

# Suplemento de Integrated Lights Out Manager 2.0 para el servidor SPARC<sup>®</sup> Enterprise T5440

---

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

Parte de la información técnica suministrada y la revisión de este material procede de FUJITSU LIMITED.

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

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

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

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

Esta distribución puede incluir materiales desarrollados por terceros.

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.com, OpenBoot, SunVTS, Sun Fire, SunSolve, CoolThreads, J2EE y Sun son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y en otros países.

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

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

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

OPEN LOOK y Sun™ Graphical User Interface han sido desarrollados por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciatarios. Sun reconoce los esfuerzos de Xerox en promover la investigación y el desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para la industria informática. Sun dispone de una licencia no exclusiva de Xerox para la utilización de Xerox Graphical User Interface; esta licencia cubre también a los titulares de licencias de Sun que utilizan las interfaces gráficas de usuario OPEN LOOK y cumplen los contratos de licencia por escrito 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.



Adobe PostScript

# Contenido

---

## Prólogo vii

### 1. ILOM para el servidor SPARC Enterprise T5440 1

Descripción de ILOM 1

Características de ILOM específicas de la plataforma 2

Características de ILOM incompatibles con los servidores SPARC Enterprise 2

### 2. Gestión del sistema 3

Reinicio del sistema 4

Gestión del modo de arranque del sistema 5

Modo de arranque 5

▼ Para gestionar la configuración LDOMs del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI 6

▼ Para gestionar la secuencia de modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI 6

▼ Para cambiar el comportamiento en el reinicio del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI 7

▼ Para visualizar la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI 8

▼ Para cambiar los valores de configuración del modo de arranque utilizando la interfaz web 8

Visualización de información del sistema y establecimiento de una directiva del sistema sobre las condiciones de error 9

- ▼ Para mostrar la dirección MAC del sistema utilizando la interfaz CLI 10
  - ▼ Para mostrar la versión OpenBoot del sistema utilizando la interfaz CLI 10
  - ▼ Para mostrar la versión POST del sistema utilizando la interfaz CLI 10
  - ▼ Para especificar el comportamiento del sistema cuando el mecanismo de vigilancia caduca utilizando la interfaz CLI 11
  - ▼ Para especificar el comportamiento del sistema al detectar un error durante el diagnóstico utilizando la interfaz CLI 11
  - ▼ Para ver la información del sistema utilizando la interfaz web 12
- Gestión de pruebas de diagnóstico del sistema 13
- ▼ Para cambiar el modo de pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz CLI 13
  - ▼ Para especificar las condiciones de activación de diagnóstico utilizando la interfaz CLI 14
  - ▼ Para especificar el nivel de pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz CLI 15
  - ▼ Para elegir la cantidad de descripción literal en la salida de diagnósticos utilizando la interfaz CLI 15
  - ▼ Para gestionar la configuración de las pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz web 16
- Gestión de las interacciones del usuario del sistema 17
- ▼ Para permitir que el sistema envíe una señal de interrupción o forzar un volcado crítico utilizando la interfaz CLI 17
  - ▼ Para visualizar información de estado del sistema utilizando la interfaz CLI 17
- Optimización de las rutas de E/S 18
- Reconfiguración de las rutas de E/S 18
- ▼ Para gestionar los valores de reconfiguración de las rutas de E/S utilizando la interfaz CLI 20

### **3. Gestión del procesador de servicios 21**

Almacenamiento de la información del cliente 22

- ▼ Para cambiar los datos FRU del cliente utilizando la interfaz CLI 22

- ▼ Para cambiar la información de identificación del sistema utilizando la interfaz CLI 23
- ▼ Para cambiar la información de identificación de clientes utilizando la interfaz web 23

#### Cambio de la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica 24

- ▼ Para reiniciar la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica utilizando la interfaz CLI 24
- ▼ Para reiniciar la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica utilizando la interfaz web 25

#### Modificación de los caracteres de escape de la consola 25

- ▼ Para cambiar los caracteres de escape de la consola utilizando la interfaz CLI 25

#### Cambio de los valores de configuración de la directiva de configuración 26

- ▼ Para especificar la copia de seguridad de la base de datos del usuario utilizando la interfaz CLI 26
- ▼ Para especificar la directiva de encendido del sistema utilizando la interfaz CLI 27
- ▼ Para desactivar o volver a activar el retardo de encendido utilizando la interfaz CLI 28
- ▼ Para gestionar los valores de la directiva de configuración utilizando la interfaz web 29

#### Visualización de los datos de administración de energía 29

- ▼ Para ver las propiedades de gestión de energía utilizando la interfaz CLI 30
- ▼ Para ver la potencia total consumida por el sistema 31
- ▼ Para ver las propiedades de gestión de la alimentación utilizando la interfaz web 32

#### Administración del acceso de red 33

- ▼ Para desactivar o volver a activar el acceso de la red al procesador de servicios utilizando la interfaz CLI 33
- ▼ Para mostrar la dirección IP del servidor DHCP 34

#### Gestión de la configuración del servidor SSH 34

- ▼ Para cambiar el tipo de claves SSH utilizando la interfaz CLI 35
- ▼ Para generar un nuevo conjunto de claves SSH utilizando la interfaz CLI 35
- ▼ Para reiniciar el servidor SSH utilizando la interfaz CLI 35
- ▼ Para activar o desactivar el servicio SSH utilizando la interfaz CLI 36
- ▼ Para gestionar la configuración del servidor SSH utilizando la interfaz web 36

**4. Gestión de la configuración del selector virtual 39**

- ▼ Para controlar el selector virtual utilizando la interfaz CLI 39
- ▼ Para controlar el selector virtual utilizando la interfaz web 40

**5. Referencia de sensores IPMI 41**

- Sensores del servidor SPARC Enterprise T5440 42
- Indicadores del servidor SPARC Enterprise T5440 43

**A. Shell de compatibilidad de ALOM CMT 45**

- Confirmación de las propiedades de configuración de la red de ILOM 45
- ▼ Para crear un shell de compatibilidad de ALOM CMT 46
- Comparación de comandos ILOM y ALOM CMT 48

**Índice 57**

# Prólogo

---

Este manual contiene información sobre el procesador de servicio de Integrated Lights Out Manager (iLOM). El procesador de servicio permite gestionar y administrar los servidores de forma remota. Es necesario ser un administrador de sistemas experimentado con conocimientos de los comandos UNIX®.

---

## PARA OPERACIONES EN TOTAL SEGURIDAD

Este manual contiene la información importante relativa a la utilización y manutención de este producto. Se recomienda leer cuidadosamente este manual. Utilizar el producto según las instrucciones y la información disponible en este manual. Mantener este manual a disposición en cualquier momento para aún más referencia. Nuestra sociedad Fujitsu hace todos sus esfuerzos para evitar que los usuarios y espectadores resulten heridos o que las propiedades estén dañadas. Utilizar el producto según las instrucciones proporcionadas en este manual.

---

# Estructura y contenido de este manual

Este manual se organiza como se describe a continuación:

- El [Capítulo 1](#) ofrece una introducción al Integrated Lights Out Manager (ILOM).
- El [Capítulo 2](#) describe la gestión de características específicas de SPARC del sistema principal.
- El [Capítulo 3](#) describe la gestión de características específicas de SPARC del procesador de servicio.
- El [Capítulo 4](#) describe la gestión de características específicas de SPARC de los dispositivos del sistema.
- El [Capítulo 5](#) identifica los datos de los sensores IPMI (el espacio de nombres /SYS).
- El [Apéndice A](#) lista and describes ALOM CMT compatibility shell equivalents for ILOM commands and properties.

---

## Documentación relativa

Para obtener más información sobre cómo trabajar con el servidor principal, en la siguiente documentación encontrará información sobre cómo realizar determinadas tareas relacionadas con ILOM.

