

Suplemento de Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 para servidores SPARC Enterprise™ T5140 y T5240

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, así como el producto y la tecnología que en él se describen 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 marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. o sus empresas subsidiarias en EE.UU. y en otros países.

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

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

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

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

OPEN LOOK y 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 los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240 1

Introducción a ILOM 1

Características de ILOM específicas de la plataforma 2

Características de ILOM no compatibles 3

Administración del sistema 5

Restablecimiento del sistema 6

Administración del modo de arranque 6

Descripción general del modo de arranque 7

- ▼ Administración de la configuración del modo de arranque del sistema en LDomS (CLI) 8
- ▼ Cambio del comportamiento del modo de arranque del sistema al reinicio (CLI) 8
- ▼ Administración de la secuencia de modo de arranque del sistema (CLI) 9
- ▼ Visualización de la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema (CLI) 10
- ▼ Visualización o configuración del modo de arranque (interfaz web) 11

Visualización y configuración de la información de control del sistema 12

- ▼ Visualización de la dirección MAC del sistema (CLI) 12
- ▼ Visualización de la versión de OpenBoot del sistema (CLI) 13
- ▼ Visualización de la versión de POST del sistema (CLI) 13

- ▼ Especificación del comportamiento del sistema cuando se reinicia (CLI) 14

- ▼ Especificación del comportamiento del sistema cuando deja de funcionar (CLI) 14

Administración del reinicio automático 15

- ▼ Configuración del intervalo de espera para arranque 15

- ▼ Especificación del comportamiento del sistema tras la espera de arranque 16

- ▼ Especificación del comportamiento del sistema si falla el reinicio 16

- ▼ Especificación del máximo número de intentos de reinicio 17

- ▼ Visualización y configuración de la información de control del sistema (interfaz web) 18

Administración de las interacciones del usuario del sistema 20

- ▼ Procedimiento para activar el envío de una señal de interrupción o forzar un volcado crítico (CLI) 20

- ▼ Visualización de la información de estado del sistema (CLI) 21

Administración del procesador de servicios 23

Almacenamiento de la información del cliente 24

- ▼ Cambio de los datos FRU del cliente (CLI) 24

- ▼ Cambio de la información de identificación del sistema (CLI) 24

- ▼ Cambio de la información de identificación de clientes (interfaz web) 25

- ▼ Visualización del historial de la consola (CLI) 26

- ▼ Cambio de los caracteres de escape de la consola (CLI) 27

Cambio de los valores de configuración de la directiva de configuración 28

- ▼ Especificación de la copia de seguridad de la base de datos de usuarios (CLI) 29

- ▼ Restablecimiento del estado de la alimentación del sistema al reinicio (CLI) 30

- ▼ Especificación del estado de la alimentación del sistema al reinicio (CLI) 31

- ▼ Desactivación o reactivación del retardo de encendido (CLI) 31
- ▼ Para administrar la configuración de la directiva de configuración (interfaz web) 32

Administración del acceso de red 33

- ▼ Desactivación o reactivación del acceso de red al SP (CLI) 33
- ▼ Visualización de la dirección IP del servidor DHCP (CLI) 34

Información de ILOM almacenada en la SCC 35

Administración de dispositivos 37

- ▼ Especificación del comportamiento del sistema con el interruptor de seguridad virtual 37
- ▼ Especificación del comportamiento del sistema con el interruptor de seguridad virtual (interfaz web) 38

Información sobre los sensores e indicadores de IPMI 39

Sensores de los Servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240 40

Indicadores de los Servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240 44

Información de compatibilidad de ALOM 45

Shell de compatibilidad de ALOM CMT 46

Diferencias significativas entre ILOM y ALOM CMT 46

Adición de un paso de confirmación a los procedimientos que configuran las propiedades de configuración de red de ILOM 46

- ▼ Confirmación de la modificación de una propiedad de configuración de red 47
- ▼ Confirmación de la modificación de una propiedad de configuración del puerto serie 47
- ▼ Creación de un shell de compatibilidad de ALOM CMT 48
- Comparación de comandos de ILOM y ALOM CMT 50
- Comparación de variables de ALOM CMT 59
- Mensajes de eventos disponibles a través del shell de compatibilidad de ALOM 60

Descripción general de los mensajes de eventos	60
Niveles de gravedad del evento	61
Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios	62
Mensajes de eventos de supervisión del entorno	65
Mensajes de eventos de supervisión del sistema	69
Índice	71

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 para los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240](#)
Presenta ILOM 3.0 para los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240.
- [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.
- [Información sobre los sensores e indicadores de IPMI](#)
Identifica los datos del sensor IPMI (el espacio de nombres /SYS).
- [Información de compatibilidad de ALOM](#)
Enumera y describe las propiedades y comandos del shell de compatibilidad de ALOM CMT equivalentes para ILOM.

