



Suplemento de Sun™ Integrated Lights Out Manager 2.0 para servidores Sun SPARC® Enterprise

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Nº de referencia 820-2901-11
Octubre 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, EE.UU. Reservados todos los derechos.

Parte de la información técnica suministrada y la revisión de este material procede de Fujitsu Limited.

Sun Microsystems, Inc. y Fujitsu Limited tienen o detentan los derechos de propiedad intelectual sobre los productos y la tecnología que se describen en este documento; dichos productos, dicha tecnología y este documento están protegidos por leyes de copyright, patentes y otras leyes y tratados internacionales sobre propiedad intelectual. Los derechos de propiedad intelectual de Sun Microsystems, Inc. y Fujitsu Limited sobre dichos productos, dicha tecnología y este documento incluyen, sin limitación alguna, una o más patentes de Estados Unidos mencionadas en <http://www.sun.com/patents> y otras patentes o solicitudes de patentes en los Estados Unidos o en otros países.

Este documento, el producto y la tecnología al que hace referencia se distribuyen con licencias que restringen su uso, copia, distribución y descompilación. No se puede reproducir ninguna parte del producto, de la tecnología ni de este documento de ninguna forma ni por ningún medio sin la autorización previa por escrito de Fujitsu Limited y Sun Microsystems, Inc. y sus cedentes aplicables, si los hubiera. El suministro de este documento al usuario no le otorga ningún derecho ni licencia, ni expreso ni implícito, sobre el producto o la tecnología a que hace referencia, y este documento no contiene ni representa ningún tipo de compromiso por parte de Fujitsu Limited o de Sun Microsystems, Inc., ni de ninguna filial de cualquiera de ellos.

Este documento y el producto y la tecnología que se describen en este documento pueden contener propiedad intelectual de terceros protegida por copyright y/o utilizada con licencia de los proveedores de Fujitsu Limited y/o Sun Microsystems, Inc., incluido el software y la tecnología de fuentes.

De acuerdo con los términos de la GPL o LGPL, hay disponible a solicitud del Usuario final una copia del código fuente regida por la GPL o la LGPL, según proceda. Póngase en contacto con Fujitsu Limited o Sun Microsystems, Inc.

Esta distribución puede incluir materiales desarrollados por terceros.

Partes del producto pueden derivarse del sistema Berkeley BSD, concedido bajo licencia por la Universidad de California. UNIX es una marca comercial registrada en EE.UU. y otros países, con licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, Java, Netra, Solaris, Sun StorageTek, docs.sun.com, OpenBoot, SunVTS, Sun Fire, SunSolve, CoolThreads, J2EE y Sun son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. o sus empresas subsidiarias en los EE.UU. y en otros países.

Fujitsu y el logotipo de Fujitsu son marcas registradas de Fujitsu Limited.

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

SPARC64 es una marca comercial de SPARC International, Inc., utilizada con licencia por Fujitsu Microelectronics, Inc. y Fujitsu Limited.

SSH es una marca comercial registrada de SSH Communications Security en los EE.UU. y en otras jurisdicciones.

OPEN LOOK y Sun™ Graphical User Interface han sido desarrollados por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciatarios. Sun reconoce los esfuerzos de Xerox en promover la investigación y el desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para la industria informática. Sun dispone de licencia no exclusiva sobre la interfaz gráfica de usuario de Xerox, licencia que cubre también a entidades con licencia de Sun para la implementación de interfaces gráficas de usuario OPEN LOOK y a quienes cumplen con los acuerdos de licencia escritos de Sun.

Derechos del gobierno de los Estados Unidos – Uso comercial. Los usuarios del gobierno de los Estados Unidos están sujetos a los acuerdos de licencia de usuario de gobierno estándar de Sun Microsystems, Inc. y Fujitsu Limited, y a las disposiciones aplicables sobre los FAR (derechos federales de adquisición) y sus suplementos.

Exención de responsabilidad: Las únicas garantías otorgadas por Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. o cualquiera de sus filiales en relación con este documento o con cualquier producto o tecnología descritos en este documento son las que se establecen expresamente en el acuerdo de licencia en virtud del que se suministra el producto o la tecnología. CON EXCEPCIÓN DE LAS ESTABLECIDAS EXPRESAMENTE EN DICHO ACUERDO, FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. Y SUS FILIALES NO OTORGAN NINGUNA OTRA REPRESENTACIÓN O GARANTÍA DE CUALQUIER TIPO (EXPRESA O IMPLÍCITA) EN RELACIÓN CON DICHO PRODUCTO, DICHA TECNOLOGÍA O ESTE DOCUMENTO, TODOS LOS CUALES SE SUMINISTRAN “TAL CUAL”, SIN CONDICIONES, REPRESENTACIONES NI GARANTÍAS DE NINGUNA CLASE, NI EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, LO QUE INCLUYE SIN LIMITACIÓN ALGUNA CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO ESPECÍFICO O NO INFRACCIÓN, HASTA EL LÍMITE EN QUE TALES EXENCIONES NO SE CONSIDEREN VÁLIDAS EN TÉRMINOS LEGALES. A menos que se especifique expresamente lo contrario en dicho acuerdo, en la medida permitida por la legislación aplicable y bajo ninguna circunstancia Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. o cualquiera de sus filiales incurrirán en responsabilidad alguna ante terceros bajo ningún supuesto legal por pérdida de ingresos o beneficios, pérdida de uso o información, o interrupciones de la actividad, ni por daños indirectos, especiales, fortuitos o consecuentes, incluso si se ha advertido de la posibilidad de dichos daños.

LA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA “TAL CUAL”, Y QUEDA EXIMIDA TODA CONDICIÓN EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, REPRESENTACIONES Y GARANTÍAS, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN IMPLÍCITA, ADAPTACIÓN A UNA FINALIDAD PARTICULAR O NO INCUMPLIMIENTO, EXCEPTO HASTA EL LÍMITE EN QUE TALES EXENCIONES NO SEAN VÁLIDAS EN TÉRMINOS LEGALES.



Adobe PostScript

Contenido

Prólogo ix

1. **Introducción a ILOM para servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220** 1
 - Introducción a ILOM 1
 - Características de ILOM específicas para SPARC 2
 - Características de ILOM incompatibles con los servidores SPARC Enterprise 2

2. **Gestión del sistema** 3
 - Restauración del sistema 3
 - Gestión del modo de arranque 4
 - Modo de arranque 4
 - ▼ Para gestionar la configuración de LDOMs del modo de arranque del sistema (CLI) 5
 - ▼ Para gestionar la secuencia de modo de arranque del sistema (CLI) 6
 - ▼ Para cambiar el comportamiento en el reinicio del modo de arranque del sistema (CLI) 6
 - ▼ Para visualizar la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema (CLI) 7
 - ▼ Para cambiar la configuración del modo de arranque (interfaz de navegador) 7

Visualización y configuración de la información de control del sistema	8
▼ Para mostrar la dirección MAC del sistema (CLI)	9
▼ Para mostrar la versión OpenBoot del sistema (CLI)	9
▼ Para mostrar la versión POST del sistema (CLI)	9
▼ Para especificar el comportamiento del sistema cuando el mecanismo de vigilancia caduca (CLI)	9
▼ Para especificar el comportamiento del sistema al detectar un error durante el diagnóstico (CLI)	10
▼ Visualización y configuración de la información de control del sistema (interfaz de navegador)	10
Administración de pruebas de diagnóstico del sistema	12
▼ Para cambiar el modo de pruebas de diagnóstico (CLI)	12
▼ Para especificar las condiciones de activación de diagnóstico (CLI)	13
▼ Para especificar el nivel de pruebas de diagnóstico (CLI)	13
▼ Para elegir la cantidad de descripción literal en la salida de diagnósticos (CLI)	14
▼ Para gestionar la configuración de las pruebas de diagnóstico (interfaz de navegador)	14
Gestión de las interacciones del usuario del sistema	16
▼ Para permitir que el sistema envíe una señal de interrupción o forzar un volcado crítico (CLI)	16
▼ Para visualizar información de estado del sistema (CLI)	17
3. Gestión del procesador de servicios	19
Almacenamiento de información de clientes utilizando el procesador de servicios (SP)	20
▼ Para cambiar los datos FRU del cliente (CLI)	20
▼ Para cambiar la información de identificación del sistema (CLI)	20
▼ Para cambiar información de identificación de clientes (interfaz de navegador)	21

Cambio de la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica	22
▼ Para reiniciar la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica (CLI)	22
▼ Para reiniciar la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica (interfaz de navegador)	23
Acceso al historial de la consola	23
▼ Para visualizar el historial de la consola (CLI)	23
Modificación de los caracteres de escape de la consola	24
▼ Para cambiar los caracteres de escape de la consola (CLI)	25
Cambio de los valores de configuración de la directiva de configuración	25
▼ Para especificar la copia de seguridad de la base de datos del usuario (CLI)	26
▼ Para especificar las directivas de encendido del sistema (CLI)	26
▼ Para desactivar o volver a activar el retardo de encendido (CLI)	27
▼ Para gestionar la configuración de la directiva de configuración (interfaz de navegador)	28
Administración del uso de la energía y supervisión del consumo eléctrico	29
Interfaces de administración de energía	29
Terminología de administración de energía	29
▼ Para ver las propiedades de administración de energía (CLI)	30
▼ Para ver la potencia total consumida por el sistema (CLI)	30
Supervisión del consumo eléctrico de una fuente de alimentación individual	31
▼ Para supervisar la potencia total consumida por la fuente de alimentación (CLI)	32
Supervisión de la potencia disponible	32
▼ Para ver la potencia total disponible (CLI)	32
Supervisión del consumo eléctrico permitido	32
▼ Para supervisar el consumo eléctrico permitido (CLI)	32

B. Shell de compatibilidad de ALOM CMT 49

Limitaciones de compatibilidad con versiones anteriores 49

Adición de un paso de confirmación a los procedimientos que configuran las propiedades de configuración de red de ILOM 49

- ▼ Para confirmar una modificación de una propiedad de configuración de red 50
- ▼ Para confirmar una modificación de una propiedad de configuración del puerto serie 50

Creación de un shell de ALOM CMT 51

- ▼ Para crear un shell de compatibilidad de ALOM CMT 51

Comparación de comandos ILOM y ALOM CMT 53

Comparación de variables de ALOM CMT 60

C. Mensajes de eventos del shell de compatibilidad de ALOM 63

Descripción general de los mensajes de eventos 63

Niveles de gravedad de los eventos 64

Mensajes de eventos de uso del controlador del sistema 64

Mensajes de eventos de supervisión del entorno 67

Mensajes de eventos de supervisión del sistema 71

Índice 73

Prólogo

El *Suplemento de Sun Integrated Lights Out Management 2.0 para servidores Sun SPARC® Enterprise T5120 y T5220* contiene información sobre el procesador de servicios (SP) de Integrated Lights Out Manager (ILOM). Este procesador del sistema (SP) permite manejar y administrar de modo remoto los servidores. La guía está dirigida a administradores de sistemas expertos con conocimientos sobre los comandos UNIX®.

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 este tipo de información, consulte:

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

<http://docs.sun.com>

Indicadores de shell

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

Documentación relacionada

Si desea obtener más información sobre cómo trabajar con el servidor, consulte la documentación disponible en:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.t5120>

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.t5220>

La documentación siguiente describe la ejecución de algunas operaciones relacionadas con ILOM.