Título	Descripción	Código del manual
<i>Guía del usuario de Integrated Lights Out Manager 2.0</i>	Cómo realizar el diagnóstico para reparar el servidor, y cómo retirar y sustituir partes del servidor	C120-E474
<i>SunVTS User's Guide</i>	Realización de pruebas de diagnóstico	
<i>SunVTS Quick Reference Guide</i>		
<i>SunVTS Test Reference Manual</i>		
<i>Sun Management Center Software User's Guide</i>		
<i>Guía de administración del sistema Solaris</i>	Administración de sistemas y redes	
<i>SPARC: Installing Solaris Software</i>		
<i>Solaris User's Guide</i>	Uso del sistema operativo	



---

# Cómo utilizar las instrucciones UNIX

Este documento podría no contener la información sobre las instrucciones básicas y los procedimientos UNIX®, como las instrucciones para interrumpir e inicializar el sistema, y configurar los dispositivos. Referirse a las secciones siguientes para obtener esta información:

- Documentación de programa informático que se recibe con su sistema
- Documentación del Sistema Operativo Solaris™, que se encuentra al siguiente sitio:

<http://docs.sun.com>

---

## Indicaciones de los textos

Este manual utiliza las policias y los símbolos siguientes para expresar los tipos específicos de información.

Caracteres*	Significado	Ejemplo
<i>AaBbCc123</i>	Las denominaciones de las instrucciones, ficheros y directorios; salida del ordenador sobre pantalla	Editar su fichero <code>.login</code> . Usar <code>ls -a</code> para enumerar todos los ficheros. <code>% You have mail.</code>
<b>AaBbCc123</b>	Lo que se introduce, comparando con la salida de ordenador sobre pantalla	<code>% su</code> Contraseña:
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de libros, nuevas palabras o términos, palabras que deben destacarse. Sustituir las variables de línea de instrucción con los valores o nombres reales.	Leer el Capítulo 6 de la <i>Guía del Usuario</i> . Éstos se llaman opciones <i>class</i> . <i>Usted deben</i> ser un super usuario para hacer esta operación. Para suprimir un fichero, introducir <code>rm filename</code> .

\* Los ajustes en su navegador podrían diferir de estos ajustes.

---

# Notaciones Alentar

Las notaciones Prompt siguientes se utilizan en este manual.

Shell (Intérprete instrucciones interactivo)	Notación Prompt
Shell C	<i>machine-name%</i>
Super usuario Shell C	<i>machine-name#</i>
Bourne shell y Korn shell	\$
Bourne shell y Korn shell y Korn shell superuser	#
Procesador de servicio de ILOM	->
Shell de compatibilidad ALOM	sc>
Firmware de OpenBoot™ PROM	ok

---

## Fujitsu aprecia mucho sus comentarios

Si tiene algún comentario o petición en relación con este documento, o si encuentra alguna información poco clara en él, indíquenoslo concretamente en el formulario que encontrará en la siguiente dirección URL.

[http://www.fujitsu.com/global/contact/computing/sparce\\_index.html](http://www.fujitsu.com/global/contact/computing/sparce_index.html)

# ILOM para el servidor SPARC Enterprise T5440

---

Este capítulo presenta ILOM para el servidor SPARC Enterprise T5440 y proporciona referencias a la documentación general sobre ILOM.

- [“Descripción de ILOM” en la página 1](#)
- [“Características de ILOM específicas de la plataforma” en la página 2](#)
- [“Características de ILOM incompatibles con los servidores SPARC Enterprise” en la página 2](#)

---

## Descripción de 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 web basada en navegador y una interfaz CLI, así como interfaces de usuario de SNMP e IPMI. Para obtener información general sobre ILOM, consulte:

- *Guía del usuario de Integrated Lights Out Manager 2.0*
- *Suplemento a la guía del usuario de Integrated Lights Out Manager 2.0*

---

## 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 a los servidores SPARC Enterprise T5440, aumentando el conjunto de características descritas en la *Guía del usuario de Integrated Lights Out Manager 2.0*.

---

## Características de ILOM incompatibles con los servidores SPARC Enterprise

Entre las características de ILOM admitidas en otras plataformas, ILOM no admite las siguientes características de los servidores SPARC Enterprise T5440:

- Consola remota ILOM mediante la interfaz web.

---

**Nota** – El acceso a la consola remota está disponible mediante la interfaz CLI de ILOM utilizando el comando `start /SP/console`, o mediante el shell de compatibilidad ALOM con el comando `sc> console`.

---

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

## Gestión del sistema

Este capítulo contiene información sobre las características de ILOM para los servidores SPARC Enterprise 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	Operaciones
Descripción del nuevo comportamiento de reinicio del sistema.	"Reinicio del sistema" en la página 4
Gestión del modo de arranque del sistema.	<p>"Para gestionar la configuración LDOMs del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI" en la página 6</p> <p>"Para gestionar la secuencia de modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI" en la página 6</p> <p>"Para cambiar el comportamiento en el reinicio del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI" en la página 7</p> <p>"Para visualizar la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI" en la página 8</p> <p>"Para cambiar los valores de configuración del modo de arranque utilizando la interfaz web" en la página 8</p>
Visualización de la información y configuración de la directiva del sistema para condiciones de error.	<p>"Para mostrar la dirección MAC del sistema utilizando la interfaz CLI" en la página 10</p> <p>"Para mostrar la versión OpenBoot del sistema utilizando la interfaz CLI" en la página 10</p> <p>"Para mostrar la versión POST del sistema utilizando la interfaz CLI" en la página 10</p> <p>"Para especificar el comportamiento del sistema cuando el mecanismo de vigilancia caduca utilizando la interfaz CLI" en la página 11</p> <p>"Para especificar el comportamiento del sistema al detectar un error durante el diagnóstico utilizando la interfaz CLI" en la página 11</p> <p>"Para ver la información del sistema utilizando la interfaz web" en la página 12</p>

Descripción	Operaciones
Gestión de pruebas de diagnóstico del sistema.	<p>“Para cambiar el modo de pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz CLI” en la página 13</p> <p>“Para especificar las condiciones de activación de diagnóstico utilizando la interfaz CLI” en la página 14</p> <p>“Para especificar el nivel de pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz CLI” en la página 15</p> <p>“Para elegir la cantidad de descripción literal en la salida de diagnósticos utilizando la interfaz CLI” en la página 15</p> <p>“Para gestionar la configuración de las pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz web” en la página 16</p>
Gestión de interacciones entre usuario y sistema.	<p>“Para permitir que el sistema envíe una señal de interrupción o forzar un volcado crítico utilizando la interfaz CLI” en la página 17</p> <p>“Para visualizar información de estado del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 17</p>
Optimización de las rutas de E/S	<p>“Reconfiguración de las rutas de E/S” en la página 18</p> <p>“Para gestionar los valores de reconfiguración de las rutas de E/S utilizando la interfaz CLI” en la página 20</p>

## Reinicio del sistema

El comportamiento de reinicio del sistema ha cambiado para ser compatible con la función adicional de dominios. El comando `reset` sigue generando un reinicio normal o forzado del hardware del sistema, pero ahora ofrece opciones adicionales para gestionar un dominio de control. Consulte las opciones disponibles para las interfaces CLI de ILOM y de compatibilidad ALOM en la [TABLA A-4](#).

---

# Gestión 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 LDom del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 6
- “Para gestionar la secuencia de modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 6
- “Para cambiar el comportamiento en el reinicio del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 7
- “Para visualizar la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 8
- “Para cambiar los valores de configuración del modo de arranque utilizando la interfaz web” 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 LDom que pudiera ser incorrecta, para configurar las variables de OpenBoot con una secuencia o para realizar tareas similares.

Por ejemplo, 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 LDom, `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 LDom del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz 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 /HOST/bootmode config=ldm-set1
```

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

Por ejemplo:

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

## ▼ Para gestionar la secuencia de modo de arranque del sistema utilizando la interfaz 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. No tiene efecto en la configuración actual de `/HOST/bootmode`. La *cadena* puede tener una longitud máxima de 64 bytes. Se puede especificar una configuración de `/HOST/bootmode` y establecer la secuencia dentro del mismo comando.

Por ejemplo:

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

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



---

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

---

## ▼ Para cambiar el comportamiento en el reinicio del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz 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 state=valor
```

donde *valor* es uno de los siguientes:

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

---

**Nota** – El comando `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 utilizando la interfaz CLI” en la página 8](#)). Las propiedades `config` y `script` no caducan y se pueden anular al reiniciarse el servidor o manualmente si se establece `string` en `""`.

