

Suplemento de Sun™ Integrated Lights Out Manager 3.0 para el servidor Sun SPARC Enterprise® T5440

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Nº de referencia: 821-0347-10
Diciembre de 2008, Revisión A

Para enviar sus comentarios sobre este documento, haga clic en el vínculo Feedback[+] desde: <http://docs.sun.com>

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.

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

Sun™, Sun Microsystems™, el logotipo de Sun, Java™, Netra™, Solaris™, Sun StorageTek™, docs.sun.comSM, OpenBoot™, SunVTS™, Sun Fire™, SunSolveSM, CoolThreads™, J2EE™ y Sun SPARC Enterprise® son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. o sus empresas subsidiarias en 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 licenciarios. 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.

ESTA PUBLICACIÓN SE ENTREGA “TAL CUAL”, SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, LO QUE INCLUYE 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.



Contenido

Prólogo vii

Introducción a ILOM para el servidor Sun SPARC Enterprise T5440 1

Introducción a ILOM 1

Características de ILOM específicas de la plataforma 2

Características de ILOM no compatibles 2

Administración del sistema 3

Reinicio del sistema 4

Administración del modo de arranque del sistema 4

Modo de arranque 5

- ▼ Para gestionar la configuración de LDomS del modo de arranque del sistema (CLI) 5
- ▼ Para cambiar el comportamiento en el reinicio del modo de arranque del sistema (CLI) 6
- ▼ Para gestionar la secuencia de modo de arranque del sistema (CLI) 7
- ▼ Para visualizar la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema (CLI) 7
- ▼ Para ver o definir la configuración del modo de arranque (interfaz de navegador) 8

Visualización y configuración de la información de control del sistema 9

- ▼ Para mostrar la dirección MAC del sistema (CLI) 9
- ▼ Para mostrar la versión OpenBoot del sistema (CLI) 10
- ▼ Para mostrar la versión POST del sistema (CLI) 10

- ▼ Para especificar el comportamiento del sistema después de reiniciarse (CLI) 10
- ▼ Para especificar el comportamiento del sistema si se bloquea el sistema operativo (CLI) 11

Administración del reinicio automático 11

- ▼ Para configurar el intervalo de tiempo de espera de arranque 11
- ▼ Para especificar el comportamiento del sistema tras el tiempo de espera de arranque 12
- ▼ Para especificar el comportamiento del sistema si no consigue reiniciarse 12
- ▼ Para especificar el número máximo de intentos de reinicio 12
- ▼ Para ver y configurar la información de control del sistema (interfaz de navegador) 13

Gestión de las interacciones del usuario del sistema 14

- ▼ Para permitir que el sistema envíe una señal de interrupción o forzar un volcado crítico (CLI) 14
- ▼ Para visualizar información de estado del sistema (CLI) 15

Gestión del procesador de servicios 17

Almacenamiento de la información del cliente 18

- ▼ Para cambiar los datos FRU del cliente (CLI) 18
- ▼ Para cambiar la información de identificación del sistema (CLI) 18
- ▼ Para cambiar la información de contacto del sistema (CLI) 19
- ▼ Para cambiar la información de ubicación física (CLI) 19
- ▼ Para cambiar información de identificación de clientes (interfaz web) 20
- ▼ Para visualizar el historial de la consola (CLI) 21
- ▼ Para cambiar los caracteres de escape de la consola (CLI) 22

Cambio de los valores de configuración de la directiva de configuración 22

- ▼ Para especificar la copia de seguridad de la base de datos del usuario (CLI) 23

- ▼ Para restaurar el estado de suministro del sistema al reiniciar (CLI) 23
- ▼ Para especificar el encendido automático del sistema después del reinicio del SP (CLI) 24
- ▼ Para desactivar o volver a activar el retardo de encendido (CLI) 25
- ▼ Para gestionar los valores de configuración de directivas (interfaz web) 26

Administración del acceso de red 26

- ▼ Para desactivar o volver a activar el acceso de la red al procesador de servicios (CLI) 26
- ▼ Para mostrar la dirección IP del servidor DHCP (CLI) 27

Gestión de dispositivos 29

Gestión de la configuración del selector virtual 29

- ▼ Para especificar el comportamiento del sistema 29
- ▼ Para controlar el selector virtual (interfaz de navegador) 30

Referencia de sensores IPMI 31

Sensores del Servidor Sun SPARC Enterprise T5440 32

Indicadores del servidor Servidor Sun SPARC Enterprise T5440 33

Shell de compatibilidad de ALOM CMT 35

Limitaciones de compatibilidad con versiones anteriores 35

Adición de un paso de confirmación a los procedimientos que configuran las propiedades de configuración de red de ILOM 36

- ▼ Para confirmar una modificación de una propiedad de configuración de red 36
 - ▼ Para confirmar una modificación de una propiedad de configuración del puerto serie 37
 - ▼ Para crear un shell de compatibilidad de ALOM CMT 37
- Comparación de comandos ILOM y ALOM CMT 40

Variables de ALOM CMT 49

Comparación de variables de ALOM CMT 49

Mensajes de eventos disponibles a través del shell de compatibilidad de ALOM 51

Descripción general de los mensajes de eventos 51

Niveles de gravedad de los eventos 52

Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios 53

Mensajes de eventos de monitorización del entorno 56

Mensajes de eventos de monitorización del sistema 60

Copia de seguridad y restauración en SCC 63

Información almacenada en la SCC 63

Índice 65

Prólogo

(G)

Esta guía contiene información sobre el procesador de servicios (SP) de Integrated Lights Out Manager (ILOM) para el servidor Sun SPARC Enterprise T5440. El procesador de servicios permite manejar y administrar de modo remoto los servidores. La guía está dirigida a administradores de sistemas expertos con conocimientos sobre los comandos UNIX.

Utilización de los comandos UNIX

(C)

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

Para obtener este tipo de información, consulte:

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

(<http://docs.sun.com>)

Indicadores de shell

(C)

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	#
Procesador de servicios ILOM	->
Shell de compatibilidad ALOM	sc>
Firmware OpenBoot™ PROM	ok

Documentación relacionada

(C)

Los documentos disponibles en Internet se encuentran en la dirección:

[\(http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/\)](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/)

Aplicación	Título	Número de referencia	Ubicación
Información más reciente	<i>Servidor Sun SPARC Enterprise T5440: Notas del producto</i>	820-4639-xx	En línea
Aspectos generales	<i>Guía de introducción al servidor Sun SPARC Enterprise T5440</i>	820-4632-10	En línea
Preparación del sitio	<i>Sun SPARC Enterprise T5440 Server Site Planning Guide</i>	820-3806	En línea
Instalación	<i>Sun SPARC Enterprise T5440 Server Installation and Setup Guide</i>	820-3800	En línea
Administración	<i>Guía de administración del servidor Sun SPARC Enterprise T5440</i>	820-4617-xx	En línea
Mantenimiento	<i>Manual de servicio del servidor Sun SPARC Enterprise T5440</i>	820-4625-10	En línea
Seguridad	<i>Sun SPARC Enterprise T5440 Server Safety and Compliance manual</i>	820-3804	En línea

Si desea obtener más información sobre cómo trabajar con el servidor, la documentación siguiente describe la ejecución de algunas operaciones relacionadas con ILOM.

