMS remotos). Consulte el [Capítulo 5](#) si precisa más información sobre la forma de configurar OpenBoot para enviar la información de arranque a la consola remota.

Cuando ILOM detecta el reinicio del servidor, escribe los datos de arranque e inicialización en el búfer de la consola hasta ser notificado por el servidor que se está ejecutando el entorno operativo Solaris.

Nota – Es preciso tener permisos de usuario de nivel administrador (Administrator) a fin de utilizar este comando.

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

```
-> set /SP/console/history propiedad=opción [...]  
-> show /SP/console/history
```

Donde *propiedad* puede ser uno de los valores siguientes:

- **line_count**: el valor de *opción* debe ser de 1 a 2048 líneas. Especifique "" si desea que haya un número ilimitado de líneas (valor predeterminado).
- **pause_count**: el valor de *opción* indica el número de líneas que deben aparecer antes de introducir una pausa. El valor puede ser un número entero positivo o bien "" para especificar un número infinito de líneas (opción predeterminada).
- **start_from**: sólo se aplica si también se ha definido un valor en **line_count**. El valor de *opción* puede ser uno de los siguientes:
 - **end**: las líneas más recientes (las últimas) de *line_count* en el búfer (valor predeterminado).
 - **beginning**: las primeras líneas de *line_count* en el búfer.

Nota – Las marcas de tiempo grabadas en el registro representan la hora del servidor indicada por las pruebas POST o el software de Solaris al ejecutarse en el sistema. Estas horas pueden ser diferentes a las que indica el SP de ILOM. Las horas de Solaris se muestran en la zona horaria local, mientras que las de ILOM siempre aparecen en formato UTC (horario universal coordinado).

Modificación de los caracteres de escape de la consola

▼ Para cambiar los caracteres de escape de la consola utilizando la línea de comandos

Utilice la propiedad `/SP/console escapechars` para cambiar la secuencia de caracteres de escape que permite pasar de una sesión de la consola del sistema a ILOM.

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

```
-> set /SP/console escapechars=xx
```

Donde `xx` es cualquier carácter imprimible.

La secuencia se limita a dos caracteres. El valor predeterminado es `#.` (almohadilla-punto). Esta secuencia puede personalizarse.

Nota – El cambio del carácter de escape no tiene efecto en la sesión de consola que se encuentre activa.

Cambio de configuración de las normas de configuración

▼ Para inhabilitar y volver a habilitar la copia de seguridad de la base de datos de usuarios desde la línea de comandos

La propiedad `/SP/policy BACKUP_USER_DATA` especifica si debe realizarse una copia de seguridad de la base de datos de usuarios local de ILOM (es decir, información de usuario, contraseña y permisos). Cuando se define con el valor `enabled`, los datos se copian en la tarjeta de configuración extraíble (SCC PROM) del sistema.

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

```
-> set /SP/policy BACKUP_USER_DATA=valor
```

Donde *valor* puede ser uno de los siguientes:

- `enabled`: se hace una copia de seguridad de la base de datos de usuarios en la SCC.
- `disabled`: no se realiza ninguna copia de seguridad.

El valor predeterminado es `enabled`.

Por ejemplo, si desea efectuar una copia de seguridad de la base de datos de usuarios de ILOM, escriba el siguiente comando:

```
-> set /SP/policy BACKUP_USER_DATA=enabled
```

▼ Para inhabilitar y volver a habilitar el encendido del servidor central desde la línea de comandos

La propiedad `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` se utiliza para controlar el comportamiento del módulo de servidor tras una interrupción inesperada del suministro eléctrico. El procesador de servicios de ILOM empieza a funcionar automáticamente en cuanto se restablece el suministro eléctrico. Por lo general, es necesario utilizar ILOM para encender el servidor.

ILOM registra el estado de potencia actual del servidor en un medio de almacenamiento no volátil. Si la propiedad `HOST_LAST_POWER_STATE` está habilitada, ILOM puede restablecer el estado de potencia anterior del host. Esto es útil en cortes del suministro eléctrico o si el servidor se traslada a otra ubicación distinta.

Por ejemplo, si el servidor host está en funcionamiento en el momento de interrumpirse la alimentación y el valor de la propiedad `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` es `disabled`, el servidor host seguirá apagado cuando se restablezca la alimentación. Si el valor de la propiedad `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` es `enabled`, el servidor host se reiniciará cuando se restablezca la alimentación.

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

```
-> set /SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE=valor
```

Donde *valor* puede ser uno de los siguientes:

- `enabled`: cuando se restablezca la alimentación, el servidor regresará al estado previo a la interrupción de la corriente.
- `disabled`: mantendrá el servidor apagado cuando se restablezca la alimentación.

El valor predeterminado es disabled.

Si habilita esta propiedad, también debe configurar `/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY`. Para obtener más información, consulte [“Para inhabilitar o volver a habilitar el retardo de encendido utilizando la línea de comandos” en la página 24](#).

Puede utilizar `/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON` para arrancar automáticamente el host después de arrancar el procesador de servicios. Si esta directiva se define como enabled, el procesador de servicios define `HOST_LAST_POWER_STATE` como disabled. Consulte la sección [“Para inhabilitar o volver a habilitar el encendido automático del servidor utilizando la línea de comandos” en la página 25](#) si necesita más información.

▼ Para inhabilitar o volver a habilitar el retardo de encendido utilizando la línea de comandos

La propiedad `/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY` se utiliza para hacer que el módulo de servidor espere durante un corto espacio de tiempo antes de encenderse de manera automática. El tiempo de espera es un intervalo aleatorio de entre uno y cinco segundos. El retraso en el encendido de uno de los servidores ayuda a reducir las sobretensiones momentáneas en la fuente de alimentación principal. Esto es importante cuando se encienden varios servidores de un bastidor tras una interrupción del suministro eléctrico.

Esta propiedad sólo tiene efecto si el valor de `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` es enabled. Consulte la sección [“Para inhabilitar y volver a habilitar el encendido del servidor central desde la línea de comandos” en la página 23](#) si necesita más información.

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

```
-> set /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY=valor
```

Donde *valor* puede ser:

- enabled
- disabled

El valor predeterminado es disabled.

▼ Para inhabilitar o volver a habilitar el encendido automático del servidor utilizando la línea de comandos

La propiedad `/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON` se utiliza para determinar si el módulo de servidor se va a encender automáticamente cuando se activa la alimentación.

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

```
-> set /SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON=valor
```

Donde *valor* puede ser:

- `enabled`: el módulo de servidor se enciende automáticamente cuando se activa la alimentación. Si esta propiedad se define como `enabled`, el procesador de servicios define `HOST_LAST_POWER_STATE` en `disabled`. Consulte la sección [“Para inhabilitar y volver a habilitar el encendido del servidor central desde la línea de comandos”](#) en la página 23 si necesita más información.
- `disabled`: es preciso ejecutar un comando de ILOM o ALOM CMT para que el módulo de servidor se encienda.

El valor predeterminado es `disabled`.

▼ Para administrar la configuración de las normas de configuración utilizando la interfaz web

The screenshot displays 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, it shows the user role as 'Administrator (root)' and the host name as 'SUNSP00144F3A50AF'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager'. A navigation bar includes 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', 'SMTP Client', and 'Policy'. The 'Policy' tab is selected, leading to the 'Policy Configuration' page. This page has a sub-header 'Service Processor Policies' and an 'Actions' dropdown menu. A table lists four policies with their descriptions and current status:

Description	Status
Auto power-on host on boot (enabling this policy disables Set host power to last power state policy)	Disabled
Set host power to last power state on boot (enabling this policy disables Auto power-on host policy)	Enabled
Set to delay host power on	Disabled
Set to enable backing up of user account info to SCC card	Enabled

1. Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir la interfaz web.
2. Seleccione Configuration (configuración) --> Policy (directiva).
3. Haga clic en el botón de opción correspondiente a la directiva que desee cambiar.
4. Seleccione un valor de Action (acción) para aplicar a la acción (habilitar o inhabilitar) que haya elegido.

Administración del uso de la energía y supervisión del consumo eléctrico

En esta sección se explica la forma de usar las interfaces de administración de la energía para gestionar el uso de la energía eléctrica y supervisar el consumo eléctrico.

Interfaces de administración de energía

Las interfaces de administración de energía sirven para configurar y visualizar la directiva de gestión energética del sistema. Las directivas de gestión energética se utilizan para administrar el uso de la energía eléctrica en función de las necesidades de los usuarios. Las directivas energéticas permiten optimizar el uso de la electricidad de acuerdo con los requisitos del sistema.

Nota – Hay disponible una MIB de SNMP (PM-ILOM-MIB) para poder utilizar software de administración de energía.

Terminología de administración de energía

En la [TABLA 3-1](#) se define la terminología empleada en la administración de energía.

TABLA 3-1 Términos de administración de energía

Término	Definición
Potencia real	La potencia de entrada medida en vatios. Se trata de la potencia real consumida por todas las fuentes de alimentación del sistema.
Potencia permitida	La potencia máxima que el servidor permitirá utilizar en todo momento.
Potencia disponible	La capacidad de potencia de entrada en vatios. Para los módulos de servidor, la potencia disponible es la cantidad que puede recibir del chasis.
Directiva energética	La configuración que determina el uso de electricidad del sistema en todo momento. Se admiten cuatro directivas de potencia: Performance, Elastic, Regulated y Siesta. Las características de cada directiva son: • Performance: permite al sistema utilizar toda la potencia disponible. • Elastic: el uso de energía del sistema se adapta al nivel de utilización actual. Por ejemplo, se encienden o apagan justo los componentes del sistema suficientes para mantener una utilización relativa constante del 70%, aunque fluctúe la carga de trabajo. • Regulated: N/A • Siesta: N/A

▼ Para ver las propiedades de administración de energía (CLI)

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

```
-> show /SP/powermgmt
```

Por ejemplo:

```
-> show /SP/powermgmt

/SP/powermgmt
  Targets:

  Properties:
    actual_power = 131
    permitted_power = 1000
    available_power = 1000
    control = local
    policy = performance
    regulated_budget = (none)
    elastic_budget = (none)

  Commands:
    cd
    set
    show
```

Donde:

- `actual_power` muestra la potencia de entrada (en vatios) consumida por todas las fuentes de alimentación del sistema.
- `permitted_power` muestra el consumo máximo (en vatios) previsible.
- `available_power` muestra la capacidad de potencia de entrada (en vatios) disponible para los componentes del sistema.

▼ Para ver la potencia total consumida por el sistema (CLI)

El valor de `/SYS/VPS` es equivalente al del siguiente comando: `show /SP/powermgmt actual_power`

La propiedad `/SP/powermgmt actual_power` es equivalente a `/SYS/VPS` en cuanto que `/SYS/VPS` es un sensor que tiene un umbral y `actual_power` es simplemente el valor que devuelve el sensor.

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

```
-> show /SYS/VPS
```

Por ejemplo:

```
-> show /SYS/VPS

/SYS/VPS
Targets:

Properties:
  type = Power Unit
  class = Threshold Sensor
  value = 202 Watts
  upper_nonrecov_threshold = 780.00 Watts
  upper_critical_threshold = 705.00 Watts
  upper_noncritical_threshold = 625.00 Watts
  lower_noncritical_threshold = N/A
  lower_critical_threshold = N/A
  lower_nonrecov_threshold = N/A

Commands:
  cd
  show
```

▼ Para ver la potencia total disponible (CLI)

Esta interfaz permite conocer la potencia disponible.

