



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

Copyright © 2009 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Todos los derechos reservados.

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

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

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

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

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

Esta distribución puede incluir materiales desarrollados por terceros.

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

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

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

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

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

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

OPEN LOOK y la Interfaz gráfica de usuario Sun™ han sido desarrolladas 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.



Para
reciclar



Adobe PostScript

Contenido

Prólogo vii

Introducción a ILOM para el servidor SPARC Enterprise T5440 1

Introducción a ILOM 1

Características de ILOM específicas de la plataforma 2

Características de ILOM no compatibles 2

Administración del sistema 3

Reinicio del sistema 4

Administración del modo de arranque 4

Modo de arranque 4

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

Visualización y configuración de la información de control del sistema 9

- ▼ Visualización de la dirección MAC del sistema (CLI) 9
- ▼ Visualización de la versión de OpenBoot del sistema (CLI) 10
- ▼ Visualización de la versión de POST del sistema (CLI) 10

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

Administración del reinicio automático 11

- ▼ Configuración del intervalo de espera para arranque 11
- ▼ Especificación del comportamiento del sistema tras la espera de arranque 12
- ▼ Especificación del comportamiento del sistema si falla el reinicio 12
- ▼ Especificación del máximo número de intentos de reinicio 12
- ▼ Para ver y configurar la información de control del sistema (interfaz de navegador) 13

Administración de las interacciones del usuario del sistema 14

- ▼ Procedimiento para activar el envío de una señal de interrupción o forzar un volcado crítico (CLI) 15
- ▼ Visualización de la información de estado del sistema (CLI) 15

Administración del procesador de servicios 17

Almacenamiento de la información del cliente 18

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

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

- ▼ Para especificar la copia de seguridad de la base de datos del usuario (CLI) 23
- ▼ Restablecimiento del estado de la alimentación del sistema al reinicio (CLI) 23

- ▼ Para especificar el encendido automático del sistema después del reinicio del SP (CLI) 24
- ▼ Para desactivar o volver a activar el retardo de encendido (CLI) 24
- ▼ Para administrar la configuración de la directiva de configuración (interfaz web) 25

Administración del acceso de red 26

- ▼ Desactivación o reactivación del acceso de red al SP (CLI) 26
- ▼ Visualización de la dirección IP del servidor DHCP (CLI) 27

Administración de dispositivos 29

Gestión de la configuración del selector virtual 29

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

Referencia de sensores IPMI 31

Sensores de los ILOM 3.0 32

Indicadores del servidor ILOM 3.0 33

Shell de compatibilidad de ALOM CMT 35

Limitaciones de compatibilidad con versiones anteriores 35

Adición de un paso de confirmación a los procedimientos que configuran las propiedades de configuración de red de ILOM 35

- ▼ Confirmación de la modificación de una propiedad de configuración de red 36
- ▼ Confirmación de la modificación de una propiedad de configuración del puerto serie 36

- ▼ Creación de un shell de compatibilidad de ALOM CMT 37

Comparación de comandos ILOM y ALOM CMT 39

Variables de ALOM CMT 47

Comparación de variables de ALOM CMT 47

Mensajes de eventos disponibles a través del shell de compatibilidad de ALOM 49

Descripción general de los mensajes de eventos 49

Niveles de gravedad del evento 50

Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios 50

Mensajes de eventos de supervisión del entorno 53

Mensajes de eventos de supervisión del sistema 57

Copia de seguridad y restauración en SCC 59

Información almacenada en la SCC 60

Índice 63

Prólogo

Este manual contiene información sobre el procesador de servicios (SP) de Integrated Lights Out Manager (ILOM). El SP permite manejar y administrar de modo remoto los servidores. El manual está dirigido a administradores de sistemas expertos con conocimientos sobre los comandos de UNIX®.

Medidas de funcionamiento seguro

Este manual contiene información importante sobre el uso y la manipulación de este producto. Léalo atentamente. Utilice el producto de acuerdo con las instrucciones y la información disponible en este manual. Mantenga este manual a mano para consultarlo cuando sea preciso.

Fujitsu hace todo lo posible para evitar que los usuarios y las personas próximas al producto sufran lesiones o daños su propiedad. Utilice el producto de acuerdo con este manual.

Estructura y contenido de este manual

Este manual tiene la estructura siguiente:

- Introducción a ILOM 3.0 para el servidor SPARC Enterprise T5440
Presenta ILOM 3.0 para el servidor SPARC Enterprise T5440.
- Administración del sistema
Describe la gestión de las características específicas SPARC del sistema.
- Administración del procesador de servicios
Describe la gestión de las características específicas SPARC del procesador de servicios.

- Administración de dispositivos
Describe la gestión de las características específicas SPARC de los dispositivos del sistema.
- Referencia de sensores IPMI
Identifica los datos del sensor IPMI (el espacio de nombres /SYS).
- Shell de compatibilidad de ALOM CMT
Enumera y describe los comandos del shell de compatibilidad de ALOM CMT equivalentes para ILOM.
- Variables de ALOM CMT
Enumera y describe las variables del shell de compatibilidad de ALOM CMT equivalentes para las propiedades de ILOM.
- Mensajes de eventos disponibles a través del shell de compatibilidad de ALOM
Enumera y describe los mensajes de eventos del shell de compatibilidad de ALOM CMT.
- Copia de seguridad y restauración en SCC
Muestra la información almacenada en la SCC.

Documentación relacionada

Las últimas versiones de todos los manuales de la serie SPARC Enterprise™ están disponibles en los siguientes sitios web:

Sitio global

(<http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>)

Sitio japonés

(<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>)

Título	Descripción	Código de manual
<i>SPARC Enterprise T5120 Server Getting Started Guide</i>	Pasos para encender y arrancar el servidor por primera vez.	C120-E504
<i>Servidor SPARC Enterprise T5440: Notas del producto</i>	Información sobre las últimas novedades y problemas detectados en relación con el producto.	C120-E508
<i>Important Safety Information for Hardware Systems</i>	Información de seguridad común a todos los servidores de la serie SPARC Enterprise.	C120-E391
<i>SPARC Enterprise T5440 Server Safety and Compliance Guide</i>	Información específica del servidor en relación con la seguridad y el cumplimiento de la normativa.	C120-E509
<i>SPARC Enterprise/PRIMEQUEST Common Installation Planning Manual</i>	Requisitos y conceptos para planificar la instalación y el entorno de SPARC Enterprise y PRIMEQUEST.	C120-H007
<i>SPARC Enterprise T5440 Server Site Planning Guide</i>	Especificaciones del servidor para planificar el entorno de instalación.	C120-H029
<i>SPARC Enterprise T5440 Server Installation and Setup Guide</i>	Instrucciones detalladas para realizar el montaje en bastidor, el cableado, la puesta en marcha y la configuración.	C120-E510
<i>SPARC Enterprise T5440 Server Service Manual</i>	Instrucciones para ejecutar pruebas de diagnóstico del sistema y sustituir componentes de repuesto.	C120-E512
<i>Guía de administración del servidor SPARC Enterprise T5440</i>	Instrucciones para realizar tareas de administración específicas del servidor.	C120-E511
<i>External I/O Expansion Unit Installation and Service Manual</i>	Procedimientos para instalar la unidad de expansión de E/S externa en los servidores SPARC Enterprise T5120/T5140/T5220/T5240/T5440.	C120-E543
<i>External I/O Expansion Unit Product Notes</i>	Información importante y noticias recientes sobre la unidad de expansión de E/S externa.	C120-E544

Para obtener más información sobre la forma de trabajar con las funciones de ILOM que son comunes a todas las plataformas administradas por ILOM, consulte la documentación siguiente.