Operación	Título
Información que es común a todas las plataformas gestionadas por ILOM	<i>Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Getting Started Guide</i>
	<i>Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide</i>
	<i>Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web Interface Procedures Guide</i>
	<i>Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Procedures Guide</i>
	<i>Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) SNMP and IPMI Procedures Guide</i>
Realización de pruebas de diagnóstico	<i>SunVTS™ User's Guide</i>
	<i>Guía de consulta rápida de SunVTS</i>
	<i>Manual de consulta de prueba de SunVTS</i>
Administración de sistemas y redes	<i>Guía del usuario de Sun Management Center Software</i>
	<i>Guía de administración del sistema Solaris</i>
Uso del sistema operativo	<i>SPARC: Instalación del software Solaris</i>
	<i>Guía del usuario de Solaris</i>

Si desea obtener más información sobre cómo trabajar con el servidor, la documentación siguiente.

Operación	Título
Realización de pruebas de diagnóstico	<i>SunVTS™ User's Guide</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 Software</i>
Administración de sistemas y redes	<i>Guía de administración del sistema Solaris</i>
	<i>SPARC: Instalación del software Solaris</i>
Uso del sistema operativo	<i>Guía del usuario de Solaris</i>

Documentación, asistencia técnica y formación

(C)

El sitio web de Sun proporciona información sobre estos otros recursos:

- Documentación (<http://www.sun.com/documentation>)
- Asistencia (<http://www.sun.com/support>)
- Formación (<http://www.sun.com/training>)

Sitios web de terceros

(C)

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 datos 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

(C)

Sun tiene interés en mejorar la calidad de su documentación, por lo que agradece sus comentarios y sugerencias. Puede enviar sus comentarios desde la siguiente 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 3.0 para el servidor Sun SPARC Enterprise T5440, número de referencia 821-0347-10.

Introducción a ILOM para el servidor Sun SPARC Enterprise T5440 (G)

Este capítulo presenta ILOM para el servidor Sun SPARC Enterprise T5440.

Incluye las secciones siguientes:

- [“Introducción a ILOM” en la página 1](#)
- [“Características de ILOM específicas de la plataforma” en la página 2](#)
- [“Características de ILOM no compatibles” en la página 2](#)

Introducción a ILOM

Integrated Lights Out Manager (ILOM) es un firmware de gestión de sistemas que se entrega preinstalado en algunos servidores SPARC. Su presencia permite administrar y supervisar de forma activa los componentes instalados en el servidor. Para ello, proporciona una interfaz basada en navegador y una interfaz CLI, así como interfaces de usuario de SNMP e IPMI. Para obtener información general sobre ILOM, consulte la guía *Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide*.

Nota – Para obtener información sobre la actualización, instalación y configuración de ILOM en el procesador de servicios, consulte las instrucciones de instalación del firmware en el manual *Sun SPARC Enterprise T5440 Server Installation Guide* y en las notas sobre el producto del servidor.

Características de ILOM específicas de la plataforma

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 al servidor Sun SPARC Enterprise T5440, aumentando el conjunto de características descritas en la documentación básica de Integrated Lights Out Manager 3.0.

Nota – Para realizar algunos procedimientos descritos en la documentación básica de Integrated Lights Out Manager 3.0, debe establecer una conexión serie con el servidor y activar el conmutador de presencia física en el servidor. El conmutador de presencia física del servidor Sun SPARC Enterprise T5440 es el botón de localización. Para obtener información sobre la creación de una conexión serie con el servidor, consulte la *Guía de administración del servidor Sun SPARC Enterprise T5440*.

Características de ILOM no compatibles

Entre las características de ILOM admitidas en otras plataformas, ILOM no admite las siguientes características del servidor Sun SPARC Enterprise T5440:

- Las funciones KVMS de la consola remota de ILOM. Sin embargo, la consola remota de ILOM proporciona una consola serie remota en el servidor Sun SPARC Enterprise T5440.
- Características del módulo de monitorización de chasis (CMM), como el inicio de sesión con clave única

Administración del sistema

(G)

Este capítulo contiene información sobre las características de ILOM para el servidor Sun SPARC Enterprise T5440 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:

Descripción	Vínculos
Reinicio del sistema	“Reinicio del sistema” en la página 4
Administración del modo de arranque del sistema	“Modo de arranque” en la página 5 “Para gestionar la configuración de LDOMs del modo de arranque del sistema (CLI)” en la página 5 “Para cambiar el comportamiento en el reinicio del modo de arranque del sistema (CLI)” en la página 6 “Para gestionar la secuencia de modo de arranque del sistema (CLI)” en la página 7 “Para visualizar la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema (CLI)” en la página 7 “Para ver o definir la configuración del modo de arranque (interfaz de navegador)” en la página 8
Visualización y configuración de la información de control del sistema	“Para mostrar la dirección MAC del sistema (CLI)” en la página 9 “Para mostrar la versión OpenBoot del sistema (CLI)” en la página 10 “Para mostrar la versión POST del sistema (CLI)” en la página 10 “Para especificar el comportamiento del sistema si se bloquea el sistema operativo (CLI)” en la página 11 “Para especificar el comportamiento del sistema después de reiniciarse (CLI)” en la página 10 “Para ver y configurar la información de control del sistema (interfaz de navegador)” en la página 13
Gestión de las interacciones del usuario del sistema	“Para permitir que el sistema envíe una señal de interrupción o forzar un volcado crítico (CLI)” en la página 14 “Para visualizar información de estado del sistema (CLI)” en la página 15

Reinicio del sistema

El comando `reset` produce un reinicio normal o forzado del hardware del servidor. De manera predeterminada, el comando `reset` efectúa un reinicio normal del servidor. Si no es posible un reinicio normal, se efectúa un reinicio forzado. En la [TABLA: Comandos secundarios del shell de ALOM CMT en la página 47](#) encontrará una lista de las opciones disponibles para el comando `reset` en las interfaces CLI de ILOM y de compatibilidad ALOM.

Administración del modo de arranque del sistema

Utilice las propiedades del modo de arranque para especificar cómo ILOM maneja el arranque.

- “Modo de arranque” en la página 5
- “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 7
- “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 ver o definir la configuración del modo de arranque (interfaz de navegador)” en la página 8

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, y 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)

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

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

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

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

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

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

Por ejemplo:

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

Nota – Si define `/HOST/bootmode config=""`, ILOM deja `config` en `none` (ninguna).

▼ 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 en el siguiente reinicio.

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

```
-> set /HOST/bootmode script=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` después del siguiente reinicio del servidor o de 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 pueden anular al reiniciarse el servidor o manualmente si se establece *valor* en `""`.

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

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

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

donde `script` controla el método de arranque del firmware de OpenBoot PROM del servidor. `script` no tiene efecto en la configuración actual de `/HOST/bootmode`. `valor` puede tener una longitud máxima de 64 bytes. Se puede especificar un estado 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, las variables y el estado `reset_nvram` del modo de arranque provocan la restauración de los valores predeterminados de las variables de OpenBoot, tras lo cual se leerá la secuencia configurando la variable `diag-switch?` en el valor `true` requerido por el usuario.

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

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

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

```
-> 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 ver o definir 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 is a header bar with 'ABOUT' on the left and 'REFRESH' and 'LOG OUT' on the right. Below the header, it displays 'User: root Role: auro SP Hostname: SUNSP00144FA150B7' and the title 'Sun™ Integrated Lights Out Manager'. A navigation menu is present with tabs for 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Configuration', there are sub-tabs: 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Host Boot Mode', and 'Keyswitch'. The 'Host Boot Mode' sub-tab is selected, showing the 'Host Boot Mode Settings' page. The page instructions state: 'Configure boot mode settings. Select an option for state, either 'Normal' or 'Reset NVRAM'. Enter the boot script and LDOM configuration.' The form includes a 'State:' dropdown menu set to 'Normal', an 'Expiration Date:' text input field, a 'Script:' text input field, and an 'LDOM Config:' text input field. A 'Save' button is located at the bottom left of the form area.