TABLA P-1 Documentación relacionada

Operación	Título
Información que es común a todas las plataformas gestionadas por ILOM	<i>Guía del usuario de Sun Integrated Lights Out Manager 2.0</i>
Realización de pruebas de diagnóstico	<i>Guía del usuario de SunVTS™</i> <i>Guía de consulta rápida de SunVTS</i> <i>Manual de consulta de prueba de SunVTS</i> <i>Guía del usuario de Sun Management Center</i>
Administración de sistemas y redes	<i>Solaris System Administrator Guide</i> <i>SPARC: Instalación del software Solaris</i>
Uso del sistema operativo	<i>Guía del usuario de Solaris</i>

Documentación, asistencia técnica y formación

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

Sitios web de terceros

Sun no se hace responsable de la disponibilidad de los sitios web de terceros que se mencionan en este documento. Sun no avala ni se hace responsable del contenido, la publicidad, los productos ni otros materiales disponibles en dichos sitios o recursos, o a través de ellos. Sun tampoco se hace responsable de los daños o pérdidas, supuestos o reales, provocados por el uso o la confianza puesta en el contenido, los bienes o los servicios disponibles en dichos sitios o recursos, o a través de ellos.

Sun agradece sus comentarios

Sun tiene interés en mejorar la calidad de su documentación por lo que agradece 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, número de referencia 820-2901-11.

Introducción a ILOM para servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220

Este capítulo presenta ILOM para los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220.

Incluye las secciones siguientes:

- [“Características de ILOM específicas para SPARC” en la página 2](#)
- [“Características de ILOM incompatibles con los servidores SPARC Enterprise” en la página 2](#)

Introducción a ILOM

Integrated Lights Out Manager (ILOM) es un firmware de administración de sistemas que se entrega preinstalado en algunos servidores SPARC. Su presencia permite administrar y supervisar de forma activa los componentes instalados en el sistema. Para ello, proporciona una interfaz basada en navegador y una interfaz de línea de comandos, así como sendas interfaces de SNMP e IPMI. Para obtener información general sobre ILOM, consulte la *Guía del usuario de Integrated Lights Out Manager 2.0*.

Características de ILOM específicas para SPARC

ILOM trabaja en muchas plataformas y admite características que son comunes a todas ellas. Algunas características de ILOM pertenecen a un subconjunto de plataformas y no a todas. Este documento describe las características que pertenecen a los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220, aumentando el conjunto de características descritas en la *Guía del usuario de Integrated Lights Out Manager 2.0*.

Características de ILOM incompatibles con los servidores SPARC Enterprise

Entre las características de ILOM admitidas en otras plataformas, ILOM no admite las siguientes características de los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220:

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

Gestión del sistema

Este capítulo contiene información sobre las características de ILOM para los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220 que incrementan la serie de propiedades comunes a ILOM en otras plataformas. En particular, el capítulo contempla las propiedades del espacio de nombres /HOST. Se tratan los temas siguientes:

- “Restauración del sistema” en la página 3
- “Gestión del modo de arranque” en la página 4
- “Visualización y configuración de la información de control del sistema” en la página 8
- “Administración de pruebas de diagnóstico del sistema” en la página 12
- “Gestión de las interacciones del usuario del sistema” en la página 16

Restauración del sistema

El comando `reset` efectúa una restauración regular o forzada del hardware del servidor. De manera predeterminada, el comando `reset` efectúa una restauración regular del servidor. Si no es posible una restauración normal, se efectúa un reinicio forzado. Encontrará una lista de las opciones disponibles para el comando `reset` en las CLI de compatibilidad de ILOM y ALOM en la [TABLA B-2](#).

Gestión del modo de arranque

Utilice las propiedades del control remoto para especificar el modo de arrancar de ILOM.

- “Para gestionar la configuración de LDOMs del modo de arranque del sistema (CLI)” en la página 5
- “Para gestionar la secuencia de modo de arranque del sistema (CLI)” en la página 6
- “Para cambiar el comportamiento en el reinicio del modo de arranque del sistema (CLI)” en la página 6
- “Para visualizar la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema (CLI)” en la página 7
- “Para cambiar la configuración del modo de arranque (interfaz de navegador)” en la página 7

Modo de arranque

Las propiedades del modo de arranque (`bootmode`) permiten anular el método predeterminado de arranque del servidor. Esta capacidad resulta útil para anular la configuración particular de OpenBoot o LDOMs que pudiera ser incorrecta, para configurar las variables de OpenBoot con una secuencia o para realizar tareas similares.

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

El personal de mantenimiento podría solicitar el uso de la propiedad `bootmode script` para resolver problemas. Las capacidades de la secuencia no están completamente documentadas y se emplean fundamentalmente para depurar.

Como `bootmode` se debe utilizar para corregir un problema con la configuración de OpenBoot o LDOMs, `bootmode` sólo tiene efecto para un único arranque. Además, para evitar que un administrador configure una propiedad `bootmode state` y lo olvide, dicha propiedad `bootmode state` expira si el sistema no se reinicia en los siguientes 10 minutos desde la configuración de la propiedad `bootmode state`.

▼ Para gestionar la configuración de LDomS del modo de arranque del sistema (CLI)

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

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

donde la propiedad `config` toma un valor de *nombreconfig* como una configuración del dominio lógico con nombre descargado al SP (procesador de servicios) utilizando el software Logical Domains.

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

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

Para devolver el modo de arranque `config` a la configuración predeterminada de fábrica, especifique `factory-default`.

Por ejemplo:

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

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

▼ Para gestionar la secuencia de modo de arranque del sistema (CLI)

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

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

donde `script` controla el método de arranque del firmware de OpenBoot PROM del servidor. La secuencia de comandos no tiene efecto en la configuración actual de `/HOST/bootmode`. El valor `value` puede ser una cadena con una longitud máxima de 64 bytes. Se puede especificar una configuración de `/HOST/bootmode` y establecer la secuencia dentro del mismo comando.

Por ejemplo:

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

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

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

▼ Para cambiar el comportamiento en el reinicio del modo de arranque del sistema (CLI)

La propiedad `/HOST/bootmode state` controla cómo se utilizan las variables de OpenBoot en la memoria no volátil de acceso aleatorio (NVRAM). Normalmente, el ajuste actual de estas variables se mantiene. Si se establece `/HOST/bootmode state=reset_nvram` las variables NVRAM de OpenBoot se cambian a la configuración predeterminada la próxima vez que se reinicia.

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

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

Donde `valor` es uno de los siguientes:

- `normal`: en el próximo reinicio, conserva los valores actuales de las variables NVRAM
- `reset_nvram`: en el próximo reinicio, devuelve las variables de OpenBoot a los valores predeterminados

Nota – `state=reset_nvram` volverá a normal tras el siguiente reinicio del servidor (o 10 minutos, consulte la propiedad `expires` en “[Para visualizar la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema \(CLI\)](#)” en la página 7). Las propiedades `config` y `script` no caducan y se borrarán en el siguiente reinicio del servidor o de forma manual al establecer `value` en “ ”.

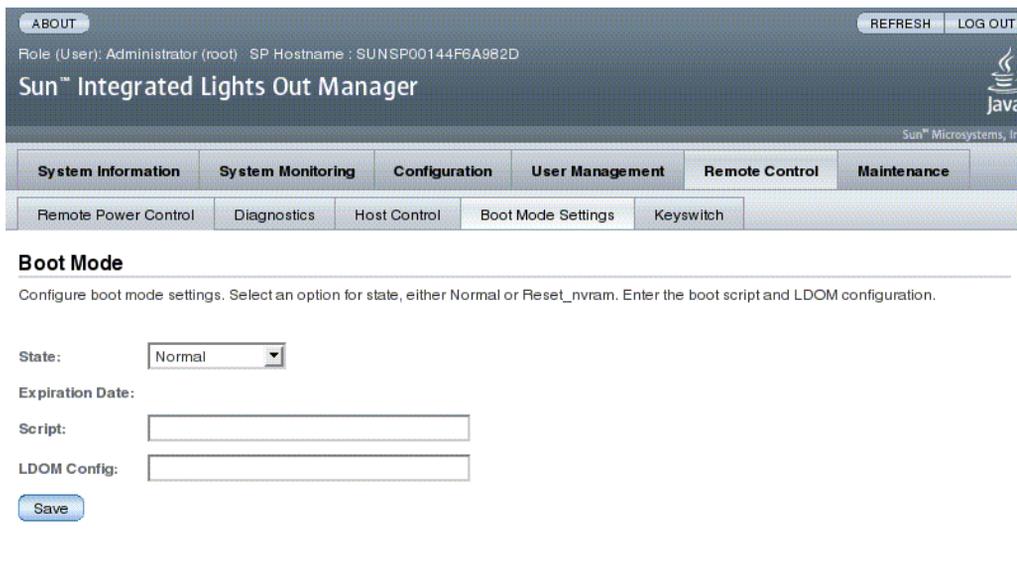
▼ Para visualizar la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema (CLI)

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

```
-> show /HOST/bootmode expires
Properties:
expires = Thu Oct 16 18:24:16 2008
```

donde `expires` es la fecha y hora en que caduca el modo actual de arranque.

▼ Para cambiar la configuración del modo de arranque (interfaz de navegador)



The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there are navigation links for 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT'. Below this, the user role is identified as 'Administrator (root)' and the SP Hostname is 'SUNSP00144F6A982D'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager'. A navigation menu includes 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Configuration', there are sub-links for 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Boot Mode Settings', and 'Keyswitch'. The 'Boot Mode Settings' page is active, showing a 'State' dropdown menu set to 'Normal', an 'Expiration Date' field, a 'Script' text area, and an 'LDOM Config' text area. A 'Save' button is located at the bottom left of the form.

ILOM proporciona varias maneras de configurar el entorno del firmware del servidor. Existen cuatro aspectos a considerar para configurar el modo de arranque:

- Estado
 - Fecha de caducidad
 - Secuencia
 - Configuración de LDom
1. **Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir la interfaz web.**
 2. **Seleccione Remote Control -> Boot Mode Settings.**
 3. **Seleccione el estado del modo de arranque, si lo desea.**
 4. **Visualice la fecha de caducidad.**
 5. **Especifique una secuencia de arranque, si lo desea.**
 6. **Especifique un archivo de configuración de LDom.**
 7. **Haga clic en Save.**

Visualización y configuración de la información de control del sistema

Utilice las propiedades de información del sistema para ver la configuración del sistema y la información sobre la versión del firmware.

- [“Para mostrar la dirección MAC del sistema \(CLI\)” en la página 9](#)
- [“Para mostrar la versión OpenBoot del sistema \(CLI\)” en la página 9](#)
- [“Para mostrar la versión POST del sistema \(CLI\)” en la página 9](#)
- [“Para especificar el comportamiento del sistema cuando el mecanismo de vigilancia caduca \(CLI\)” en la página 9](#)
- [“Para especificar el comportamiento del sistema al detectar un error durante el diagnóstico \(CLI\)” en la página 10](#)
- [“Visualización y configuración de la información de control del sistema \(interfaz de navegador\)” en la página 10](#)

▼ Para mostrar la dirección MAC del sistema (CLI)

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.