El sistema contiene una única propiedad, `available_power`. Esta propiedad admite el comando `show` y devuelve el valor `<input available power in watts>`.

- Escriba el comando `show` para ver la potencia disponible.

Por ejemplo:

```
-> show /SP/powermgmt available_power
```

Para supervisar el consumo eléctrico permitido (CLI)

Esta interfaz permite conocer el consumo eléctrico permitido. El consumo eléctrico permitido es la máxima potencia de entrada que el servidor garantiza que consumirá en cualquier momento. No es posible cambiar este valor directamente, pero sí en función del presupuesto y la directiva energética, así como de la potencia disponible en el chasis.

El sistema contiene una sola propiedad, `permitted_power`. Esta propiedad admite el comando `show` y devuelve el valor `<maximum permitted power consumption in watts>`.

- **Escriba el comando `show` para ver el consumo eléctrico permitido.**

Por ejemplo:

```
-> show /SP/powermgmt permitted_power
```

Uso de las interfaces de control de consumo eléctrico

A continuación se explica cómo supervisar y controlar la potencia disponible y definir los parámetros de configuración de consumo eléctrico.

Esta interfaz permite configurar y supervisar la directiva energética del sistema. La configuración de la directiva energética se mantiene al reiniciar.

El sistema contiene una única propiedad, `policy`. Esta propiedad admite los comandos `show` y `set`. Se admiten dos directivas energéticas: `Performance` y `Elastic`. (`Regulated` y `Siesta` no son compatibles de momento). Puede consultar la descripción de todos estos valores en la definición de Directiva energética de la [TABLA 3-1](#).

▼ Para configurar la directiva energética (CLI)

- **Escriba el comando `set` para configurar la directiva energética:**

Por ejemplo, para configurar la directiva energética como `performance`:

```
-> set /SP/powermgmt policy=performance
```

▼ Para ver la directiva energética (CLI)

- **Escriba el comando `show` para ver la directiva energética.**

Por ejemplo:

```
-> show /SP/powermgmt policy
```

▼ Para ver las propiedades de administración de energía (interfaz de navegador)

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a header bar with a navigation menu containing 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT'. Below the header, the user role is 'Administrator (root)' and the SP Hostname is 'SUNSP00144F3A50AF'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager'. A secondary navigation bar includes 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'System Monitoring', there are sub-tabs: 'Sensor Readings', 'Indicators', 'Event Logs', and 'Power Management'. The 'Power Management' section is active, displaying the following information:

Power Management

View and configure power management settings from this page. A Power Control setting of *Local* will enforce Policy and Budget settings made through ILOM only. In addition to selecting Power Policy, you can also enter specific budget values for the Elastic and Regulated policies.

Actual Power: 242 watts
Permitted Power: 1000 watts
Available Power: 1000 watts

Power Control:
Power Policy:
Regulated Budget: watts
Elastic Budget: watts

1. Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir la interfaz.
2. Seleccione System Monitoring -> Power Management.
3. Consulte la potencia real consumida.
4. Consulte la potencia permitida.
5. Consulte la potencia disponible.
6. Seleccione Power Control.
7. Seleccione Power Policy.

Nota – Los valores de directiva Elastic y Regulated no se admiten actualmente.

Administración del acceso de red

▼ Para desactivar o volver a activar el acceso de la red al SP (CLI)

Utilice la propiedad `/SP/network state` para habilitar o inhabilitar la interfaz de red del procesador de servicios.

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

```
-> set /SP/network state=valor
```

Donde *valor* puede ser:

- `enabled` (predeterminado)
- `disabled`

▼ Para ver la dirección IP del servidor DHCP (CLI)

Para ver la dirección IP del servidor DHCP que proporciona la dirección IP dinámica solicitada por el procesador de servicios, mire la propiedad `dhcp_server_ip`. Para ver la propiedad `dhcp_server_ip`, siga este procedimiento:

- **Escriba** `show /SP/network`.

Por ejemplo:

```
-> show /SP/network

/SP/network
Targets:

Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  dhcp_server_ip = 10.8.31.5
  ipaddress = 10.8.31.188
  ipdiscovery = dhcp
  ipgateway = 10.8.31.248
  ipnetmask = 255.255.252.0
  macaddress = 00:14:4F:7E:83:4F
  pendingipaddress = 10.8.31.188
  pendingipdiscovery = dhcp
  pendingipgateway = 10.8.31.248
  pendingipnetmask = 255.255.252.0
  state = enabled

Commands:
  cd
  set
  show
```

Administración de la configuración del servidor SSH

▼ Para cambiar el tipo de claves SSH utilizando la línea de comandos

Utilice el comando `set /SP/services/ssh generate_new_key_type` para cambiar el tipo de claves de host SSH (Secure Shell) que se generan en el servidor. Una vez modificado el tipo, utilice el comando `set /SP/services/ssh generate_new_key_action` para generar un conjunto de claves del tipo nuevo.

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

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

donde *valor* puede ser `rsa` o `dsa`.

▼ Para generar un nuevo conjunto de claves SSH utilizando la línea de comandos

Utilice el comando `set /SP/services/ssh generate_new_key_action` para generar un conjunto nuevo de claves de host SSH (Secure Shell).

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

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

▼ Para reiniciar el servidor SSH utilizando la línea de comandos

Utilice el comando `set /SP/services/ssh restart_sshd_action` para reiniciar el servidor SSH tras haber generado claves de host nuevas 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.

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

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

▼ Para activar o desactivar el servicio SSH utilizando la línea de comandos

Para habilitar o inhabilitar el servicio SSH, se utiliza la propiedad `/SP/services/ssh state` con el comando `set`. Si se ha inhabilitado el servicio SSH, puede volverlo habilitar a través del puerto de administración serie (SER MGT) utilizando la interfaz web de ILOM.

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

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

Donde *valor* puede ser:

- enabled
- disabled

El valor predeterminado es `enabled`.

▼ Para administrar 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.
2. Seleccione **Configuration (configuración)** --> **SSH Server Settings (configuración del servidor SSH)**.
3. Seleccione una acción del menú desplegable del servidor SSH.
 - Enable the SSH server (activar el servidor SSH)
 - Disable the SSH server (desactivar el servidor SSH)
 - Restart the SSH server (reiniciar el servidor SSH)
4. Haga clic en **Generate RSA Key** o en **Generate DSA Key** para generar un nuevo tipo de clave y una nueva clave.

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

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

ABOUT

REFRESH

LOG OUT

Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUNSP00144F3A50AF

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

Policy

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:

Enabled

RSA Key:

Generate RSA Key

RSA Fingerprint:

27:ee:11:de:75:e6:a6:68:86:7a:1e:51:04:dd:ad:91

RSA Key Length:

1024 bits

RSA Public Key:

```

AAAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAwE15ybGpgxuXegtGYcD3
Z5JvaNhIE5+28UzYtZ2g8p1861MKIKKOGTE2kox3N6OOCeIj
2mlb78VT8HotFhunTlHPeeFByP+7ICao45vZd01ibA3Q8BYwW
EKY13x3n3xEvYQdRhefPI19aHaIMPMz5SBt/qjeU39V1I29F
IwohaFk=

```

DSA Key:

Generate DSA Key

DSA Fingerprint:

64:85:8b:da:4a:60:7d:21:7a:cd:42:ea:38:6f:84:23

DSA Key Length:

1024 bits

DSA Public Key:

```

AAAAAB3NzaC1kc3MAAACBAJ9C0adyTVR1v7k4CaEkjDjNSJKSh
SxgNDvScdNgVEUsgn7+CDgi6eLNP2xVqpbTUivpSN720iJHO7
1O6jY/+Bej5or5Cv3+vIAhjIKQzJKLNGFod4RGRReelMsD5B1
u5H9h1qYQah/8LppCOs021ts/560kK5n7tFldeF0qd2bwEcm5
AAAAFQdyEaDD1Xov8U7RH76uW2p2H9hIawAAATA742vEARkr
M3UEPkU7ZGDNuOTgyZq95FHTUY+TNrqzrE3yFz/qQBeDlcD1
YU20aJ6C9h7kSt+VxIAAcD1FY6CTXZA187Y6z1nToOZh7RD8
40kHWQRUTk7qKZEFE7RR/Q5Q0La2g5yA6noG+SjiCNzKQxWZ
G9hs3IMGgZymjApE2gAAIEAheg6A16Ji6W1Z1V6GztHzK+1
pxhhSDNvreqC316O3asyLr1giieF7po3JFScnEDC+nRBa0Bo
swNoRz1LkRtuuOFTpLz+s6ZgEDEFYk4w9/iy1Yi+f9deDzkBg
0BjYUG3BvCdGfQg5QgwJiThkTA/Z76a0Nggp40R+Y1EQ5Kkqc
EB=

```

Supervisión de los fallos actuales del sistema

▼ Para ver los fallos actuales del sistema

- En el indicador de la línea de comandos de ILOM (->), escriba el comando `show faulty`.

El comando `show faulty` es el equivalente abreviado de la siguiente cadena de la interfaz de la línea de comandos:

```
-> show -o table -level all /SP/faultmgmt
```

La versión abreviada produce la misma salida que el comando completo y muestra todos los errores existentes en el sistema en un escueto formato de tabla. Ejemplo de salida:

-> show faulty		
Target	Property	Value
-----+-----+-----		
/SP/faultmgmt/0	fru	/SYS/MB
/SP/faultmgmt/0	timestamp	Jan 16 12:53:00
/SP/faultmgmt/0/ faults/0	sunw-msg-id	NXGE-8000-0U
/SP/faultmgmt/0/ faults/0	uuid	e19f07a5-580e-4ea0-ed6a-f663aa61
/SP/faultmgmt/0/ faults/0	timestamp	Jan 16 12:53:00

Administración de la configuración del interruptor de seguridad virtual

En este capítulo se describen las características de ILOM disponibles en los módulos de servidor Sun Blade T6340, que se suman a la serie de propiedades comunes a ILOM en otras plataformas. En concreto, se explica el uso de las propiedades del espacio de nombre `/SYS` mediante la interfaz de línea de comandos y la interfaz web.

▼ Para controlar el interruptor de seguridad virtual utilizando la línea de comandos

La propiedad `/SYS setkeyswitch_state` se utiliza para controlar la posición del interruptor de seguridad virtual.

- En el indicador `->`, escriba el siguiente comando:

```
-> set /SYS keyswitch_state=valor
```

En la [TABLA 4-1](#) se muestran los valores que puede tener la propiedad `setkeyswitch_state`. El valor predeterminado es `normal`.

TABLA 4-1 Valores de keyswitch_state

Opción	Descripción
normal	El sistema se puede encender e iniciar el proceso de arranque de manera automática.
stby	El sistema no se puede encender automáticamente.
diag	El sistema puede encenderse automáticamente utilizando valores predefinidos de las propiedades de diagnóstico (/HOST/diag level=max, /HOST/diag mode=normal, /HOST/diag verbosity=max) a fin de proporcionar una cobertura total para la detección de fallos. Esta opción reemplazará los valores de propiedades de diagnóstico que haya definido.
locked	El sistema se puede encender automáticamente, pero el usuario no puede actualizar ninguno de los dispositivos Flash ni el valor /HOST send_break_action=break.

▼ Para controlar el interruptor de seguridad virtual utilizando la interfaz web

Se puede utilizar la interfaz web para controlar la posición del interruptor de seguridad virtual del sistema.