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

- Estado
- Fecha de caducidad
- Secuencia de comandos
- 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 10
- “Para mostrar la versión POST del sistema (CLI)” en la página 10
- “Para especificar el comportamiento del sistema si se bloquea el sistema operativo (CLI)” en la página 11
- “Para especificar el comportamiento del sistema después de reiniciarse (CLI)” en la página 10
- “Para ver y configurar la información de control del sistema (interfaz de navegador)” en la página 13

▼ 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).

- Vea el valor actual de esta propiedad:

```
-> 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.

- Vea el valor actual de esta propiedad:

```
-> 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.

- Vea el valor actual de esta propiedad:

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

▼ Para especificar el comportamiento del sistema después de reiniciarse (CLI)

La propiedad `/HOST autorunonerror` se utiliza para especificar si el sistema debe apagarse y encenderse después de detectar un error de reinicio no irrecuperable. Si `autorunonerror` se configura en `true`, el sistema comprueba el valor de la propiedad `/HOST/diag trigger` después de apagar y encender el sistema. Si `/HOST/diag trigger` se configura en `power-on-reset` o `user-reset`, el sistema ejecuta POST.

- Configure esta propiedad:

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

donde *valor* puede ser:

- `false`: el procesador de servicios apaga el sistema después de que se haya reiniciado (valor predeterminado).
- `true`: el procesador de servicios apaga y enciende el sistema después de que se haya reiniciado.

▼ Para especificar el comportamiento del sistema si se bloquea el sistema operativo (CLI)

Utilice la propiedad `/HOST autorestart` para especificar qué acción debe realizar ILOM cuando queda bloqueado el sistema operativo.

● Configure esta propiedad:

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

donde *valor* puede 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 (valor predeterminado).
- `dumpcore`: ILOM intentará forzar un volcado crítico del SO al caducar el temporizador de vigilancia.

Administración del reinicio automático

El servidor admite reinicio automático.

- [“Para configurar el intervalo de tiempo de espera de arranque” en la página 11](#)
- [“Para especificar el comportamiento del sistema tras el tiempo de espera de arranque” en la página 12](#)
- [“Para especificar el comportamiento del sistema si no consigue reiniciarse” en la página 12](#)
- [“Para especificar el número máximo de intentos de reinicio” en la página 12](#)

▼ Para configurar el intervalo de tiempo de espera de arranque

● Configure el número de segundos admitidos en el tiempo de espera de arranque:

```
-> set /HOST boottimeout=segundos
```

El valor predeterminado de `boottimeout` es 0 (cero segundos) o ningún tiempo de espera. Los valores posibles se encuentran entre 0 y 36000 segundos.

▼ Para especificar el comportamiento del sistema tras el tiempo de espera de arranque

- Especifique el comportamiento del sistema si se supera el valor de `boottimeout`:

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

donde *valor* puede ser:

- none (valor predeterminado)
- reset

▼ Para especificar el comportamiento del sistema si no consigue reiniciarse

- Defina la acción de recuperación que debe efectuarse si se ha superado el número máximo de fallos de arranque:

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

donde *valor* puede ser:

- powercycle
- poweroff (valor predeterminado)

▼ Para especificar el número máximo de intentos de reinicio

- Defina el número máximo de fallos de arranque continuos de Solaris que se permiten:

```
-> set /HOST maxbootfail=intentos
```

El valor predeterminado de `maxbootfail` es 3 (tres intentos).

Si el sistema no arranca satisfactoriamente con el número de intentos indicados por `maxbootfail`, se apagará o experimentará un ciclo de apagado y encendido (según la configuración de `bootfailrecovery`). En cualquier caso, `boottimeout` se define en 0 (cero segundos), lo que impide más intentos de reiniciar el sistema.

▼ Para ver y configurar 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

User: root Role: suco SP Hostname: SUNSP00144FA150B7

Sun™ Integrated Lights Out Manager

System Information System Monitoring Configuration User Management Remote Control Maintenance

Remote Power Control Diagnostics Host Control Host Boot Mode 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. Boot Timeout defines the time out value for boot timer (0 will disable the timer). Boot Restart Policy defines boot timer restart action. Max Boot Fails Allowed defines the number of max boot fails allowed. Boot Fail Recovery defines the timer action upon reaching max boot fails. Ioreconfigure policy determines if host IO paths should be optimized (and possibly changed) at next poweron.

MAC Address: 00:14:4fa1:50:ae

Hypervisor Version: Hypervisor 1.7.0.build_11***PROTOTYPE*** 2008/09/24 17:27

OBP Version: OBP 4.30.1_nightly_09.23.2008 2008/09/23 00:08

POST Version: POST 4.30.1_nightly_09.23.2008 2008/09/23 00:37

SysFW Version: Sun System Firmware : dev build copeland 0 burpen-rh4-0 (r37743) Mon Oct 6 16:20:23 EDT 2008

Host Status: Powered off

Auto Run On Error:

Auto Restart Policy:

IO Reconfigure Policy:

Boot Timeout:

Boot Restart Policy:

Max Boot Fails Allowed:

Boot Fail Recovery:

Save

ILOM permite ver o configurar diversas características de control del sistema.

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 Hypervisor.
5. Compruebe la versión de OpenBoot.
6. Compruebe la versión de POST.
7. Compruebe la versión del firmware del sistema.
8. Compruebe el estado del sistema.
9. Seleccione un valor para Auto Run On Error, si lo desea.
10. Seleccione un valor para Auto Restart Policy, si lo desea.

11. Seleccione un valor para IO Reconfigure Policy, si lo desea.
12. Seleccione un valor para Boot Timeout, si lo desea.
13. Seleccione un valor para Boot Restart Policy, si lo desea.
14. Seleccione un valor para Maximum Boot Failures Allowed, si lo desea.
15. Seleccione un valor para Boot Failure Recovery, si lo desea.
16. Haga clic en Save.

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 14
- “Para visualizar información de estado del sistema (CLI)” en la página 15

▼ 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 el comando `send_break_action=break`, el servidor entra en modo de depuración.

Especifique `send_break_action=dumpcore` para forzar un volcado crítico.

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

`-> set /HOST send_break_action=valor`

donde *valor* puede ser:

- `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.

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

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

Por ejemplo:

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


Gestión del procesador de servicios (G)

Este capítulo contiene información sobre las propiedades de ILOM para el servidor Sun SPARC Enterprise T5440 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:

Descripción	Vínculos
Almacenamiento de la información del cliente	“Para cambiar los datos FRU del cliente (CLI)” en la página 18 “Para cambiar la información de identificación del sistema (CLI)” en la página 18 “Para cambiar la información de contacto del sistema (CLI)” en la página 19 “Para cambiar la información de ubicación física (CLI)” en la página 19 “Para cambiar información de identificación de clientes (interfaz web)” en la página 20
Acceso al historial de la consola	“Para visualizar el historial de la consola (CLI)” en la página 21
Modificación de los caracteres de escape de la consola	Para cambiar los caracteres de escape de la consola (CLI)
Cambio de los valores de configuración de la directiva de configuración	“Para especificar la copia de seguridad de la base de datos del usuario (CLI)” en la página 23 “Para restaurar el estado de suministro del sistema al reiniciar (CLI)” en la página 23 “Para especificar el encendido automático del sistema después del reinicio del SP (CLI)” en la página 24 “Para desactivar o volver a activar el retardo de encendido (CLI)” en la página 25 “Para gestionar los valores de configuración de directivas (interfaz web)” en la página 26
Administración del acceso de red	“Para desactivar o volver a activar el acceso de la red al procesador de servicios (CLI)” en la página 26 “Para mostrar la dirección IP del servidor DHCP (CLI)” en la página 27

Almacenamiento de la información del cliente

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 procesador de servicios y de las unidades FRU.