Título	Descripción	Código de manual
<i>Integrated Lights Out Manager 3.0 Concepts Guide</i>	Descripción de las características y la funcionalidad de ILOM 3.0.	C120-E573
<i>Integrated Lights Out Manager 3.0 Getting Started Guide</i>	Información y procedimientos para establecer la conexión de red, iniciar la sesión de ILOM 3.0 por primera vez y configurar una cuenta de usuario o un servicio de directorio.	C120-E576
<i>Integrated Lights Out Manager 3.0 Web Interface Procedures Guide</i>	Información y procedimientos para acceder a las funciones de ILOM 3.0 a través de la interfaz web de ILOM.	C120-E574
<i>Integrated Lights Out Manager 3.0 CLI Procedures Guide</i>	Información y procedimientos para acceder a las funciones de ILOM 3.0 a través de la interfaz CLI de ILOM.	C120-E575
<i>Integrated Lights Out Manager 3.0 SNMP and IPMI Procedures Guide</i>	Información y procedimientos para acceder a las funciones de ILOM 3.0 utilizando sistemas de administración SNMP e IPMI.	C120-E579
<i>Integrated Lights Out Manager 3.x Feature Updates and Release Notes</i>	Mejoras realizadas en el firmware de ILOM desde el lanzamiento de ILOM 3.0.	C120-E600
<i>Suplemento de Integrated Lights Out Manager 3.0 para el servidor SPARC Enterprise T5440</i>	Instrucciones para utilizar el software ILOM 3.0 en el servidor.	C120-E587

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

Título	Descripción
<i>Manual del usuario de SunVTS</i>	Realización de pruebas de diagnóstico
<i>Manual de consulta de prueba de SunVTS</i>	
<i>Guía de consulta rápida de SunVTS</i>	
<i>Guía del usuario de Sun Management Center</i>	
<i>Solaris System Administrator Guide</i>	Administración de sistemas y redes
<i>SPARC: Instalación del software Solaris</i>	
<i>Guía del usuario de Solaris</i>	Uso del sistema operativo

Comandos de UNIX

Es posible que este documento no contenga información sobre procedimientos y comandos básicos de UNIX®, tales como el cierre e inicio del sistema y la configuración de los dispositivos. Para obtener este tipo de información, consulte lo siguiente:

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

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

Convenciones tipográficas

Tipo de letra*	Significado	Ejemplos
AaBbCc123	Se utiliza para indicar nombres de comandos, archivos y directorios; mensajes-del sistema que aparecen en la pantalla.	Edite el archivo <code>.login</code> . Utilice <code>ls -a</code> para ver la lista de todos los archivos. % Tiene correo.
AaBbCc123	Lo que escribe el usuario, a diferencia de lo que aparece en pantalla.	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de libros, palabras o términos nuevos y palabras que deben enfatizarse. Variables de la línea de comandos que deben sustituirse por nombres o valores reales.	Consulte el capítulo 6 del <i>Manual del usuario</i> . Se conocen como opciones de <i>clase</i> . Para borrar un archivo, escriba rm <i>nombre de archivo</i> .

* Los valores de configuración de su navegador podrían diferir de los que figuran en esta tabla.

Notaciones de indicador

En este manual se utilizan las siguientes notaciones de indicador.

Shell	Notaciones de indicador
Shell de C	<i>nombre-máquina%</i>
Superusuario de C	<i>nombre-máquina#</i>
Shells de Bourne y Korn	\$
Superusuario de shells de Bourne y Korn	#
Procesador de servicios ILOM	->
Shell de compatibilidad de ALOM	sc>
Firmware OpenBoot PROM	ok

Fujitsu agradece sus comentarios

Si tiene comentarios o sugerencias acerca de este documento, o si le parece que cualquier elemento de su contenido no está claro, le agradeceremos que especifique todos los detalles en el formulario que encontrará en la URL siguiente.

Para usuarios de EE.UU., Canadá y México:

(<https://download.computers.us.fujitsu.com/>)

Para usuarios de otros países:

(http://www.fujitsu.com/global/contact/computing/sparce_index.html)

Introducción a ILOM para el servidor SPARC Enterprise T5440

Este capítulo presenta ILOM para el servidor SPARC Enterprise T5440.

Incluye las secciones siguientes:

- “Introducción a ILOM” en la página 1
- “Características de ILOM específicas de la plataforma” en la página 2
- “Características de ILOM no compatibles” en la página 2

Introducción a ILOM

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

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

Características de ILOM específicas de la plataforma

ILOM trabaja en muchas plataformas y admite características que son comunes a todas ellas. Algunas características de ILOM pertenecen a un subconjunto de plataformas y no a todas. Este documento describe las características que pertenecen al servidor SPARC Enterprise T5440, aumentando el conjunto de características descritas en la documentación básica de Integrated Lights Out Manager 3.0.

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

Características de ILOM no compatibles

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

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

Administración del sistema

Este capítulo contiene información sobre las características de ILOM para el servidor SPARC Enterprise T5440 que incrementan la serie de propiedades comunes a ILOM en otras plataformas. En particular, el capítulo describe las propiedades del espacio de nombres /HOST. Se incluyen los temas siguientes:

Descripción	Vínculos
Restauración del sistema	"Reinicio del sistema" en la página 4
Administración del modo de arranque del sistema	"Modo de arranque" en la página 4 "Administración de la configuración del modo de arranque del sistema en LDoms (CLI)" en la página 5 "Para cambiar el comportamiento en el reinicio del modo de arranque del sistema (CLI)" en la página 6 "Administración de la secuencia de modo de arranque del sistema (CLI)" en la página 7 "Visualización de la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema (CLI)" en la página 7 "Para ver o definir la configuración del modo de arranque (interfaz de navegador)" en la página 8
Visualización y configuración de la información de control del sistema	"Visualización de la dirección MAC del sistema (CLI)" en la página 9 "Visualización de la versión de OpenBoot del sistema (CLI)" en la página 10 "Visualización de la versión de POST del sistema (CLI)" en la página 10 "Para especificar el comportamiento del sistema si se bloquea el sistema operativo (CLI)" en la página 11 "Para especificar el comportamiento del sistema después de reiniciarse (CLI)" en la página 10 "Para ver y configurar la información de control del sistema (interfaz de navegador)" en la página 13
Administración de las interacciones del usuario del sistema	"Procedimiento para activar el envío de una señal de interrupción o forzar un volcado crítico (CLI)" en la página 15 "Visualización de la información de estado del sistema (CLI)" en la página 15

Reinicio del sistema

El comando `reset` efectúa una restauración regular o forzosa del hardware del servidor. De manera predeterminada, el comando `reset` efectúa una restauración regular del servidor. Si no es posible una restauración normal, se efectúa un reinicio forzado. Encontrará una lista de las opciones disponibles para el comando `reset` en las CLI de compatibilidad de ILOM y ALOM. Consulte la [TABLA: Otros comandos del shell de ALOM CMT](#) en la página 46.

Administración del modo de arranque

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

- “Modo de arranque” en la página 4
- “Administración de la configuración del modo de arranque del sistema en LDOMs (CLI)” en la página 5
- “Administración de la secuencia de modo de arranque del sistema (CLI)” en la página 7
- “Para cambiar el comportamiento en el reinicio del modo de arranque del sistema (CLI)” en la página 6
- “Visualización de la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema (CLI)” en la página 7
- “Para ver o definir la configuración del modo de arranque (interfaz de navegador)” en la página 8

Modo de arranque

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

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

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

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

▼ Administración de la configuración del modo de arranque del sistema en LDOMs (CLI)

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

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

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

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

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

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

Por ejemplo:

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

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

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

La propiedad `/HOST/bootmode state` controla cómo se utilizan las variables de NVRAM (memoria no volátil de acceso aleatorio) en OpenBoot. 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.

- En el indicador `->`, escriba:

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

Donde *valor* es uno de los siguientes:

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

Nota – `state=reset_nvram` volverá a normal después del siguiente reinicio del servidor o de 10 minutos (consulte la propiedad `expires` en [“Visualización de la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema \(CLI\)”](#) en la página 7). Las propiedades `config` y `script` no caducan y se pueden anular al reiniciarse el servidor o manualmente si se establece *valor* en "".