`/HOST macaddress` es la dirección MAC del puerto `net0`. Las direcciones MAC de cada puerto adicional se incrementan desde el valor de `/HOST macaddress`. Por ejemplo, `net1` es igual 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 OpenBoot del sistema (CLI)

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

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

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

▼ Para mostrar la versión POST del sistema (CLI)

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

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

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

▼ Para especificar el comportamiento del sistema cuando el mecanismo de vigilancia caduca (CLI)

Utilice la propiedad `/HOST autorestart` para especificar el modo en que ILOM debería manejar la caducidad del mecanismo de vigilancia de Solaris.

- Para definir esta propiedad, escriba el siguiente comando:

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

donde los valores pueden ser:

- none: la única acción de ILOM es emitir un aviso.
- reset: ILOM intenta reiniciar el sistema al caducar el temporizador de vigilancia de Solaris.
- dumpcore: ILOM intentará forzar un volcado crítico del SO al caducar el temporizador de vigilancia.

▼ Para especificar el comportamiento del sistema al detectar un error durante el diagnóstico (CLI)

La propiedad /HOST autorunonerrorse utiliza para especificar si el sistema debe continuar iniciándose después de que las pruebas de diagnóstico hayan detectado un error.

- Para definir esta propiedad, escriba el siguiente comando:

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

donde el *valor* puede ser uno de los siguientes:

- false: el sistema detiene el arranque después de descubrir un error (valor predeterminado).
- true: el sistema trata de continuar el arranque después de descubrir un error.

▼ Visualización y configuración de la información de control del sistema (interfaz de navegador)

Este procedimiento describe cómo ver y configurar varios tipos de información del sistema.

ABOUT REFRESH LOG OUT

Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUNSP00144F7E834F

Sun™ Integrated Lights Out Manager

Sun™ Microsystems, Inc.

System Information System Monitoring Configuration User Management Remote Control Maintenance

Remote Power Control 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:7e:83:46

OBP Version: OBP 4.28.5_nightly_05.07.2008 2008/05/07 00:36

POST Version: POST 4.28.5_nightly_05.07.2008 2008/05/07 01:29

Post Status: Powered off

Auto Run On Error:

Auto Restart Policy:

Save

ILOM permite o configurar diversas características de control del sistema. Existen seis aspectos a considerar para controlar el sistema:

- Dirección MAC
 - Versión de OpenBoot
 - Versión de POST
 - Estado del sistema
 - Ejecución automática al producirse un error (Auto Run On Error)
 - Directiva de reinicio automático (Auto Restart Policy)
1. Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir la interfaz web.
 2. Seleccione Remote Control -> Host Control.
 3. Compruebe la dirección MAC.
 4. Compruebe la versión de OpenBoot.
 5. Compruebe la versión de POST.
 6. Seleccione un valor para Auto Run On Error, si lo desea.
 7. Seleccione un valor para Auto Restart Policy, si lo desea.
 8. Haga clic en Save.

Administración de pruebas de diagnóstico del sistema

Utilice las propiedades de control de diagnósticos para especificar cómo controla ILOM el diagnóstico del servidor.

ILOM incluye las siguientes propiedades de diagnóstico de la interfaz del sistema:

- “Para cambiar el modo de pruebas de diagnóstico (CLI)” en la página 12
- “Para especificar las condiciones de activación de diagnóstico (CLI)” en la página 13
- “Para especificar el nivel de pruebas de diagnóstico (CLI)” en la página 13
- “Para elegir la cantidad de descripción literal en la salida de diagnósticos (CLI)” en la página 14
- “Para gestionar la configuración de las pruebas de diagnóstico (interfaz de navegador)” en la página 14

▼ Para cambiar el modo de pruebas de diagnóstico (CLI)

La propiedad `/HOST/diag mode` se utiliza para controlar la activación de las pruebas de diagnóstico y especificar el modo de diagnóstico que está activado.

- **Sítuese en el indicador `->` y 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`: ejecuta las pruebas de diagnóstico (valor predeterminado).
- `service`: ejecuta pruebas de diagnóstico para el técnico cualificado; equivale a utilizar los valores predefinidos de `/HOST/diag trigger=all-resets`, `/HOST/diag verbosity`, y `/HOST/diag level` establecidos en `max`. Establecer `/HOST/diag_mode` en `service` tiene el mismo efecto que enviar el comando `/SYS keyswitch_state` establecido en `diag`.

▼ Para especificar las condiciones de activación de diagnóstico (CLI)

La propiedad `/HOST/diag trigger` se utiliza para controlar las condiciones en que se ejecuta POST cuando las pruebas de diagnóstico están activadas.

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

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

Donde *valor* es uno (o una combinación, entre comillas) de los siguientes:

- `user-reset`: ejecuta las pruebas de diagnóstico al restaurar el sistema.
- `error-reset`: ejecuta las pruebas de diagnóstico cuando hay un error grave en el sistema que exige restaurarlo.
- `power-on-reset`: ejecuta las pruebas de diagnóstico cuando el sistema se enciende.
- `all-resets`: ejecuta las pruebas de diagnóstico en cada reinicio del servidor.
- `none`: omite las pruebas de diagnóstico.

Por ejemplo:

```
-> set /HOST/diag trigger="user-reset power-on-reset"  
-> show /HOST/diag trigger  
user-reset power-on-reset
```

El valor predeterminado es una combinación de `power-on-reset` y `error-reset`.

▼ Para especificar el nivel de pruebas de diagnóstico (CLI)

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

- **Sitúese en el indicador `->` y 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 la integridad del sistema. (valor predeterminado).

▼ Para elegir la cantidad de descripción literal en la salida de diagnósticos (CLI)

La propiedad `/HOST/diagverbosity` se utiliza para especificar el nivel de descripción literal en la salida de las pruebas POST, si las pruebas de diagnóstico están activadas.

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

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

Donde *valor* es uno de los siguientes:

- `none`: las pruebas de diagnóstico no imprimen la salida en la consola del sistema al ejecutarse, a menos que se detecte un fallo.
- `min`: las pruebas de diagnóstico imprimen una parte de la salida en la consola del sistema.
- `normal`: las pruebas de diagnóstico imprimen una cantidad moderada de la salida en la consola del sistema (el valor predeterminado).
- `max`: las pruebas de diagnóstico imprimen toda la salida en la consola del sistema, incluido el nombre y resultados de cada prueba en ejecución.
- `debug`: las pruebas de diagnóstico imprimen la salida de depuración extensa, incluido los dispositivos probados y la salida de depuración de cada prueba.

▼ Para gestionar la configuración de las pruebas de diagnóstico (interfaz de navegador)

Este procedimiento describe cómo ver y configurar las pruebas de diagnóstico.

ABOUT REFRESH LOG OUT

Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUNSP00144F6A982D

Sun™ Integrated Lights Out Manager

Sun™ Microsystems, Inc.

System Information System Monitoring Configuration User Management Remote Control Maintenance

Remote Power Control Diagnostics Host Control Boot Mode Settings Keyswitch

Diagnostics

Select the level of embedded diagnostics to run on the host during start up. The Trigger contains all possible states to cause diagnostics to be run. The Verbosity level will define how much information will be given. The Update Mode contains all the possible OPS modes specified to POST.

Trigger:

Verbosity:

Level:

Current Mode: normal

Update Mode:

ILOM proporciona varias maneras de ver o configurar las pruebas de diagnóstico. Existen cuatro aspectos a considerar para controlar el sistema:

- Trigger
- Verbosity
- Level
- Mode

1. Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir la interfaz web.
2. Seleccione Remote Control -> Diagnostics.
3. Seleccione un valor para Trigger, si lo desea.
4. Seleccione un valor para Verbosity, si lo desea.
5. Seleccione un valor para Level, si lo desea.
6. Comprobar Current Mode.
7. Seleccione un valor para Update Mode, si lo desea.

Gestión de las interacciones del usuario del sistema

Las propiedades del usuario del sistema permiten personalizar la forma en que ILOM identifica e interactúa con el servidor.

- “Para permitir que el sistema envíe una señal de interrupción o forzar un volcado crítico (CLI)” en la página 16
- “Para visualizar información de estado del sistema (CLI)” en la página 17

▼ Para permitir que el sistema envíe una señal de interrupción o forzar un volcado crítico (CLI)

Utilice el comando `set /HOST send_break_action` para abrir en el servidor un menú desde el que se pueda elegir ir al indicador de OpenBoot PROM (ok). Si se ha configurado el depurador `kmdb`, y se especifica `send_break_action=break`, el servidor entra en modo depuración. Especifique `send_break_action=dumpcore` para forzar un volcado crítico.

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

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

Donde *valor* es uno de los siguientes:

- `break`: envía una interrupción al sistema.
- `dumpcore`: fuerza un volcado crítico del núcleo del sistema operativo (no admitido por todas las versiones del sistema operativo).

▼ Para visualizar información de estado del sistema (CLI)

El comando `show /HOST status` se utiliza para ver la información de identificación y estado de la plataforma del servidor.

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

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

Este comando devuelve una información similar a la siguiente:

```
-> show /HOST status
  /HOST
    Properties:
      status = Solaris running

    Commands:
      cd
      set
      show
->
```


Gestión del procesador de servicios

Este capítulo contiene información sobre las propiedades de ILOM para los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220 que incrementan la serie de propiedades comunes a ILOM en otras plataformas. En particular, el capítulo contempla las propiedades del espacio de nombres /SP. Se tratan los temas siguientes:

- “Almacenamiento de información de clientes utilizando el procesador de servicios (SP)” en la página 20
- “Cambio de la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica” en la página 22
- “Acceso al historial de la consola” en la página 23
- “Modificación de los caracteres de escape de la consola” en la página 24
- “Cambio de los valores de configuración de la directiva de configuración” en la página 25
- “Administración del uso de la energía y supervisión del consumo eléctrico” en la página 29
- “Administración del acceso de red” en la página 35
- “Gestión de la configuración del servidor SSH” en la página 36
- “Supervisión de los fallos actuales del sistema” en la página 40

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

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

- “Para cambiar los datos FRU del cliente (CLI)” en la página 20
- “Para cambiar la información de identificación del sistema (CLI)” en la página 20
- “Para cambiar información de identificación de clientes (interfaz de navegador)” en la página 21

▼ Para cambiar los datos FRU del cliente (CLI)

La propiedad `/SP customer_fru` se utiliza para almacenar información en la PROM de todas las unidades reemplazables en campo.

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

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

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

▼ Para cambiar la información de identificación del sistema (CLI)

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

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

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

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

▼ Para cambiar información de identificación de clientes (interfaz de navegador)

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a navigation bar with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT' buttons. Below this, the user role is 'Administrator (root)' and the SP Hostname is 'SUNSP00144F6A982D'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager' with the Java logo and 'Sun™ Microsystems, Inc.' below it. A menu bar contains 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'System Information', there are sub-tabs: 'Versions', 'Session Time-Out', 'Components', 'Fault Management', and 'Identification Information'. The 'Identification Information' tab is active, showing the heading 'Identification Information' and the instruction 'Configure identification information.' Below this are three input fields: 'Customer FRU Data:', 'SP Hostname:' (with the value 'SUNSP00144F6A982D'), and 'SP System Identifier:'. A 'Save' button is located at the bottom left of the form area.

ILOM proporciona características que permiten almacenar información en las unidades FRU y el SP.

1. Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (`root`) para abrir la interfaz web.
2. Seleccione System Information -> Identification Information.
3. Edite el campo Customer FRU data, si lo desea.
4. Edite el campo SP Hostname, si lo desea.
5. Edite el campo SP System Identifier, si lo desea.
6. Haga clic en Save.