- “Para cambiar los datos FRU del cliente (CLI)” en la página 18
- “Para cambiar la información de identificación del sistema (CLI)” en la página 18
- “Para cambiar la información de contacto del sistema (CLI)” en la página 19
- “Para cambiar la información de ubicación física (CLI)” en la página 19
- “Para cambiar información de identificación de clientes (interfaz web)” en la página 20

▼ Para cambiar los datos FRU del cliente (CLI)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

La propiedad `/SPsystem_contact` se utiliza para almacenar información de contacto del sistema.

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

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

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

▼ Para cambiar la información de ubicación física (CLI)

La propiedad `/SPsystem_location` se utiliza para almacenar información sobre la ubicación física del sistema.

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

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

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

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

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a header bar with the text "User: root Role: auro SP Hostname: SUNSP00144FA150B7" and buttons for "REFRESH" and "LOG OUT". Below the header, the title "Sun™ Integrated Lights Out Manager" is displayed. A navigation menu contains tabs for "System Information", "System Monitoring", "Configuration", "User Management", "Remote Control", and "Maintenance". Under the "Configuration" tab, there are sub-tabs for "Versions", "Session Time-Out", "Components", "Fault Management", and "Identification Information". The "Identification Information" sub-tab is selected, showing a section titled "Identification Information" with the instruction: "Configure identification information. The setting for Physical Presence Check indicates whether a button press will be required for security related actions such as password recovery." Below this, there are several input fields: "Customer FRU Data:", "SP Hostname:" (containing "SUNSP00144FA150B7"), "SP System Identifier:", "SP System Contact:", "SP System Location:", and "SP System Description:" (containing "T5440, ILOM v3.0.0.0, r38843"). There is also a checkbox for "Physical Presence Check:" which is checked and labeled "Enabled". A "Save" button is located at the bottom left of the form.

ILOM proporciona características que permiten almacenar información en las unidades FRU y el procesador de servicios.

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. Edite el campo SP System Contact, si lo desea.
7. Edite el campo SP System Location, si lo desea.
8. Compruebe la descripción del sistema del procesador de servicios (SP).
9. Haga clic en Save.

▼ Para visualizar el historial de la consola (CLI)

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

El búfer de la consola es circular y admite un total de 1 Mbyte de datos. El búfer captura toda la información de POST y de arranque, así como todos los datos del sistema operativo controlados a través de la consola del sistema de ILOM, por ejemplo, `start /SP/console`.

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

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

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

donde *propiedad* puede ser:

- `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.

▼ 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.

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

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

donde `xx` son caracteres imprimibles.

La secuencia se limita a dos caracteres, El valor predeterminado es `#`. (almohadilla-punto). Es posible personalizar la secuencia.

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 23](#)
- [“Para restaurar el estado de suministro del sistema al reiniciar \(CLI\)” en la página 23](#)
- [“Para especificar el encendido automático del sistema después del reinicio del SP \(CLI\)” en la página 24](#)
- [“Para desactivar o volver a activar el retardo de encendido \(CLI\)” en la página 25](#)
- [“Para gestionar los valores de configuración de directivas \(interfaz web\)” en la página 26](#)

▼ 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 `enable`, los datos se copian en la tarjeta de configuración extraíble (SCC PROM) del sistema.

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

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

donde *valor* puede ser:

- `enabled`: la base de datos de usuarios se copia en SCC (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 restaurar el estado de suministro del sistema al reiniciar (CLI)

La propiedad `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` se utiliza 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.

- Cuando aparezca el indicador ->, escriba:

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

donde *valor* puede ser:

- 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 (valor predeterminado).

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 25.](#)

▼ Para especificar el encendido automático del sistema después del reinicio del SP (CLI)

La propiedad /SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON se utiliza 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.

- Cuando aparezca el indicador ->, escriba:

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

donde *valor* puede ser:

- enabled: cuando se recibe suministro eléctrico, enciende automáticamente el sistema después de arrancar el procesador de servicios.
- 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.

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

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

donde *valor* puede ser:

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

▼ Para gestionar los valores de configuración de directivas (interfaz web)



1. Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir la interfaz web.
2. Seleccione Configuration -> Policy.
3. Seleccione un valor de Action para aplicar a la acción (enable o disable) que haya elegido.

Administración del acceso de red

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

- “Para desactivar o volver a activar el acceso de la red al procesador de servicios (CLI)” en la página 26
- “Para mostrar la dirección IP del servidor DHCP (CLI)” en la página 27

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

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

- Cuando aparezca el indicador ->, escriba:

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

donde *valor* puede ser:

- enabled (valor predeterminado)
- disabled

▼ Para mostrar 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 procedimiento:

- Escriba:

```
-> 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 dispositivos

(G)

Este capítulo contiene información sobre las propiedades de ILOM para el servidor Sun SPARC Enterprise T5440 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 29

Gestión de la configuración del selector virtual

- “Para especificar el comportamiento del sistema” en la página 29
- “Para controlar el selector virtual (interfaz de navegador)” en la página 30

▼ Para especificar el comportamiento del sistema

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

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

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

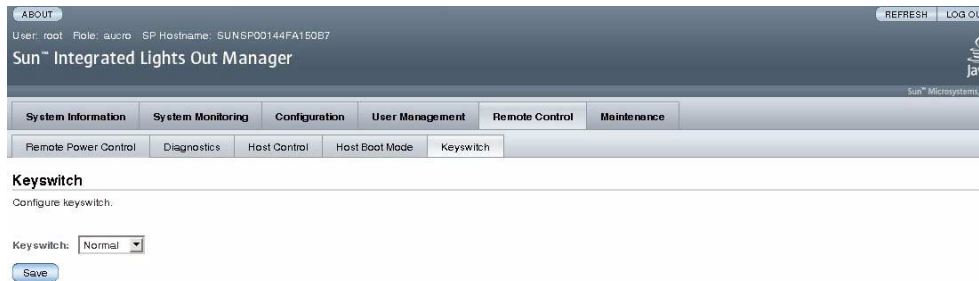
donde *valor* puede ser:

- `normal`: el sistema se puede encender e iniciar el proceso de arranque de manera automática (valor predeterminado).
- `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.

Referencia de sensores IPMI

(G)

El servidor incluye sensores e indicadores compatibles con IPMI. Los sensores miden tensiones, rangos de temperaturas y detectan cuando se instalan y extraen los componentes. Los indicadores como los LED (Light Emitting Diodes) notifican condiciones importantes del servidor, como la necesidad de realizar una reparación.

Esta sección contiene los apartados siguientes:

- [“Sensores del Servidor Sun SPARC Enterprise T5440” en la página 32](#)
- [“Indicadores del servidor Servidor Sun SPARC Enterprise T5440” en la página 33](#)

Sensores del Servidor Sun SPARC Enterprise T5440

TABLA: Sensores de temperatura

Ruta de acceso	Descripción
/SYS/MB/T_*	Placa base
/SYS/MB/DVRM_*/T_*	Regulador de voltaje de la placa base
/SYS/MB/CPU _n /T_*	Placa de CPU (0-3)
/SYS/MB/CPU _n /DVRM_*/T_*	Regulador de voltaje de la placa de CPU (0-3)
/SYS/MB/MEM _n /DVRM_*/T_*	Regulador de voltaje de la placa de memoria (0-3)

TABLA: Sensores de voltaje

Ruta de acceso	Descripción
/SYS/MB/V_*	Placa base
/SYS/MB/DVRM_*/V_*	Regulador de voltaje de la placa base
/SYS/MB/CPU _n /V_*	Placa de CPU (0-3)
/SYS/MB/CPU _n /DVRM_*/V_*	Regulador de voltaje de la placa de CPU (0-3)
/SYS/MB/MEM _n /DVRM_*/V_*	Regulador de voltaje de la placa de memoria (0-3)
/SYS/MB/SP/V_*	Procesador de servicios

TABLA: Sensores de carga (corriente)

Ruta de acceso	Descripción
/SYS/PS _n /I_*	Fuente de alimentación (0-3)
/SYS/MB/CPU _n /DVRM_*/I_*	Regulador de voltaje de la placa de CPU (0-3)

TABLA: Sensores de estado de las fuentes de alimentación

Ruta de acceso	Descripción
/SYS/PS _n /*_POK	Potencia correcta de las fuentes de alimentación (0-3)
/SYS/PS _n /*_FAULT	Fallo de fuente de alimentación (0-3)

Indicadores del servidor Servidor Sun SPARC Enterprise T5440

TABLA: Indicadores del servidor Servidor Sun SPARC Enterprise T5440

Nombre	Ruta de acceso	Descripción
Indicadores de nivel del sistema		
LOCATE	/SYS/LOCATE	Indicador de localización
ACT	/SYS/ACT	Indicador de actividad eléctrica del sistema
SERVICE	/SYS/SERVICE	Indicador de servicio
Indicadores de componentes individuales		
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
HDDn/FAULT	/SYS/HDDn/FAULT	Indicador de fallo del disco duro (0-3)
HDDn/OK2RM	/SYS/HDDn/OK2RM	Indicador listo para extracción del disco duro (0-3)
FTn/FAULT	/SYS/MB/FTn/FAULT	Indicador de fallo de módulo de ventilador
CPUn/FAULT	/SYS/MB/CPUn/FAULT	Indicador de fallo de la placa de CPU
MEMn/FAULT	/SYS/MB/MEMn/FAULT	Indicador de fallo de la placa de memoria
/CPUn/CMPn/BRn/CHn/D0	/SYS/MB/CPUn/CMPn/BRn/CHn/D0	Indicador de fallo DIMM de la placa de CPU
/MEMn/CMPn/BRn/CHn/Dn	/SYS/MB/MEMn/CMPn/BRn/CHn/Dn	Indicador de fallo DIMM de la placa de memoria

Shell de compatibilidad de ALOMCMT^(G)

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 esta sección se describen dichas diferencias. El apéndice se divide en las siguientes secciones:

- “Limitaciones de compatibilidad con versiones anteriores” en la página 35
- “Para crear un shell de compatibilidad de ALOM CMT” en la página 37
- “Comparación de comandos ILOM y ALOM CMT” en la página 40

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 en esta sección 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 la página 36
- “Para confirmar una modificación de una propiedad de configuración de red” en la página 36
- “Para confirmar una modificación de una propiedad de configuración del puerto serie” en la página 37

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 en lugar 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. Confirme la modificación.

Por ejemplo, establezca una dirección IP estática utilizando la interfaz CLI de compatibilidad de ALOM:

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

Para establecer 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 [“Comparación de comandos ILOM y ALOM CMT”](#) en la página 40 para ver la lista de variables y las propiedades correspondientes.

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

▼ Para crear un shell de compatibilidad 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.

Nota – Si ha actualizado el firmware desde una versión anterior especificando que se conserven los valores de configuración de la versión anterior de ILOM, puede seguir utilizando los valores de configuración anteriores (incluidos el nombre de usuario `admin` y la contraseña) sin volver a crear el nombre de usuario `admin`, como se explica en esta sección. Si utiliza la contraseña original para el nombre de usuario `root` suministrada con el firmware de ILOM, ILOM le advertirá que la contraseña aún está definida en el valor de fábrica.

1. Acceda al procesador de servicios con un nombre de usuario que tenga asignada la función de administración de usuarios (u).

Al encenderse, el procesador de servicios (SP) arranca el indicador de inicio de sesión de ILOM.

```
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX login: nombreusuario
Password:
Waiting for daemons to initialize...
Daemons ready

Integrated Lights Out Manager

Version 3.0.x.x

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

Warning: password is set to factory default.