▼ Administración de la secuencia de modo de arranque del sistema (CLI)

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

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

donde `script` controla el método de arranque del firmware de OpenBoot PROM del servidor. `script` no tiene efecto en la configuración actual de `/HOST/bootmode`. `valor` puede tener una longitud máxima de 64 bytes. Se puede especificar un estado de `/HOST/bootmode` y establecer la secuencia dentro del mismo comando.

Por ejemplo:

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

Cuando el servidor se restaura, las variables y el estado `reset_nvram` del modo de arranque provocan la restauración de los valores predeterminados de las variables de OpenBoot, tras lo cual se leerá la secuencia configurando la variable `diag-switch?` en el valor `true` requerido por el usuario.

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

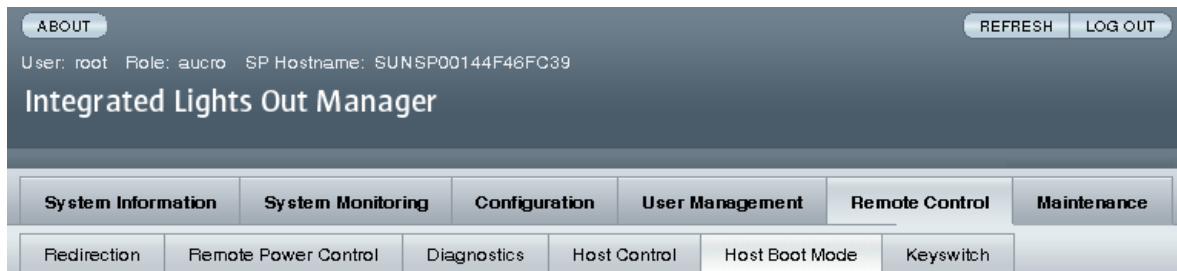
▼ Visualización de la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema (CLI)

- En el indicador `->`, escriba:

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

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

▼ Para ver o definir la configuración del modo de arranque (interfaz de navegador)



Host Boot Mode Settings

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

State:

Expiration Date: *{none}*

Script:

LDOM Config:

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

- Estado
- Fecha de caducidad
- Secuencia
- Configuración de LDom

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

Visualización y configuración de la información de control del sistema

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

- “Visualización de la dirección MAC del sistema (CLI)” en la página 9
- “Visualización de la versión de OpenBoot del sistema (CLI)” en la página 10
- “Visualización de la versión de POST del sistema (CLI)” en la página 10
- “Para especificar el comportamiento del sistema si se bloquea el sistema operativo (CLI)” en la página 11
- “Para especificar el comportamiento del sistema después de reiniciarse (CLI)” en la página 10
- “Para ver y configurar la información de control del sistema (interfaz de navegador)” en la página 13

▼ Visualización de la dirección MAC del sistema (CLI)

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

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

- **Vea el valor que tiene definido esa propiedad:**

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

▼ Visualización de la versión de OpenBoot del sistema (CLI)

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

- **Vea el valor que tiene definido esa propiedad:**

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

▼ Visualización de la versión de POST del sistema (CLI)

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

- **Vea el valor que tiene definido esa propiedad:**

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

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

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

- **Defina esta propiedad:**

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

donde *valor* puede ser:

- `false`: El SP apaga el servidor después de reiniciarlo (valor predeterminado).
- `true`: El SP apaga y enciende el servidor después de reiniciarlo.

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

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

- **Defina esta propiedad:**

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

donde *valor* puede ser:

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

Administración del reinicio automático

El servidor admite reinicio automático.

▼ Configuración del intervalo de espera para arranque

- **Configure el número de segundos admitidos en el tiempo de espera de arranque:**

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

El valor predeterminado de `boottimeout` es 0 (cero segundos) o ninguna espera. Los valores admitidos se sitúan entre 0 y 36000 segundos.

▼ Especificación del comportamiento del sistema tras la espera de arranque

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

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

donde *valor* puede ser:

- none (predeterminado)
- reset

▼ Especificación del comportamiento del sistema si falla el reinicio

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

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

donde *valor* puede ser:

- powercycle
- poweroff (predeterminado)

▼ Especificación del máximo número de intentos de reinicio

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

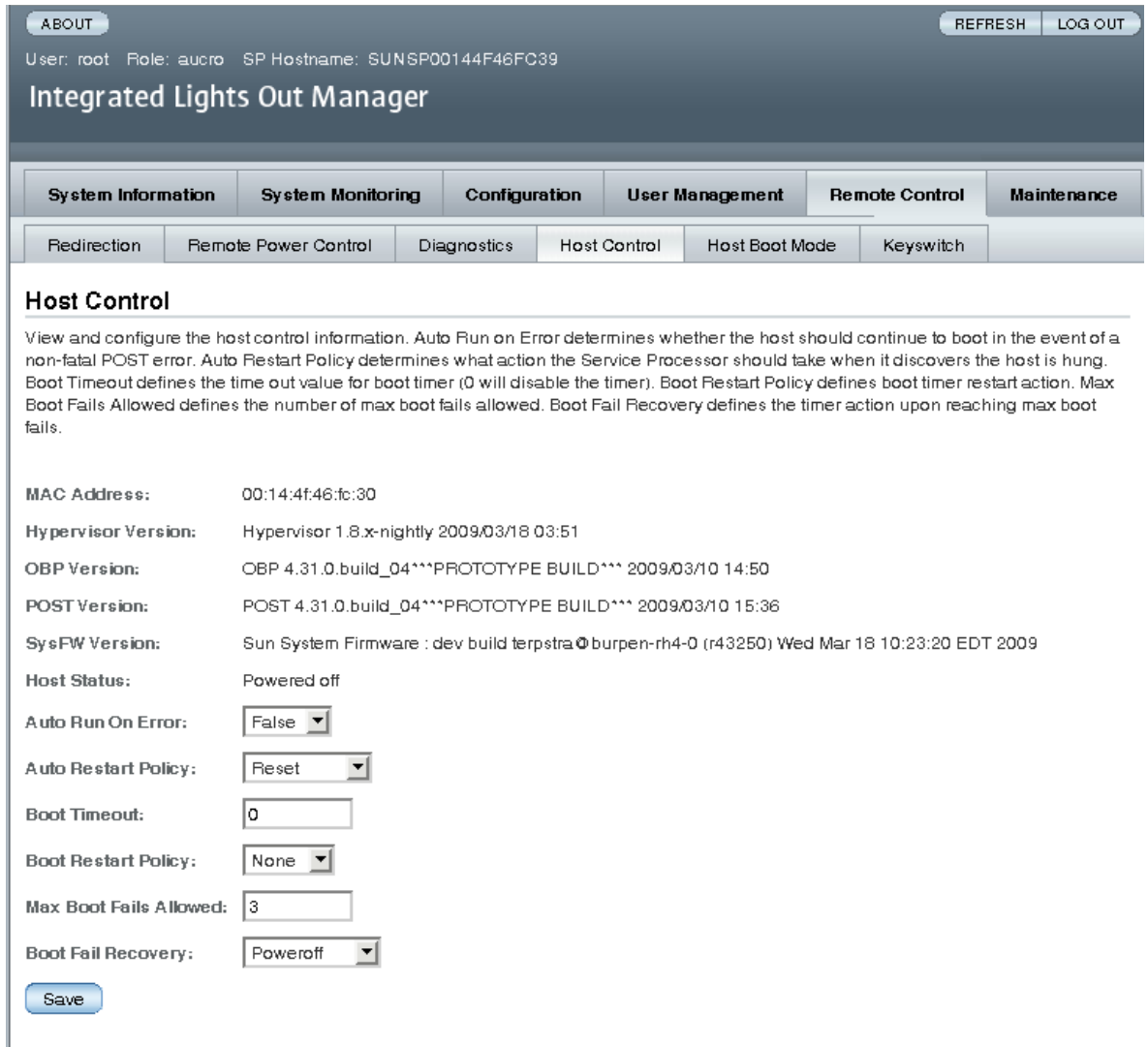
```
-> set /HOST maxbootfail=intentos
```

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

Si el sistema no arranca correctamente tras el número de intentos establecido en `maxbootfail`, el servidor se apaga o se apaga y enciende (en función del valor definido en `bootfailrecovery`). En cualquier caso, `boottimeout` se establece en 0 (cero segundos), con lo que se anula cualquier otro intento de reiniciar el sistema.