---

## ▼ Para visualizar la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI

- Cuando aparezca el indicador ->, escriba:

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

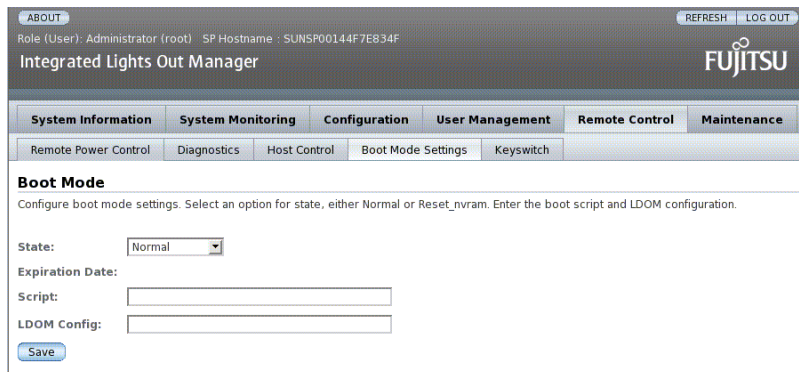
donde expires es la fecha y hora en que caduca el modo actual de arranque.

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

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

- Estado
- Fecha de caducidad
- Secuencia 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.



The screenshot shows the ILOM web interface. At the top, there is a navigation bar with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT'. Below this, the user role is 'Administrator (root)' and the SP Hostname is 'SUNSP00144F7E834F'. The main navigation menu includes 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Remote Control', there are sub-menus for 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Boot Mode Settings', and 'Keyswitch'. The 'Boot Mode Settings' page is active, showing the 'Boot Mode' section. It includes a description: 'Configure boot mode settings. Select an option for state, either Normal or Reset\_nvram. Enter the boot script and LDOM configuration.' There are three input fields: 'State' (a dropdown menu set to 'Normal'), 'Expiration Date', and 'LDOM Config'. A 'Script' field is also present but empty. A 'Save' button is located at the bottom left of the form.

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 LDOMs.
  7. Haga clic en Save.
- 

## Visualización de información del sistema y establecimiento de una directiva del sistema sobre las condiciones de error

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 utilizando la interfaz CLI” en la página 10](#)
- [“Para mostrar la versión OpenBoot del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 10](#)
- [“Para mostrar la versión POST del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 10](#)
- [“Para especificar el comportamiento del sistema cuando el mecanismo de vigilancia caduca utilizando la interfaz CLI” en la página 11](#)
- [“Para especificar el comportamiento del sistema al detectar un error durante el diagnóstico utilizando la interfaz CLI” en la página 11](#)
- [“Para ver la información del sistema utilizando la interfaz web” en la página 12](#)

## ▼ Para mostrar la dirección MAC del sistema utilizando la interfaz CLI

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

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

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

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

## ▼ Para mostrar la versión OpenBoot del sistema utilizando la interfaz CLI

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

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

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

## ▼ Para mostrar la versión POST del sistema utilizando la interfaz CLI

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

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

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

## ▼ Para especificar el comportamiento del sistema cuando el mecanismo de vigilancia caduca utilizando la interfaz CLI

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

- Para configurar esta propiedad, escriba:

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

donde los valores pueden ser

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

## ▼ Para especificar el comportamiento del sistema al detectar un error durante el diagnóstico utilizando la interfaz CLI

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

- Para configurar esta propiedad, escriba:

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

donde *valor* es uno de los siguientes:

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

## ▼ Para ver la información del sistema utilizando la interfaz web

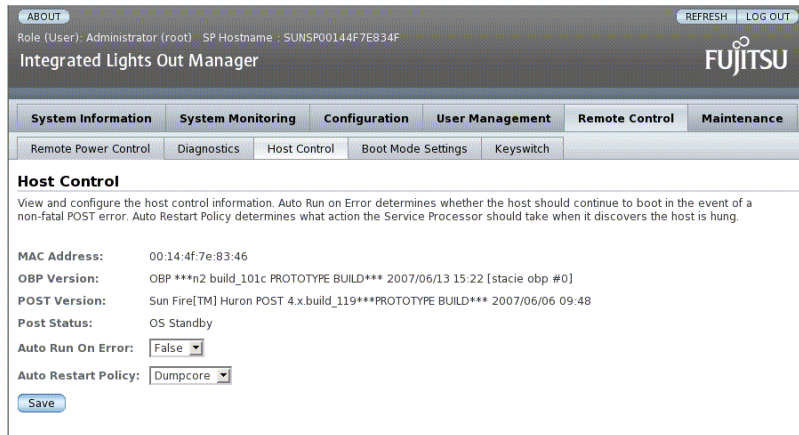
Este procedimiento describe cómo ver y configurar varios tipos de información del sistema.

ILOM proporciona varias maneras de ver o configurar las características de control del sistema. Existen seis aspectos a considerar para controlar el sistema:

- Dirección MAC
- Versión de OpenBoot
- Versión de POST
- Estado del sistema
- Ejecución automática al producirse un error (Auto Run On Error)
- Directiva de reinicio automático (Auto Restart Policy)

1. Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir la interfaz web.

2. Seleccione Remote Control -> Host Control.



The screenshot shows the ILOM web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for System Information, System Monitoring, Configuration, User Management, Remote Control, and Maintenance. The 'Remote Control' tab is selected, and within it, the 'Host Control' sub-tab is active. The main content area displays the 'Host Control' configuration page. It includes a 'Save' button and the following information:

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

MAC Address: 00:14:4f:7e:83:46  
OBP Version: OBP \*\*n2 build\_101c PROTOTYPE BUILD\*\*\* 2007/06/13 15:22 [stacie obp #0]  
POST Version: Sun Fire[TM] Huron POST 4.x.build\_119\*\*\*PROTOTYPE BUILD\*\*\* 2007/06/06 09:48  
Post Status: OS Standby  
Auto Run On Error:   
Auto Restart Policy:

3. Compruebe la dirección MAC.

4. Compruebe la versión de OpenBoot.

5. Compruebe la versión de POST.

6. Seleccione un valor para Auto Run On Error, si lo desea.

7. Seleccione un valor para Auto Restart Policy, si lo desea.

8. Haga clic en Save.

---

# Gestión de pruebas de diagnóstico del sistema

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

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

- “Para cambiar el modo de pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz CLI” en la página 13
- “Para especificar las condiciones de activación de diagnóstico utilizando la interfaz CLI” en la página 14
- “Para especificar el nivel de pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz CLI” en la página 15
- “Para elegir la cantidad de descripción literal en la salida de diagnósticos utilizando la interfaz CLI” en la página 15
- “Para gestionar la configuración de las pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz web” en la página 16

## ▼ Para cambiar el modo de pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz CLI

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

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

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

donde *valor* es uno de los siguientes:

- `off`: no se ejecuta ninguna prueba de diagnóstico.
- `normal`: ejecuta las pruebas de diagnóstico (valor predeterminado).
- `service`: ejecuta pruebas de diagnóstico para el técnico cualificado; equivale a utilizar los valores predefinidos de `/HOST/diag trigger=all-resets`, `/HOST/diag verbosity`, y `/HOST/diag level` establecidos en `max`. Definir `/HOST/diag mode` en `service` tiene el mismo efecto que ejecutar el comando `/SYS keyswitch_state` establecido en `diag`.

## ▼ Para especificar las condiciones de activación de diagnóstico utilizando la interfaz CLI

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

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

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

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

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

Por ejemplo:

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

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



## ▼ Para especificar el nivel de pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz CLI

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

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

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

donde *valor* es uno de los siguientes:

- `min`: ejecuta el nivel de pruebas de diagnóstico mínimo para verificar el sistema.
- `max`: ejecuta el máximo número de pruebas para verificar la integridad del sistema. (valor predeterminado).