->
```

2. Cree un usuario llamado `admin`, y establezca la función de 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=aucro
Set 'role' to 'aucro'

->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=aucro 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 3.0.4.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. Recuerde que el shell de compatibilidad de ALOM CMT es una interfaz de ILOM. Las diferencias y similitudes entre la interfaz CLI de ILOM y la interfaz CLI de compatibilidad de ALOM CMT se describen en [“Comparación de comandos ILOM y ALOM CMT” en la página 40](#).

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 las tablas a continuación sólo se enumeran las opciones de comando de ALOM CMT compatibles. 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: Comandos de configuración del shell de ALOM CMT

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
<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 [[mmdd]HHMM mmddHHMM[cc]aa][.SS]</code>	Permite establecer la fecha y hora de ALOM CMT.	<code>set /SP/clock datetime=valor</code>
<code>setdefaults</code>	Restablece los parámetros de configuración predeterminados de ALOM CMT y los valores predeterminados de la base de datos de usuario de ILOM en el SP.	<code>set /SP reset_to_defaults=[none factory all]</code>
<code>setkeyswitch [normal stby diag locked]</code>	Define el estado del selector virtual. Cuando el selector 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>
<code>setsc [parám] [valor]</code>	Define un determinado parámetro de ALOM CMT con el valor asignado.	<code>set propiedad objetivo=valor</code>

TABLA: Comandos de configuración del shell de ALOM CMT (*Continuación*)

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
setupsc	Ejecuta la secuencia de comandos (script) interactiva, que permite definir las variables de configuración de ALOM CMT.	Sin equivalente en ILOM
showplatform [-v]	Muestra información sobre la configuración del hardware del sistema e indica si está en servicio. La opción -v muestra la información completa sobre los componentes que presenta el comando.	show /HOST
showfru	Muestra información sobre las unidades del servidor reemplazables en campo (FRU).	El comando de ILOM show [FRU] sirve para ver información estática sobre las FRU. (Para obtener información dinámica sobre las FRU, use el comando de ALOM CMT showfru.)
showusers	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 who de UNIX. La opción -g introduce una pausa en la visualización después del número de líneas.	show -level all -o table /SP/sessions
showusers -g líneas		No hay equivalente para la opción -g en ILOM
showhost version	Presenta la información de versión de los componentes para el servidor. La opción <i>version</i> muestra la misma información que el comando showhost sin opción.	show /HOST
showkeyswitch	Presenta el estado del selector virtual.	show /SYS keyswitch_state
showsc [parám]	Muestra los parámetros actuales de configuración de la NVRAM (memoria no volátil de acceso aleatorio).	show objetivo propiedad
showdate	Muestra la fecha de ALOM CMT. La hora de ALOM CMT se expresa en el formato de hora universal (UTC) en vez del formato de hora local. La hora de Solaris OS y la de ALOM CMT no están sincronizadas.	show /SP/clock datetime

TABLA: Comandos de configuración del shell de ALOM CMT (*Continuación*)

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
ssh-keygen -l	Genera claves de servidor principal Secure Shell (SSH) y muestra la huella digital de la clave de servidor principal en el controlador del sistema.	show /SP/services/ssh/keys rsa dsa
ssh-keygen -r		set /SP/services/ssh generate_new_key_action=true
ssh-keygen -t {rsa dsa}		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 a ALOM CMT.	create /SP/users/nombreusuario
userdel -y nombreusuario	Suprime una cuenta de usuario de ALOM CMT. 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 contraseña
userperm [nombreusuario] [c] [u] [a] [r] [o] [s]	Permite establecer el nivel de permisos de las cuentas de usuario.	set /SP/users/nombreusuario role= permisos [a u c r o]

TABLA: Comandos de registro del shell de ALOM CMT

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

TABLA: Comandos de estado y control del shell de ALOM CMT

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
showenvironment	Muestra información sobre el estado del entorno del servidor. Esta información incluye la temperatura del sistema, el estado de la fuente de alimentación, los LED del panel frontal, las unidades de disco, los ventiladores, los sensores de voltaje y corriente.	show -o table -level all /SYS
showpower [-v]	Muestra datos sobre la alimentación del 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. 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= nombre-config] [bootscript =cadena]	Controla el método de arranque del firmware de OpenBoot PROM del servidor.	set /HOST/bootmode <i>propiedad=valor</i> (donde <i>propiedad</i> es state, config o script)

TABLA: Comandos de estado y control del shell de ALOM CMT (*Continuación*)

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
flashupdate -s <i>direcciónIP</i> -f <i>nombre-ruta</i> [-v] [-y] [-c]	Descarga y actualiza el firmware del sistema (tanto el del servidor principal como el de ALOM CMT). 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. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación. La opción -c permite actualizar el firmware del sistema en el servidor sin conservar la información de configuración. Una vez eliminada la información de configuración (con la opción -c o el comando set /SP reset_to_defaults=factory), es preciso utilizar la opción -c al sustituir firmware del sistema que incluya ILOM 3.0 por firmware que incluya ILOM 2.0. Si omite la opción -c, el comando flashupdate intentará restaurar la información de configuración conservada, pero como falta ésta, se detendrá la instalación de la versión anterior del firmware.	load -source tftp: // <i>direcciónIP</i> / <i>nombre-ruta</i>
reset [-y] [-c] [-d] [-f] [-n]	Genera un reinicio del hardware en el servidor del sistema o el dominio de control. El sistema se reinicia normalmente de manera predeterminada. La opción -d especifica un reinicio del dominio de control. La opción -n indica que los dominios deben detenerse en el indicador ok después de reiniciar (sólo se aplica a -d). La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación. La opción -f provoca un reinicio inmediato. La opción -c conecta automáticamente con la consola del sistema tras reiniciar.	reset [-script] [-force] /SYS [start /SP/console] [set /HOST/domain/control auto-boot=disable] reset [-script] [-force] /HOST/domain/control [start /SP/console]

TABLA: Comandos de estado y control del shell de ALOM CMT (*Continuación*)

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
powercycle [-y] [-f]	poweroff seguido de poweron. La opción -f provoca con poweroff el cierre de sesión inmediato; sin ella, el comando ejecuta el apagado normal del sistema.	stop [-script] [-force] /SYS start [-script] [-force] /SYS
poweroff [-y][-f]	Interrumpe la alimentación principal del servidor. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación. ALOM CMT intenta el apagado predeterminado del servidor. La opción -f provoca el cierre de sesión inmediato.	stop [-script] [-force] /SYS
poweron	Restablece la alimentación principal del servidor o de la unidad reemplazable en campo.	start /SYS
setlocator [on/off]	Activa (on) o desactiva (off) el LED de localización del servidor.	set /SYS/LOCATE value=valor
showfaults [-v]	Muestra los fallos del sistema válidos actuales.	show /SP/faultmgmt
clearfault <i>UUID</i>	Permite solucionar manualmente los fallos del sistema. El comando de ILOM show faulty se utiliza para detectar componentes con fallos.	set /SYS/componente clear_fault_action=true
showlocator	Muestra el estado actual del LED de localización (on u off).	show /SYS/LOCATE

TABLA: Comandos de unidades reemplazables en campo del shell ALOM CMT

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
setfru -c <i>datos</i>	La opción -c permite almacenar información (como los códigos de inventario) en todas las unidades reemplazables en campo del sistema.	set /SYS customer_frudata=datos
showfru -g líneas [-s -d] [FRU]	Muestra información sobre los componentes del servidor reemplazables en campo (FRU).	show [FRU]
removefru [-y] [FRU]	Permite preparar la unidad reemplazable en campo (por ejemplo, una fuente de alimentación) para su desinstalación. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	set /SYS/PS0 prepare_to_remove_action=true

TABLA: Comandos de recuperación automática del sistema (ASR) del shell ALOM CMT

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
<code>enablecomponent <i>componente</i></code>	Vuelve a activar un componente que se había desactivado con el comando <code>disablecomponent</code> .	<code>set /SYS/<i>componente</i> component_state=enabled</code>
<code>disablecomponent <i>componente</i></code>	Desactiva un componente.	<code>set /SYS/<i>componente</i> component_state=disabled</code>
<code>showcomponent <i>componente</i></code>	Muestra los componentes del sistema con su estado de prueba respectivo.	<code>show /SYS/<i>componente</i> component_state</code>
<code>clearasrdb</code>	Quita todas las entradas de la lista de componentes desactivados.	Sin equivalente en ILOM

TABLA: Comandos secundarios del shell de ALOM CMT