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

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

- “Para reiniciar la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica (CLI)” en la página 22
- “Para reiniciar la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica (interfaz de navegador)” en la página 23

▼ Para reiniciar la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica (CLI)

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

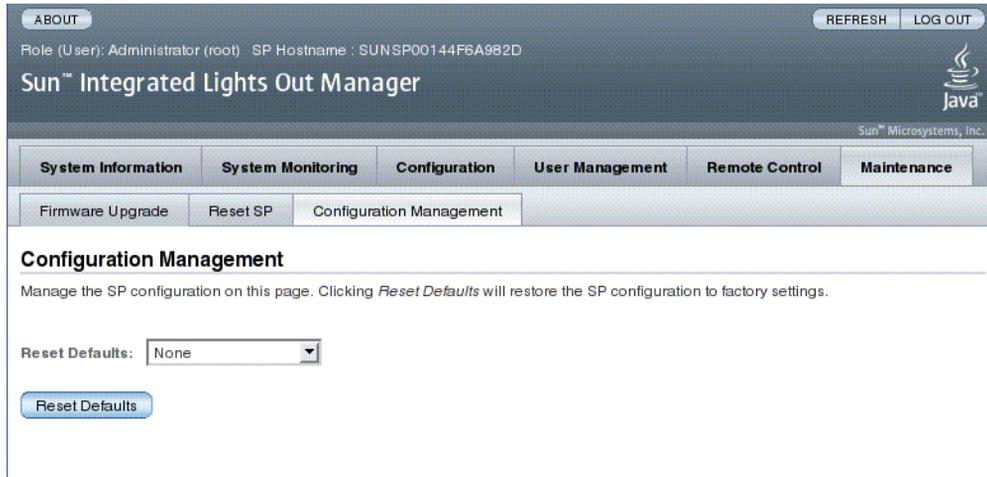
1. **Sítuese en el indicador `->` y escriba el siguiente comando:**

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

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

- `none`: no se ejecuta ninguna prueba.
 - `all`: en el siguiente reinicio de SP, borra la base de datos de usuarios y cambia todas las propiedades de configuración a sus valores predeterminados.
2. **Reinicie el procesador de servicios para que el nuevo valor de la propiedad pueda surtir efecto.**

- ▼ Para reiniciar la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica (interfaz de navegador)



1. Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (`root`) para abrir la interfaz web.
2. Seleccione **Maintenance** -> **Configuration Management**.
3. Seleccione un valor de **Reset Defaults**.
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 (CLI)

El búfer de la consola admite un total de 1 Mbyte de datos.

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 el entorno operativo Solaris se está ejecutando.

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

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

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

donde propiedad puede ser uno de los siguientes:

- `line_count`: esta opción acepta un valor entre 1 y 2048 líneas. Especifique "" si prefiere un número ilimitado de líneas. El valor predeterminado es todas las líneas.
- `pause_count`: esta opción acepta un valor de 1 para cualquier entero válido o de "" para un número infinito de líneas. El valor predeterminado es no realizar pausa.
- `start_from`: las opciones son:
 - `end`: la última línea (más reciente) del búfer (valor predeterminado).
 - `beginning`: la primera línea del búfer.

Si introduce el comando `show /SP/console/history` sin definir ningún argumento con el comando `set`, ILOM muestra todas las líneas del registro de la consola, empezando por el final.

Nota – Las fechas y horas incluidas en el registro de la consola corresponden al reloj del servidor. Estas fechas y horas utilizan el formato de hora local, mientras que el registro de la consola de ILOM usa el formato de hora universal (UTC). La hora del sistema de Solaris es independiente de la hora de ILOM.

Modificación de los caracteres de escape de la consola

Esta sección describe la creación de nuevas combinaciones de caracteres para utilizarlos como caracteres de escape.

- [“Para cambiar los caracteres de escape de la consola \(CLI\)” en la página 25](#)

▼ Para cambiar los caracteres de escape de la consola (CLI)

La propiedad `/SP/console escapechars` se utiliza para modificar la secuencia de caracteres de escape que permite cambiar de una sesión de consola de sistema a ILOM.

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

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

donde `xx` son caracteres imprimibles.

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

Nota – Cambiar el carácter de escape no tiene efecto en una sesión de consola actualmente activa.

Cambio de los valores de configuración de la directiva de configuración

Esta sección describe la gestión de directivas del sistema de configuración utilizando ILOM.

- [“Para especificar la copia de seguridad de la base de datos del usuario \(CLI\)” en la página 26](#)
- [“Para especificar las directivas de encendido del sistema \(CLI\)” en la página 26](#)
- [“Para desactivar o volver a activar el retardo de encendido \(CLI\)” en la página 27](#)
- [“Para gestionar la configuración de la directiva de configuración \(interfaz de navegador\)” en la página 28](#)

▼ Para especificar la copia de seguridad de la base de datos del usuario (CLI)

La propiedad `/SP/policy BACKUP_USER_DATA` especifica si debe efectuarse una copia de seguridad de la base de datos de usuarios de ILOM (incluyendo la 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.

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

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

donde el *valor* puede ser uno de los siguientes:

- `enabled`: la base de datos de usuarios se copia en SCC (el valor predeterminado).
- `disabled`: ninguna copia de seguridad.

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

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

▼ Para especificar las directivas de encendido del sistema (CLI)

Utilice la propiedad `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` para controlar el comportamiento del servidor después de una interrupción inesperada del suministro eléctrico. Cuando se restaure el suministro externo, el procesador de servicios ILOM se arranca automáticamente. Normalmente, el suministro eléctrico del sistema no se restaura hasta que no se active ILOM.

ILOM registra el estado actual de suministro del servidor en su almacenamiento no volátil. Si se activa la directiva `HOST_LAST_POWER_STATE`, ILOM puede restaurar el sistema a un estado de suministro anterior. Esta directiva es útil en cortes del suministro eléctrico o si el servidor se traslada a otra ubicación distinta.

Por ejemplo, si el servidor está funcionando cuando se interrumpe la corriente y la propiedad `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` se ha definido en `disabled`, el servidor permanecerá apagado al retornar el suministro eléctrico. Si la propiedad `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` se define en `enabled`, el servidor se reinicia al volver el suministro eléctrico.

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

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

donde el valor puede ser uno de los siguientes:

- **enabled:** cuando se restablece la alimentación eléctrica, devuelve el servidor al estado en que se encontraba antes de la interrupción.
- **disabled:** mantiene el servidor apagado cuando se activa la alimentación.

Si se activa `HOST_LAST_POWER_STATE`, también se puede configurar `/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY`. Para obtener más información, consulte [“Para desactivar o volver a activar el retardo de encendido \(CLI\)” en la página 27](#).

Utilice `/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON` para arrancar automáticamente el sistema después de arrancar el procesador de servicios. Si esta directiva se define como `enabled`, el procesador de servicios define `HOST_LAST_POWER_STATE` en `disabled`.

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

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

donde el valor puede ser uno de los siguientes:

- **enabled:** cuando se recibe suministro eléctrico, enciende automáticamente el sistema después de arrancar el SP.
- **disabled:** mantiene el suministro ha pagado del sistema cuando se activa la alimentación (valor predeterminado).

▼ Para desactivar o volver a activar el retardo de encendido (CLI)

La propiedad `/SP/policyHOST_POWER_ON_DELAY` se utiliza para hacer que el servidor espere durante un corto espacio de tiempo antes de activar la alimentación de manera automática. El tiempo de espera es un intervalo aleatorio situado entre uno y cinco segundos, y su activación ayuda a minimizar el efecto de posibles subidas de tensión de la red eléctrica. El retraso en el encendido del servidor ayuda a reducir los sobrevoltajes momentáneos en la fuente de alimentación principal. Esto es importante cuando se encienden varios servidores de un rack de forma simultánea tras una interrupción del suministro eléctrico.

Esta propiedad sólo tiene efecto cuando `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` se ha configurado en `enabled`. Consulte [“Para especificar las directivas de encendido del sistema \(CLI\)” en la página 26](#)

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

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

donde *valor* puede ser:

- enabled
- disabled (valor predeterminado)

▼ Para gestionar la configuración de la directiva de configuración (interfaz de navegador)



Policy Configuration

Configure system policies from this page. To modify a policy, select the radio button next to that policy, then choose Enable or Disable from the Action drop down list.

Service Processor Policies	
— Actions —	
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)	Disabled
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 -> Policy.
3. Haga clic en el botón de opción de Policy de la directiva que desea cambiar.
4. Seleccione un valor de Action para aplicar a la acción (activar o desactivar) 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. La potencia disponible se define como la suma de toda la potencia que pueden suministrar las fuentes de alimentación.
Directiva energética	La configuración que determina el uso de electricidad del sistema en todo momento. Se admiten cuatro directivas: Performance, Elastic, Regulated y Siesta. Las características de cada directiva son: <ul style="list-style-type: none">• 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/D.• Siesta: N/D

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

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

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

Por ejemplo:

```
-> show /SP/powermgmt

/SP/powermgmt
  Targets:

  Properties:
    actual_power = 202
    permitted_power = 762
    available_power = 762

  Commands:
    cd
    create
    delete
    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` equivale al valor del comando siguiente:

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

La propiedad `/SP/powermgmt actual_power` equivale a `/SYS/VPS` en tanto que `/SYS/VPS` es un sensor con un umbral y `actual_power` es simplemente el valor que devuelve el sensor.

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

```
-> 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
```

Supervisión del consumo eléctrico de una fuente de alimentación individual

Esta interfaz ofrece acceso a todos los sensores físicos que miden el voltaje o la intensidad de corriente que absorbe una fuente de alimentación individual. Además, se puede acceder a sensores virtuales que representan la *potencia de entrada* (la potencia procedente de una fuente de CA o CC externa) de una fuente de alimentación y la *potencia de salida* (la potencia que absorben los componentes del sistema).

En el caso de la interfaz CLI, cada fuente de alimentación consta de los sensores siguientes:

- INPUT_POWER
- OUTPUT_POWER

Todos los sensores admiten el comando `show`.

▼ Para supervisar la potencia total consumida por la fuente de alimentación (CLI)

- Escriba el comando `show` para ver el consumo energético total.

Por ejemplo:

```
-> show /SYS/PS1/INPUT_POWER|OUTPUT_POWER
```

Supervisión de la potencia disponible

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>`.

▼ Para ver la potencia total disponible (CLI)

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

Por ejemplo:

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

Supervisión del consumo eléctrico permitido

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 la carcasa.

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

▼ Para supervisar el consumo eléctrico permitido (CLI)

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

Por ejemplo:

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

Uso 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 las directivas 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:

```
-> set /SP/powermgmt policy=Performance|Elastic
```

▼ 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 navigation bar with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT' buttons. Below this, the user role is 'Administrator (root)' and the SP Hostname is 'SUNSP00144F7E834F'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager' with the Java logo and 'Sun Microsystems, Inc.' below it. A menu bar contains 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'System Monitoring', there are sub-menus for 'Sensor Readings', 'Indicators', 'Event Logs', and 'Power Management'. The 'Power Management' section is active, showing a title 'Power Management' and a description: '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: 0.00 watts
Permitted Power: 762 watts
Available Power: 762 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 web.
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

En esta sección se describe la administración del acceso de la red al SP utilizando ILOM.

- “Para desactivar o volver a activar el acceso de la red al SP (CLI)” en la página 35
- “Para visualizar la dirección IP del servidor DHCP (CLI)” en la página 35

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

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

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

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

donde *valor* puede ser

- `enabled` (valor predeterminado)
- `disabled`

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

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

- **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
```

Gestión de la configuración del servidor SSH

- “Para cambiar el tipo de claves SSH (CLI)” en la página 37
- “Para generar un nuevo conjunto de claves SSH (CLI)” en la página 37
- “Para reiniciar el servidor SSH (CLI)” en la página 37
- “Para activar o desactivar el servicio SSH (CLI)” en la página 38
- “Para gestionar la configuración del servidor SSH (interfaz de navegador)” en la página 39

▼ Para cambiar el tipo de claves SSH (CLI)

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

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

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

Donde *valor* se sustituye por *rsa* o *dsa*. El *valor* predeterminado es *none*.