▼ Para ver y configurar la información de control del sistema (interfaz de navegador)

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



The screenshot shows the iLOM web interface. At the top, there is a navigation bar with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT' buttons. Below this, the user information is displayed: 'User: root Role: aacro SP Hostname: SUNSP00144F46FC39'. The main title is 'Integrated Lights Out Manager'. A menu bar contains 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Remote Control', there are sub-menus: 'Redirection', 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Host Boot Mode', and 'Keyswitch'. The 'Host Control' section is active, showing a description: 'View and configure the host control information. Auto Run on Error determines whether the host should continue to boot in the event of a non-fatal POST error. Auto Restart Policy determines what action the Service Processor should take when it discovers the host is hung. Boot Timeout defines the time out value for boot timer (0 will disable the timer). Boot Restart Policy defines boot timer restart action. Max Boot Fails Allowed defines the number of max boot fails allowed. Boot Fail Recovery defines the timer action upon reaching max boot fails.'

The configuration details are as follows:

- MAC Address: 00:14:4f:46:fc:30
- Hypervisor Version: Hypervisor 1.8.x-nightly 2009/03/18 03:51
- OBP Version: OBP 4.31.0.build_04***PROTOTYPE BUILD*** 2009/03/10 14:50
- POST Version: POST 4.31.0.build_04***PROTOTYPE BUILD*** 2009/03/10 15:36
- SysFW Version: Sun System Firmware : dev build terpstra@burpen-rh4-0 (r43250) Wed Mar 18 10:23:20 EDT 2009
- Host Status: Powered off
- Auto Run On Error: False (dropdown)
- Auto Restart Policy: Reset (dropdown)
- Boot Timeout: 0 (text input)
- Boot Restart Policy: None (dropdown)
- Max Boot Fails Allowed: 3 (text input)
- Boot Fail Recovery: Poweroff (dropdown)

A 'Save' button is located at the bottom left of the configuration area.

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

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

2. Seleccione Remote Control -> Host Control.
3. Compruebe la dirección MAC.
4. Compruebe la versión de Hypervisor.
5. Compruebe la versión de OpenBoot.
6. Compruebe la versión de POST.
7. Compruebe la versión del firmware del sistema.
8. Compruebe el estado del sistema.
9. Seleccione un valor para Auto Run On Error, si lo desea.
10. Seleccione un valor para Auto Restart Policy, si lo desea.
11. Seleccione un valor para IO Reconfigure Policy, si lo desea.
12. Seleccione un valor para Boot Timeout, si lo desea.
13. Seleccione un valor para Boot Restart Policy, si lo desea.
14. Seleccione un valor para Maximum Boot Failures Allowed, si lo desea.
15. Seleccione un valor para Boot Failure Recovery, si lo desea.
16. Haga clic en Save.

Administración 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.

- “Procedimiento para activar el envío de una señal de interrupción o forzar un volcado crítico (CLI)” en la página 15
- “Visualización de la información de estado del sistema (CLI)” en la página 15

▼ Procedimiento para activar el envío de una señal de interrupción o forzar un volcado crítico (CLI)

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

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

- En el indicador `->`, escriba:

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

donde *valor* puede ser:

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

▼ Visualización de la información de estado del sistema (CLI)

El comando `show /HOST status command` permite ver la información de identificación y estado de la plataforma del servidor.

- En el indicador `->`, escriba:

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

Por ejemplo:

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

Commands:
  cd
  set
  show
->
```


Administración del procesador de servicios

Este capítulo contiene información sobre las propiedades de ILOM para el servidor SPARC Enterprise T5440 que incrementan la serie de propiedades comunes a ILOM en otras plataformas. En particular, el capítulo trata sobre las propiedades del espacio de nombres /SP. Se incluyen los temas siguientes:

Descripción	Vínculos
Almacenamiento de la información del cliente	"Para cambiar los datos FRU del cliente (CLI)" en la página 18 "Cambio de la información de identificación del sistema (CLI)" en la página 18 "Para cambiar la información de contacto del sistema (CLI)" en la página 19 "Para cambiar la información de ubicación física (CLI)" en la página 19 "Para cambiar información de identificación de clientes (interfaz web)" en la página 20
Acceso al historial de la consola	"Visualización del historial de la consola (CLI)" en la página 21
Modificación de los caracteres de escape de la consola	Cambio de los caracteres de escape de la consola (CLI)
Cambio de los valores de configuración de la directiva de configuración	"Para especificar la copia de seguridad de la base de datos del usuario (CLI)" en la página 23 "Restablecimiento del estado de la alimentación del sistema al reinicio (CLI)" en la página 23 "Para especificar el encendido automático del sistema después del reinicio del SP (CLI)" en la página 24 "Para desactivar o volver a activar el retardo de encendido (CLI)" en la página 24 "Para administrar la configuración de la directiva de configuración (interfaz web)" en la página 25
Administración del acceso de red	"Desactivación o reactivación del acceso de red al SP (CLI)" en la página 26 "Visualización de la dirección IP del servidor DHCP (CLI)" en la página 27

Almacenamiento de la información del cliente

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

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

▼ Para cambiar los datos FRU del cliente (CLI)

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

- En el indicador `->`, escriba:

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

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

▼ Cambio de la información de identificación del sistema (CLI)

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

- En el indicador `->`, escriba:

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

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

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

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

- En el indicador `->`, escriba:

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

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

▼ Para cambiar la información de ubicación física (CLI)

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

- En el indicador `->`, escriba:

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

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

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



Identification Information

Configure identification information. The setting for Physical Presence Check indicates whether a button press will be required for security related actions such as password recovery.

Customer FRU Data:	<input type="text"/>
SP Hostname:	<input type="text" value="SUNSP00144F46FC39"/>
SP System Identifier:	<input type="text"/>
SP System Contact:	<input type="text"/>
SP System Location:	<input type="text"/>
SP System Description:	Sun-Fire-MarambaDev, ILOM v3.0.0.0, r43250
Physical Presence Check:	<input type="checkbox"/> Enabled

Save

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

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

8. Examine la descripción del sistema del SP.

9. Haga clic en Save.

▼ Visualización del historial de la consola (CLI)

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

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

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

● En el indicador `->`, escriba:

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

donde *propiedad* puede ser:

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

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

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

▼ Cambio de los caracteres de escape de la consola (CLI)

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

- En el indicador `->`, escriba:

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

donde `xx` son caracteres imprimibles.

La secuencia consta de dos caracteres. El valor predeterminado es `#`. (Almohadilla-punto). Esta secuencia puede personalizarse.

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

Cambio de los valores de configuración de la directiva de configuración

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

- “Para especificar la copia de seguridad de la base de datos del usuario (CLI)” en la página 23
- “Restablecimiento del estado de la alimentación del sistema al reinicio (CLI)” en la página 23
- “Para especificar el encendido automático del sistema después del reinicio del SP (CLI)” en la página 24
- “Para desactivar o volver a activar el retardo de encendido (CLI)” en la página 24
- “Para administrar la configuración de la directiva de configuración (interfaz web)” en la página 25

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

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

- En el indicador `->`, escriba:

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

donde *valor* puede ser:

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

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

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

▼ Restablecimiento del estado de la alimentación del sistema al reinicio (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 restablecer el sistema con el 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.

- En el indicador ->, escriba:

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

donde *valor* puede ser:

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

Si se activa `HOST_LAST_POWER_STATE`, también se puede configurar `/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY`. Para obtener más información, consulte “[Para desactivar o volver a activar el retardo de encendido \(CLI\)](#)” en la página 24.

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

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

- En el indicador ->, escriba:

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

donde *valor* puede ser:

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

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

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

- En el indicador ->, escriba:

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

donde *valor* puede ser:

- enabled
- disabled (valor predeterminado).

▼ Para administrar la configuración de la directiva de configuración (interfaz web)

ABOUT REFRESH LOG OUT

User: root Role: auroc SP Hostname: SUNSP00144F46FC39

Integrated Lights Out Manager

System Information System Monitoring Configuration User Management Remote Control Maintenance

System Management Access Alert Management Network DNS Serial Port Clock Timezone Syslog SMTP Client Policy

Policy Configuration

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

Service Processor Policies

— Actions —

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

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

Administración del acceso de red

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

- “Desactivación o reactivación del acceso de red al SP (CLI)” en la página 26
- “Visualización de la dirección IP del servidor DHCP (CLI)” en la página 27

▼ Desactivación o reactivación del acceso de red al SP (CLI)

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

- En el indicador `->`, escriba:

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

donde *valor* puede ser:

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

▼ Visualización de la dirección IP del servidor DHCP (CLI)

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

- **Escriba:**