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
<code>help [<i>comando</i>]</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>
<code>reset [-y]</code>	Vuelve a arrancar ALOM CMT. La opción <code>-y</code> se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	<code>reset [-script] /SP</code>
<code>userclimode <i>nombreusuario tiposhell</i></code>	Establece el tipo de shell en <i>tiposhell</i> , donde <i>tiposhell</i> es <code>default</code> o <code>alom</code> .	<code>set /SP/users/username cli_mode=<i>tiposhell</i></code>
<code>logout</code>	Cierra la sesión del shell de ALOM CMT.	<code>exit</code>
<code>setsc sys_ioreconfigure <i>valor</i></code>	Establece el parámetro <code>ioreconfiguration parameter</code> en <i>valor</i> , donde <i>valor</i> es <code>true</code> , <code>false</code> o <code>next-boot</code> .	<code>set /HOST ioreconfigure=<i>valor</i></code>

Variables de ALOM CMT

(G)

Este capítulo contiene una sección:

- [“Comparación de variables de ALOM CMT” en la página 49](#)

Comparación de variables de ALOM CMT

TABLA: Variables de ALOM CMT y propiedades comparables de ILOM

Variable de ALOM CMT	Propiedades comparables 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
mgt_mailalert	/SP/alertmgmt/rules
mgt_mailhost	/SP/clients/smtp_address
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

TABLA: Variables de ALOM CMT y propiedades comparables de ILOM (*Continuación*)

Variable de ALOM CMT	Propiedades comparables de ILOM
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_boottimeout	/HOST boottimeout
sys_bootrestart	/HOST bootrestart
sys_bootfailrecovery	/HOST bootfailrecovery
sys_eventlevel	N/D
sys_enetaddr	/HOST macaddress

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

(G)

Este apéndice contiene información sobre los mensajes de eventos. Las secciones incluyen:

- “Descripción general de los mensajes de eventos” en la página 51
- “Niveles de gravedad de los eventos” en la página 52
- “Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios” en la página 53
- “Mensajes de eventos de monitorización del entorno” en la página 56
- “Mensajes de eventos de monitorización del sistema” en la página 60

Descripción general de los mensajes de eventos

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

- Se envían mensajes a todos los usuarios que han iniciado la sesión, basándose en la configuración de la variable `sc_clieventlevel`.
- Se anotan mensajes en el registro de eventos. Para ver los mensajes incluidos en el registro, utilice el comando `showlogs` del shell de compatibilidad de ALOM.
- Los mensajes anotados en el registro de eventos se pueden identificar por la gravedad del evento. Los mensajes correspondientes a los eventos principales o críticos pueden verse mediante el comando `showlogs -p r` del shell de compatibilidad de ALOM. Para ver todos los mensajes incluidos en el registro de eventos, utilice el comando `showlogs -p p` del shell de compatibilidad de ALOM.

- Se envían mensajes por correo electrónico basándose en la configuración de la variable `mgt_mailalert`. Es posible configurar direcciones individuales de correo electrónico para recibir mensajes de distinta importancia.
- Si el evento representa un fallo, el mensaje correspondiente aparece en la salida del comando `showfaults` del shell de compatibilidad de ALOM.
- Se envían mensajes al sistema operativo administrado para anotarlos en el registro `syslog` de Solaris. 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:

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

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

Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios

La tabla muestra los mensajes de eventos de uso procedentes del procesador de servicios (controlador del sistema).

TABLA: Mensajes de eventos de uso del controlador del sistema

Severity	Mensaje	Descripción
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.
Major	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 sc_powerstatememory o cuando un usuario escribe el comando poweron.
Crítico	Host System has Reset.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el SC detecta que se ha reiniciado el sistema.
Minor	"root : Set : object = /clock/datetime : value = "datetime": success	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario introduce el comando setdate para modificar la fecha o la hora del SC.
Major	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 flashupdate.
Minor	"root : Set : object = /HOST/bootmode/state: value = "bootmode-value": success	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario ha cambiado el modo de arranque a normal con el comando bootmode normal.
Minor	"root : Set : object = /HOST/bootmode/state: value = "reset_nvram": success	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario ha cambiado el modo de arranque a reset_nvram con el comando bootmode.

TABLA: Mensajes de eventos de uso del controlador del sistema (*Continuación*)

Severity	Mensaje	Descripción
Minor	"root : Set : object = /HOST/bootmode/script: value = "texto": success	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario ha cambiado la secuencia de arranque del modo de arranque. <i>bootscript = "texto"</i> es el texto de la secuencia de arranque suministrado por el usuario.
Minor	Keyswitch position has been changed to <i>posición_selector_virtual</i> .	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario ha cambiado la posición del selector virtual con el comando <i>setkeyswitch</i> . <i>posición_selector_virtual</i> es la nueva posición del selector virtual.
Minor	"usuario" : open session : object = /session/type: value = www/shell: success	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando los usuarios inician la sesión. <i>usuario</i> es el nombre del usuario que acaba de iniciar la sesión.
Minor	"usuario" : 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>usuario</i> es el nombre del usuario que acaba de cerrar la sesión.
Minor	"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 del sistema mediante el comando <i>break -D</i> .

TABLA: Mensajes de eventos de uso del controlador del sistema (*Continuación*)

Severity	Mensaje	Descripción
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 <code>sys_autorestart</code> se ha configurado en <code>none</code> . 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 <code>sys_autorestart</code> se ha configurado en <code>dumpcore</code> . 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 del sistema.
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 <code>sys_autorestart</code> se ha configurado en <code>reset</code> . En tal caso, el SC intenta reiniciar el sistema.

Mensajes de eventos de monitorización del entorno

La tabla siguiente muestra los mensajes de eventos de monitorización del entorno procedentes del procesador de servicios (controlador del sistema).

TABLA: Mensajes de eventos de monitorización del entorno

Severity	Mensaje	Descripción
Crítico	SP detected fault at time <i>hora</i> . Chassis cover removed.	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 "System poweron is disabled" para evitar que se utilice el comando poweron mientras esté quitada la cubierta del chasis.
Major	System poweron is disabled.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje si el SC rehúsa encender el sistema, ya sea cuando un usuario escribe el comando poweron 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 "Chassis cover removed". Otras causas posibles son un fallo de un dispositivo o insuficiente ventilación.
Major	System poweron is enabled.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje una vez rectificada la condición que impedía el encendido (indicada previamente por el mensaje "System poweron is disabled"). Por ejemplo, cuando se vuelve a colocar la cubierta del chasis o se instalan más ventiladores para refrigerar el sistema.

TABLA: Mensajes de eventos de monitorización del entorno (*Continuación*)

Severity	Mensaje	Descripción
Major	SP detected fault at time <i>hora</i> " <i>tipo_fallo</i> 'fault' at <i>ubicación</i> asserted"	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se detecta un fallo o defecto. Un defecto es una condición de menor prioridad que indica que el sistema está funcionando en un modo con deficiencias. <i>tipo_fallo</i> es el tipo de fallo que ha ocurrido, como de temperatura, voltaje, corriente o fuente de alimentación. La ubicación es la ubicación y el nombre del dispositivo que tiene la condición de error. La ubicación y el nombre del dispositivo coinciden con la salida del comando showenvironment del shell de compatibilidad de ALOM. Este mensaje de evento aparece en la salida del comando showfaults del shell de compatibilidad de ALOM.
Minor	SP detected fault cleared at <i>hora</i> time current fault at <i>dispositivo</i> asserted.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje para indicar que se ha solucionado un fallo o defecto previo. Los campos (<i>hora</i> y <i>dispositivo</i>) son los mismos que en el evento de fallo o defecto precedente.

TABLA: Mensajes de eventos de monitorización del entorno (*Continuación*)

Severity	Mensaje	Descripción
Major	<i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded low warning threshold.	El shell de compatibilidad de ALOM envía estos mensajes cuando los sensores de medición analógicos han superado el umbral especificado. El umbral excedido se incluye en el mensaje.