## ▼ Para elegir la cantidad de descripción literal en la salida de diagnósticos utilizando la interfaz CLI

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

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

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

donde *valor* es uno de los siguientes:

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

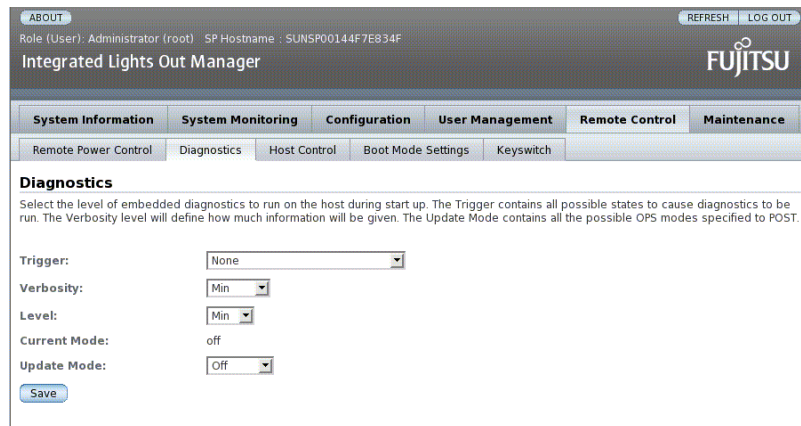
## ▼ Para gestionar la configuración de las pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz web

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

- Trigger
- Verbosity
- Level
- Mode

1. Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir la interfaz web.

2. Seleccione Remote Control -> Diagnostics.



The screenshot shows the ILOM web interface. At the top, it displays the user role as Administrator (root) and the host name as SUNSP00144F7E834F. The main navigation bar includes tabs for System Information, System Monitoring, Configuration, User Management, Remote Control, and Maintenance. Under the Remote Control tab, there are sub-tabs for Remote Power Control, Diagnostics, Host Control, Boot Mode Settings, and Keypad. The Diagnostics page is active, showing a description: "Select the level of embedded diagnostics to run on the host during start up. The Trigger contains all possible states to cause diagnostics to be run. The Verbosity level will define how much information will be given. The Update Mode contains all the possible OPS modes specified to POST." Below this, there are four configuration fields: Trigger (set to None), Verbosity (set to Min), Level (set to Min), and Current Mode (set to off). There is also an Update Mode field (set to Off) and a Save button.

3. Seleccione un valor para Trigger, si lo desea.

4. Seleccione un valor para Verbosity, si lo desea.

5. Seleccione un valor para Level, si lo desea.

6. Compruebe Current Mode.

7. Seleccione un valor para Update Mode, si lo desea.

---

# Gestión de las interacciones del usuario del sistema

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

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

## ▼ Para permitir que el sistema envíe una señal de interrupción o forzar un volcado crítico utilizando la interfaz CLI

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

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

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

donde *valor* es uno de los siguientes:

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

## ▼ Para visualizar información de estado del sistema utilizando la interfaz CLI

El comando `show /HOST status` se utiliza para ver la información del estado del servidor del sistema.

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

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

Este comando devuelve una información similar a la siguiente:

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

  Commands:
    show ->
```

---

## Optimización de las rutas de E/S

La optimización de las rutas de E/S permite maximizar el rendimiento del sistema de acuerdo con la configuración de CMP.

- [“Reconfiguración de las rutas de E/S” en la página 18](#)
- [“Para gestionar los valores de reconfiguración de las rutas de E/S utilizando la interfaz CLI” en la página 20](#)

## Reconfiguración de las rutas de E/S

El servidor SPARC Enterprise T5440 incluye un parámetro `ioreconfigure` que permite controlar la frecuencia con que el procesador de servicios comprueba el hardware del sistema y, si es necesario, reconfigura las rutas de E/S para optimizar el rendimiento del sistema de acuerdo con la configuración de CMP.

El parámetro `ioreconfigure` se define con ILOM y tiene tres valores:

Valor del parámetro	Descripción	Notas
<code>true</code>	El procesador de servicios comprueba y reconfigura, si es necesario, las rutas de E/S cada vez que se enciende el sistema.	
<code>false</code>	El procesador de servicios nunca reconfigura las rutas de E/S.	Después del encendido inicial del sistema, es el valor predeterminado.
<code>nextboot</code>	El procesador de servicios reconfigura las rutas de E/S la próxima vez que se enciende el servidor y después restablece automáticamente este parámetro en <code>false</code> .	El sistema se suministra de fábrica con esta configuración. También es útil cuando se añaden o sustituyen módulos CMP.

---

**Nota** – Al reconfigurar las rutas de E/S, cambiarán las direcciones PCIe y las direcciones externas previamente asociadas con un módulo CMP. Para obtener información sobre cómo gestionar estas direcciones, consulte las *Notas sobre el producto del servidor SPARC Enterprise T5440*.

---

Para obtener más información, consulte las notas sobre el producto del servidor y también:

[“Para gestionar los valores de reconfiguración de las rutas de E/S utilizando la interfaz CLI” en la página 20.](#)

## ▼ Para gestionar los valores de reconfiguración de las rutas de E/S utilizando la interfaz CLI

El comando `set /HOST ioreconfigure` se utiliza para controlar las condiciones bajo las cuales el procesador de servicios reconfigura y optimiza las rutas de E/S.

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

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

donde *valor* es uno de los siguientes:

- `true`: el procesador de servicios comprueba y reconfigura, si es necesario, las rutas de E/S cada vez que se enciende el sistema.
- `false`: el procesador de servicios nunca reconfigura las rutas de E/S.
- `nextboot`: el procesador de servicios reconfigura las rutas de E/S la próxima vez que se enciende el servidor y después restablece automáticamente este parámetro en `false`.

---

**Nota** – Al reconfigurar las rutas de E/S, cambiarán las direcciones PCIe y las direcciones externas previamente asociadas con un módulo CMP. Para obtener información sobre cómo gestionar estas direcciones, consulte las *Notas sobre el producto del servidor SPARC Enterprise T5440*.

---

## Gestión del procesador de servicios

Este capítulo contiene información sobre las propiedades de ILOM para los servidores 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.

Descripción	Operación
Almacenar información del cliente.	<p>“Para cambiar los datos FRU del cliente utilizando la interfaz CLI” en la página 22</p> <p>“Para cambiar la información de identificación del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 23</p> <p>“Para cambiar la información de identificación de clientes utilizando la interfaz web” en la página 23</p>
Cambiar el procesador de servicios a los valores predeterminados.	<p>“Para reiniciar la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica utilizando la interfaz CLI” en la página 24</p> <p>“Para reiniciar la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica utilizando la interfaz web” en la página 25</p>
Modificar los caracteres de escape de la consola.	“Para cambiar los caracteres de escape de la consola utilizando la interfaz CLI” en la página 25
Cambiar los valores de la directiva de configuración.	<p>“Para especificar la copia de seguridad de la base de datos del usuario utilizando la interfaz CLI” en la página 26</p> <p>“Para especificar la directiva de encendido del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 27</p> <p>“Para desactivar o volver a activar el retardo de encendido utilizando la interfaz CLI” en la página 28</p> <p>“Para gestionar los valores de la directiva de configuración utilizando la interfaz web” en la página 29</p>

Descripción	Operación
Mostrar los datos de gestión de la alimentación.	<p>“Para ver las propiedades de gestión de energía utilizando la interfaz CLI” en la página 30</p> <p>“Para ver la potencia total consumida por el sistema” en la página 31</p> <p>“Para ver las propiedades de gestión de la alimentación utilizando la interfaz web” en la página 32</p>
Gestionar el acceso de red.	<p>“Para desactivar o volver a activar el acceso de la red al procesador de servicios utilizando la interfaz CLI” en la página 33</p> <p>“Para mostrar la dirección IP del servidor DHCP” en la página 34</p>
Gestionar la configuración del servidor SSH.	<p>“Para cambiar el tipo de claves SSH utilizando la interfaz CLI” en la página 35</p> <p>“Para generar un nuevo conjunto de claves SSH utilizando la interfaz CLI” en la página 35</p> <p>“Para reiniciar el servidor SSH utilizando la interfaz CLI” en la página 35</p> <p>“Para activar o desactivar el servicio SSH utilizando la interfaz CLI” en la página 36</p> <p>“Para gestionar la configuración del servidor SSH utilizando la interfaz web” en la página 36</p>

## 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 utilizando la interfaz CLI” en la página 22
- “Para cambiar la información de identificación del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 23
- “Para cambiar la información de identificación del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 23

### ▼ Para cambiar los datos FRU del cliente utilizando la interfaz CLI

La propiedad `/SP customer_fru` se utiliza para almacenar información en la PROM de todas 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 utilizando la interfaz CLI

La propiedad /SP system\_identifier se utiliza para almacenar información de identificación de clientes.

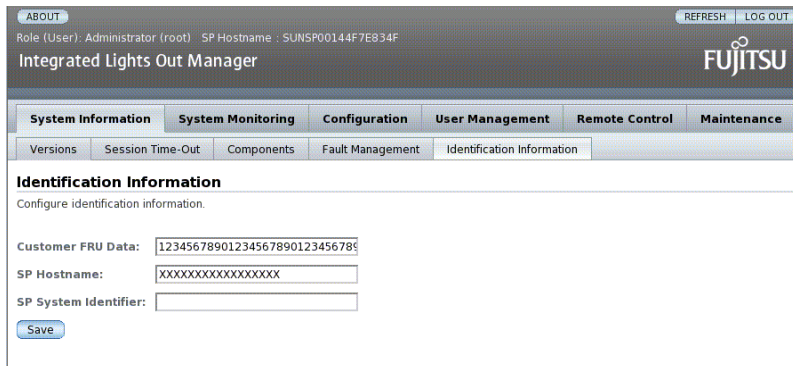
- Cuando aparezca el indicador ->, escriba:

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

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

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.



The screenshot shows the ILOM web interface. At the top, there is a navigation bar with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT'. Below that, the user role is 'Administrator (root)' and the SP Hostname is 'SUNSP00144F7E834F'. The main title is 'Integrated Lights Out Manager' with the FUJITSU logo. A menu bar contains 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'System Information', there are sub-menus: 'Versions', 'Session Time-Out', 'Components', 'Fault Management', and 'Identification Information'. The 'Identification Information' page is active, showing the instruction 'Configure identification information.' and three input fields: 'Customer FRU Data' (with the value '12345678901234567890123456789'), 'SP Hostname' (with the value 'XXXXXXXXXXXXXXXXXX'), and 'SP System Identifier' (empty). A 'Save' button is located at the bottom left of the form.

3. Edite el campo Customer FRU data, si lo desea.

4. Edite el campo `SP Hostname`, si lo desea.
5. Edite el campo `SP System Identifier`, si lo desea.
6. Haga clic en `Save`.

---

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

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

- [“Para reiniciar la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica utilizando la interfaz CLI” en la página 24](#)
- [“Para reiniciar la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica utilizando la interfaz web” en la página 25](#)

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

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

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

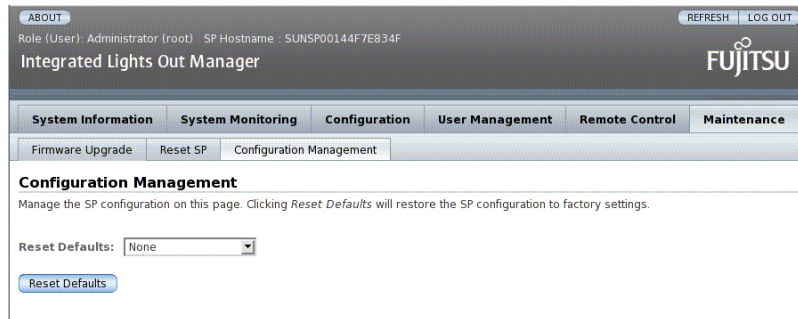
```
-> set /SP reset_to_defaults=all
```

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

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

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

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



3. Seleccione un valor de Reset Defaults.
4. Haga clic en Reset Defaults.

---

## Modificación de los caracteres de escape de la consola

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

## ▼ Para cambiar los caracteres de escape de la consola utilizando la interfaz 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
```