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there's a header with 'ABOUT' and 'REFRESH LOG OUT' buttons. Below the header, it displays 'Role (User): Administrator (root) SP Hostname: SUNSP00144F3A50AF'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager' with the Sun Microsystems, Inc. logo. A navigation bar contains tabs: 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Remote Control', there are sub-tabs: 'Redirection', 'Remote Power Control', 'Mouse Mode Settings', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Boot Mode Settings', and 'Keyswitch'. The 'Keyswitch' tab is selected, showing a 'Configure keyswitch' section. It includes a 'Keyswitch:' label, a dropdown menu currently set to 'Normal', and a 'Save' button.

1. Inicie la sesión en la interfaz web como administrador (root) para abrir dicha interfaz.
2. Seleccione Remote Control (control remoto) --> Keyswitch (interruptor de seguridad).
3. Seleccione el valor de estado de Keyswitch.
4. Haga clic en Save (guardar).

Supervisión del estado de los componentes

▼ Para conocer el estado de los componentes

- **Escriba el comando** `show components`.

El comando `show components` es el equivalente abreviado de la siguiente serie de comandos de ILOM:

```
-> show -o table -level all /SYS component_state
```

La versión abreviada produce el mismo resultado que la cadena de comandos, pero limita la salida de la tabla a una sola propiedad debajo de cada destino.
Ejemplo de salida:

```
-> show components
Target      | Property                | Value
-----+-----+-----
/SYS/FRU1   | component_state         | Enabled
/SYS/FRU2   | component_state         | Enabled
/SYS/FRU3   | component_state         | Enabled
```


Uso de la consola remota

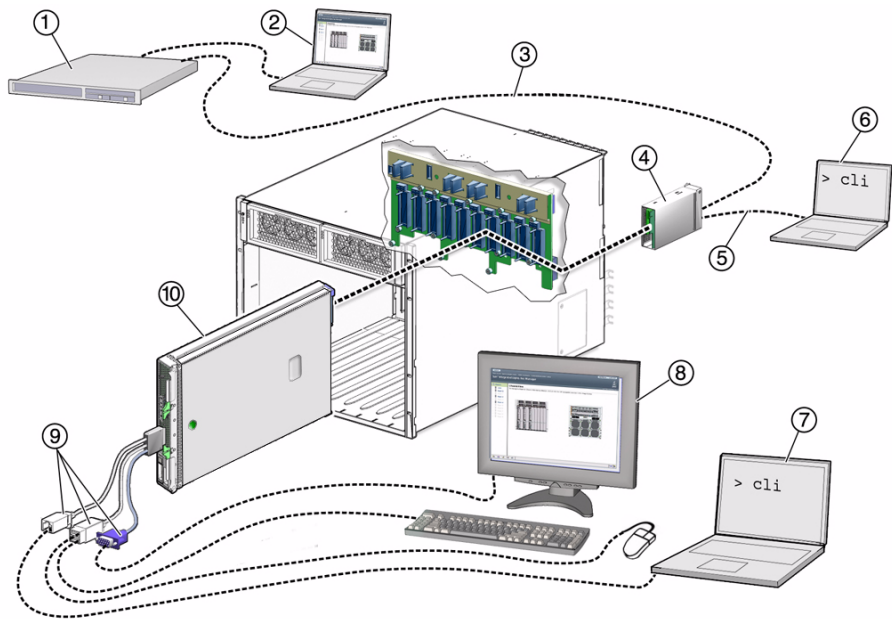
Sun ILOM Remote Console (consola remota de ILOM) es una aplicación Java que permite redirigir y controlar los siguientes dispositivos del servidor de forma remota:

- El teclado
- La pantalla de vídeo
- Los dispositivos de ratón
- Los dispositivos o imágenes de almacenamiento (CD/DVD)

(Todo este grupo de dispositivos se conoce de forma abreviada como KVMS.) Los módulos de servidor Sun Blade T6340 permiten utilizar Remote Console. La conexión a través de la consola remota corresponde al elemento 2 de la [FIGURA 5-1](#). Para obtener más información sobre las opciones de conexión del módulo de servidor Sun Blade T6340 reflejadas en la [FIGURA 5-1](#), consulte el documento *Sun Blade T6340 Server Module Getting Started Guide* y la *Guía de instalación y administración del módulo de servidor Sun Blade T6340*.

La información relativa a ILOM Remote Console para servidores Sun x64 se encuentra en la *Guía del usuario de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0* (Capítulo 12, “Administración remota de los servidores x64 mediante Sun ILOM Remote Console”). Mucha de la información contenida en esta guía es aplicable a los módulos T6340. En este capítulo se describen las diferencias que se producen al utilizar Remote Console con los módulos de servidor Sun Blade T6340.

FIGURA 5-1 Opciones de conexión para los módulos de servidor Sun Blade T6340



Componentes mostrados en la figura

1	Servidor (local o remoto)	6	PC conectado al puerto serie RJ-45 del CMM
2	PC conectado a un puerto Ethernet RJ-45 (conexión remota de ILOM Remote Console)	7	PC conectado al conector serie RJ-45 del cable de dongle
3	Cable Ethernet conectado al puerto Ethernet RJ-45 del módulo de administración del chasis (CMM) (NET MGMT 0)	8	Teclado, monitor de vídeo, ratón (KVM locales)
4	CMM con dos conectores	9	Cable de dongle con un conector serie RJ-45, dos conectores USB 2 y un conector HD15 (VGA)
5	Cable RJ-45 conectado al puerto serie del CMM (SER MGT)	10	Módulo de servidor Sun Blade T6340 con procesador de servicios (SP)

- Antes de empezar a usar Remote Console con un módulo de servidor Sun Blade T6340, es preciso configurar el host:
- Si quiere trabajar de forma remota con la salida de OpenBoot y el indicador ok, consulte [“Configuración del host para utilizar Remote Console con OpenBoot” en la página 45.](#)
 - Si quiere trabajar de forma remota con Solaris, consulte [“Configuración del host para utilizar Remote Console con Solaris” en la página 49.](#)

Configuración del host para utilizar Remote Console con OpenBoot

Para utilizar OpenBoot con Remote Console, es preciso configurar las variables `input-device` y `output-device` de OpenBoot con los valores adecuados. El valor predeterminado de estas variables es `virtual-console`. Este valor representa la consola textual que se envía al SP de ILOM. Es posible cambiar la configuración de las variables `input-device` y `output-device` de OpenBoot para que la consola textual del SP de ILOM muestre únicamente la salida de las pruebas POST (Power-On Self-Test), pero no la salida de OpenBoot, ni el indicador `ok` o la salida del proceso de arranque de Solaris.



Precaución – Es preciso actuar con precaución al configurar las variables de entrada y salida de OpenBoot. Por ejemplo, si se configuran con dispositivos que no están disponibles en el momento oportuno, no será posible ver la salida ni escribir en el indicador `ok`. En tal caso, será necesario restablecer el valor predeterminado de ambas variables. Consulte la sección [“Restablecimiento de los valores predeterminados de las variables con ILOM” en la página 47](#) si necesita más información.

En el indicador `ok` de OpenBoot o en Solaris, utilice uno de los procedimientos siguientes para cambiar la configuración de los dispositivos de entrada y salida.

▼ Para configurar el host desde el indicador de OpenBoot

1. Establezca una conexión local con la consola predeterminada del módulo de servidor.

Consulte la *Guía de instalación y administración del módulo de servidor Sun Blade T6340* para obtener más información sobre la forma de establecer una conexión local.

Para utilizar la consola predeterminada, las variables `input-device` y `output-device` de OpenBoot tienen que estar configuradas con el valor predeterminado, `virtual-console`.

2. Sitúese en el indicador `ok` de OpenBoot.

- Si ve el indicador de ILOM (`->`), significa que se encuentra en el procesador de servicios, no en la consola del sistema. Inicie la consola del sistema:

```
-> -> start /SP/console
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)? y

Serial console started. To stop, type #.
```

- Si ve el indicador `ok` en la consola, vaya al [Paso 3](#).
- Si se está ejecutando Solaris, configure el host en Solaris o cierre la sesión del sistema operativo.

Si Solaris está en ejecución, verá el indicador correspondiente. Puede utilizar el procedimiento “[Para configurar el host en Solaris](#)” en la [página 47](#).

Si prefiere configurar el host desde el indicador `ok`, tendrá que cerrar Solaris para acceder a dicho indicador. La forma recomendada de acceder al indicador `ok` es cerrar la sesión del sistema operativo escribiendo el comando apropiado (por ejemplo, los comandos `init 0` o `uadmin`) tal y como se describe en la documentación de administración de Solaris.

Por ejemplo, si escribe `init 0` en el indicador de Solaris, el sistema le lleva paulatinamente al indicador `ok`:

```
# init 0
```

3. Cuando aparezca el indicador `ok` de OpenBoot, escriba:

```
ok setenv output-device rscreen
ok setenv input-device rkeyboard
```

Nota – Los alias `rkeyboard` y `rscreen` se definen con los parámetros adecuados para los servidores Sun Blade T6340. Normalmente, estos alias no son apropiados o no están disponibles para todas las plataformas.

4. Active el cambio con el comando `reset-all`.

La consola dejará de enviar información de salida.

5. Salga de la consola para regresar al SP de ILOM utilizando la secuencia de escape de ILOM:

```
ok #.
```

La secuencia de escape predeterminada para ILOM es `#.` (almohadilla punto).

6. Ahora puede iniciar ILOM Remote Console desde la interfaz web.

Consulte la sección “[Configuración de ILOM para administración remota](#)” en la [página 50](#) si necesita más información.

7. Si quiere dejar de usar Remote Console más adelante, cambie los valores de las variables según corresponda.

El valor predeterminado de ambas variables es `virtual-console`. Si desea obtener más información sobre la forma de configurar estas variables para los métodos de conexión disponibles, consulte la *Guía de instalación y administrador del módulo de servidor Sun Blade T6340*.

▼ Para configurar el host en Solaris

1. Inicie la sesión como usuario root y escriba:

```
# eeprom output-device=rscreen
# eeprom input-device=rkeyboard
```

2. Active el cambio utilizando el comando `reboot`.

La consola dejará de mostrar información de salida.

3. Salga de la consola para regresar al SP de ILOM utilizando la secuencia de escape de ILOM:

```
# #.
```

La secuencia de escape predeterminada para ILOM es #. (almohadilla punto).

4. Ahora puede iniciar ILOM Remote Console desde la interfaz web.

Consulte la sección [“Configuración de ILOM para administración remota” en la página 50](#) si necesita más información.

5. Si quiere dejar de usar Remote Console más adelante, cambie los valores de las variables según corresponda.

El valor predeterminado de ambas variables es `virtual-console`. Si desea obtener más información sobre la forma de configurar estas variables para los métodos de conexión disponibles, consulte la *Guía de instalación y administrador del módulo de servidor Sun Blade T6340*.

Restablecimiento de los valores predeterminados de las variables con ILOM

Si no puede acceder a Solaris o al indicador OK de OpenBoot, puede restablecer el valor predeterminado de las variables, `virtual-console`. Una vez restablecido, podrá volver a acceder a los indicadores desde la consola predeterminada. Si utiliza ILOM, puede restablecer únicamente las variables `output-device` e `input-device` o todas las variables NVRAM de OpenBoot.