▼ Para generar un nuevo conjunto de claves SSH (CLI)

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

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

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

▼ Para reiniciar el servidor SSH (CLI)

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

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

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

▼ Para activar o desactivar el servicio SSH (CLI)

La propiedad `/SP/services/ssh state` se utiliza con el comando `set` para activar o desactivar el servicio SSH. Si se ha desactivado el servicio SSH, puede volverlo a activar utilizando el puerto de administración serie (SER MGT) o la interfaz web de ILOM.

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

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

donde *valor* es:

- `enabled` (valor predeterminado)
- `disabled`

▼ Para gestionar la configuración del servidor SSH (interfaz de navegador)

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, it displays the user role as Administrator (root) and the SP Hostname as SUNSP00144F6A982D. The main title is "Sun™ Integrated Lights Out Manager" with the Sun logo and "Sun™ Microsystems, Inc." below it. The interface has a navigation menu with tabs for System Information, System Monitoring, Configuration, User Management, Remote Control, and Maintenance. Under Configuration, there are sub-tabs for System Management Access, Alert Management, Network, Serial Port, Clock Settings, Syslog, SMTP Client, and Policy. The "SSH Server" sub-tab is selected.

SSH Server Settings

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

SSH Server:

RSA Key:

RSA Fingerprint: 5b:91:d2:47:84:d3:6f:b2:a1:66:91:82:93:fa:db:d4

RSA Key Length: 1024 bits

RSA Public Key:
AAAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEA41xRru9pzuFroW0vvdn
AdcRhdBQ8FyBjxVInbdddJZFXft5ZchF2kTzJkCh1 / pww / uQ
AqbHZjPFPBPyiHsEK3wR60q1ht3AjY9+Qbw6PBQGUJ / IfuyP
V1Lxw+kC98qu / 2cqUlnmL7yW / gBaPXcpxuH2gSHqcl6sPH1P
n1K / dds=

DSA Key:

DSA Fingerprint: 24:7c:0d:f2:38:15:08:8f:ad:04:37:e6:85:c0:cc:9f

DSA Key Length: 1024 bits

DSA Public Key:
AAAAAB3NzaC1kc3MAAACBAI1dKfyNOKN6fmAmj+nBS1pAv2vu
b07zjcJH1H / 8uPCSF00aakJHKV9x+hx00kaDhS8owUvDPDev
EwWdM1BY+e5AwyXeJvU2O7cyyt2h2TIQmv7yyEGjy5QKkZtU
Nt7by4htlcm08QfS6ZaPFvF66nj / 1hz8T61+80vHPbcyOV6L3
AAAAAQDlx38vQUxEk689iK7yaThqrynmcwAAAIIBBhyv1fbOA
xQBqV1brBVE8d1oySfxHRP8CF1BDE7FSJcNrk / ErYD1RCwQf
1DopcWd1+o2X0KZH3e+EhDGw2SiOVpXtpMRov7YHQnioP3jk
1GS8F7 / 6q / xMp9paFqaxPD / cnD7jh5kabDd0InAR+ndDw5se
XqVl7jccTEIy4Z9kDwAAIBS8v3ZJSmSbAKZz7Us5NuTVj
9RARsTL3OTFarFhxxnkc9E00UvdSi1KbXN34o2znMga / dhHX
8whXY / W7z97GwYI / UacIQ5EmI6BQEyE+ZE3J0ousIvohfa6
saDJwis7cbl7i / 5LBYTW7HJ1968yitEXH3MqEKSHyi / wn
qA==

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

3. Seleccione una acción del menú desplegable del servidor SSH:

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

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

Supervisión de los fallos actuales del sistema

▼ Para ver los fallos actuales del sistema (CLI)

● Ejecute el comando **show faulty**.

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

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

El resultado del método abreviado es igual que el de la cadena de comandos más larga. Por tanto, el alias permite ver todos los fallos actuales del sistema en un conciso formato tabular. Por ejemplo, el alias produce un resultado parecido al siguiente:

```
-> show faulty
Target                | Property                | Value
-----+-----+-----
/SP/faultmgmt/0      | fru                     | /SYS/MB
/SP/faultmgmt/0      | timestamp               | Jan 16 12:53:00
/SP/faultmgmt/0/    | sunw-msg-id            | NXGE-8000-0U
faults/0              |                          |
/SP/faultmgmt/0/    | uuid                   | e19f07a5-580e-4ea0-ed6a-f663aa61
faults/0              |                          | 54d5
/SP/faultmgmt/0/    | timestamp               | Jan 16 12:53:00
faults/0              |                          |
```

Gestión de dispositivos

Este capítulo contiene información sobre las propiedades de ILOM para los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220 que incrementan la serie de propiedades comunes a ILOM en otras plataformas. En particular, el capítulo contempla las propiedades del espacio de nombres `/SYS`.

- “Gestión de la configuración del selector virtual” en la página 41
- “Supervisión del estado de los componentes” en la página 43

Gestión de la configuración del selector virtual

- “Para controlar el selector virtual (CLI)” en la página 41
- “Para controlar el selector virtual (interfaz de navegador)” en la página 42

▼ Para controlar el selector virtual (CLI)

La propiedad `/SYS setkeyswitch_state` se utiliza para controlar la posición del selector virtual del sistema.

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

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

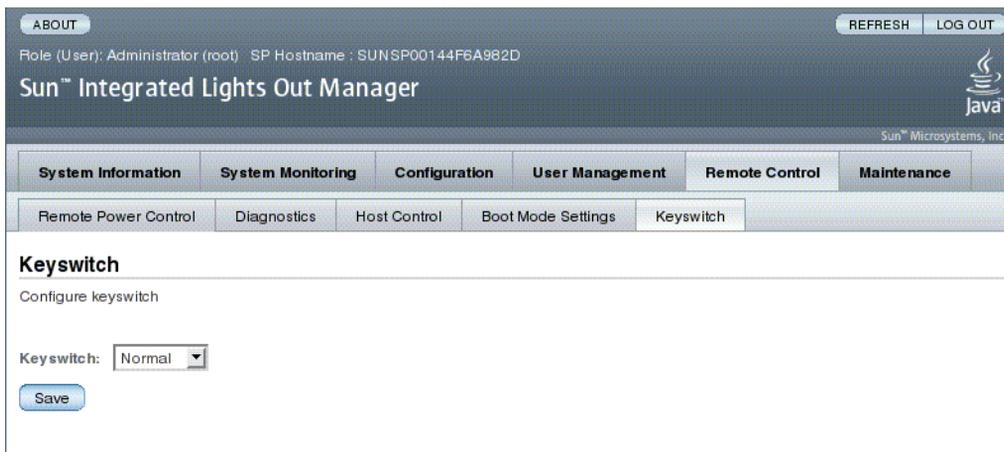
Donde *valor* es uno de los siguientes:

- `normal`: El sistema se puede encender e iniciar el proceso de arranque de manera automática.

- `standby`: 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=max`, `/HOST/diag verbosity=max`) para proporcionar una total cobertura de fallos. Esta opción reemplazará los valores de propiedades de diagnóstico que haya definido.
- `locked`: El sistema se puede encender de manera automática, pero está prohibido actualizar los dispositivos flash o definir `/HOST send_break_action=break`.

▼ Para controlar el selector virtual (interfaz de navegador)

Se puede utilizar la interfaz web para controlar la posición del selector virtual del sistema.



1. Inicie la sesión en la interfaz web de iLOM como administrador (`root`) para abrir la interfaz web.
2. Seleccione Remote Control -> Keyswitch.
3. Seleccione el valor de estado de Keyswitch.
4. Haga clic en Save.

Supervisión del estado de los componentes

▼ Para conocer el estado de los componentes (CLI)

- Ejecute el comando `show components`.

El comando `show components` es el equivalente abreviado de la siguiente cadena de la interfaz CLI:

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

El resultado del alias es igual que el del comando anterior. Ello permite restringir la salida de la tabla a una sola propiedad bajo cada destino. Por ejemplo, produce un resultado parecido al siguiente:

```
-> show components
```

Target	Property	Value
/SYS/MB/RISER0/ XAUI0	component_state	Enabled
/SYS/MB/RISER0/ PCIE0	component_state	Enabled
/SYS/MB/RISER0/ PCIE3	component_state	Enabled
/SYS/MB/RISER1/ PCIE1	component_state	Enabled
/SYS/MB/RISER1/ PCIE4	component_state	Enabled
/SYS/MB/RISER2/ PCIE2	component_state	Enabled
/SYS/MB/RISER2/ PCIE5	component_state	Enabled
/SYS/MB/GBE0	component_state	Enabled
/SYS/MB/GBE1	component_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE	component_state	Enabled
/SYS/MB/PCIE-IO/ USB	component_state	Enabled
/SYS/MB/SASHBA	component_state	Enabled
...		

Referencia de sensores IPMI

El servidor incluye sensores e indicadores compatibles con IPMI que miden tensiones, intervalos de temperatura, etc. Los sensores incorporan cierres de seguridad que detectan si están instalados los componentes o los dispositivos que informan sobre la necesidad de mantenimiento.