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>Guía básica del servidor SPARC Enterprise T5140</i>	Pasos para encender y arrancar el servidor por primera vez.	C120-E488
<i>Guía básica del servidor SPARC Enterprise T5140 (para los modelos que funcionan con alimentación de entrada de CC)</i>	Pasos para encender y arrancar por primera vez los modelos de servidor que utilizan alimentación de entrada de CC.	C120-E554
<i>Guía básica del servidor SPARC Enterprise T5240</i>	Pasos para encender y arrancar el servidor por primera vez.	C120-E498
<i>Guía básica del servidor SPARC Enterprise T5240 (para los modelos que funcionan con alimentación de entrada de CC)</i>	Pasos para encender y arrancar por primera vez los modelos de servidor que utilizan alimentación de entrada de CC.	C120-E555
<i>Servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240: Notas del producto</i>	Información sobre las últimas novedades y problemas detectados en relación con el producto.	C120-E493
<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 T5140 and T5240 Servers Safety and Compliance Guide</i>	Información específica de los servidores en relación con la seguridad y el cumplimiento de la normativa.	C120-E495
<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 T5140 and T5240 Servers Site Planning Guide</i>	Especificaciones del servidor para planificar el entorno de instalación.	C120-H028
<i>Guía de introducción a los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240</i>	Características del producto.	C120-E494
<i>SPARC Enterprise T5140 and T5240 Servers Installation Guide</i>	Instrucciones detalladas para realizar el montaje en bastidor, el cableado, la puesta en marcha y la configuración.	C120-E496
<i>Manual de servicio de los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240</i>	Instrucciones para ejecutar pruebas de diagnóstico del sistema y sustituir componentes de repuesto.	C120-E497

Título	Descripción	Código de manual
<i>Guía de administración de los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240</i>	Instrucciones para realizar tareas de administración específicas de los servidores.	C120-E498
<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 (ILOM) 3.0 Concepts Guide</i>	Descripción de las características y la funcionalidad de ILOM 3.0.	C120-E573
<i>Integrated Lights Out Manager (ILOM) 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 (ILOM) 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 (ILOM) 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 (ILOM) 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 (ILOM) 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 (ILOM) 3.0 para servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240</i>	Instrucciones para utilizar el software ILOM 3.0 en los servidores.	C120-E578

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 los procedimientos y comandos básicos UNIX®, como, por ejemplo, cierre e inicio del sistema y configuración de los dispositivos. Para obtener este tipo de información, consulte 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. <code>% Tiene correo.</code>
AaBbCc123	Lo que escribe el usuario, a diferencia de lo que aparece en pantalla.	<code>% su</code> 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 <code>rm</code> <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:

[\(https://download.computers.us.fujitsu.com/\)](https://download.computers.us.fujitsu.com/)

Para usuarios de otros países:

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

Introducción a ILOM para los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240

Este capítulo presenta ILOM para los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240.

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 3](#)

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 (interfaz web) y una interfaz de línea de comandos, así como sendas interfaces 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 más información sobre la actualización, instalación y configuración de ILOM en el procesador de servicios, consulte las instrucciones de instalación del firmware en el documento *SPARC Enterprise T5140 and T5240 Servers Installation Guide* y las notas de producto de su servidor.

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 el documento *Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide*.

Información relacionada

- [“Características de ILOM específicas de la plataforma” en la página 2](#)
- [“Características de ILOM no compatibles” en la página 3](#)

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 correspondientes a los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240, que se suman al conjunto de características descritas en la documentación básica de Integrated Lights Out Manager 3.0.