▼ Para restablecer los valores de fábrica de las variables output-device e input-device utilizando ILOM

Para recuperar únicamente los valores predeterminados de output-device e input-device, es necesario utilizar una secuencia de comandos de bootmode. Consulte la sección [“Administración del modo de arranque”](#) en la página 3 para obtener instrucciones generales.

1. Restablezca las variables.

- **Utilizando la línea de comandos:** siga el procedimiento [“Para administrar la secuencia del modo de arranque del host utilizando la línea de comandos”](#) en la página 5. Use la secuencia de comandos siguiente:

```
-> set /HOST/bootmode script="set-default input-device set-default output-device"
```

- **Utilizando la interfaz web:** siga el procedimiento [“Para cambiar la configuración del modo de arranque utilizando la interfaz web”](#) en la página 6.

En el campo Script (secuencia de comandos), copie la siguiente secuencia de bootmode:

```
"set-default input-device set-default output-device"
```

2. Apague y vuelva a encender el host:

```
-> stop /SYS
```

```
-> -> start /SYS
```

3. Asegúrese de que el host esté en funcionamiento en OpenBoot:

```
-> show /HOST
```

4. Vuelva a apagar y encender el host.

(Consulte el [Paso 2.](#)) Ahora, las variables tienen configurado el valor predeterminado virtual-console y puede utilizar la consola predeterminada.

▼ Para restablecer los valores de fábrica de todas las variables NVRAM de OpenBoot utilizando ILOM

Consulte la sección “[Administración del modo de arranque](#)” en la [página 3](#) para obtener instrucciones generales.

- **Para restablecer las variables desde la CLI, siga el procedimiento** “[Para cambiar el comportamiento en el reinicio del modo de arranque del host utilizando la línea de comandos](#)” en la [página 5](#).
- **Para restablecer las variables desde la interfaz web, siga el procedimiento** “[Para cambiar la configuración del modo de arranque utilizando la interfaz web](#)” en la [página 6](#).

En el campo State (estado), elija Reset NVRAM.

Configuración del host para utilizar Remote Console con Solaris

▼ Para configurar el host en Solaris

- **Configure la resolución de vídeo remoto.**

La única resolución de vídeo remoto admitida es 1024x768x75.

a. Acceda a Solaris como root y escriba:

```
# fbconfig -res 1024x768x75
```

b. Active el cambio cerrando la sesión y abriéndola de nuevo.

Configuración de ILOM para administración remota

Como se explica en la *Guía del usuario de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0*, es preciso seguir estos pasos a fin de configurar ILOM para la administración remota:

1. Utilice la interfaz web de ILOM para establecer la conexión con el CMM o el SP de destino.
2. Configure las opciones en la ficha Remote Control (control remoto).

(Consulte la sección “Ejecución y configuración de ILOM para administración remota” en el Capítulo 12 de la guía del usuario.)

Los valores de Remote Control para los módulos de servidor Sun Blade T6340 se configuran en la fichas siguientes según se explica en la guía del usuario:

- Redirection (redirección)
- Remote Power Control (control remoto de la alimentación)
- Mouse Mode Settings (SP only) (configuración del modo de ratón, sólo el SP)

Estos valores, que no se describen en la guía del usuario, se explican en otra parte de este documento:

- Host Control (control del host): [“Para ver y configurar las características de control del host utilizando la interfaz web” en la página 10](#)
- Boot Mode Settings (configuración del modo de arranque): [“Para cambiar la configuración del modo de arranque utilizando la interfaz web” en la página 6](#)
- Keyswitch (interruptor de seguridad): [Capítulo 4](#), particularmente [“Para controlar el interruptor de seguridad virtual utilizando la interfaz web” en la página 40](#)

Los módulos Sun Blade T6340 no admiten la configuración de Diagnostics (diagnóstico).

Referencia de sensores IPMI

El módulo de servidor incluye sensores e indicadores compatibles con IPMI. Los sensores miden valores del entorno tales como los voltajes y las temperaturas, y detectan cuando se instalan y desinstalan los componentes. Indicadores tales como los LED notifican condiciones importantes del servidor como, por ejemplo, si necesita alguna operación de mantenimiento.

La interfaz de IPMI limita los nombres de los sensores a 16 caracteres. A veces dichos nombres deben acortarse para adaptarse a este límite. Por ejemplo, en ocasiones `/SYS` se suprime del principio de la ruta de acceso o `CMP0` se abrevia como `P0`.

Este apéndice contiene dos tablas:

- En la [TABLA A-1](#) aparecen los sensores del módulo de servidor.
- En la [TABLA A-2](#) aparecen los indicadores del módulo de servidor.

TABLA A-1 Sensores de los módulos de servidor Sun Blade T6340

Nombre en IPMI	Ruta de acceso completa	Descripción
<code>/SYS/SLOTID</code>	<code>/SYS/SLOTID</code>	Identificador de la ranura donde se encuentra instalado el módulo.
<code>/MB/V_+3V3_STBY</code>	<code>/SYS/MB/V_+3V3_STBY</code>	Sensor de umbral de tensión de espera de 3,3 V.
<code>/MB/V+1V0</code>	<code>/SYS/MB/V+1V0</code>	Sensor de tensión de la placa base.
<code>/MB/V+1V2</code>	<code>/SYS/MB/V+1V2</code>	Sensor de tensión de la placa base.
<code>/MB/V+1V5IO</code>	<code>/SYS/MB/V+1V5IO</code>	Sensor de tensión de la placa base.
<code>/MB/V+1V8</code>	<code>/SYS/MB/V+1V8</code>	Sensor de tensión de la placa base.
<code>/MB/V+3V3</code>	<code>/SYS/MB/V+3V3</code>	Sensor de tensión de la placa base.
<code>/MB/V+5V</code>	<code>/SYS/MB/V+5V</code>	Sensor de tensión de la placa base.
<code>/MB/V+12V</code>	<code>/SYS/MB/V+12V</code>	Sensor de tensión de la placa base.
<code>/MB/I+12V</code>	<code>/SYS/MB/I+12V</code>	Sensor de corriente de 12 V de la placa base, en amperios.
<code>/SP/V_VBAT</code>	<code>/SYS/SP/V_VBAT</code>	Sensor de umbral de tensión de la batería.

TABLA A-1 Sensores de los módulos de servidor Sun Blade T6340 (continuación)

Nombre en IPMI	Ruta de acceso completa	Descripción
/SYS/VPS	/SYS/VPS	Consumo de potencia del módulo en tiempo real, en vatios.
/MB/V_VDDIO	/SYS/MB/V_VDDIO	Sensor del umbral de tensión de E/S.
/MB/CMP n /V_+1V1	/SYS/MB/CMP n /V_+1V1	Sensor de tensión de núcleos de CPU del CMP (0–1).
/MB/CMP n /V_+1V5	/SYS/MB/CMP n /V_+1V5	Sensor de tensión de núcleos de CPU del CMP (0–1).
/MB/CMP n /V_+1V8	/SYS/MB/CMP n /V_+1V8	Sensor de tensión de núcleos de CPU del CMP (0–1).
/MB/CMP n /I_+1V1	/SYS/MB/CMP n /I_+1V1	Sensor de corriente de CPU del CMP (0-1), en amperios.
/MB/CMP n /I_+1V5	/SYS/MB/CMP n /I_+1V5	Sensor de corriente de CPU del CMP (0-1), en amperios.
/MB/CMP n /I_+1V8	/SYS/MB/CMP n /I_+1V8	Sensor de corriente de CPU del CMP (0-1), en amperios.
/MB/CMP n /T_+1V1	/SYS/MB/CMP n /T_+1V1	Sensor de temperatura del CMP (0–1) para los reguladores de tensión, en grados centígrados.
/MB/CMP n /T_+1V5	/SYS/MB/CMP n /T_+1V5	Sensor de temperatura del CMP (0–1) para los reguladores de tensión, en grados centígrados.
/MB/CMP n /T_+1V8	/SYS/MB/CMP n /T_+1V8	Sensor de temperatura del CMP (0–1) para los reguladores de tensión, en grados centígrados.
/P n /BR n /CH n /D n /P	/SYS/MB/CMP n /BR n /CH n /D n /P	Sensores de presencia de DIMM de CMP (0–1) definidos por derivación BR n (donde $n = 0$ o 1), canal CH n (donde $n = 0$ o 1) y DIMM D n (donde n es un entero 0–3).
/MB/P n /CBUS_BT n	/SYS/MB/CMP n /CBUS_BIT n	Punto de prueba del bus del ángulo de la CPU del CMP (0–1), para CBUS_BT n , donde n es un entero 0–11.
/MB/CMP n /T_IN	/SYS/MB/CMP n /T_IN	Temperatura del CMP (0–1) que llega a la CPU, en grados centígrados.
/MB/CMP n /T_TCORE	/SYS/MB/CMP n /T_TCORE	Sensor de temperatura de CPU del CMP (0–1) en la parte superior del chip, en grados centígrados.
/MB/CMP n /T_BCORE	/SYS/MB/CMP n /T_BCORE	Sensor de temperatura de CPU del CMP (0–1) en la parte inferior del chip, en grados centígrados.
/P n /BR n /CH n /D n /T	/SYS/MB/CMP n /BR n /CH n /D n /T	Sensor de temperatura del CMP (0–1) (en grados centígrados) para DIMM definido por derivación BR n (donde $n = 0$ o 1), canal CH n (donde $n = 0$ o 1) y DIMM D n (donde n es un entero 0–3).
/HDD n /PRSNT	/SYS/HDD n /PRSNT	Sensores de presencia de disco duro (0–1).
/NEM n /PRSNT	/SYS/NEM n /PRSNT	Sensores de presencia de disco NEM (Network Express Module) (0–1).
/PS n /PRSNT	/SYS/PS n /PRSNT	Sensor de componentes del chasis: PS (0-1).
/FM n /PRSNT	/SYS/FM n /PRSNT	Sensor de componentes del chasis: FM (0–5).
/FM n /F n /TACH	/SYS/FM n /F n /TACH	Tacómetro de FM (0–5) (en RPM) para F n , donde $n = 0$ o 1.

TABLA A-1 Sensores de los módulos de servidor Sun Blade T6340 (*continuación*)

Nombre en IPMI	Ruta de acceso completa	Descripción
/FM <i>n</i> /SERVICE	/SYS/FM <i>n</i> /SERVICE	Sensor de servicio de FM (0–5).
/PS <i>n</i> /VINOK <i>n</i>	/SYS/PS <i>n</i> /VINOK <i>n</i>	Sensor de PS (0–1) para VINOK <i>n</i> , donde <i>n</i> = 0 o 1.
/PS <i>n</i> /PWROK <i>n</i>	/SYS/PS <i>n</i> /PWROK <i>n</i>	Sensor de PS (0–1) para PWROK <i>n</i> , donde <i>n</i> = 0 o 1.
/PS <i>n</i> /FANOK	/SYS/PS <i>n</i> /FANOK	Sensor de estado del ventilador de PS (0–1).
/PS <i>n</i> /TEMPOK	/SYS/PS <i>n</i> /TEMPOK	Sensor de estado de la temperatura de PS (0–1).
/PS <i>n</i> /V12VOK <i>n</i>	/SYS/PS <i>n</i> /V12VOK <i>n</i>	Sensor de estado de PS (0–1) para V12VOK <i>n</i> , donde <i>n</i> = 0 o 1.
/PS <i>n</i> /I12VOK <i>n</i>	/SYS/PS <i>n</i> /I12VOK <i>n</i>	Sensor de estado de PS (0–1) para I12VOK <i>n</i> , donde <i>n</i> = 0 o 1.
/MB/FEM/PRSNT	/SYS/MB/FEM/PRSNT	Sensor de presencia de FEM.
/MB/REM/PRSNT	/SYS/MB/REM/PRSNT	Sensor de presencia de REM.