Este apéndice contiene las secciones siguientes:

- [“Sensores en los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220” en la página 46](#)
- [“Indicadores en los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220” en la página 48](#)

Sensores en los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220

TABLA A-1 Sensores en los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220

Nombre	Ruta de acceso	Descripción
/MB/V_+1V0_VDD	(inaccesible, uso interno)	Sensor de umbral de tensión de 1,0 V de MB
/MB/V_+5V0_VCC	(inaccesible, uso interno)	Sensor de umbral de tensión de 5,0 V de MB
/MB/V_+1V2_VDD	(inaccesible, uso interno)	Sensor de umbral de tensión de 1,2 V de MB
/MB/V_+1V5_VDD	(inaccesible, uso interno)	Sensor de umbral de tensión de 1,5 V de MB
/MB/V_+1V8_GBE	(inaccesible, uso interno)	Sensor de umbral de tensión de NET (0–1)
/MB/T_BUS_BAR0	(inaccesible, uso interno)	Sensor de temperatura de barra de bus
/MB/V_VTTL	(inaccesible, uso interno)	Sensor de umbral de tensión de derivación izquierda de memoria
/MB/V_VTTR	(inaccesible, uso interno)	Sensor de umbral de tensión de derivación derecha de memoria
/MB/XAUI n /PRSNT	(inaccesible, uso interno)	Sensor de presencia de XAUI (0–1)
/MB/I_VCORE	(inaccesible, uso interno)	Sensor de corriente del núcleo de la CPU
/MB/I_VMEML	(inaccesible, uso interno)	Sensor de corriente de banco de memoria izquierdo
/MB/I_VMEMR	(inaccesible, uso interno)	Sensor de corriente de banco de memoria derecho
/SASBP/PRSNT	(inaccesible, uso interno)	Sensor de presencia de placa posterior de SAS
/PS n /FAIL	(inaccesible, uso interno)	Sensor de alerta de PS (0–1)
/PDB/+5V0_POK	(inaccesible, uso interno)	Sensor de potencia de 5 V de la placa de distribución de alimentación (PDB)
/XAUI n /5V0_FAULT	(inaccesible, uso interno)	Sensor de fallo de 5 V de XAUI (0–1)
/XAUI n /3V3_FAULT	(inaccesible, uso interno)	Sensor de fallo de 3,3 V de XAUI (0–1)
/XAUI n /1V8_FAULT	(inaccesible, uso interno)	Sensor de fallo de 1,8 V de XAUI (0–1)
/XAUI n /1V2_FAULT	(inaccesible, uso interno)	Sensor de fallo de 1,2 V de XAUI (0–1)
/MB/P0/CBUS_BIT n	(inaccesible, uso interno)	Sensor de fallo de conexión de CPU (0–11)
/MB/V_+1V1_VDD	(inaccesible, uso interno)	Sensor de tensión de 1,1 V de MB
/SYS/VPS	/SYS/VPS	Sensor de potencia virtual
/MB/V_+3V3_STBY	/SYS/MB/V_+3V3_STBY	Sensor de umbral de tensión de espera de 3,3 V
/MB/V_+3V3_MAIN	/SYS/MB/V_+3V3_MAIN	Sensor de umbral de tensión principal de 3,3V

TABLA A-1 Sensores en los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220 (*Continuación*)

Nombre	Ruta de acceso	Descripción
/MB/V_+12V0_MAIN	/SYS/MB/V_+12V0_MAIN	Sensor de umbral de tensión principal de 12 V
/MB/V_VBAT	/SYS/MB/V_VBAT	Sensor de umbral de tensión
/MB/V_VDDIO	/SYS/MB/V_VDDIO	Sensor de umbral de tensión
/MB/T_AMB	/SYS/MB/T_AMB	Sensor de umbral de temperatura ambiente
/MB/I_USBn	/SYS/MB/I_USBn	Sensor de corriente de puerto USB (0-1)
PSn/AC_POK	/SYS/PSn/AC_POK	Sensor de potencia de la fuente de alimentación (0-1) dentro de especificación
/MB/V_VCORE	/SYS/MB/V_VCORE	Sensor de umbral de tensión del núcleo de la CPU
/MB/V_VMEML	/SYS/MB/V_VMEML	Sensor de umbral de tensión de rama izquierda
/MB/V_VMEMR	/SYS/MB/V_VMEMR	Sensor de umbral de tensión de rama derecha
/MB/VCORE_POK	/SYS/MB/VCORE_POK	Sensor de potencia del núcleo dentro de especificación
/MB/VMEML_POK	/SYS/MB/VMEML_POK	Sensor de potencia de la rama izquierda dentro de especificación
/MB/VMEMR_POK	/SYS/MB/VMEMR_POK	Sensor de potencia de la rama derecha dentro de especificación
BRn/CHn/Dn/PRSNT	/SYS/MB/CMP0/BRn/CHn/Dn/PRSNT	Sensor de presencia de Rama (0-3), Canal (0-1), DIMM (0-1)
PSn/VOLT_FAULT	/SYS/PSn/VOLT_FAULT	Sensor de fallo de tensión de la fuente de alimentación (0-1)
PSn/TEMP_FAULT	/SYS/PSn/TEMP_FAULT	Sensor de fallo de temperatura de la fuente de alimentación (0-1)
PSn/CUR_FAULT	/SYS/PSn/CUR_FAULT	Sensor de fallo de corriente de la fuente de alimentación (0-1)
PSn/DC_POK	/SYS/PSn/DC_POK	Sensor de potencia de CC de la fuente de alimentación (0-1)
PSn/FAN_FAULT	/SYS/PSn/FAN_FAULT	Sensor de fallo de ventilador de la fuente de alimentación (0-1)
FANBDn/FMn/Fn/TACH	/SYS/FANBDn/FMn/Fn/TACH	Sensor de velocidad de ventilador (0-1) del módulo de ventilación (0-1) del tablero de ventilación (0-1)
/MB/CMP0/T_TCORE	/SYS/MB/CMP0/T_TCORE	Límite superior del sensor de temperatura del núcleo
/MB/CMP0/T_BCORE	/SYS/MB/CMP0/T_BCORE	Límite inferior del sensor de temperatura del núcleo
PSn/PRSNT	/SYS/PSn/PRSNT	Sensor de presencia de la fuente de alimentación (0-1)

TABLA A-1 Sensores en los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220 (*Continuación*)

Nombre	Ruta de acceso	Descripción
FBn/FMn/PRSNT	/SYS/FANBDn/FMn/PRSNT	Sensor de presencia del módulo de ventilación (0-2) del tablero de ventilación (0-1)
BRn/CHn/Dn/T_AMB	/SYS/MB/CMP0/BRn/CHn/Dn/T_AMB	Sensor de temperatura de Rama (0-3), Canal (0-1), DIMM (0-1)
HDDn/PRSNT	/SYS/HDDn/PRSNT	Sensor de presencia del disco duro (0-7)
/PSn/V_AC_MAIN	/SYS/PSn/V_AC_MAIN	Sensor de tensión de CA de PSn
/PSn/I_AC_MAIN	/SYS/PSn/I_AC_MAIN	Sensor de corriente de CA de PSn
/PSn/I_AC_LIMIT	/SYS/PSn/I_AC_LIMIT	Sensor de límite de corriente de CA de PSn
/PSn/IN_POWER	/SYS/PSn/IN_POWER	Sensor de potencia de entrada de PSn
/PSn/V_DC_MAIN	/SYS/PSn/V_DC_MAIN	Sensor de tensión de CC de PSn
/PSn/I_DC_MAIN	/SYS/PSn/I_DC_MAIN	Sensor de corriente de CC de PSn
/PSn/I_DC_LIMIT	/SYS/PSn/I_DC_LIMIT	Sensor de límite de corriente de CC de PSn
/PSn/OUT_POWER	/SYS/PSn/OUT_POWER	Sensor de potencia de salida de CC de PSn

Indicadores en los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220

TABLA A-2 Indicadores en los servidores SPARC Enterprise T5120 y T5220

Nombre	Ruta de acceso	Descripción
LOCATE	/SYS/LOCATE	Indicador de localización
ACT	/SYS/ACT	Indicador de actividad eléctrica del sistema
SERVICE	/SYS/SERVICE	Indicador de servicio
BRn/CHn/Dn/SERVICE	/SYS/MB/CMP0/BRn/CHn/Dn/SERVICE	Indicador de servicio de rama
PS_FAULT	/SYS/PS_FAULT	Indicador de fallo de fuente de alimentación
TEMP_FAULT	/SYS/TEMP_FAULT	Indicador de fallo de temperatura
FAN_FAULT	/SYS/FAN_FAULT	Indicador de fallo de ventilación
FANBDn/FMn/SERVICE	/SYS/FANBDn/FMn/SERVICE	Indicador de servicio del módulo de ventilación (0-2) del tablero de ventilación (0-1)
HDDn/SERVICE	/SYS/HDDn/SERVICE	Indicador de servicio del disco duro (0-7)
HDDn/OK2RM	/SYS/HDDn/OK2RM	Indicador listo para extracción del disco duro (0-7)

Shell de compatibilidad de ALOM CMT

ILOM admite algunas características de la interfaz de línea de comandos 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 49
- “Creación de un shell de ALOM CMT” en la página 51
- “Comparación de comandos ILOM y ALOM CMT” en la página 53
- “Comparación de variables de ALOM CMT” en la página 60

Limitaciones de compatibilidad con versiones anteriores

El shell de compatibilidad con versiones anteriores admite algunas, aunque no todas, las características de ALOM CMT. Algunas de las diferencias más importantes entre ILOM y ALOM CMT se describen aquí o en las notas de producto del servidor.

Adición de un paso de confirmación a los procedimientos que configuran las propiedades de configuración 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. Análogamente, en ILOM (y en el shell de compatibilidad de ALOM CMT) es preciso *confirmar* los valores modificados antes de reiniciar el procesador de servicios.



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` para confirmar el cambio.
Por ejemplo, establezca una dirección IP estática utilizando el shell de compatibilidad de ALOM CMT:

```
sc> setsc netsc_ipaddrr 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 una 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` o el comando de ILOM `set /SP/serial/external commitpending` para confirmar el cambio.

Consulte “[Variables commit de ALOM CMT y propiedades equivalentes de ILOM](#)” en la [página 50](#) para ver la lista de variables y las propiedades correspondientes.

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

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

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 con el nombre de usuario: `root`.

Al encenderse, el procesador de servicios (SP) arranca el indicador de inicio de sesión de ILOM. La contraseña predeterminada de fábrica es `changeme`.

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

Daemons ready

Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.4.X

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

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

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

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

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

Se pueden 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
```

3. Cierre la sesión de la cuenta `root` después de haber terminado de crear la cuenta `admin`.

```
-> exit
```

4. Inicie la sesión en el shell de la interfaz CLI de ALOM (señalado por el indicador `sc>`) desde el indicador de inicio de sesión de ILOM.