La secuencia se limita a dos caracteres, El valor predeterminado es # . (almohadilla-punto). Esta secuencia puede personalizarse. donde *xx* son caracteres imprimibles.

---

**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 utilizando la interfaz CLI” en la página 26
- “Para especificar la directiva de encendido del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 27
- “Para desactivar o volver a activar el retardo de encendido utilizando la interfaz CLI” en la página 28
- “Para gestionar los valores de la directiva de configuración utilizando la interfaz web” en la página 29

### ▼ Para especificar la copia de seguridad de la base de datos del usuario utilizando la interfaz 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* es uno de los siguientes:

- **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 seguridad de la base de datos de usuarios de ILOM, escriba:

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

## ▼ Para especificar la directiva de encendido del sistema utilizando la interfaz 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.

### 1. Cuando aparezca el indicador ->, escriba:

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

donde el valor de esta propiedad puede ser uno de los siguientes:

- **enabled**: cuando se restablece la alimentación eléctrica, devuelve el servidor al estado en que se encontraba antes de la interrupción.
- **disabled**: mantiene el servidor apagado cuando se activa la alimentación (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 utilizando la interfaz CLI” en la página 28.](#)

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`.

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

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

donde el valor de esta propiedad puede ser uno de los siguientes:

- `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 utilizando la interfaz CLI

La propiedad `/SP/policy HOST_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 bastidor de forma simultánea tras una interrupción del suministro eléctrico.

Esta propiedad sólo tiene efecto cuando `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` se ha configurado en `enabled`.

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

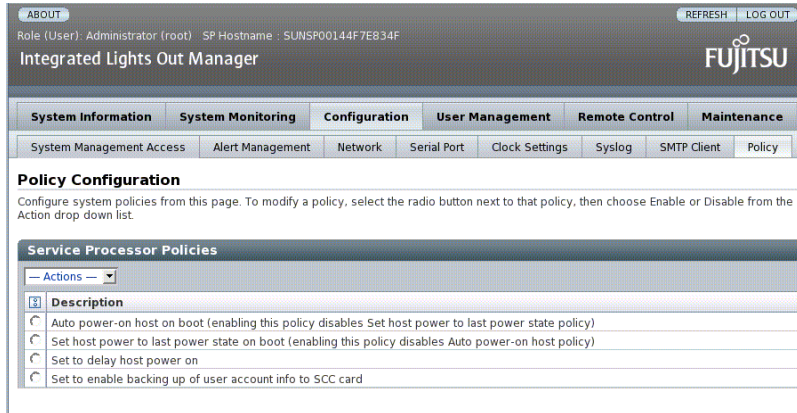
```
-> set /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY=valor
```

donde *valor* puede ser

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

## ▼ Para gestionar los valores de la directiva de configuración utilizando la interfaz web

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



3. Haga clic en el botón de opción de Policy de la directiva que desea cambiar.
4. Seleccione un valor de Action para aplicar a la acción (enable o disable) que haya elegido.

---

## Visualización de los datos de administración de energía

En esta sección se describe cómo usar ILOM para ver datos de uso de la energía del servidor.

## ▼ Para ver las propiedades de gestión de energía utilizando la interfaz CLI

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

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

Por ejemplo:

```
-> show /SP/powermgmt

/SP/powermgmt
  Targets:

  Properties:
    actual_power = 534
    permitted_power = 2626
    available_power = 2626
    control = local
    policy = performance
    regulated_budget = (none)
    elastic_budget = (none)

  Commands:
    cd
    set
    show
```

donde:

- `actual_power` muestra la potencia de entrada (en vatios) consumida por todas las fuentes de alimentación del sistema.
- `available_power` muestra la capacidad de potencia de entrada (en vatios) disponible para los componentes del sistema.
- `permitted_power` muestra el consumo máximo (en vatios) previsible.
- `control` opción no compatible con esta plataforma.
- `policy` opción no compatible con esta plataforma.
- `regulated_budget` opción no compatible con esta plataforma.
- `elastic_budget` opción no compatible con esta plataforma.



## ▼ Para ver la potencia total consumida por el sistema

El valor de `/SYS/VPS` equivale al valor de `/SP/powermgmt actual_power`.