TABLA A-2 Indicadores de los módulos de servidor Sun Blade T6340

Nombre en IPMI	Ruta de acceso completa	Descripción
/SYS/LOCATE	/SYS/LOCATE	Indicador de localización
/SYS/ACT	/SYS/ACT	Indicador de actividad eléctrica del sistema
/SYS/SERVICE	/SYS/SERVICE	Indicador de servicio
/HDD <i>n</i> /SERVICE	/SYS/HDD <i>n</i> /SERVICE	Indicador de servicio del disco duro (0–3)
/HDD <i>n</i> /OK2RM	/SYS/HDD <i>n</i> /OK2RM	Indicador de extracción segura del disco duro (0–3)
/SYS/OK2RM	/SYS/OK2RM	Indicador de extracción segura del módulo blade
/P <i>n</i> /BR <i>n</i> /CH <i>n</i> /D <i>n</i> /S	/SYS/MB/CMP <i>n</i> /BR <i>n</i> /CH <i>n</i> /D <i>n</i> /SERVICE	Indicador de servicio para DIMM de CMP (0–1) definido por derivación BR <i>n</i> (donde <i>n</i> = 0 o 1), canal CH <i>n</i> (donde <i>n</i> = 0 o 1) y DIMM D <i>n</i> (donde <i>n</i> es un entero 0–3)

Shell de compatibilidad de ALOM CMT

ILOM admite algunas características de la interfaz de línea de comandos (CLI) de ALOM CMT gracias a un shell de compatibilidad. Existen considerables diferencias entre ILOM y ALOM CMT. En este apéndice se describen dichas diferencias. El apéndice se divide en las siguientes secciones:

- [“Limitaciones de compatibilidad con versiones anteriores” en la página 55](#)
- [“Creación de un shell de ALOM CMT” en la página 57](#)
- [“Comparación de los comandos de ILOM – ALOM CMT” en la página 60](#)
- [“Comparación de las variables de ALOM CMT con las propiedades de ILOM” en la página 67](#)

Limitaciones de compatibilidad con versiones anteriores

El shell de compatibilidad con versiones anteriores admite algunas características de ALOM CMT, aunque no todas. En esta sección se describen algunas de las diferencias más importantes entre ILOM y ALOM CMT.

Adición de un paso de confirmación a procedimientos de configuración de propiedades de red de ILOM

En el entorno de ALOM CMT original, al cambiar los valores de algunas variables de ALOM CMT (como las variables de configuración de puerto serie y red), era necesario reiniciar el procesador de servicios (denominado controlador del sistema en ALOM CMT) para que los cambios surtieran efecto. En ILOM no es necesario reiniciar el procesador de servicios para cambiar la configuración de red. No obstante, si quiere que los cambios se conserven después de reiniciar el procesador de servicios, debe *confirmar* los valores modificados.



Precaución – En ILOM, si se cambia el valor de la propiedad y se reinicia el procesador de servicios (SP) sin confirmar el cambio, *no* se mantiene la nueva configuración de la propiedad.

▼ Para confirmar una modificación de una propiedad de configuración de red

1. Cambie el valor de la propiedad de configuración de red de destino.
2. Utilice el comando de ALOM CMT `setsc netsc_commit true` o el comando de ILOM `set /SP/network commitpending=true` para confirmar el cambio.

Por ejemplo, establezca una dirección IP estática utilizando el shell de compatibilidad de ALOM CMT:

```
sc> setsc netsc_ipaddr xxx.xxx.xxx.xxx
sc> setsc netsc_commit true
```

Defina la misma propiedad utilizando la interfaz CLI de ILOM:

```
-> set /SP/network pendingipaddress=xxx.xxx.xxx.xxx
Set 'pendingipaddress' to 'xxx.xxx.xxx.xxx'
-> set /SP/network commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'
```

▼ Para confirmar la modificación de una propiedad de configuración del puerto serie

1. Cambie el valor de la propiedad de configuración del puerto serie de destino.

2. Utilice el comando de ALOM CMT `setsc ser_commit true` o el comando de ILOM `set /SP/serial/external commitpending=true` para confirmar el cambio.

Consulte TABLA B-1 para ver la lista de variables y las propiedades correspondientes.

TABLA B-1 Variables `commit` de ALOM CMT y propiedades de ILOM comparables

Variable de ALOM CMT	Propiedad comparable de ILOM
<code>netsc_commit</code>	<code>/SP/network commitpending</code>
<code>ser_commit</code>	<code>/SP/serial/external commitpending</code>

Creación de un shell de ALOM CMT

El servidor está configurado para trabajar con un shell de ILOM de forma predeterminada. Si el usuario prefiere emplear comandos que se parezcan a los de ALOM CMT para administrar el servidor, se puede crear un shell de compatibilidad de ALOM.

▼ Para crear un shell de compatibilidad de ALOM CMT

1. Acceda al procesador de servicios como usuario `root`.

Al encenderse por primera vez, el procesador de servicios (SP) arranca el indicador de inicio de sesión de ILOM. Si es la primera vez que inicia la sesión, consulte las instrucciones de la *Guía de instalación y administración del módulo de servidor Sun Blade T6340*.

```
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX login: root
Password:
Waiting for daemons to initialize...

Daemons ready

Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.4.n

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

Warning: password is set to factory default.
```

2. Cree un usuario llamado `admin`, y establezca la función de la cuenta `admin` como `Administrator` y el modo de interfaz CLI como `alom`.

Si todavía no se ha creado ningún usuario `admin` con la función de administrador, puede combinar los comandos `create` y `set` en una sola línea:

```
-> create /SP/users/admin role=Administrator cli_mode=alom
Creating user...
Enter new password: *****
Enter new password again: *****
Created /SP/users/admin
```

Nota – Los asteriscos del ejemplo no aparecen al introducir la contraseña.

Si ya existe un usuario `admin` con función de administrador, sólo necesita cambiar el modo de interfaz CLI a `alom`:

```
-> set /SP/users/admin cli_mode=alom
Set 'cli_mode' to 'alom'
```

3. Salga de la cuenta `root` una vez que haya terminado de crear la cuenta `admin`:

```
-> exit
```

Vuelve a aparecer el indicador de inicio de sesión de ILOM.

4. Acceda al shell de CLI de ALOM desde el indicador de inicio de sesión de ILOM:

```
SUNSPxxxxxxxxxx login: admin
Password:
Waiting for daemons to initialize...

Daemons ready

Sun(TM) Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.4.X

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

sc>
```

La presencia del indicador `sc>` significa que se encuentra en el shell de compatibilidad de ALOM CMT.

▼ Para alternar entre el shell de ALOM CMT y la consola del host

- Para cambiar del shell de ALOM CMT a la consola del host, escriba:

```
SC> console  
host>
```

- Para cambiar de la consola al shell de ALOM CMT, escriba almohadilla-punto:

```
host> #.  
SC>
```

▼ Para regresar a la interfaz de ILOM

1. Cierre la sesión del shell de compatibilidad de ALOM CMT:

```
SC> logout
```

Aparece el indicador de inicio de sesión de ILOM.

2. Inicie la sesión en la interfaz de la línea de comandos de ILOM de la forma habitual, pero no utilice la cuenta `admin` sino otra distinta (como `root`).

La cuenta `admin` no se puede utilizar para la interfaz de la línea de comandos de ILOM mientras el modo de CLI esté definido como `alom`.

En el shell de compatibilidad de ALOM CMT (con pocas excepciones) se pueden utilizar comandos parecidos a los de ALOM CMT. Recuerde que el shell de compatibilidad de ALOM CMT es una interfaz de ILOM. Las diferencias y similitudes entre la interfaz CLI de ILOM y la interfaz CLI de compatibilidad de ALOM CMT se describen en [“Comparación de los comandos de ILOM – ALOM CMT” en la página 60](#). Para obtener información sobre los comandos del shell de compatibilidad de ALOM CMT relacionados con los servicios, consulte también el documento *Sun Blade T6340 Server Module Service Manual*.

Comparación de los comandos de ILOM – ALOM CMT

En la [TABLA B-2](#) se comparan las series de comandos de ALOM CMT y la interfaz CLI de ILOM predeterminada. Sólo se enumeran las opciones de los comandos de ALOM CMT compatibles. En algunos casos, se han omitido los argumentos de la línea de comandos de ALOM CMT que no tienen su correspondiente propiedad en ILOM. El conjunto de comandos del shell de compatibilidad de ALOM CMT se parece mucho a los comandos y argumentos equivalentes (si son compatibles) en ALOM CMT. Para obtener información sobre los comandos del shell de compatibilidad de ALOM CMT relacionados con los servicios, consulte también el documento *Sun Blade T6340 Server Module Service Manual*.

Nota – En principio, los comandos de ALOM CMT presentan información en formato abreviado y ofrecen una salida más explicativa si el comando se escribe con la opción `-v`. Los comandos `show` de ILOM no tienen formato de salida abreviado sino que siempre proporciona detalles.

TABLA B-2 Comandos de shell de ALOM CMT por función con comandos comparables de ILOM

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
Comandos de configuración		
<code>password</code>	Permite cambiar la contraseña de acceso del usuario actual.	<code>set /SP/users/username contraseña</code>
<code>restartssh</code>	Reinicia el servidor SSH para volver a cargar las claves de host nuevas generadas con el comando <code>ssh-keygen</code> .	<code>set /SP/services/ssh restart_sshd_action=true</code>
<code>setdate [[mmdd]HHMM mmddHHMM[ss]aa][.SS]</code>	Permite establecer la fecha y hora de ALOM CMT.	<code>set /SP/clock datetime=valor</code>
<code>setdefaults [-a]</code>	Restablece los parámetros de configuración predeterminados de ALOM CMT. La opción <code>-a</code> reinicia la información de usuarios con el valor predeterminado de fábrica (una única cuenta <code>admin</code>).	<code>set /SP reset_to_defaults=[configuración all]</code>

TABLA B-2 Comandos de shell de ALOM CMT por función con comandos comparables de ILOM (*continuación*)

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
setkeyswitch [normal stby diag locked]	Permite definir el estado del selector virtual. Si el valor de la llave de contacto virtual es stby (en espera), se apaga el servidor. Antes de apagar el servidor, ALOM CMT solicita confirmación.	set /SYS keyswitch_state=valor
setsc [parám] [valor]	Define un determinado parámetro de ALOM CMT con el valor asignado.	set destino propiedad=valor
setupsc	Ejecuta la secuencia de comandos (script) interactiva, que permite definir las variables de configuración de ALOM CMT.	Sin equivalente en ILOM
showplatform [-v]	Muestra información sobre la configuración del hardware del host e indica si está en servicio. La opción -v muestra el grado de detalle que se ofrece sobre los componentes mostrados.	show /HOST
showfru	Muestra información sobre las unidades del servidor reemplazables en campo (FRU).	El comando de ILOM show [FRU] sirve para ver información estática sobre las FRU. (Si prefiere obtener información dinámica de las unidades FRU, utilice el comando showfru de ALOM CMT.)
showusers	Presenta una lista de los usuarios que tienen abierta una sesión de ALOM CMT. El formato de este comando es parecido al del comando who de UNIX. La opción -g detiene la pantalla tras el número de líneas especificado.	show -level all -o table /SP/sessions
showusers -g líneas		No hay equivalente para la opción -g en ILOM.
showhost	Presenta la información de versión de los componentes para el host.	show /HOST
showhost versión	La opción version muestra la misma información que el comando showhost sin opción.	
showkeyswitch	Presenta el estado del selector virtual.	show /SYS keyswitch_state