```
-> show /SP/network

/SP/network
  Targets:

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

  Commands:
    cd
    set
    show
```


Administración de dispositivos

Este capítulo contiene información sobre las propiedades de ILOM para el servidor SPARC Enterprise T5440 que incrementan la serie de propiedades comunes a ILOM en otras plataformas. En particular, el capítulo contempla las propiedades del espacio de nombres `/SYS`.

- “Gestión de la configuración del selector virtual” en la página 29

Gestión de la configuración del selector virtual

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

▼ Para especificar el comportamiento del sistema

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

- En el indicador `->`, escriba:

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

donde *valor* puede ser:

- `normal`: El sistema se puede encender e iniciar el proceso de arranque de manera automática.
- `standby`: El sistema no se puede encender automáticamente.

- **diag:** El sistema puede encenderse automáticamente utilizando los valores predefinidos de las propiedades de diagnóstico: (/HOST/diag level=max, /HOST/diag mode=max, /HOST/diag verbosity=max) a fin de proporcionar cobertura total contra fallos. Esta opción reemplazará los valores de propiedades de diagnóstico que haya definido.
- **locked:** El sistema se puede encender de manera automática, pero está prohibido actualizar los dispositivos flash o definir /HOST send_break_action=break.

▼ Para controlar el selector virtual (interfaz de navegador)

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

The screenshot shows the iLOM web interface. At the top, there are buttons for 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT'. Below that, it displays user information: 'User: root Role: auro SP Hostname: SUNSP00144F46FC39'. The main title is 'Integrated Lights Out Manager'. A navigation bar contains tabs for 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Remote Control', there are sub-tabs for 'Redirection', 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Host Boot Mode', and 'Keyswitch'. The 'Keyswitch' sub-tab is selected, and the page content shows 'Configure keyswitch.' with a 'Keyswitch:' label and a dropdown menu currently set to 'Normal'. A 'Save' button is located below the dropdown.

Keyswitch

Configure keyswitch.

Keyswitch:

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

Esta sección contiene los temas siguientes:

- [“Sensores de los ILOM 3.0” en la página 32](#)
- [“Indicadores del servidor ILOM 3.0” en la página 33](#)

Sensores de los ILOM 3.0

TABLA: Sensores de temperatura

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

TABLA: Sensores de voltaje

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

TABLA: Sensores de carga (corriente)

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

TABLA: Sensores de estado de las fuentes de alimentación

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

Indicadores del servidor ILOM 3.0

TABLA: Indicadores del servidor ILOM 3.0

Nombre	Ruta de acceso	Descripción
Indicadores de nivel del sistema		
LOCATE	/SYS/LOCATE	Indicador de localización
ACT	/SYS/ACT	Indicador de actividad eléctrica del sistema
SERVICE	/SYS/SERVICE	Indicador de servicio
Indicadores de componentes individuales		
PS_FAULT	/SYS/PS_FAULT	Indicador de fallo de la fuente de alimentación
TEMP_FAULT	/SYS/TEMP_FAULT	Indicador de fallo de temperatura
FAN_FAULT	/SYS/FAN_FAULT	Indicador de fallo de ventilación
HDDn/FAULT	/SYS/HDDn/FAULT	Indicador de fallo del disco duro (0-3)
HDDn/OK2RM	/SYS/HDDn/OK2RM	Indicador listo para extracción del disco duro (0-3)
FTn/FAULT	/SYS/MB/FTn/FAULT	Indicador de fallo de módulo de ventilador
CPU _n /FAULT	/SYS/MB/CPU _n /FAULT	Indicador de fallo de la placa de CPU
MEM _n /FAULT	/SYS/MB/MEM _n /FAULT	Indicador de fallo de la placa de memoria
/CPU _n /CMP _n /BR _n /CH _n /D0	/SYS/MB/CPU _n /CMP _n /BR _n /CH _n /D0	Indicador de fallo DIMM de la placa de CPU
/MEM _n /CMP _n /BR _n /CH _n /Dn	/SYS/MB/MEM _n /CMP _n /BR _n /CH _n /Dn	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 esta sección se describen dichas diferencias. El apéndice se divide en las siguientes secciones:

- “Limitaciones de compatibilidad con versiones anteriores” en la página 35
- “Creación de un shell de compatibilidad de ALOM CMT” en la página 37
- “Comparación de comandos ILOM y ALOM CMT” en la página 39

Limitaciones de compatibilidad con versiones anteriores

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

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

En el entorno de ALOM CMT original, al cambiar los valores de algunas variables de ALOM CMT (como las variables de configuración de puerto serie y red), era necesario reiniciar el procesador de servicios (denominado controlador del sistema en ALOM CMT) para que los cambios surtieran efecto. Análogamente, en ILOM (y en el shell de compatibilidad de ALOM CMT) es preciso confirmar los valores modificados en lugar de reiniciar el procesador de servicios.



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

▼ Confirmación de la modificación de una propiedad de configuración de red

1. Cambie el valor de la propiedad de configuración de red de destino.
2. Confirme el cambio.

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

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

Para definir 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'
```

▼ Confirmación de la modificación de una propiedad de configuración del puerto serie

1. Cambie el valor de la propiedad de configuración del puerto serie de destino.
2. Utilice el comando `setsc ser_commit true` de ALOM CMT o el comando `set /SP/serial/external commitpending=true` de ILOM para confirmar el cambio.

Consulte “[Comparación de comandos ILOM y ALOM CMT](#)” en la página 39 para ver la lista de variables y las propiedades correspondientes.

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

▼ Creación de un shell de compatibilidad de ALOM CMT

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

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

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

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

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

Integrated Lights Out Manager

Version 3.0.x.x

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

Warning: password is set to factory default.

->
```

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

```
-> create /SP/users/admin
Creating user...
Enter new password: *****
Enter new password again: *****
Created /SP/users/admin

-> set /SP/users/admin role=aucro
Set 'role' to 'aucro'