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

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

Por ejemplo:

```
-> show /SYS/VPS

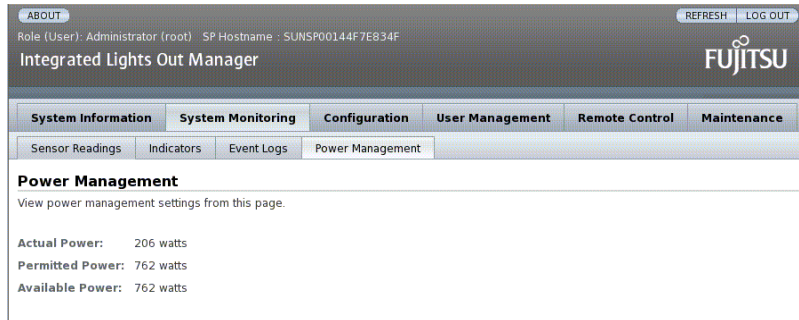
/SYS/VPS
  Targets:

  Properties:
    type = Power Unit
    class = Threshold Sensor
    value = 528.031 Watts
    upper_nonrecov_threshold = N/A
    upper_critical_threshold = N/A
    upper_noncritical_threshold = N/A
    lower_noncritical_threshold = N/A
    lower_critical_threshold = N/A
    lower_nonrecov_threshold = N/A

  Commands:
    cd
    show
```

## ▼ Para ver las propiedades de gestión de la alimentación utilizando la interfaz web

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



3. Consulte la potencia real consumida.
4. Consulte la potencia permitida.
5. Consulte la potencia disponible.

---

# 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 utilizando la interfaz CLI” en la página 33](#)
- [“Para mostrar la dirección IP del servidor DHCP” en la página 34](#)

## ▼ Para desactivar o volver a activar el acceso de la red al procesador de servicios utilizando la interfaz 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

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`, escriba `show /SP/network`**

Por ejemplo:

```
-> show /SP/network

/SP/network  /SP/network
Targets:

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

Commands:
  cd
  set
  show
```

---

## Gestión de la configuración del servidor SSH

- [“Para cambiar el tipo de claves SSH utilizando la interfaz CLI” en la página 35](#)
- [“Para generar un nuevo conjunto de claves SSH utilizando la interfaz CLI” en la página 35](#)
- [“Para reiniciar el servidor SSH utilizando la interfaz CLI” en la página 35](#)
- [“Para activar o desactivar el servicio SSH utilizando la interfaz CLI” en la página 36](#)

- “Para gestionar la configuración del servidor SSH utilizando la interfaz web” en la página 36

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## ▼ Para reiniciar el servidor SSH utilizando la interfaz CLI

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

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

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

## ▼ Para activar o desactivar el servicio SSH utilizando la interfaz CLI

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

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

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

donde *valor* es uno de los siguientes:

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

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

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

ABOUT REFRESH LOG OUT  
 Role (User): Administrator (root) 5P Hostname : SUNSP00144F7E834F  
**Integrated Lights Out Manager** FUJITSU

System Information System Monitoring Configuration User Management Remote Control Maintenance  
 System Management Access Alert Management Network Serial Port Clock Settings Syslog SMTP Client Policy  
 Web Server SNMP SSL Certificate **SSH Server**

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

SSH Server:

RSA Key:

RSA Fingerprint: f6:da:50:cc:a1:fe:5b:7a:13:b4:ca:da:0d:56:45:bb  
 RSA Key Length: 1024 bits

RSA Public Key:  
 AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAIEA+9ppXLU3gZg+JR19dLXLt  
 kcwL1wYvYHrme16Lq8pgX7bJ1U9k1h3e3Gn8YDd014FP0UULF  
 DZE8B8PL4TfKOCoh118BBI7w71gsw0Ieq87Gjpl21mTW/PY  
 +1tLdW/Hw1WapI0m+H045p17aY12H240vP311R3Z0w712HAI  
 /u9Eipm=

DSA Key:

DSA Fingerprint: 4c:83:87:22:ca:9f:78:e3:2e:c5:01:ea:ef:1f:2f:47  
 DSA Key Length: 1024 bits

DSA Public Key:  
 AAAAB3NzaC1kc3MAAACBAIUpvUvTadffWsyghEAD0Z/5P5aRc  
 Im5j1h90cYCCfJnnchj54v/QSP113k0h2qLD0z1K14hCTCj0  
 9L5+qgHn63sFPU+CWecJm3m0sG11ZEreco/C87g0t0W0UULF  
 H4d077dFhth1h89+e0Z1p8+eSf8lhp0y0d4GR121UdU10Lc  
 AAAAPQD+uITkHf03NH3B8Jq9B0Sxw1CVG1B6AAAIARU7Oy7qf.i  
 30dLChEg4DwGboV8L7ec9Jn3aHqgTfOGbzD5J3Thr0WIPf0Gj  
 H8H8VdE7v11E2aJF8A5CkumrC93AD38RvRkEAbITvSH9Pv  
 ZoXTPOm1ERFbLh4E8h0Lk4s0QpDTUT6L0xL8m+epHw3CC0J  
 Lr+HPenVTDIq0svzvQAAAIQA/11LanQua7E28W66onvH5eAr6  
 8OCT0Zn2awLen1q1b2hgE12074c50hd91m4159JZaIDQJ7Y0H  
 1u0uH128000DUPEK+8jF+qgPTEa+rv8RZJf8h368B880h0H  
 13/Pp3j/sSHf0rdqj0yLXL1Dbp41GBm0n+HLIDgEPU1LcnB-P0  
 sw==

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

- Activar el servidor SSH
- Desactivar el servidor SSH
- Reiniciar el servidor SSH

### 4. Haga clic en la Generate RSA Key o Generate DSA Key para generar un nuevo tipo de clave y una nueva clave.

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

---

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

---





## Gestión de la configuración del selector virtual

---

Este capítulo incluye información sobre el uso del selector virtual del servidor SPARC Enterprise T5440, que es útil para gestionar dispositivos.

- [“Para controlar el selector virtual utilizando la interfaz CLI” en la página 39](#)
- [“Para controlar el selector virtual utilizando la interfaz web” en la página 40](#)

---

### ▼ Para controlar el selector virtual utilizando la interfaz CLI

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* es uno de los siguientes:

- `normal`: el sistema se puede encender e iniciar el proceso de arranque de manera automática (valor predeterminado).
- `standby`: apaga el sistema, que no puede encenderse automáticamente.

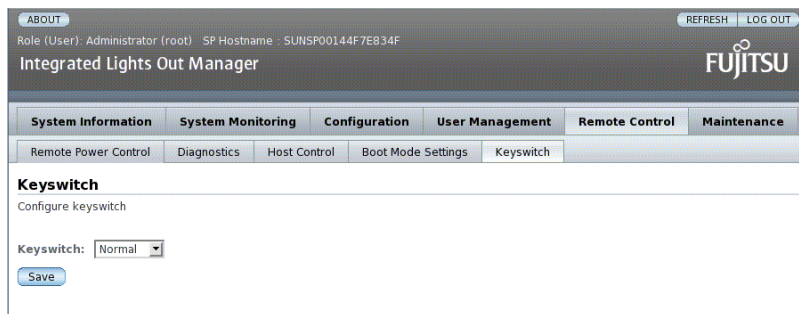
- `diag`: el sistema puede encenderse automáticamente utilizando valores predefinidos de las propiedades de diagnóstico (`/HOST/diag level=max, /HOST/diag mode=max, /HOST/diag verbosity=max`) para proporcionar una total cobertura de fallos. Esta opción reemplazará los valores de propiedades de diagnóstico 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`.

---

## ▼ Para controlar el selector virtual utilizando la interfaz web

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

---

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.