TABLA B-2 Comandos de shell de ALOM CMT por función con comandos comparables de ILOM (*continuación*)

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
showsc [parámetro]	Muestra los parámetros actuales de configuración de la NVRAM (memoria de sólo lectura no volátil).	show destino propiedad
showdate	Muestra la fecha de ALOM CMT. La hora de ALOM CMT se expresa en el formato de hora universal (UTC) en vez del formato de hora local. La hora de Solaris OS y ALOM CMT no está sincronizada.	show /SP/clock datetime
ssh-keygen -l	Muestra la huella digital de las claves del tipo especificado.	show /SP/services/ssh/keys rsa dsa
ssh-keygen -r	Genera las claves SSH (Secure Shell) del host.	set /SP/services/ssh generate_new_key_action=true
ssh-keygen -t {rsa dsa}	Indica el tipo de clave del host del SC o el SP.	set /SP/services/ssh generate_new_key_type={rsa dsa}
usershow [nombre_usuario]	Muestra una lista de todas las cuentas de usuario, con sus niveles de permiso, e indica si tienen contraseñas asignadas.	show /SP/users
useradd nombre_usuario	Permite agregar una cuenta de usuario.	create /SP/users/nombre_usuario
userdel [-y] nombre_usuario	Permite suprimir una cuenta de usuario. La opción -y permite pasar por alto la pregunta de confirmación.	delete [-script] /SP/users/nombre_usuario
userpassword [nombre_usuario]	Permite establecer o cambiar una contraseña de usuario.	set /SP/users/nombre_usuario password
userperm [nombre_usuario] [c] [u] [a] [r]	Permite establecer el nivel de permiso de las cuentas de usuario. Nota - Al establecer cualquiera de los permisos (c, u, a o r) en el shell de compatibilidad de ALOM CMT, se establecen los cuatro permisos. Esta acción se corresponde con la asignación de la función Administrator en ILOM.	set /SP/users/nombre_usuario role=permisos (donde permisos puede ser Administrator u Operator)

TABLA B-2 Comandos de shell de ALOM CMT por función con comandos comparables de ILOM (*continuación*)

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
Comandos de visualización de registros		
showlogs -p [p r] [-b líneas -e líneas -v] [-g líneas]	Presenta el historial de todos los eventos anotados en el registro de eventos, o los eventos importantes y críticos del registro de eventos. Con la opción -p se indica si se deben mostrar únicamente los eventos importantes y críticos del registro de eventos (r) o todos los eventos del registro (p). • -g líneas especifica el número de líneas que se muestran antes de una pausa. • -e líneas muestra <i>n</i> líneas desde el final del búfer. • -b líneas muestra <i>n</i> líneas desde el principio del búfer. • -v muestra el búfer completo.	show /SP/logs/event/list
consolehistory [-b líneas -e líneas -v] [-g líneas]	Muestra los búferes de salida de la consola del servidor. Las siguientes opciones permiten especificar cómo se muestra el resultado: • -g líneas especifica el número de líneas que se muestran antes de una pausa. • -e líneas muestra <i>n</i> líneas desde el final del búfer. • -b líneas muestra <i>n</i> líneas desde el principio del búfer. • -v muestra el búfer completo.	set /SP/console/history <i>propiedad=valor</i> [set /SP/console/history <i>propiedad=valor</i>] [set /SP/console/history <i>propiedad=valor</i>] show /SP/console/history Donde <i>propiedad</i> puede ser: • line_count=líneas: el valor predeterminado es " " (ninguno), lo que significa que no existe límite para el número total de líneas recuperadas del búfer. • pause_count=recuento: el valor predeterminado es " " (ninguno), lo que significa que no existe límite para el número de líneas mostradas por pausa. • start_from=end beginning: el valor predeterminado es end.

TABLA B-2 Comandos de shell de ALOM CMT por función con comandos comparables de ILOM (*continuación*)

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
Comandos de estado y control		
showenvironment	Muestra información sobre el estado del entorno del servidor. Esta información incluye la temperatura del sistema, la posición del selector y el estado de la fuente de alimentación, los LED del panel frontal, las unidades de disco, los ventiladores, los sensores de voltaje y corriente, y del interruptor de seguridad.	show -o table -level all /SYS
showpower [-v]	Muestra datos sobre la energía el servidor.	show /SP/powermgmt
shownetwork [-v]	Muestra la configuración actual de la red. La opción -v muestra información adicional acerca de la red, incluidos datos sobre el servidor DHCP.	show /SP/network
console [-f]	Establece conexión con la consola del host. En ALOM CMT, la opción -f fuerza el bloqueo de escritura de la consola de un usuario sobre otro. En ILOM, la opción -force cierra la consola y permite comenzar otra nueva.	start [-force] /SP/console
break [-D -c]	El servidor host pasa de ejecutar el SO Solaris a OpenBoot PROM o kmdb, según el modo en que haya arrancado el software Solaris.	set /HOST send_break_action=[break dumpcore] [start /SP/console]
bootmode [normal] [reset_nvram] [config=nombre_config] [bootscript=cadena]	Controla el método de arranque del firmware de OpenBoot PROM del servidor.	set /HOST/bootmode <i>propiedad=valor</i> Donde <i>propiedad</i> puede ser state, config o script
flashupdate -s dir_ip -f nombre_ruta [-v]	Descarga y actualiza el firmware del sistema (el del host y el de ILOM). En el caso de ILOM, <i>dir_ip</i> ha de ser un servidor TFTP. Si se utiliza DHCP, <i>dir_ip</i> puede sustituirse por el nombre del host TFTP.	load -source tftp://dir_ip/nombre_ruta

TABLA B-2 Comandos de shell de ALOM CMT por función con comandos comparables de ILOM *(continuación)*

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
reset [-y] [-f] [-c]	Restaura el hardware del servidor host. • La opción -y permite pasar por alto la pregunta de confirmación. • La opción -f provoca un reinicio del hardware. • La opción -c inicia la consola.	reset [-script] [-force] /SYS [start /SP/console]
reset -d [-n] [-y] [-f] [-c]	• La opción -d reinicia normalmente el dominio de control. • La opción -n define la variable auto-boot con el valor disable (se mantiene durante un reinicio). • La opción -y permite pasar por alto la pregunta de confirmación. • La opción -f provoca un reinicio del hardware. • La opción -c inicia la consola.	[set /HOST/control/domain auto-boot=disable] reset [-script] [-force] /HOST/domain/control [start /SP/console]
powercycle [-y] [-f]	poweroff seguido de poweron. La opción -f fuerza un apagado (poweroff) inmediato; de lo contrario, el comando intenta un apagado ordenado.	stop [-script] [-force] /SYS start [-script] [-force] /SYS
poweroff [-y] [-f]	Interrumpe la alimentación principal del servidor. ILOM intenta el apagado predeterminado del servidor. La opción -y permite pasar por alto la pregunta de confirmación. La opción -f fuerza un apagado inmediato.	stop [-script] [-force] /SYS
poweron	Restablece la alimentación principal del servidor o de la unidad reemplazable en campo.	start /SYS
setlocator [on off]	Activa (on) o desactiva (off) el LED localizador del servidor.	set /SYS/LOCATE value=valor
showfaults [-v]	Muestra los fallos del sistema válidos actuales.	show faulty
clearfault UUID	Permite solucionar manualmente los fallos del sistema.	set /SYS/componente clear_fault_action=true

TABLA B-2 Comandos de shell de ALOM CMT por función con comandos comparables de ILOM *(continuación)*

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
showlocator	Muestra el estado actual del LED localizador (on u off).	show /SYS/LOCATE
removeblade [-y]	Permite introducir una pausa en las tareas del procesador de servicios y hace que se ilumine el indicador (LED) listo para extraer de color azul, que indica que es seguro desinstalar el servidor blade. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	set /SYS prepare_to_remove_action=true
unremoveblade	Hace que se apague el indicador listo para extraer y restablece el estado del procesador de servicios.	set /SYS return_to_service_action=true
Comandos de administración de FRU		
setfru -c <i>datos</i>	La opción -c permite guardar información (por ejemplo, códigos de inventario) en todas las unidades FRU de un sistema.	set /SYS customer_fru data = <i>datos</i>
showfru [-g <i>líneas</i>] [-s -d] [<i>FRU</i>]	Muestra información sobre los componentes del servidor reemplazables en campo (FRU).	show [<i>FRU</i>]
removefru [-y] [<i>FRU</i>]	Permite preparar la unidad reemplazable en campo (por ejemplo, una fuente de alimentación) para su desinstalación. La opción -y permite pasar por alto la pregunta de confirmación.	set /SYS/PS0 prepare_to_remove_action=true
Comandos de recuperación automática del sistema (ASR)		
enablecomponent <i>componente</i>	Vuelve a activar un componente que se había desactivado con el comando disablecomponent.	set /SYS/ <i>componente</i> component_state=enabled
disablecomponent <i>componente</i>	Desactiva un componente.	set /SYS/ <i>componente</i> component_state=disabled
showcomponent <i>componente</i>	Presenta el componente del sistema de destino o todos los componentes y el estado registrado en las pruebas.	show /SYS/ <i>componente</i> component_state show components
clearasrdb	Quita todas las entradas de la lista de componentes desactivados.	Sin equivalente en ILOM

TABLA B-2 Comandos de shell de ALOM CMT por función con comandos comparables de ILOM *(continuación)*

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
Otros comandos		
help [<i>comando</i>]	Presenta una lista de los comandos de ALOM CMT con su sintaxis y una breve descripción de su función. Cuando se especifica como opción un nombre de comando, puede visualizarse la ayuda de ese comando.	help
resetsc [-y]	Reinicia el procesador de servicios. La opción -y permite pasar por alto la pregunta de confirmación.	reset [-script] /SP
userclimode <i>nombre_usuario tipo_shell</i>	Establece el tipo de shell de <i>nombre_usuario</i> con el valor <i>tipo_shell</i> , donde <i>tipo_shell</i> es default o alom.	set /SP/users/ <i>nombre_usuario</i> cli_mode= <i>tipo_shell</i>
logout	Cierra la sesión del shell de ALOM CMT y vuelve a presentar el indicador de inicio de sesión de la interfaz CLI de ILOM.	exit

Comparación de las variables de ALOM CMT con las propiedades de ILOM

En la [TABLA B-3](#) se muestran las variables de ALOM CMT y las propiedades de ILOM con las que pueden compararse. La comparación no implica una asignación una a una. Para comprender las propiedades de ILOM es necesario contemplarlas en su propio contexto, ILOM.