Crítico	<i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded low critical shutdown hreshold.	<i>Tipo_dispositivo</i> es el tipo de dispositivo que ha fallado, como VOLTAGE_SENSOR or TEMP_SENSOR. <i>ubicación</i> es la ubicación y el nombre del dispositivo que tiene la condición de error. La ubicación y el nombre del dispositivo coinciden con la salida del comando showenvironment del shell de compatibilidad de ALOM.
Crítico	<i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded low nonrecoverable shutdown threshold	
Major	<i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded high warning threshold	
Crítico	<i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded high soft shutdown 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>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded high hard shutdown threshold	
		Estos mensajes de eventos de fallo aparecen en la salida del comando showfaults del shell de compatibilidad de ALOM.
Minor	<i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> is within normal range.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un sensor de medición analógico ya no supera ningún umbral de advertencia o fallo. Este mensaje sólo se envía si la lectura del sensor se recupera lo suficiente dentro de los límites de los parámetros del fallo. El mensaje de evento quizá no coincida con la salida actual del comando showenvironment del shell de compatibilidad de ALOM.
Crítico	Critical temperature value: host should be shut down	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje para indicar que el SC ha iniciado un proceso de cierre del sistema porque no funcionan suficientes ventiladores para mantenerlo refrigerado. El número de ventiladores necesarios para mantener la refrigeración del sistema depende de la plataforma. Consulte la documentación de la plataforma para obtener más información.

TABLA: Mensajes de eventos de monitorización del entorno (*Continuación*)

Severity	Mensaje	Descripción
Crítico	Host system failed to power off.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el SC no puede apagar el sistema. Este mensaje indica un problema con el hardware de la plataforma o el hardware del SC. Hay que desenchufar a mano el sistema para impedir que se dañe el hardware de la plataforma. Este mensaje de evento aparece en la salida del comando showfaults del shell de compatibilidad de ALOM.
Mayor	<i>Tipo_FRU</i> at <i>ubicación</i> has been removed.	El shell de compatibilidad de ALOM envía estos mensajes para indicar que se ha retirado o insertado una FRU. El campo <i>Tipo_FRU</i> indica el tipo de FRU, como SYS_FAN, PSU o HDD.
Menor	<i>Tipo_FRU</i> at <i>ubicación</i> has been inserted.	El campo <i>ubicación</i> indica la ubicación y el nombre de la FRU, que coinciden con la salida del comando showenvironment.
Mayor	Input power unavailable for PSU at <i>ubicación</i> .	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje para indicar que una fuente de alimentación no recibe potencia de entrada. Este mensaje suele indicar que la fuente de alimentación no está enchufada a una toma de CA. Si los cables de alimentación están enchufados a una toma que tiene corriente, este mensaje denota un problema en la fuente de alimentación. Este mensaje de evento aparece en la salida del comando showfaults del shell de compatibilidad de ALOM.

Mensajes de eventos de monitorización del sistema

La tabla siguiente muestra los mensajes de eventos de monitorización del sistema procedentes del procesador de servicios (controlador del sistema).

TABLA: Mensajes de eventos de monitorización del sistema

Severity	Mensaje	Descripción
Crítico	SP detected fault at time hora componente disabled	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 disablecomponent. <i>componente</i> es el componente desactivado, que será una entrada del comando showcomponent de la plataforma. Este mensaje de evento aparece en la salida del comando showfaults del shell de compatibilidad de ALOM.
Minor	SP detected fault cleared at componente reenabled	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 enablecomponent o tras cambiar una FRU si el propio componente es una FRU (como un módulo DIMM). <i>componente</i> es el nombre del componente que aparece en la salida del comando showcomponent de la plataforma.

TABLA: Mensajes de eventos de monitorización del sistema (*Continuación*)

Severity	Mensaje	Descripción
Major	Host detected fault, MSGID: SUNW-MSG-ID	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el software PSH de Solaris diagnostica un fallo. SUNW-MSG-ID 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.
Major	<i>Ubicación</i> has been replaced; faults cleared.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje tras sustituir una FRU que presentaba un fallo detectado por el sistema. <i>Ubicación</i> es la ubicación y el nombre de la FRU sustituida. Este evento puede aparecer al arrancar el SC o tras cambiar unidades FRU y cerrar la cubierta del chasis.
Major	Existing faults detected in FRU_PROM at <i>ubicación</i> .	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje para indicar que el SC ha detectado una nueva FRU con fallos previos registrados en su PROM de FRU. Este evento puede ocurrir cuando se traslada de un sistema a otro una FRU o la tarjeta del SC. La ubicación 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.

Copia de seguridad y restauración en SCC

(G)

Los servidores SPARC almacenan en la SCC (tarjeta de configuración del sistema) un subconjunto de la información cuya copia de seguridad y restauración efectúa ILOM 3.0. Si se produce un fallo del servidor sin que haya copia de seguridad de los datos del SP en ILOM, se puede conseguir restaurar parte de la información de configuración del servidor fallido transfiriendo la SCC al servidor sustitutorio.

Este capítulo contiene una sección:

- [“Información almacenada en la SCC” en la página 63](#)

Información almacenada en la SCC

Nota – La versión de los datos que contiene la SCC debe coincidir con la versión del daemon de la SCC que se ejecuta en el procesador de servicios. Si dichas versiones son distintas, no se tiene en cuenta la versión de la SCC. Tras reiniciar el procesador de servicios, se sobrescriben los datos de la SCC.

TABLA: Propiedades de ILOM almacenadas en la SCC

Propiedades	Destinos
/SP/users/nombreusuario	name
	password
	role
	cli_mode
/SP/network	ipaddress
	ipdiscovery
	ipgateway
	ipnetmask
	state

TABLA: Propiedades de ILOM almacenadas en la SCC (*Continuación*)

Propiedades	Destinos
/HOST/diag/	trigger level verbosity mode
/HOST/	autorunonerror autorestart
/SP/policy/	HOST_LAST_POWER_STATE HOST_POWER_ON_DELAY BACKUP_USER_DATA
/SP/services/ssh/state	N/D
/SP/clients/smtp/	address port state
/SP/alertmgmt/rules/[1-15]/ (si se trata de una alerta de correo electrónico)	destination level type
/SP/system_identifier	N/D
/SYS/keyswitch	N/D

TABLA: Variables condicionales de ALOM CMT

Variable
sc_clipasswecho
sc_cliprompt
sc_clitimeout
sc_clieventlevel
sc_eschapechars

Índice

Símbolos

/HOST autorestart, propiedad, 11
/HOST autorunonerror, propiedad, 10
/HOST macaddress, propiedad, 9
/HOST send_break_action, propiedad, 14
/HOST status, propiedad, 15
/HOST/bootmode config, propiedad, 5
/HOST/bootmode expires, propiedad, 7
/HOST/bootmode script, propiedad, 7
/HOST/bootmode state, propiedad, 6
/SP customer_frudata, propiedad, 18
/SP system_identifier, propiedad, 18, 19
/SP/console escapechars, propiedad, 22
/SP/policy BACKUP_USER_DATA, propiedad, 23
/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON,
propiedad, 24
/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE,
propiedad, 23
/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY,
propiedad, 25
/SP/serial/external commitpending,
propiedad, 37
/SYS keyswitch_state, propiedad, 29

C

comandos ALOM CMT, comparación con comandos ILOM, 40
configuración del control remoto
 cambio con la interfaz CLI, 4
 cambio con la interfaz web, 8
confirmar propiedades de configuración de red, 36
conmutador, presencia física, 2
copia de seguridad de datos del usuario, 23

I

indicadores IPMI, 33
información de estado del sistema, visualización con CLI, 15

M

modo de arranque
 gestión de la configuración, 5
 gestión de reinicio, 6
 gestión de secuencia, 7

P

plataforma, mostrar, 15
propiedad
 copia de seguridad de datos, 23
 usuario del sistema, 14
propiedades de ILOM
 /HOST autorestart, 11
 /HOST autorunonerror, 10
 /HOST macaddress, 9
 /HOST send_break_action, 14
 /HOST status, 15
 /HOST/bootmode config, 5
 /HOST/bootmode expires, 7
 /HOST/bootmode script, 7
 /HOST/bootmode state, 6
 /SP customer_frudata, 18
 /SP system_identifier, 18, 19
 /SP/console escapechars, 22
 /SP/policy BACKUP_USER_DATA, 23
 /SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON, 24
 /SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE, 23
 /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY, 25
 /SYS keyswitch_state, 29
confirmar, 37
 /SP/serial/external commitpending, 37

S

servidor, información de plataforma, 15

Shell de compatibilidad de ALOM CMT

- creación, 37

- limitaciones de compatibilidad con versiones anteriores, 35

T

temporizador de vigilancia, 11

V

variables de ALOM CMT, confirmar, 37

versión de OpenBoot, visualización

- con CLI, 10

- con interfaz web, 13

versión de POST, visualización con interfaz web, 13

vigilancia, temporizador de, 11