Este apéndice contiene las secciones siguientes:

- [“Sensores del servidor SPARC Enterprise T5440” en la página 42](#)
- [“Indicadores del servidor SPARC Enterprise T5440” en la página 43](#)

# Sensores del servidor SPARC Enterprise T5440

**TABLA 5-1** 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/CPUn/T_*	Placa de CPU (0-3)
/SYS/MB/CPUn/DVRM_*/T_*	Regulador de voltaje de la placa de CPU (0-3)
/SYS/MB/MEMn/DVRM_*/T_*	Regulador de voltaje de la placa de memoria (0-3)

**TABLA 5-2** 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/CPUn/V_*	Placa de CPU (0-3)
/SYS/MB/CPUn/DVRM_*/V_*	Regulador de voltaje de la placa de CPU (0-3)
/SYS/MB/MEMn/DVRM_*/V_*	Regulador de voltaje de la placa de memoria (0-3)
/SYS/MB/SP/V_*	Procesador de servicios

**TABLA 5-3** Sensores de carga (corriente)

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

**TABLA 5-4** Sensores de estado de las fuentes de alimentación

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

**TABLA 5-5** Sensores de tacómetro de ventiladores

Ruta de acceso	Descripción
<i>/SYS/MB/FTn/TACH</i>	Tacómetro de ventilador (0-3)

## Indicadores del servidor SPARC Enterprise T5440

**TABLA 5-6** Indicadores del servidor SPARC Enterprise T5440

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



# Shell de compatibilidad de ALOM CMT

---

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

- [“Confirmación de las propiedades de configuración de la red de ILOM” en la página 45](#)
  - [“Para crear un shell de compatibilidad de ALOM CMT” en la página 46](#)
  - [“Comparación de comandos ILOM y ALOM CMT” en la página 48](#)
  - [“Comparación de comandos ILOM y ALOM CMT” en la página 48](#)
- 

## Confirmación de las propiedades de configuración de la red de ILOM

Al cambiar los valores de algunas variables de ALOM CMT (como las variables de configuración de puerto serie y red), era necesario reiniciar el controlador del sistema para que los cambios surtieran efecto. En comparación, en ILOM no es necesario reiniciar el procesador de servicios después de cambiar los valores de propiedades similares. En ILOM, si se cambia el valor de la propiedad y luego se reinicia el procesador de servicios, se pierde la nueva configuración de la propiedad.

En su lugar, cambie la propiedad de configuración de red y después *confírmela* utilizando `setsc netsc_commit` en la interfaz CLI de compatibilidad de ALOM o `set /SP/network commitpending` en la interfaz CLI de ILOM. Para cambiar la propiedad de configuración del puerto serie, primero se debe definir la propiedad

deseada y confirmarla luego utilizando `setsc ser_commit` en la interfaz CLI de compatibilidad de ALOM o `set /SP/serial/external commitpending` en la interfaz CLI de ILOM.

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'
->
```

En resumen, deben *confirmarse* los cambios antes de que puedan surtir efecto.

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

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

## ▼ 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.



## 1. Acceda al procesador de servicios con el nombre de usuario: root.

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

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

Daemons ready

Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.0.0

Copyright 2007 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=Administrator
Set 'role' to 'Administrator'

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

---

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

---

Se pueden combinar los comandos `create` y `set` en una sola línea:

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

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