TABLA B-3 Variables de ALOM CMT y propiedades de ILOM comparables

Variable de ALOM CMT	Propiedad comparable de ILOM
diag_level	/HOST/diag level
diag_mode	/HOST/diag mode
diag_trigger	/HOST/diag trigger
diag_verbosity	/HOST/diag verbosity

TABLA B-3 Variables de ALOM CMT y propiedades de ILOM comparables (*continuación*)

Variable de ALOM CMT	Propiedad comparable de ILOM
if_connection	/SP/services/ssh state
if_emailalerts	/SP/clients/smtp state
if_network	/SP/network state
if_snmp	/SP/services/snmp
mgt_mailalert	/SP/alertmgmt/rules
mgt_mailhost	/SP/clients/smtp address
mgt_snmptraps	/SP/services/snmp v1 v2c v3
mgt_traphost	/SP/alertmgmt/rules /SP/services/snmp port
netsc_dhcp	/SP/network pendingipdiscovery
netsc_commit	/SP/network commitpending
netsc_enetaddr	/SP/network macaddress
netsc_ipaddr	/SP/network pendingipaddress
netsc_ipgateway	/SP/network pendingipgateway
netsc_ipnetmask	/SP/network pendingipnetmask
sc_backupuserdata	/SP/policy BACKUP_USER_DATA
sc_clieventlevel	N/D
sc_cliprompt	N/D
sc_clitimeout	N/D
sc_clipasswdecho	N/D
sc_customerinfo	/SP system_identifier
sc_escapechars	/SP/console escapechars
sc_powerondelay	/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY
sc_powerstatememory	/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE
ser_baudrate	/SP/serial/external pendingspeed
ser_data	N/D
sys_autorestart	/HOST autorestart
sys_autorunonerror	/HOST autorunonerror
sys_eventlevel	N/D
sys_enetaddr	/HOST macaddress

Mensajes de eventos disponibles a través del shell de compatibilidad de ALOM

Descripción general de los mensajes de eventos

El firmware del procesador de servicios (que en ALOM CMT se denomina SC o controlador del sistema) envía mensajes de eventos a varios destinos:

- Se envían mensajes a todos los usuarios que han iniciado la sesión, basándose en la configuración de la variable `sc_clieventlevel`.
- Se anotan mensajes en el registro de eventos. Para ver los mensajes incluidos en el registro, utilice el comando `showlogs` del shell de compatibilidad de ALOM.
- Los mensajes anotados en el registro de eventos se pueden identificar por la gravedad del evento. Los mensajes correspondientes a los eventos principales o críticos pueden verse mediante el comando `showlogs -p r` del shell de compatibilidad de ALOM. Para ver *todos* los mensajes incluidos en el registro de eventos, utilice el comando `showlogs -p p` del shell de compatibilidad de ALOM.
- Se envían mensajes por correo electrónico basándose en la configuración de la variable `mgt_mailalert`. Es posible configurar direcciones individuales de correo electrónico para recibir mensajes de distinta importancia.
- Si el evento representa un fallo, el mensaje correspondiente aparece en la salida del comando `showfaults` del shell de compatibilidad de ALOM.
- Se envían mensajes al sistema operativo administrado para anotarlos en el registro `syslog` de Solaris basándose en la configuración de la variable `sys_eventlevel`. No todas las versiones del sistema operativo Solaris admiten esta función.

Niveles de gravedad de los eventos

Cada evento tiene un nivel de gravedad y su número correspondiente. Dichos niveles y números son:

- Crítico (1)
- Principal (2)
- Secundario (3)

Los parámetros de configuración del shell de compatibilidad de ALOM utilizan estos niveles de gravedad para determinar qué mensajes de eventos se muestran.

Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios

La [TABLA C-1](#) muestra los mensajes de eventos de uso procedentes del procesador de servicios (controlador del sistema).

TABLA C-1 Mensajes de eventos de uso del controlador del sistema

Gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	Host has been powered off	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje siempre que el SC solicita el apagado del host, lo que incluye cuando un usuario escribe el comando <code>poweroff</code> .
Crítico	Host has been powered off	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el SC solicita el apagado inmediato del host, lo que incluye cuando un usuario escribe el comando <code>poweroff -f</code> .
Crítico	Host has been powered off	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha apagado el host. También se suele enviar este evento cuando el host se reinicia automáticamente.
Principal	Host has been powered on	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el SC solicita el encendido del host, ya sea debido a <code>sc_powerstatememory</code> o a que un usuario haya escrito el comando <code>poweron</code> .

TABLA C-1 Mensajes de eventos de uso del controlador del sistema (*continuación*)

Crítico	Host has been reset	El shell de compatibilidad de ALOM envía uno de estos mensajes cuando el SC solicita el reinicio del host, lo que incluye cuando un usuario escribe el comando <code>reset</code> .
Crítico	Host has been powered off	
Principal	Host has been powered on	
Crítico	Host System has Reset.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el SC detecta que se ha reiniciado el host. A este mensaje le sucede enseguida el mensaje de evento <code>Host has been powered off</code> , ya que el reinicio se implementa como un comando <code>powercycle</code> en estos sistemas.
Secundario	"root : Set : object = /clock/datetime : value = "fechahora": success	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario introduce el comando <code>setdate</code> para modificar la fecha o la hora del SC.
Principal	Upgrade succeeded	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha vuelto a cargar el firmware del SC tras una operación del comando <code>flashupdate</code> .
Secundario	"root : Set : object = /HOST/bootmode/state: value = "modoarranque-valor": success	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario ha cambiado el modo de arranque a normal con el comando <code>bootmode normal</code> .
Secundario	"root : Set : object = /HOST/bootmode/state: value = "reset_nvram": success	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario ha cambiado el modo de arranque a <code>reset_nvram</code> con el comando <code>bootmode</code> .
Secundario	"root : Set : object = /HOST/bootmode/state: value = "texto": success	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario ha cambiado la secuencia de arranque (bootscrip) de <code>bootmode</code> . <code>bootscrip</code> = "texto" es el texto de la secuencia de arranque proporcionado por el usuario.
Secundario	Keyswitch position has been changed to <i>posición_interruptor</i> .	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario ha cambiado la posición del interruptor de seguridad virtual con el comando <code>setkeyswitch</code> . El valor de <i>posición_interruptor</i> es la nueva posición del interruptor.

TABLA C-1 Mensajes de eventos de uso del controlador del sistema (*continuación*)

Secundario	<code>"user" : open session : object = /session/type: value = www/shell: success</code>	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando los usuarios cierran la sesión. <i>nombreusuario</i> es el nombre del usuario que acaba de cerrar la sesión.
Secundario	<code>"user" : close session : object = /session/type: value = www/shell: success</code>	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando los usuarios cierran la sesión. <i>nombreusuario</i> es el nombre del usuario que acaba de cerrar la sesión.
Secundario	<code>"root : Set: object = /HOST/send_break_action: value = dumpcore : success</code>	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando uno de sus usuarios envía al sistema una petición para volcar el núcleo central mediante el comando <code>break -D</code> .
Crítico	<code>Host Watchdog timeout.</code>	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha agotado el tiempo de espera del temporizador de vigilancia del host y la variable <code>sys_autorestart</code> se ha configurado como <code>none</code> . El SC no adoptará ninguna acción correctora.
Crítico	<code>SP Request to Dump core Host due to Watchdog.</code>	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha agotado el tiempo de espera del temporizador de vigilancia del host y la variable <code>sys_autorestart</code> se ha configurado en <code>dumpcore</code> . El SC intenta efectuar un volcado del núcleo del host para capturar información de estado del error. No todas las versiones del sistema operativo admiten la función de volcado del núcleo central.
Crítico	<code>SP Request to Reset Host due to Watchdog.</code>	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha agotado el tiempo de espera del temporizador de vigilancia del host y la variable <code>sys_autorestart</code> se ha configurado como <code>reset</code> . En tal caso, el SC intenta reiniciar el host.

Mensajes de eventos de supervisión del entorno

La [TABLA C-2](#) muestra los mensajes de eventos de supervisión del sistema procedentes del procesador de servicios (controlador del sistema).

TABLA C-2 Mensajes de eventos de supervisión del entorno

Gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	<code>SP detected fault at time hora. Chassis cover removed.</code>	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha retirado la cubierta del chasis. Como medida de precaución, el hardware de la plataforma apaga inmediatamente el sistema administrado. Este mensaje debe ir acompañado del mensaje de evento <code>System poweron is disabled</code> para evitar que se utilice el comando <code>poweron</code> mientras se mantenga desmontada la cubierta del chasis.
Principal	<code>System poweron is disabled.</code>	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje si el SC rehúsa encender el sistema, ya sea cuando un usuario escribe el comando <code>poweron</code> o cuando se utiliza el botón de encendido del panel frontal. El SC inhabilita el encendido a causa de un evento asociado como el que indica el mensaje <code>Chassis cover removed</code> . Otras posibilidades incluyen un fallo de dispositivo o una ventilación insuficiente del ventilador.
Principal	<code>System poweron is enabled.</code>	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje una vez rectificada la condición que impedía el encendido (indicada previamente por el mensaje <code>System poweron is disabled</code>). Por ejemplo, cuando se vuelve a colocar la cubierta del chasis o se instalan más ventiladores para refrigerar el sistema.

TABLA C-2 Mensajes de eventos de supervisión del entorno (*continuación*)

Principal	SP detected fault at time <i>hora</i> " <i>dispositivo</i> 'fault' at PSU asserted"	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se detecta un fallo o defecto. Un defecto es una condición de menor prioridad que indica que el sistema está funcionando en un modo con deficiencias. Un fallo es una condición de prioridad superior que indica que un componente FRU no funciona y debe sustituirse. <i>dispositivo</i> es el tipo de dispositivo fallido, como SYS_FAN, PSU, CURRENT_SENSOR, DOC o FPGA. Este mensaje de evento aparece en la salida del comando showfaults del shell de compatibilidad de ALOM.
Secundario	SP detected fault cleared at time <i>hora</i> current fault at <i>dispositivo</i> asserted.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje para indicar que se ha solucionado un fallo o defecto previo. Los campos (<i>hora</i> y <i>dispositivo</i>) son los mismos que en el evento de fallo o defecto precedente.
Principal	<i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded low warning threshold.	El shell de compatibilidad de ALOM envía estos mensajes cuando los sensores de medición analógicos han superado el umbral especificado. El umbral excedido se incluye en el mensaje. <i>Tipo_dispositivo</i> es el tipo de dispositivo que ha fallado, como VOLTAGE_SENSOR o TEMP_SENSOR. <i>ubicación</i> es la ubicación y el nombre del dispositivo que tiene la condición de error. La ubicación y el nombre del dispositivo coinciden con la salida del comando showenvironment del shell de compatibilidad de ALOM.
Crítico	<i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded low critical shutdown threshold.	
Crítico	<i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded low nonrecoverable shutdown threshold.	
Principal	<i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded high warning threshold.	En el caso de los eventos de TEMP_SENSOR, este mensaje puede denotar un problema externo al servidor, como la temperatura ambiente o la obstrucción de la circulación de aire dentro o fuera del servidor. En el caso de los eventos de VOLTAGE_SENSOR, este mensaje indica un problema con el hardware de la plataforma o probablemente con las tarjetas complementarias instaladas. Estos mensajes de eventos de fallo aparecen en la salida del comando showfaults del shell de compatibilidad de ALOM.
Crítico	<i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded high soft shutdown threshold.	
Crítico	<i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded high hard shutdown threshold.	