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

Daemons ready

Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.4.X

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

sc>
```

En el shell de compatibilidad de ALOM CMT (con pocas excepciones) se pueden utilizar comandos parecidos a los de ALOM CMT. Conviene recordar que el shell de compatibilidad 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 comandos ILOM y ALOM CMT” en la página 53](#).

Comparación de comandos ILOM y ALOM CMT

La siguiente tabla proporciona una comparación comando por comando entre los conjuntos de comandos de ALOM CMT y el conjunto predeterminado de comandos CLI de ILOM. En la [TABLA B-2](#) sólo se enumeran las opciones de comando de ALOM CMT compatibles. A veces se han omitido los argumentos de línea de comandos de ALOM CMT que no tienen su correspondiente propiedad de ILOM. El conjunto de comandos del shell de compatibilidad de ALOM son muy similares a los comandos y argumentos equivalentes (si son compatibles) en ALOM CMT.

Nota – De forma predeterminada, cuando se muestre información sobre comandos ALOM CMT se limita la salida a un formato conciso; si se utiliza la opción `-v` con el comando, se obtiene una salida más detallada. Los comandos `show` de ILOM no tienen un formato de salida concisa. Estos comandos siempre ofrecen una salida detallada.

TABLA B-2 Comandos del shell de ALOM CMT por función

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 password</code>
<code>restartssh</code>	Reinicia el servidor SSH para volver a cargar las nuevas claves generadas por el comando <code>ssh-keygen</code> .	<code>set /SP/services/ssh restart_sshd_action=true</code>
<code>setdate [[mmd]HHMM mmddHHMM[cc][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> restablece los valores de fábrica de las cuentas de usuario (sólo una cuenta <code>admin</code>).	<code>set /SP reset_to_defaults=[configuration all]</code>
<code>setkeyswitch [normal stby diag locked]</code>	Define el estado del selector virtual. Cuando el interruptor de seguridad virtual se establece en espera (<code>stby</code>) el servidor se apaga. Antes de apagar el servidor, ALOM CMT solicita confirmación.	<code>set /SYS keyswitch_state=valor</code>

TABLA B-2 Comandos del shell de ALOM CMT por función (*Continuación*)

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
<code>setsc [parám] [valor]</code>	Define un determinado parámetro de ALOM CMT con el valor asignado.	<code>set propiedad objetivo=valor</code>
<code>setupsc</code>	Ejecuta la secuencia de comandos (script) interactiva, que permite definir las variables de configuración de ALOM CMT.	Sin equivalente en ILOM
<code>showplatform [-v]</code>	Muestra información sobre la configuración del hardware del sistema e indica si está en servicio. La opción <code>-v</code> muestra la información completa sobre los componentes que presenta el comando.	<code>show /HOST</code>
<code>showfru</code>	Muestra información sobre las unidades del servidor reemplazables en campo (FRU).	El comando de ILOM <code>show [FRU]</code> sirve para ver información estática sobre las FRU. Para obtener información dinámica sobre las FRU, use el comando de ALOM CMT <code>showfru</code> .)
<code>showusers</code>	Presenta una lista de los usuarios que tienen abierta una sesión de ALOM CMT. La pantalla de este comando tiene un formato similar al del comando <code>who</code> de UNIX. La opción <code>-g</code> introduce una pausa en la visualización después del número de líneas.	<code>show -level all -o table /SP/sessions</code>
<code>showusers -g líneas</code>		No hay equivalente para la opción <code>-g</code> en ILOM
<code>showhost</code>	Presenta la información de versión de los componentes para el servidor.	<code>show /HOST</code>
<code>showhost version</code>	La opción <code>version</code> muestra la misma información que el comando <code>showhost</code> sin opción.	
<code>showkeyswitch</code>	Presenta el estado del selector virtual.	<code>show /SYS keyswitch_state</code>
<code>showsc [parámetro]</code>	Muestra los parámetros actuales de configuración de la NVRAM (memoria no volátil de acceso aleatorio).	<code>show propiedad objetivo</code>
<code>showdate</code>	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 de ALOM CMT no están sincronizadas.	<code>show /SP/clock datetime</code>

TABLA B-2 Comandos del shell de ALOM CMT por función (Continuación)

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
ssh-keygen -l	Muestra la huella digital de las claves del tipo especificado.	show /SP/services/ssh/keys rsa dsa
ssh-keygen -r	Genera claves del sistema de Secure Shell (SSH).	set /SP/services/ssh generate_new_key_action=true
ssh-keygen -t [rsa dsa]	Especifica el tipo de clave del sistema en el SC.	set /SP/services/ssh generate_new_key_type=[rsa dsa]
usershow [nombreusuario]	Muestra una lista de todas las cuentas de usuario, con sus niveles de permiso, e indica si tienen contraseñas asignadas.	show /SP/users
useradd nombreusuario	Permite agregar una cuenta de usuario.	create /SP/users/nombreusuario
userdel [-y] nombreusuario	Permite suprimir una cuenta de usuario. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	delete [-script] /SP/users/nombreusuario
userpassword [nombreusuario]	Permite establecer o cambiar una cuenta de usuario.	set /SP/users/nombreusuario password
userperm[nombreusuario] [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, r) en el shell de compatibilidad de ALOM CMT se establecen los cuatro permisos. Ello equivale a asignar la función de administrador (Administrator) utilizando la interfaz de la línea de comandos de ILOM.	set /SP/users/nombreusuario role=permisos donde permisos puede ser Administrator u Operator

TABLA B-2 Comandos del shell de ALOM CMT por función (*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]	<p>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).</p> <ul style="list-style-type: none"> • -g líneas especifica el número de líneas que se muestran antes de una pausa. • -e líneas muestra n líneas desde el final del búfer. • -b líneas muestra n líneas desde el principio del búfer. • -v muestra el búfer completo. 	show /SP/logs/event/list
consolehistory [-b líneas -e líneas -v] [-g líneas]	<p>Muestra los búferes de salida de la consola del servidor. Las siguientes opciones permiten especificar cómo se muestra el resultado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • -g líneas especifica el número de líneas que se muestran antes de una pausa. • -e líneas muestra n líneas desde el final del búfer. • -b líneas muestra n líneas desde el principio del búfer. • -v muestra el búfer completo. 	<p>set /SP/console/history propiedad=valor [set /SP/console/history propiedad=valor] [set /SP/console/history propiedad=valor] show /SP/console/history</p> <p>donde <i>propiedad</i> puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • line_count=[líneas] el <i>valor</i> predeterminado es "" (ninguno), lo que significa que no existe límite para el número total de líneas recuperadas del búfer. • pause_count=[recuento] el <i>valor</i> predeterminado es "" (ninguno), lo que significa que no existe límite para el número de líneas mostradas por pausa. • start_from=[end beginning] el <i>valor</i> predeterminado es end.

TABLA B-2 Comandos del shell de ALOM CMT por función (*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 sobre la red, como los datos relativos al servidor DHCP.	show /SP/network
console [-f]	Establece conexión con la consola del sistema. En ALOM CMT, la opción -f fuerza el bloqueo de escritura de la consola de un usuario sobre otro. En ILOM, la opción -force termina la consola y permite comenzar otra nueva.	start [-force] /SP/console
break [-D -c]	Impide que el servidor ejecute el software del sistema operativo Solaris en OpenBoot PROM o kmdb dependiendo del modo en que el software de Solaris se arrancó.	set /HOST send_break_action=[break dumpcore] [start /SP/console]
bootmode [normal] [reset_nvram] [config=nombreconfig] [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> es state, config o script
flashupdate -s ipaddr -f rutacceso [-v]	Descarga y actualiza el firmware del sistema (el del sistema central y el de ILOM). Para ILOM, <i>direcciónIP</i> debe ser un servidor TFTP. Si se utiliza DHCP, <i>direcciónIP</i> puede sustituirse por el nombre del sistema TFTP.	load -source tftp:// <i>direcciónIP</i> / <i>rutacceso</i>

TABLA B-2 Comandos del shell de ALOM CMT por función (*Continuación*)

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
reset [-y] [-f] [-c]	<p>Restaura el hardware del servidor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La opción <code>-y</code> se utiliza para omitir la pregunta de confirmación. • La opción <code>-f</code> provoca un reinicio del hardware. • La opción <code>-c</code> comienza la consola. 	<pre>reset [-script] [-force] /SYS [start /SP/console]</pre>
reset -d [-n] [-y] [-f] [-c]	<ul style="list-style-type: none"> • La opción <code>-d</code> reinicia normalmente el dominio de control. • La opción <code>-n</code> define la variable <code>auto-boot</code> en <code>disable</code> (se mantiene durante un reinicio). • La opción <code>-y</code> se utiliza para omitir la pregunta de confirmación. • La opción <code>-f</code> provoca un reinicio del hardware. • La opción <code>-c</code> comienza la consola. 	<pre>[set /HOST/control/domain auto-boot= disable]] reset [-script] [-force] /HOST/domain/control [start /SP/console]</pre>
powercycle [-y] [-f]	<p><code>poweroff</code> seguido de <code>poweron</code>. La opción <code>-f</code> provoca con <code>poweroff</code> el cierre de sesión inmediato; sin ella, el comando ejecuta el cierre de sistema predeterminado.</p>	<pre>stop [-script] [-force] /SYS start [-script] [-force] /SYS</pre>
poweroff [-y] [-f]	<p>Interrumpe la alimentación principal del servidor. ILOM intenta el apagado predeterminado del servidor. La opción <code>-y</code> se utiliza para omitir la pregunta de confirmación. La opción <code>-f</code> provoca el cierre de sesión inmediato.</p>	<pre>stop [-script] [-force] /SYS</pre>
poweron	<p>Restablece la alimentación principal del servidor o de la unidad reemplazable en campo.</p>	<pre>start /SYS</pre>
setlocator [on off]	<p>Activa (on) o desactiva (off) el LED de localización del servidor.</p>	<pre>set /SYS/LOCATE value=<i>valor</i></pre>
showfaults [-v]	<p>Muestra los fallos del sistema válidos actuales.</p>	<pre>show /SP/faultmgmt</pre>

TABLA B-2 Comandos del shell de ALOM CMT por función (*Continuación*)

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
<code>clearfault UUID</code>	Permite solucionar manualmente los fallos del sistema.	<code>set /SYS/componente clear_fault_action=true</code>
<code>showlocator</code>	Muestra el estado actual del LED de localización (on u off).	<code>show /SYS/LOCATE</code>
Comandos de administración de FRU		
<code>setfru -c datos</code>	La opción <code>-c</code> permite almacenar información (como los códigos de inventario) en todas las unidades reemplazables en campo del sistema.	<code>set /SYS customer_fru_data=datos</code>
<code>showfru [-g líneas] [-s -d] [FRU]</code>	Muestra información sobre los componentes del servidor reemplazables en campo (FRU).	<code>show [FRU]</code>
<code>removefru [-y] [FRU]</code>	Permite preparar la unidad reemplazable en campo (por ejemplo, una fuente de alimentación) para su desinstalación. La opción <code>-y</code> se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	<code>set /SYS/PS0 prepare_to_remove_action=true</code>
Comandos de recuperación automática del sistema (ASR)		
<code>enablecomponent componente</code>	Vuelve a activar un componente que se había desactivado con el comando <code>disablecomponent</code> .	<code>set /SYS/componente component_state=enabled</code>
<code>disablecomponent componente</code>	Desactiva un componente.	<code>set /SYS/componente component_state=disabled</code>
<code>showcomponent componente</code>	Muestra los componentes del sistema con su estado de prueba respectivo.	<code>show /SYS/componente component_state</code>
<code>clearasrdb</code>	Quita todas las entradas de la lista de componentes desactivados.	Sin equivalente en ILOM
Otros comandos		
<code>help [comando]</code>	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.	<code>help</code>

TABLA B-2 Comandos del shell de ALOM CMT por función (*Continuación*)

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
resetsc [-y]	Reinicia el procesador de servicios. La opción <code>-y</code> se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	reset [-script] /SP
userclimode <i>nombreusuario tiposhell</i>	Establece el tipo de shell de <i>nombreusuario</i> en <i>tiposhell</i> , donde <i>tiposhell</i> es default o alom.	set /SP/users/username cli_mode= <i>tiposhell</i>
logout	Cierra la sesión del shell de ALOM CMT y vuelve a presentar el indicador de inicio de sesión de ILOM.	exit

Comparación de variables de ALOM CMT

La siguiente tabla muestra 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 comparables de ILOM

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
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

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

Variable de ALOM CMT	Propiedad comparable de ILOM
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	/SP autorestart
sys_autorunonerror	/SP autorunonerror
sys_eventlevel	N/D
sys_enetaddr	/HOST macaddress

Mensajes de eventos del shell de compatibilidad de ALOM