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

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

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

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

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

```
-> exit
```

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

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

Daemons ready

Integrated Lights Out Manager

Version 3.0.4.x

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

sc>
```

En el shell de compatibilidad de ALOM CMT (con pocas excepciones) se pueden utilizar comandos parecidos a los de ALOM CMT. Recuerde que el shell de compatibilidad de ALOM CMT es una interfaz de ILOM. Las diferencias y similitudes entre la interfaz CLI de ILOM y la interfaz CLI de compatibilidad de ALOM CMT se describen en [“Comparación de comandos ILOM y ALOM CMT”](#) en la [página 39](#).

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 siguientes sólo se enumeran las opciones de comando de ALOM CMT compatibles. Se han omitido los argumentos de línea de comandos de ALOM CMT que no tienen su correspondiente propiedad de ILOM. El conjunto de comandos del shell de compatibilidad de ALOM son muy similares a los comandos y argumentos equivalentes (si son compatibles) en ALOM CMT.

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

TABLA: Comandos de configuración del shell de ALOM CMT

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
contraseña	Permite cambiar la contraseña de acceso del usuario actual.	<code>set /SP/users/username password</code>
restartssh	Reinicia el servidor SSH para volver a cargar las nuevas claves generadas por el comando <code>ssh-keygen</code> .	<code>set /SP/services/ssh restart_sshd_action=true</code>
setdate <code>[[mdd]HHMM mddHHMM[ss][aa][.SS]</code>	Permite establecer la fecha y hora de ALOM CMT.	<code>set /SP/clock datetime=valor</code>
setdefaults	Restablece los parámetros de configuración predeterminados de ALOM CMT y los valores predeterminados de la base de datos de usuario de ILOM en el SP.	<code>set /SP reset_to_defaults=[none factory all]</code>
setkeyswitch [normal stby diag locked]	Define el estado del interruptor de seguridad virtual. Cuando el interruptor de seguridad virtual se establece en espera (<code>stby</code>) el servidor se apaga. Antes de apagar el servidor, ALOM CMT solicita confirmación.	<code>set /SYS keyswitch_state=valor</code>
setsc <code>[valor] [parám]</code>	Define un determinado parámetro de ALOM CMT con el valor asignado.	<code>set propiedad objetivo=valor</code>
setupsc	Ejecuta la secuencia de comandos (script) interactiva, que permite definir las variables de configuración de ALOM CMT.	No tiene equivalente en ILOM
showplatform <code>[-v]</code>	Muestra información sobre la configuración del hardware del sistema e indica si está en servicio. La opción <code>-v</code> muestra la información completa sobre los componentes que presenta el comando.	<code>show /HOST</code>
showfru	Muestra información sobre los componentes del servidor reemplazables en campo (FRU).	Utilice el comando <code>show [FRU]</code> de ILOM para ver la información estática de FRU. (Para ver la información dinámica, utilice el comando <code>showfru</code> de ALOM CMT.)

TABLA: 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 -level all -o table /SP/sessions</code>
showusers <i>-g líneas</i>		No hay ninguna opción equivalente a <code>-g</code> en ILOM.
showhost version	Presenta la información de versión de los componentes para el servidor. La opción <i>version</i> muestra la misma información que el comando <code>showhost</code> sin opción.	<code>show /HOST</code>
showkeyswitch	Presenta el estado del interruptor de seguridad virtual.	<code>show /SYS keyswitch_state</code>
showsc [<i>parámetro</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. Los relojes de Solaris y ALOM CMT no están sincronizados.	<code>show /SP/clock datetime</code>
ssh-keygen <i>-l</i>	Genera las claves SSH (Secure Shell) del sistema y muestra la huella digital de la clave del sistema en el controlador del sistema.	<code>show /SP/services/ssh/keys rsa dsa</code>
ssh-keygen <i>-r</i>		<code>set /SP/services/ssh generate_new_key_action=true</code>
ssh-keygen <i>-t {rsa dsa}</i>		<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: Comandos de configuración del shell de ALOM CMT (*Continuación*)

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

TABLA: Comandos de registro del shell de ALOM CMT

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
showlogs -p [r p] [-b <i>líneas</i> -e <i>líneas</i> -v] [-g <i>líneas</i>]	<p>Presenta el historial de todos los eventos anotados en el registro de eventos, o los eventos importantes y críticos del registro de eventos. Con la opción -p se indica si se deben mostrar únicamente los eventos importantes y críticos del registro de eventos (r) o todos los eventos del registro (p).</p> <p>-g <i>líneas</i> indica el número de líneas que deben aparecer antes de cada pausa.</p> <p>-e <i>líneas</i> presenta <i>n</i> líneas desde el final del búfer.</p> <p>-b <i>líneas</i> presenta <i>n</i> líneas desde el principio del búfer.</p> <p>-v presenta el contenido completo del búfer.</p>	<p>show /SP/logs/event/list</p> <p>No tiene equivalente en ILOM</p>
consolehistory [-b <i>líneas</i> -e <i>líneas</i> -v] [-g <i>líneas</i>]	<p>Muestra los búferes de salida de la consola del servidor.</p> <p>-g <i>líneas</i> indica el número de líneas que deben aparecer antes de cada pausa.</p> <p>-e <i>líneas</i> presenta <i>n</i> líneas desde el final del búfer.</p> <p>-b <i>líneas</i> presenta <i>n</i> líneas desde el principio del búfer.</p> <p>-v presenta el contenido completo del búfer.</p>	<p>set /SP/console/history <i>propiedad=valor</i></p> <p>[set /SP/console/history <i>propiedad=valor</i>]</p> <p>[set /SP/console/history <i>propiedad=valor</i>]</p> <p>show /SP/console/history</p> <p>donde propiedad puede ser:</p> <p>line_count=[<i>líneas</i>] el valor predeterminado es "" (ninguna), lo que significa que no hay límites en el número total de líneas recuperadas del búfer.</p> <p>pause_count=[<i>recuento</i>] el valor predeterminado es "" (ninguna), lo que significa que no hay límites para el número de líneas presentadas entre pausas.</p> <p>start_from=[end beginning] el valor predeterminado es end.</p>

TABLA: Comandos de control y estado 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, la posición del interruptor de seguridad virtual y el estado de la fuente de alimentación, los LED del panel frontal, las unidades de disco, los ventiladores, los sensores de voltaje y corriente, y del interruptor de seguridad.	show -o table -level all /SYS
showpower [-v]	Muestra datos sobre la energía el servidor.	show /SP/powermgmt
shownetwork [-v]	Muestra la configuración actual de la red. La opción -v muestra información adicional sobre la red, como los datos relativos al servidor DHCP.	show /SP/network
console [-f]	Establece conexión con la consola del sistema. La opción -f permite trasladar el bloqueo de escritura de un usuario a otro. En ILOM, -force termina la consola y permite comenzar otra nueva.	start [-force] /SP/console
break [-D -c]	Impide que el servidor ejecute el software del sistema operativo Solaris en OpenBoot PROM o kmdb dependiendo del modo en que se haya iniciado el software de Solaris.	set /HOST send_break_action=[break dumpcore] [start /SP/console]
bootmode [normal] [reset_nvram] [config=nombreconfig] [bootscript=cadena]	Controla el método de arranque del firmware OpenBoot PROM del servidor.	set /HOST/bootmode propiedad=valor (donde propiedad es state, config, o script)

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

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
flashupdate <i>-s direcciónIP</i> <i>-f nombrerruta</i> [-v] [-y] [-c]	<p>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 utiliza DHCP, puede sustituir <i>direcciónIP</i> por el nombre del sistema de TFTP.</p> <p>La opción <i>-y</i> se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.</p> <p>La opción <i>-c</i> permite actualizar el firmware del sistema en el servidor sin conservar la información de configuración.</p> <p>Una vez borrada la información de configuración (con la opción <i>-c</i> o el comando <code>set /SP reset_to_defaults=factory</code>), es <i>necesario</i> usar la opción <i>-c</i> al sustituir el firmware del sistema que contiene ILOM 3.0 por el que contiene ILOM 2.0. Si se omite la opción <i>-c</i>, el comando <code>flashupdate</code> intenta restablecer la información de configuración conservada y, como no la encuentra, se detiene el proceso de instalación de la versión anterior.</p>	<p><code>load -source</code> <code>tftp: // direcciónIP /rutacceso</code></p>