TABLA C-2 Mensajes de eventos de supervisión del entorno (*continuación*)

Secundario	<i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> is within normal range.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un sensor de medición analógico ya no supera ningún umbral de advertencia o fallo. Este mensaje sólo se envía si la lectura del sensor se recupera lo suficiente dentro de los límites de los parámetros del fallo. El mensaje de evento quizá no coincida con la salida actual del comando <code>showenvironment</code> del shell de compatibilidad de ALOM.
Crítico	Critical temperature value: host should be shut down	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje para indicar que el SC ha iniciado un proceso de cierre del sistema porque no funcionan suficientes ventiladores para mantenerlo refrigerado. El número de ventiladores necesarios para mantener la refrigeración del sistema depende de la plataforma. Consulte la documentación de la plataforma para obtener más información.
Crítico	Host system failed to power off.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el SC no puede apagar el sistema. Este mensaje indica un problema con el hardware de la plataforma o el hardware del SC. Hay que desenchufar a mano el sistema para impedir que se dañe el hardware de la plataforma. Este mensaje de evento aparece en la salida del comando <code>showfaults</code> del shell de compatibilidad de ALOM.
Principal	<i>Tipo_FRU</i> at <i>ubicación</i> has been removed.	El shell de compatibilidad de ALOM envía estos mensajes para indicar que se ha retirado o insertado una FRU. El campo <i>Tipo_FRU</i> indica el tipo de FRU, como SYS_FAN, PSU o HDD. El campo <i>ubicación</i> indica la ubicación y el nombre de la FRU, que coinciden con la salida del comando <code>showenvironment</code> del shell de compatibilidad de ALOM.
Secundario	<i>Tipo_FRU</i> at <i>ubicación</i> has been inserted.	
Principal	Input power unavailable for PSU at <i>ubicación</i> .	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje para indicar que una fuente de alimentación no recibe potencia de entrada. Este mensaje suele indicar que la fuente de alimentación no está enchufada a una toma de CA. Si los cables de alimentación están enchufados a una toma que tiene corriente, este mensaje denota un problema en la fuente de alimentación. Este mensaje de evento aparece en la salida del comando <code>showfaults</code> del shell de compatibilidad de ALOM.

Mensajes de eventos de supervisión del host

La TABLA C-3 muestra los mensajes de eventos de supervisión del host procedentes del procesador de servicios (controlador del sistema).

TABLA C-3 Mensajes de eventos de supervisión del host

Gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	SP detected fault at time <i>hora componente disabled</i>	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha inhabilitado un componente, bien de forma automática porque POST haya detectado un defecto o bien de forma manual porque un usuario haya escrito el comando <code>disablecomponent</code>. <i>componente</i> es el componente inhabilitado, que será una entrada del comando <code>showcomponent</code> de la plataforma. Este mensaje de evento aparece en la salida del comando <code>showfaults</code> del shell de compatibilidad de ALOM.
Secundario	SP detected fault cleared at <i>componente</i> reenabled	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha activado un componente. Un componente puede habilitarse si un usuario escribe el comando <code>enablecomponent</code> o si el componente es una unidad FRU (por ejemplo un DIMM) que se sustituye. <i>componente</i> es el nombre del componente que aparece en la salida del comando <code>showcomponent</code> de la plataforma.
Principal	Host detected fault, MSGID: <i>SUNW-MSG-ID</i> .	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el software PSH de Solaris diagnostica un fallo. <i>SUNW-MSG-ID</i> es un identificador ASCII del fallo que se puede introducir en http://www.sun.com/msg para obtener más información sobre el tipo de fallo y la forma de corregirlo. Este mensaje de evento aparece en la salida del comando <code>showfaults</code> del shell de compatibilidad de ALOM.

TABLA C-3 Mensajes de eventos de supervisión del host (*continuación*)

Principal	<i>Ubicación</i> has been replaced; faults cleared.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje tras sustituir una FRU que presentaba un fallo detectado por el host. <i>Ubicación</i> es la ubicación y el nombre de la FRU sustituida. Este evento puede aparecer al arrancar el SC o tras cambiar unidades FRU y cerrar la cubierta del chasis.
Principal	Existing faults detected in <i>PROM_FRU</i> at <i>ubicación</i> .	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje para indicar que el SC ha detectado una nueva FRU con fallos previos registrados en su PROM de FRU. Este evento puede ocurrir cuando se traslada de un sistema a otro una FRU o la tarjeta del SC. <i>ubicación</i> es el nombre de la SEEPROM de la unidad FRU sustituida, por ejemplo MB/SEEPROM. El último fallo se importará desde la PROM de FRU a la lista <code>showfaults</code>. La entrada de la lista <code>showfaults</code> es el fallo importado, no este mensaje.

Índice alfabético

Símbolos

/SP/powermgmt, propiedad, 27
/SYS/VPS, propiedad, 28

A

actualizar firmware, 2
administrador, función, 58
 password, 58
ALOM CMT, comandos de shell
 bootmode, 64
 break, 64
 clearasrdb, 66
 clearfault, 65
 console, 64
 consolehistory, 63
 disablecomponent, 66
 enablecomponent, 66
 flashupdate, 64
 help, 67
 logout, 67
 password, 60
 powercycle, 65
 poweroff, 65
 poweron, 65
 reiniciar, 65
 removeblade, 66
 removefru, 66
 resetsc, 67
 restartssh, 60
 setdate, 60
 setdefaults, 60
 setfru, 66
 setkeyswitch, 61

setlocator, 65
setsc, 56, 61
setupsc, 61
showcomponent, 66
showdate, 62
showenvironment, 64
showfaults, 65
showfru, 61, 66
showhost, 61
showkeyswitch, 61
showlocator, 66
showlogs, 63
shownetwork, 64
showplatform, 61
showsc, 62
showusers, 61
ssh-keygen, 62
unremoveblade, 66
useradd, 62
userclimode, 67
userdel, 62
userpassword, 62
userperm, 62
usershow, 62

ALOM CMT, variables
 netsc_commit, 57
 netsc_ipaddr, 56
 ser_commit, 57

alom, modo de interfaz CLI, 58, 59

B

base de datos de usuarios
 copias de seguridad, 22

C

comandos de ILOM

- comparación con comandos de shell de
ALOM CMT, 60 a 67
- create, 58, 62
- delete, 62
- exit, 58, 67
- help, 67
- load, 64
- reiniciar, 65, 67
- set, 4 a 5, 9, 11 a 13, 15, 17, 19, 22 a 25, 33 a 34,
39, 56 a 58, 60, 62 a 67
- show, 6, 8, 13, 15, 60, 61 a 66
- start, 64 a 65
- stop, 65

ALOM CMT, comandos de shell

- comparación con los comandos de ILOM, 60 a 67

configuración de SSH (Secure Shell), 33 a 36

confirmar propiedades de configuración de red, 56 a 57

consola

- cambio con ALOM CMT, 59
- caracteres de escape, 22

copia de seguridad de datos del usuario, 22

copias de seguridad

- base de datos de usuarios, 22

D

diagnóstico, 11 a 14

- Auto Run On Error, 9
- ejecución en caso de error (Auto Run On
Error), 10
- interruptor de seguridad virtual, 40

dirección MAC, 8, 10

E

encender, 23 a 26, 39 a 40

F

firmware

- actualizar, 2

FRU, datos, 17 a 19

H

/HOST autorestart, propiedad, 9

/HOST autorunonerror, propiedad, 9

/HOST macaddress, propiedad, 8

/HOST send_break_action, propiedad, 15

/HOST status, propiedad, 15

/HOST/bootmode config, propiedad, 4

/HOST/bootmode script, propiedad, 5

/HOST/bootmode state, propiedad, 5

/HOST/diag level, propiedad, 11

/HOST/diag mode, propiedad, 12

/HOST/diag trigger, propiedad, 12

/HOST/diag verbosity, propiedad, 13

I

interruptor de seguridad virtual. *Consulte*

interruptor de seguridad

interruptor de seguridad, configuración, 39 a 40

IPMI

- indicadores, 53
- sensores, 51 a 53

L

Logical Domains (LDoms), 3 a 4, 6 a 7

M

modo de arranque

- administrar el reinicio, 5
- administrar la configuración, 4
- administrar secuencia, 5
- bootmode, 4

modo de interfaz CLI

- alom, 58, 59

O

opciones de control remoto

- cambio con la interfaz CLI, 3
- cambio con la interfaz web, 6

OpenBoot PROM, 3 a 4, 5

- señal de interrupción, 15
- versión, 8, 10

P

password

- administrador, función, 58
- root, 2

plataforma

- mostrar, 15, 61

POST (pruebas de diagnóstico durante el

- encendido), 11 a 14
- versión, 8, 11

- procesador de servicios (SP), 17 a 37
 - encender, 23 a 26
 - firmware del sistema, actualización, 2
 - identificador del sistema, 18 a 19
 - nombre de host, 19
- propiedad
 - copia de seguridad de datos, 22
 - usuario del sistema, 15
 - Consulte también propiedades de ILOM*
- propiedades de configuración de red,
 - confirmación, 56 a 57
- propiedades de ILOM, 67 a 68
 - /SP/powermgmt, 27
 - /SYS/VPS, 28
 - confirmar, 56 a 57
 - /HOST autorestart, 9
 - /HOST autorunonerror, 9
 - /HOST macaddress, 8
 - /HOST send_break_action, 15
 - /HOST status, 15
 - /HOST/bootmode config, 4
 - /HOST/bootmode script, 5
 - /HOST/bootmode state, 5
 - /HOST/diag level, 11
 - /HOST/diag mode, 12
 - /HOST/diag trigger, 12
 - /HOST/diag verbosity, 13
 - /SP customer_frudata, 17
 - /SP reset_to_defaults, 19
 - /SP system_identifier, 18
 - /SP/console escapechars, 22
 - /SP/network commitpending, 56
 - /SP/network pendingipaddress, 56
 - /SP/policy BACKUP_USER_DATA, 23
 - /SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE, 23
 - /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY, 24
 - /SP/serial/external commitpending, 57
 - /SP/services/ssh
 - generate_new_key_action, 34
 - /SP/services/ssh
 - generate_new_key_type, 33
 - /SP/services/ssh
 - restart_sshd_action, 34
 - /SP/services/ssh state, 34
 - /SP/users/admin cli_mode, 58
 - /SYS keyswitch_state, 39

S

- servidor
 - información de plataforma, 15, 61
- shell de ALOM CMT
 - cambiar a la consola, 59
 - usuario admin, 58
 - /SP customer_frudata, propiedad, 17
 - /SP reset_to_defaults, propiedad, 19
 - /SP system_identifier, propiedad, 18
 - /SP/console escapechars, propiedad, 22
 - /SP/network commitpending, propiedad, 56
 - /SP/network pendingipaddress,
 - propiedad, 56
 - /SP/policy BACKUP_USER_DATA, propiedad, 22
 - /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY,
 - propiedad, 24
 - /SP/serial/external commitpending,
 - propiedad, 57
 - /SP/services/ssh
 - generate_new_key_action, propiedad, 34
 - /SP/services/ssh generate_new_key_type,
 - propiedad, 33
 - /SP/services/ssh restart_sshd_action,
 - propiedad, 34
 - /SP/services/ssh state, propiedad, 34
- Sun Update Connection Manager, 2
- SunSolve, 2
 - /SYS keyswitch_state, propiedad, 39

T

- temporizador de vigilancia, 9, 10 a 11

U

- usuario admin, 58

V

- valores de fábrica, 2, 19
- valores predeterminados, restablecer, 2, 19
- variables de ALOM CMT, 67 a 68
 - confirmar, 56 a 57
- vigilancia, temporizador, 9, 10 a 11