Este apéndice contiene información sobre los mensajes de eventos. Entre los temas se incluyen:

- “Descripción general de los mensajes de eventos” en la página 63
- “Niveles de gravedad de los eventos” en la página 64
- “Mensajes de eventos de uso del controlador del sistema” en la página 64
- “Mensajes de eventos de supervisión del entorno” en la página 67
- “Mensajes de eventos de supervisión del sistema” en la página 71

Descripción general de los mensajes de eventos

El shell de compatibilidad de ALOM 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 del shell de compatibilidad de ALOM. Para ver los mensajes incluidos en el registro, utilice el comando `showlogs` del shell de compatibilidad de ALOM.
- Se anotan mensajes en el registro permanente del shell de compatibilidad de ALOM cuando se trata de eventos principales o críticos. Para ver los mensajes incluidos en el registro permanente, 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 controlador del sistema

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

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

Gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	<code>Host has been powered off</code>	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje siempre que el SC solicita el apagado del sistema, incluso cuando un usuario escribe el comando <code>poweroff</code> .
Crítico	<code>Host has been powered off</code>	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el SC solicita el apagado inmediato del sistema, incluso cuando un usuario escribe el comando <code>poweroff -f</code> .

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

Crítico	Host has been powered off	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha apagado el sistema. También se suele enviar este evento cuando el sistema 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 sistema, ya sea debido a <code>sc_powerstatememory</code> o cuando un usuario escribe el comando <code>poweron</code> .
Crítico	Host has been reset	El shell de compatibilidad de ALOM envía uno de estos mensajes cuando el SC solicita el reinicio del sistema, incluso 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 sistema. 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	<code>"root : Set : object = /clock/datetime : value = "datetime": success</code>	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	<code>"root : Set : object = /HOST/bootmode/state: value = "bootmode-value": success</code>	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	<code>"root : Set : object = /HOST/bootmode/state: value = "reset_nvram": success</code>	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.date_and_time</code> son la fecha y la hora en que caduca la configuración del modo de arranque, diez minutos después de ejecutar el comando.

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

Secundario	"root : Set : object = /HOST/bootmode/state: value = "text": success	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario ha cambiado la variable bootscript de bootmode. bootscript = "text" es el texto de bootscript suministrado por el usuario.
Secundario	Keyswitch position has been changed to <i>keyswitch_position</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 <i>setkeyswitch</i> . <i>keyswitch_position</i> es la nueva posición del interruptor.
Secundario	"user_h : open session : object = /session/type: value = www/shell: success	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando los usuarios inician la sesión. El <i>nombreusuario</i> es el nombre del usuario que acaba de iniciar la sesión.
Secundario	"user_h : close session : object = /session/type: value = www/shell: success	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	"root : Set : object = /HOST/send_break_action: value = dumpcore : success	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 <i>break -D</i> .
Crítico	Host Watchdog timeout.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha agotado el tiempo del mecanismo de vigilancia del sistema y la variable <i>sys_autorestart</i> se ha configurado en <i>none</i> . El SC no adoptará ninguna acción correctora.
Crítico	SP Request to Dump core Host due to Watchdog.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha agotado el tiempo del mecanismo de vigilancia del sistema y la variable <i>sys_autorestart</i> se ha configurado en <i>dumpcore</i> . El SC intenta efectuar un volcado del núcleo del sistema para capturar información de estado del error. No todas las versiones del sistema operativo admiten la función de volcado del núcleo central.
Crítico	SP Request to Reset Host due to Watchdog.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha agotado el tiempo del mecanismo de vigilancia del sistema y la variable <i>sys_autorestart</i> se ha configurado en <i>reset</i> . En tal caso, el SC intenta reiniciar el sistema.

Mensajes de eventos de supervisión del entorno

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

TABLA C-2 Mensajes de eventos de supervisión del entorno

Gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	<code>SP detected fault at time time. 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 esté quitada 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 con el botón de encendido del panel frontal. El SC impide el encendido debido a un evento paralelo, como el indicado por el mensaje <code>Chassis cover removed</code> . Otras causas posibles son un fallo de un dispositivo o insuficiente ventilación.
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	<code>SP detected fault at time time "device 'fault' at PSO asserted_h</code>	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 mayor que indica que ha fallado una FRU y es preciso reemplazarla. <i>device</i> es el tipo de dispositivo que ha fallado, como SYS_FAN, PSU, CURRENT_SENSOR, DOC o FPGA. <i>location</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 <code>showenvironment</code> del shell de compatibilidad de ALOM. Este mensaje de evento aparece en la salida del comando <code>showfaults</code> del shell de compatibilidad de ALOM.
Secundario	<code>SP detected fault cleared at time time current fault at device asserted.</code>	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje para indicar que se ha solucionado un fallo o defecto previo. Los campos (<i>time</i> y <i>device</i>) son los mismos que en el evento de fallo o defecto precedente.

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

Principal	<i>Device_type</i> at <i>location</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>Device_type</i> es el tipo de dispositivo que ha fallado, como VOLTAGE_SENSOR o TEMP_SENSOR. <i>location</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 <code>showenvironment</code> del shell de compatibilidad de ALOM.
Crítico	<i>Device_type</i> at <i>location</i> has exceeded low critical shutdown threshold.	
Crítico	<i>Device_type</i> at <i>location</i> has exceeded low nonrecoverable shutdown threshold.	
Principal	<i>Device_type</i> at <i>location</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.
Crítico	<i>Device_type</i> at <i>location</i> has exceeded high soft shutdown threshold.	Estos mensajes de eventos de fallo aparecen en la salida del comando <code>showfaults</code> del shell de compatibilidad de ALOM.
Crítico	<i>Device_type</i> at <i>location</i> has exceeded high hard shutdown threshold.	
Secundario	<i>Device_type</i> at <i>location</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.

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

Crítico	<code>Critical temperature value: host should be shut down</code>	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	<code>Host system failed to power off.</code>	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	<code>FRU_type at location has been removed.</code>	El shell de compatibilidad de ALOM envía estos mensajes para indicar que se ha retirado o insertado una FRU. El campo <code>FRU_type</code> indica el tipo de FRU, como <code>SYS_FAN</code> , <code>PSU</code> o <code>HDD</code> . El campo <code>location</code> 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	<code>FRU_type at location has been inserted.</code>	
Principal	<code>Input power unavailable for PSU at location.</code>	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 sistema

La [TABLA C-3](#) muestra los mensajes de eventos de supervisión del sistema procedentes del controlador del sistema.

TABLA C-3 Mensajes de eventos de supervisión del sistema

Gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	<code>SP detected fault at time time component</code>	<p>El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha desactivado un componente, ya sea automáticamente debido a la detección de un fallo con POST o porque un usuario ha introducido el comando <code>disablecomponent</code>. <i>component</i> es el componente desactivado, que será una entrada del comando <code>showcomponent</code> de la plataforma.</p> <p>Este mensaje de evento aparece en la salida del comando <code>showfaults</code> del shell de compatibilidad de ALOM.</p>
Secundario	<code>SP detected fault cleared at component reenabled</code>	<p>El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha activado un componente. Un componente se puede activar cuando un usuario introduce el comando <code>enablecomponent</code> o tras cambiar una FRU si el propio componente es una FRU (como un módulo DIMM). <i>component</i> es el nombre del componente que aparece en la salida del comando <code>showcomponent</code> de la plataforma.</p>

TABLA C-3 Mensajes de eventos de supervisión del sistema (*Continuación*)

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.
Principal	<i>Location</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 sistema. <i>Location</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 FRU_PROM at <i>location</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. La variable <i>location</i> es el nombre de la SEEPROM en la FRU sustituida, como 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

Símbolos

- /SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON, propiedad, 27
- /SP/powermgmt, propiedad, 30
- /SYS/VPS, propiedad, 31

C

- comandos ALOM CMT, comparación con comandos ILOM, 53
- comandos de ILOM
 - set, 50
- comandos de shell de ALOM CMT
 - setsc, 50
- comparación de variables de ALOM CMT, 60
- configuración del control remoto
 - cambio con la interfaz CLI, 4
 - cambio con la interfaz web, 7
- confirmar propiedades de configuración de red, 50
- copia de seguridad de datos del usuario, 26

D

- diagnóstico
 - administración mediante la línea de comandos especificación del nivel, 13

I

- información de plataforma del servidor, 17

M

- modo de arranque
 - descripción, 4
 - gestión de la configuración, 5
 - gestión de reinicio, 6

P

- plataforma, mostrar, 17
- propiedad
 - copia de seguridad de datos, 26
 - usuario del sistema, 16
- propiedad /HOST autorestart, 9
- propiedad /HOST autorunonerror, 10
- propiedad /HOST macaddress, 9
- propiedad /HOST send_break_action, 16
- propiedad /HOST status, 17
- propiedad /HOST/bootmode config, 5
- propiedad /HOST/bootmode expires, 7
- propiedad /HOST/bootmode script, 6
- propiedad /HOST/bootmode state, 6
- propiedad /HOST/diag level, 13
- propiedad /HOST/diag mode, 12
- propiedad /HOST/diag trigger, 13
- propiedad /HOST/diag verbosity, 14
- propiedad /SP customer_frudata, 20
- propiedad /SP reset_to_defaults, 22
- propiedad /SP system_identifier, 20
- propiedad /SP/console escapechars, 25
- propiedad /SP/policy BACKUP_USER_DATA, 26
- propiedad /SP/policy
 - HOST_LAST_POWER_STATE, 26
- propiedad /SP/policy
 - HOST_POWER_ON_DELAY, 27
- propiedad /SP/services/ssh
 - generate_new_key_action, 37
- propiedad /SP/services/ssh
 - generate_new_key_type, 37

- propiedad /SP/services/ssh
 - restart_sshd_action, 37
- propiedad /SP/services/ssh state, 38
- propiedad /SYS keyswitch_state, 41
- propiedad /SP/network commitpending, 50
- propiedad /SP/network
 - pendingipaddress, 50
- propiedad /SP/serial/external
 - commitpending, 50
- propiedades de configuración de red, confirmar, 50
- propiedades de ILOM
 - /HOST autorestart, 9
 - /HOST autorunonerror, 10
 - /HOST macaddress, 9
 - /HOST send_break_action, 16
 - /HOST status, 17
 - /HOST/bootmode config, 5
 - /HOST/bootmode expires, 7
 - /HOST/bootmode script, 6
 - /HOST/bootmode state, 6
 - /HOST/diag level, 13
 - /HOST/diag mode, 12
 - /HOST/diag trigger, 13
 - /HOST/diag verbosity, 14
 - /SP customer_frudata, 20
 - /SP reset_to_defaults, 22
 - /SP system_identifier, 20
 - /SP/console escapechars, 25
 - /SP/policy BACKUP_USER_DATA, 26
 - /SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON, 27
 - /SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE, 26
 - /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY, 27
 - /SP/powermgmt, 30
 - /SP/services/ssh
 - generate_new_key_action, 37
 - /SP/services/ssh
 - generate_new_key_type, 37
 - /SP/services/ssh
 - restart_sshd_action, 37
 - /SP/services/ssh state, 38
 - /SYS keyswitch_state, 41
 - /SYS/VPS, 31
- confirmar, 50
 - /SP/network commitpending, 50
 - /SP/network pendingipaddress, 50
 - /SP/serial/external commitpending, 50

S

- shell de compatibilidad de ALOM CMT
 - creación, 51
 - limitaciones de compatibilidad con versiones anteriores, 49

T

- temporizador de vigilancia, 10

V

- valores de fábrica, 22
- valores predeterminados, restablecer, 22
- variables de ALOM CMT
 - confirmar, 50
 - netsc_commit, 50
 - netsc_ipaddr, 50
 - ser_commit, 50
- vigilancia, temporizador de, 10