reset [-y] [-c] [-d] [-f] [-n]	<p>Genera un reinicio del hardware en el servidor del sistema o el dominio de control. El sistema se reinicia normalmente de manera predeterminada.</p> <p>La opción <i>-d</i> especifica un reinicio del dominio de control.</p> <p>La opción <i>-n</i> indica que los dominios deben detenerse en el indicador <code>ok</code> después de reiniciar (sólo se aplica a <i>-d</i>).</p> <p>La opción <i>-y</i> se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.</p> <p>La opción <i>-f</i> provoca un reinicio inmediato.</p> <p>La opción <i>-c</i> conecta automáticamente con la consola del sistema tras reiniciar.</p>	<p><code>reset [-script] [-force] /SYS</code> <code>[start /SP/console]</code></p> <p><code>[set /HOST/domain/control</code> <code>auto-boot=disable]</code> <code>reset [-script] [-force]</code> <code>/HOST/domain/control</code> <code>[start /SP/console]</code></p>
powercycle [-y] [-f]	<p><code>poweroff</code> seguido de <code>poweron</code>. La opción <i>-f</i> con <code>poweroff</code> provoca el apagado inmediato; sin ella, el comando ejecuta el cierre de sistema predeterminado.</p>	<p><code>stop [-script] [-force] /SYS</code> <code>start [-script] [-force] /SYS</code></p>

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

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

TABLA: Comandos de FRU del shell de ALOM CMT

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

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

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
<code>enablecomponent componente</code>	Vuelve a activar un componente que se había desactivado con el comando <code>disablecomponent</code> .	<code>set /SYS/componente component_state=enabled</code>
<code>disablecomponent componente</code>	Desactiva un componente.	<code>set /SYS/componente component_state=enabled</code>
<code>showcomponent componente</code>	Muestra los componentes del sistema con su estado de prueba respectivo.	<code>show /SYS/componente component_state</code>
<code>clearasrdb</code>	Quita todas las entradas de la lista de componentes desactivados.	No tiene equivalente en ILOM

TABLA: Otros comandos del shell de ALOM CMT

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

Variables de ALOM CMT

Este capítulo contiene una sección:

- “Comparación de variables de ALOM CMT” en la página 47

Comparación de variables de ALOM CMT

TABLA: Variables de ALOM CMT y propiedades comparables de ILOM

Variable de ALOM CMT	Propiedades comparables de ILOM
diag_level	/HOST/diag level
diag_mode	/HOST/diag mode
diag_trigger	/HOST/diag trigger
diag_verbosity	/HOST/diag verbosity
if_connection	/SP/services/ssh state
if_emailalerts	/SP/clients/smtp state
if_network	/SP/network state
mgt_mailalert	/SP/alertmgt/rules
mgt_mailhost	/SP/clients/smtp address
netsc_dhcp	/SP/network pendingipdiscovery
netsc_commit	/SP/network commitpending
netsc_enetaddr	/SP/network macaddress
netsc_ipaddr	/SP/network pendingipaddress
netsc_ipgateway	/SP/network pendingipgateway
netsc_ipnetmask	/SP/network pendingipnetmask

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

Variable de ALOM CMT	Propiedades comparables de ILOM
sc_backupuserdata	/SP/policy BACKUP_USER_DATA
sc_clieventlevel	N/D
sc_cliprompt	N/D
sc_clitimeout	N/D
sc_clipasswdecho	N/D
sc_customerinfo	/SP system_identifier
sc_escapechars	/SP/console escapechars
sc_powerondelay	/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY
sc_powerstatememory	/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE
ser_baudrate	/SP/serial/external pendingspeed
ser_data	N/D
sys_autorestart	/SP autorestart
sys_autorunonerror	/SP autorunonerror
sys_boottimeout	/HOST boottimeout
sys_bootrestart	/HOST bootrestart
sys_bootfailrecovery	/HOST bootfailrecovery
sys_eventlevel	N/D
sys_enetaddr	/HOST macaddress

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

Este capítulo contiene información sobre los mensajes de eventos. Incluye los temas siguientes:

- “Descripción general de los mensajes de eventos” en la página 49
- “Niveles de gravedad del evento” en la página 50
- “Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios” en la página 50
- “Mensajes de eventos de supervisión del entorno” en la página 53
- “Mensajes de eventos de supervisión del sistema” en la página 57

Descripción general de los mensajes de eventos

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

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

- Si el evento representa un fallo, el mensaje correspondiente aparece en la salida del comando `showfaults` del shell de compatibilidad de ALOM.
- Se envían mensajes al sistema operativo administrado para anotarlos en el registro `syslog` de Solaris. No todas las versiones del sistema operativo Solaris admiten esta función.

Niveles de gravedad del evento

Cada evento tiene un nivel de gravedad y su número correspondiente:

- Crítico (1)
- Mayor importancia (2)
- Menor importancia (3)

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

Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios

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

TABLA: Mensajes de eventos de uso del controlador del sistema

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	<code>Host has been powered off</code>	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha apagado el sistema. También es normal que este evento se envíe cuando el sistema se ha reiniciado por sí mismo.
Alto	<code>Host has been powered on</code>	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el SC solicita el encendido del sistema, ya sea debido a <code>sc_powerstatememory</code> o porque un usuario ha escrito el comando <code>poweron</code> .
Crítico	<code>Host System has Reset</code>	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el SC detecta que se ha reiniciado el sistema.

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

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Bajo	"root : Set : object = /clock/datetime : value = "datetime": success	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario introduce el comando setdate para modificar la fecha o la hora del SC.
Alto	Upgrade succeeded	El shell de compatibilidad de ALOM envía cuando se ha vuelto a cargar el firmware del SC tras una operación del comando flashupdate.
Bajo	"root : Set : object = /HOST/bootmode/state: value = "bootmode-value": success	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario ha cambiado el modo de arranque a normal con el comando bootmode normal.
Bajo	"root : Set : object = /HOST/bootmode/state: value = "reset_nvram": success	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario ha cambiado el modo de arranque a reset_nvram con el comando bootmode.
Bajo	"root : Set : object = /HOST/bootmode/script: value = "texto": success	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario ha cambiado la secuencia de arranque del modo de arranque. bootscript = "text" es el texto de la secuencia de arranque suministrado por el usuario.
Bajo	Keyswitch position has been changed to <i>keyswitch_position</i> .	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario ha cambiado la posición del interruptor de seguridad virtual con el comando setkeyswitch. <i>posición_interruptorseguridad</i> es la nueva posición del interruptor.
Bajo	"usuario" : open session : object = /session/type: value = www/shell: success	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando los usuarios inician la sesión. <i>usuario</i> es el nombre del usuario que acaba de iniciar la sesión.
Bajo	"usuario" : close session : object = /session/type: value = www/shell: success	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando los usuarios cierran la sesión. <i>usuario</i> es el nombre del usuario que acaba de cerrar la sesión.
Bajo	"root : Set : object = /HOST/send_break_action: value = dumpcore : success	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando uno de sus usuarios envía al sistema una petición para volcar el núcleo central mediante el comando break -D.

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

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	Host Watchdog timeout.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha agotado el tiempo del mecanismo de vigilancia del sistema y la variable <code>sys_autorestart</code> se ha configurado en <code>none</code> . El SC no llevará a cabo ninguna medida correctora.
Crítico	SP Request to Dump core Host due to Watchdog.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha agotado el tiempo del mecanismo de vigilancia del sistema y la variable <code>sys_autorestart</code> se ha configurado como <code>dumpcore</code> . El SC intenta realizar un volcado del núcleo del sistema para capturar la información de estado de error. La característica del volcado del núcleo no se admite en todas las versiones del sistema operativo.
Crítico	SP Request to Reset Host due to Watchdog.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha agotado el tiempo del mecanismo de vigilancia del sistema y la variable <code>sys_autorestart</code> se ha configurado como <code>reset</code> . Entonces, el SC intenta reiniciar el sistema.

Mensajes de eventos de supervisión del entorno

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