```
-> exit
```

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

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

Daemons ready

Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.0.0

Copyright 2007 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 48](#).

---

## 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. Siempre ofrecen una salida detallada.

---

**TABLA A-2** Comandos de configuración del shell de ALOM CMT

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
password	Permite cambiar la contraseña de acceso del usuario actual.	set /SP/users/username password
restartssh	Reinicia el servidor SSH para volver a cargar las nuevas claves generadas por el comando ssh-keygen.	set /SP/services/ssh restart_sshd_action=true
setdate [[ <i>mmdd</i> ]HHMM   <i>mmdd</i> HHMM[ <i>cc</i> ][ <i>aa</i> ][.SS]	Permite establecer la fecha y hora de ALOM CMT.	set /SP/clock datetime= <i>valor</i>
setdefaults	Restablece los parámetros de configuración predeterminados de ALOM CMT. La opción -a restablece los valores de fábrica de las cuentas de usuario (sólo una cuenta admin).	set /SP reset_to_defaults= <i>configuration</i>
setdefaults		set /SP reset_to_defaults= all
setkeyswitch [normal stby diag  locked]	Define el estado del selector virtual. Cuando el selector virtual se establece en espera (stby) el servidor se apaga. Antes de apagar el servidor, ALOM CMT solicita confirmación.	set /SYS keyswitch_state= <i>valor</i>
setsc [ <i>parám</i> ] [ <i>valor</i> ]	Define un determinado parámetro de ALOM CMT con el valor asignado.	set <i>propiedad objetivo</i> = <i>valor</i>
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).	Sin equivalente en ILOM

**TABLA A-2** Comandos de configuración del shell de ALOM CMT (*Continuación*)

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
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 <code>who</code> de UNIX. La opción <code>-g</code> introduce una pausa en la visualización después del número de <i>líneas</i> .	<code>show /SP/sessions</code>
showusers <i>-g líneas</i>		Sin equivalente en ILOM
showhost	Presenta la información de versión de los componentes para el servidor.	<code>show /HOST</code>
showhost <i>version</i>	La opción <i>version</i> muestra la misma información que el comando <code>showhost</code> sin opción.	
showkeyswitch	Presenta el estado del selector virtual.	<code>show /SYS keyswitch_state</code>
showsc [ <i>parám</i> ]	Muestra los parámetros actuales de configuración de la NVRAM (memoria no volátil de acceso aleatorio).	<code>show objetivo propiedad</code>
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.	<code>show /SP/clock datetime</code>
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.	<code>show /SP/services/ssh/keys rsa dsa</code>
ssh-keygen -r		<code>set /SP/services/ssh generate_new_key_action= true</code>
ssh-keygen -t {rsa dsa}		<code>set /SP/services/ssh generate_new_key_type= [rsa dsa]</code>
usershow [ <i>nombreusuario</i> ]	Muestra una lista de todas las cuentas de usuario, con sus niveles de permiso, e indica si tienen contraseñas asignadas.	<code>show /SP/users</code>
useradd <i>nombreusuario</i>	Permite agregar una cuenta de usuario a ALOM CMT.	<code>create /SP/users/<i>nombreusuario</i></code>

**TABLA A-2** Comandos de configuración del shell de ALOM CMT (*Continuación*)

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
userdel <i>nombreusuario</i>	Suprime una cuenta de usuario de ALOM CMT. La opción <i>-y</i> se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	delete /SP/users/ <i>nombreusuario</i>
userdel <i>-y nombreusuario</i>		delete <i>-script</i> /SP/users/ <i>nombreusuario</i>
userpassword [ <i>nombreusuario</i> ]	Permite establecer o cambiar una cuenta de usuario.	set /SP/users/ <i>nombreusuario</i> contraseña
userperm [ <i>nombreusuario</i> ] [c] [u] [a] [r]	Permite establecer el nivel de permisos de las cuentas de usuario.	set /SP/users/ <i>nombreusuario</i> role= <i>permisos</i> (donde <i>permisos</i> puede ser Administrator u Operator)

**TABLA A-3** Comandos de registro del shell de ALOM CMT

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
showlogs [-b <i>líneas</i>   -e <i>líneas</i>   -v] [-g <i>líneas</i> ] [-p <i>tipo-registro</i> [r   p]]	Muestra el historial de todos los eventos registrados en el registro de eventos de RAM de ALOM CMT o los eventos de mayor importancia y críticos en el registro permanente. Con la opción <i>-p</i> se indica si se van a mostrar únicamente las entradas del registro de eventos de RAM ( <i>tipo-registro</i> r) o el registro de eventos permanente ( <i>tipo-registro</i> p).	show /SP/logs/event/list  Sin equivalente en ILOM
consolehistory [-b <i>líneas</i>   -e <i>líneas</i>   -v] [-g <i>líneas</i> ] [boot   run]	Muestra los búferes de salida de la consola del servidor.	show /SP/console/history

**TABLA A-4** 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	Establece conexión con la consola del sistema.	start /SP/console
console [-f]	La opción -f fuerza el bloqueo de escritura de la consola de un usuario sobre otro.	Sin equivalente en ILOM
break -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
break -D		set /HOST send_break_action=dumpcore
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]
flashupdate -s <i>direcciónIP</i> -f <i>nombre-ruta</i> [-v]	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.	load -source tftp:// <i>direcciónIP</i> / <i>nombre-ruta</i>

**TABLA A-4** Comandos de estado y control del shell de ALOM CMT (Continuación)

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
<code>reset [-c]</code>	Intenta reiniciar normalmente el sistema. Si falla, esta opción hace un reinicio forzado del sistema.	<code>reset /SYS</code>
<code>reset [-y] [-c]</code>		<code>reset -script /SYS</code>
<code>reset -f</code>	Hace un reinicio forzado del sistema.	<code>reset -f /SYS</code>
<code>reset -d</code>	Intenta reiniciar normalmente el dominio de control. Si falla, esta opción hace un reinicio forzado del dominio de control.	<code>reset /HOST/domain/control</code>
<code>reset [-d] [-f]</code>	Hace un reinicio forzado del dominio de control.	<code>reset - f /HOST/domain/control</code>
<code>reset [-d] [-n]</code>	Cuando se restablece el dominio de control, esta opción puede arrancar automáticamente el sistema (es el comportamiento predeterminado cuando la opción <code>auto-boot</code> <i>no</i> se ha especificado).	<code>set /HOST/domain/control auto-boot=disable reset /HOST/domain/control</code>
<code>reset [-d] [-f] [-n]</code>	Cuando se restablece el dominio de control, esta opción no arranca automáticamente el sistema, que permanece en el indicador <code>ok</code> de OpenBoot. Esta opción anula todas las variables de reinicio y detiene el dominio de control en el indicador <code>ok</code> de OpenBoot después del reinicio del sistema. La opción <code>auto-boot?</code> permanece sin cambios, por lo que los comandos de reinicio subsiguientes reinician el sistema si la opción <code>auto-boot?</code> está definida en <code>true</code> .	<code>set /HOST/domain/control auto-boot=disable reset -f /HOST/domain/control</code>
<code>powercycle [-y] [-f]</code>	<code>poweroff</code> seguido de <code>poweron</code> . La opción <code>-f</code> provoca con <code>poweroff</code> el cierre de sesión inmediato; sin ella, el comando ejecuta el apagado normal del sistema.	<code>stop /SYS start /SYS</code>
<code>powercycle -y</code>		<code>stop -script /SYS start -script /SYS</code>
<code>powercycle -f</code>		<code>stop -force /SYS start -force /SYS</code>



**TABLA A-4** Comandos de estado y control del shell de ALOM CMT (Continuación)

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

**TABLA A-5** Comandos de unidades reemplazables en campo del shell ALOM CMT

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

**TABLA A-6** Comandos de recuperación automática del sistema (ASR) del shell ALOM CMT

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
<code>enablecomponent</code> <i>clave-asr</i>	Quita un componente de la lista negra de asr-db.	<code>set /SYS/componente</code> <code>component_state=enabled</code>
<code>disablecomponent</code> <i>clave-asr</i>	Agrega un componente a la lista negra de asr-db.	<code>set /SYS/componente</code> <code>component_state=enabled</code>
<code>showcomponent</code> <i>clave-asr</i>	Muestra los componentes del sistema con su estado de prueba respectivo (estado ASR).	<code>show /SYS/componente</code> <code>component_state</code>
<code>clearasrdb</code>	Quita todas las entradas de la lista negra de asr-db.	Sin equivalente en ILOM

**TABLA A-7** Comandos secundarios del shell de ALOM CMT

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
<code>help</code> [ <i>comando</i> ]	Presenta una lista de los comandos de ALOM CMT con su sintaxis y una breve descripción de su función. Cuando se especifica como opción un nombre de comando, puede visualizarse la ayuda de ese comando.	<code>help</code>
<code>reset</code>	Vuelve a arrancar ALOM CMT. La opción <code>-y</code> se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	<code>reset /SP</code>
<code>reset</code> <code>-y</code>		<code>reset -script /SP</code>
<code>userclimode</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=tiposhell</code>
<code>logout</code>	Cierra la sesión del shell de ALOM CMT.	<code>exit</code>
<code>set</code> <code>sys_ioreconfigure</code> <i>valor</i>	Establece el parámetro <code>ioreconfiguration</code> parameter en <i>valor</i> , donde <i>valor</i> es <code>true</code> , <code>false</code> o <code>next-boot</code> .	<code>set /HOST ioreconfigure=valor</code>

# Índice

---

## Símbolos

/HOST autorestart, propiedad, 11  
/HOST autorunonerror, propiedad, 11  
/HOST ioreconfiguration, propiedad, 20  
/HOST macaddress, propiedad, 10  
/HOST send\_break\_action, propiedad, 17  
/HOST status, propiedad, 17  
/HOST/bootmode config, propiedad, 6  
/HOST/bootmode expires, propiedad, 8  
/HOST/bootmode script, propiedad, 6  
/HOST/bootmode state, propiedad, 7  
/HOST/diag level, propiedad, 15  
/HOST/diag mode, propiedad, 13  
/HOST/diag trigger, propiedad, 14  
/HOST/diag verbosity, propiedad, 15  
/SP customer\_fru\_data, propiedad, 22  
/SP reset\_to\_defaults, propiedad, 24  
/SP system\_identifier, propiedad, 23  
/SP/console escapechars, propiedad, 25  
/SP/policy BACKUP\_USER\_DATA, propiedad, 26  
/SP/policy HOST\_AUTO\_POWER\_ON,  
propiedad, 28  
/SP/policy HOST\_LAST\_POWER\_STATE,  
propiedad, 27  
/SP/policy HOST\_POWER\_ON\_DELAY,  
propiedad, 28  
/SP/policy HOST\_POWER\_ON\_DELAY, propiedad  
, 28  
/SP/powermgmt, propiedad, 30

/SP/services/ssh  
generate\_new\_key\_action, propiedad, 35  
/SP/services/ssh generate\_new\_key\_type,  
propiedad, 35  
/SP/services/ssh restart\_sshd\_action,  
propiedad, 35  
/SP/services/ssh state, propiedad, 36  
/SYS keyswitch\_state, propiedad, 39  
/SYS/VPS, propiedad, 31

## C

comandos ALOM CMT, comparación con comandos  
ILOM, 48  
configuración del control remoto  
cambio con la interfaz CLI, 5  
cambio con la interfaz web, 8  
copia de seguridad de datos del usuario, 26

## D

diagnóstico  
gestión con la interfaz web, 16  
gestión mediante la CLI  
cambio de modo, 13  
elección del nivel de descripción, 15  
especificación de condiciones de  
activación, 14  
especificación del nivel, 15

## I

indicadores IPMI, 43  
información de estado del sistema, visualización  
con CLI, 17

## M

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

## P

- plataforma, mostrar, 17, 20
- propiedad
  - copia de seguridad de datos, 26
  - usuario del sistema, 17
- propiedades de ILOM
  - /HOST autorestart, 11
  - /HOST autorunonerror, 11
  - /HOST macaddress, 10
  - /HOST send\_break\_action, 17
  - /HOST status, 17, 20
  - /HOST/bootmode config, 6
  - /HOST/bootmode expires, 8
  - /HOST/bootmode script, 6
  - /HOST/bootmode state, 7
  - /HOST/diag level, 15
  - /HOST/diag mode, 13
  - /HOST/diag trigger, 14
  - /HOST/diag verbosity, 15
  - /SP customer\_fru\_data, 22
  - /SP reset\_to\_defaults, 24
  - /SP system\_identifier, 23
  - /SP/console escapechars, 25
  - /SP/policy BACKUP\_USER\_DATA, 27
  - /SP/policy HOST\_AUTO\_POWER\_ON, 28
  - /SP/policy HOST\_LAST\_POWER\_STATE, 27, 28
  - /SP/policy HOST\_POWER\_ON\_DELAY, 28
  - /SP/powermgmt, 30
  - /SP/services/ssh
    - generate\_new\_key\_action, 35
  - /SP/services/ssh
    - generate\_new\_key\_type, 35
  - /SP/services/ssh restart\_sshd\_action, 35
  - /SP/services/ssh state, 36
  - /SYS keyswitch\_state, 39
  - /SYS/VPS, 31

## S

- servidor
  - información de plataforma, 17, 20
- Shell de compatibilidad de ALOM CMT
  - creación, 46

## T

- temporizador de vigilancia, 11

## V

- valores de fábrica, 24
- valores predeterminados, restablecer, 24
- versión de OpenBoot, visualización
  - con CLI, 10
  - con interfaz web, 12
- versión de POST, visualización
  - con CLI, 10
  - con interfaz web, 12
- vigilancia, temporizador de, 11



FUJITSU