TABLA: Mensajes de eventos de supervisión del entorno

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	<code>SP detected fault at time time. Chassis cover removed.</code>	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha retirado la cubierta del chasis. El hardware de plataforma apaga inmediatamente el sistema administrado como medida de precaución. El mensaje de evento <code>System poweron is disabled</code> debería acompañar a este mensaje para impedir la utilización del comando <code>poweron</code> mientras se extrae la cubierta del bastidor.
Alto	<code>System poweron is disabled.</code>	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje si el SC rehúsa encender el sistema, ya sea cuando un usuario escribe el comando <code>poweron</code> o con el botón de encendido del panel frontal. El SC desactiva el encendido debido a un evento asociado, como el evento indicado por el mensaje <code>Chassis cover removed</code> . Otras causas posibles son un fallo de un dispositivo o insuficiente ventilación.
Alto	<code>System poweron is enabled.</code>	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje una vez rectificada la condición que impedía el encendido (indicada previamente por el mensaje <code>System poweron is disabled</code>). Por ejemplo, tras sustituir la cubierta del bastidor o instalar ventiladores suficientes para refrigerar el sistema.

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

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

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

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

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

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	Host system failed to power off.	<p>El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el SC no puede apagar el sistema. Este mensaje indica un problema con el hardware de la plataforma o el hardware del SC. El sistema debería desconectarse manualmente para evitar daños al hardware de plataforma.</p> <p>Este mensaje de evento aparece en la salida del comando <code>showfaults</code> del shell de compatibilidad de ALOM.</p>
Alto	<i>tipo_FRU</i> at <i>ubicación</i> has been removed.	<p>El shell de compatibilidad de ALOM envía estos mensajes para indicar que se ha retirado o insertado una FRU. El campo <i>Tipo_FRU</i> indica el tipo de FRU, como <code>SYS_FAN</code>, <code>PSU</code> o <code>HDD</code>. El campo <i>ubicación</i> indica la ubicación y el nombre de la FRU, que coinciden con la salida del comando <code>showenvironment</code> del shell de compatibilidad de ALOM.</p>
Bajo	<i>tipo_FRU</i> at <i>ubicación</i> has been inserted.	
Alto	Input power unavailable for PSU at <i>ubicación</i> .	<p>El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje para indicar que una fuente de alimentación no recibe potencia de entrada. Este mensaje indica normalmente que la fuente de alimentación no está enchufada a la alimentación CA. Si los cables de alimentación están enchufados a una toma que recibe energía, este mensaje indica un problema con la propia fuente de alimentación.</p> <p>Este mensaje de evento aparece en la salida del comando <code>showfaults</code> del shell de compatibilidad de ALOM.</p>

Mensajes de eventos de supervisión del sistema

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

TABLA: Mensajes de eventos de supervisión del sistema

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

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

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Alto	Host detected fault, MSGID: ID-MSG-SUNW	<p>El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el software PSH de Solaris diagnostica un fallo. ID-MSG-SUNW es un identificador ASCII del fallo que se puede introducir en (http://www.sun.com/msg) para obtener más información sobre el tipo de fallo y la forma de corregirlo.</p> <p>Este mensaje de evento aparece en la salida del comando <code>showfaults</code> del shell de compatibilidad de ALOM.</p>
Alto	<i>Ubicación</i> has been replaced; faults cleared.	<p>El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje tras sustituir una FRU que presentaba un fallo detectado por el sistema. <i>Ubicación</i> es la ubicación y el nombre de la FRU sustituida. Este evento puede aparecer al arrancar el SC o tras cambiar unidades FRU y cerrar la cubierta del chasis.</p>
Alto	Existing faults detected in FRU_PROM at <i>ubicación</i> .	<p>El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje para indicar que el SC ha detectado una nueva FRU con fallos previos registrados en su PROM de FRU. Este evento puede suceder cuando una unidad FRU o la tarjeta del SC se trasladan de un sistema a otro. La ubicación es el nombre de la SEEPROM de la unidad FRU sustituida, como MB/SEEPROM.</p> <p>El fallo existente más reciente se importará desde la PROM de la unidad FRU a la lista de <code>showfaults</code>. El elemento que aparece en la lista de <code>showfaults</code> es el fallo importado, no este mensaje.</p>

Copia de seguridad y restauración en SCC

Los servidores SPARC almacenan en la SCC (tarjeta de configuración del sistema) una parte de la información guardada en copia de seguridad y restaurada por ILOM 3.0. En caso de que se produzca un fallo del servidor que impida a ILOM tener la copia de seguridad de los datos del SP, si se traslada la SCC al servidor de repuesto, es posible recuperar parcialmente los datos de configuración del servidor que ha fallado.

Este capítulo contiene una sección:

- [“Información almacenada en la SCC” en la página 60](#)

Información almacenada en la SCC

Nota – La versión de los datos del SCC debe coincidir con la versión del daemon del SCC que se ejecute en el SP. Si las versiones difieren, la versión de la SCC no se tiene en cuenta. Tras el restablecimiento del SP, se sobrescriben los datos de la SCC.

TABLA: Propiedades de ILOM almacenadas en la SCC

Propiedades	Destinos
<i>/SP/users/nombreusuario</i>	name contraseña role cli_mode
<i>/SP/network/</i>	ipaddress ipdiscovery ipgateway ipnetmask state
<i>/HOST/diag/</i>	trigger level verbosity mode
<i>/HOST/</i>	autorunonerror autorestart
<i>/SP/policy/</i>	HOST_LAST_POWER_STATE HOST_POWER_ON_DELAY BACKUP_USER_DATA
<i>/SP/services/ssh/state</i>	N/D
<i>/SP/clients/smtp/</i>	address port state
<i>/SP/alertmgmt/rules/[1-15]/</i> (si la alerta es por correo electrónico)	destination level type
<i>/SP/system_identifier</i>	N/D
<i>/SYS/keyswitch</i>	N/D

TABLA: Variables condicionales de ALOM CMT

Variable
sc_clipasswecho
sc_cliprompt
sc_clitimeout
sc_clieventlevel
sc_eschapechars

Índice

Símbolos

/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON,
propiedad, 24

C

comandos de ALOM CMT, comparación con
comandos de ILOM, 39
configuración del control remoto
cambio con la interfaz CLI, 4
cambio con la interfaz web, 8
confirmación de propiedades de configuración de
red, 35 a 36
copia de respaldo de datos del usuario, 23

I

indicadores de IPMI, 33
información de estado del sistema, visualización
con CLI, 15
interruptor de presencia física, 2

M

modo de arranque
administración de la configuración, 5
administración de secuencia, 7
administración del reinicio, 6

P

plataforma, visualización, 15
presencia física, interruptor, 2
propiedad
datos de respaldo, 23
información del sistema, 14
propiedad /HOST autorestart, 11
propiedad /HOST autorunonerror, 10
propiedad /HOST macaddress, 9
propiedad /HOST send_break_action, 15

propiedad /HOST status, 15
propiedad /HOST/bootmode config, 5
propiedad /HOST/bootmode expires, 7
propiedad /HOST/bootmode script, 7
propiedad /HOST/bootmode state, 6
propiedad /SP customer_frudata, 18
propiedad /SP system_identifier, 18, 19
propiedad /SP/console escapechars, 22
propiedad /SP/policy BACKUP_USER_DATA, 23
propiedad /SP/policy
HOST_LAST_POWER_STATE, 23
propiedad /SP/policy
HOST_POWER_ON_DELAY, 24
propiedad /SYS keyswitch_state, 29
propiedad /SP/serial/external
commitpending, 36
propiedades de configuración de red, confirmar, 35 a 36
propiedades de ILOM
/HOST autorestart, 11
/HOST autorunonerror, 10
/HOST macaddress, 9
/HOST send_break_action, 15
/HOST status, 15
/HOST/bootmode config, 5
/HOST/bootmode expires, 7
/HOST/bootmode script, 7
/HOST/bootmode state, 6
/SP customer_frudata, 18
/SP system_identifier, 18, 19
/SP/console escapechars, 22
/SP/policy BACKUP_USER_DATA, 23
/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON, 24
/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE, 23
/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY, 24
/SYS keyswitch_state, 29
confirmar, 35 a 36
/SP/serial/external commitpending, 36

S

servidor

- información de plataforma, 15

shell de compatibilidad de ALOM CMT

- creación, 37

- limitaciones de compatibilidad con versiones anteriores, 35

T

temporizador de vigilancia, 11

V

variables de ALOM CMT

- confirmar, 35 a 36

versión de OpenBoot, visualización

- con CLI, 10

- con interfaz web, 13

versión de POST, visualización

- con interfaz web, 13

vigilancia, temporizador de, 11

FUJITSU