Nota – Para realizar algunos procedimientos explicados en la documentación básica de Integrated Lights Out Manager 3.0, es preciso crear una conexión serie con el servidor y activar el interruptor de presencia física de éste. El interruptor de presencia física de los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240 es el botón localizador. Para obtener más información sobre el modo de crear la conexión serie con el servidor, consulte la *Guía de administración del sistema de los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240*.

Información relacionada

- [“Introducción a ILOM” en la página 1](#)
- [“Características de ILOM no compatibles” en la página 3](#)

Características de ILOM no compatibles

Entre las características de ILOM admitidas en otras plataformas, ILOM no admite las siguientes características de los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240:

- Las funciones KVMS de la consola remota de ILOM. No obstante, la consola remota de ILOM sí proporciona una consola serie remota en los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240.
- Funciones del módulo de monitorización del chasis (CMM), como el inicio de sesión con clave única
- Capacidad para un total de diez sesiones de usuario simultáneas. Los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240 admiten un máximo de cinco sesiones de usuario simultáneas.

Información relacionada

- [“Introducción a ILOM” en la página 1](#)
- [“Características de ILOM específicas de la plataforma” en la página 2](#)

Administración del sistema

Este capítulo contiene información sobre las características de ILOM para los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240, que se suman a las 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	“Restablecimiento del sistema” en la página 6
Administración del modo de arranque	“Descripción general del modo de arranque” en la página 7 “Administración de la configuración del modo de arranque del sistema en LDomS (CLI)” en la página 8 “Cambio del comportamiento del modo de arranque del sistema al reinicio (CLI)” en la página 8 “Administración de la secuencia de modo de arranque del sistema (CLI)” en la página 9 “Visualización de la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema (CLI)” en la página 10 “Visualización o configuración del modo de arranque (interfaz web)” en la página 11
Visualización y configuración de la información de control del sistema	“Visualización de la dirección MAC del sistema (CLI)” en la página 12 “Visualización de la versión de OpenBoot del sistema (CLI)” en la página 13 “Visualización de la versión de POST del sistema (CLI)” en la página 13 “Especificación del comportamiento del sistema cuando deja de funcionar (CLI)” en la página 14 “Especificación del comportamiento del sistema cuando se reinicia (CLI)” en la página 14 “Especificación del comportamiento del sistema cuando se reinicia (CLI)” en la página 14 “Visualización y configuración de la información de control del sistema (interfaz web)” en la página 18
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 20 “Visualización de la información de estado del sistema (CLI)” en la página 21

Restablecimiento 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. Para realizar una restauración regular desde ILOM, escriba:

```
-> reset /SYS
```

Si no es posible una restauración normal, se efectúa un reinicio forzado. Para realizar una restauración forzosa desde ILOM, escriba:

```
-> reset -force /SYS
```

Encontrará una lista de las opciones disponibles para el comando `reset` en las CLI de compatibilidad de ILOM y ALOM. Consulte la [“Comparación de comandos de ILOM y ALOM CMT”](#) en la página 50.

Información relacionada

- [“Comparación de comandos de ILOM y ALOM CMT”](#) en la página 50

Administración del modo de arranque

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

- [“Descripción general del modo de arranque”](#) en la página 7
- [“Administración de la configuración del modo de arranque del sistema en LDoms \(CLI\)”](#) en la página 8
- [“Administración de la secuencia de modo de arranque del sistema \(CLI\)”](#) en la página 9
- [“Cambio del comportamiento del modo de arranque del sistema al reinicio \(CLI\)”](#) en la página 8
- [“Visualización de la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema \(CLI\)”](#) en la página 10
- [“Visualización o configuración del modo de arranque \(interfaz web\)”](#) en la página 11

Descripción general del 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.

Información relacionada

- [“Restablecimiento del sistema” en la página 6](#)
- [“Administración del modo de arranque” en la página 6](#)

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

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

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

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` vacía.

Información relacionada

- [“Restablecimiento del sistema” en la página 6](#)
- [“Visualización o configuración del modo de arranque \(interfaz web\)” en la página 11](#)

▼ Cambio del comportamiento del modo de arranque del sistema al reinicio (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 state=valor
```

Donde *valor* es uno de los siguientes:

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

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

Información relacionada

- [“Restablecimiento del sistema”](#) en la página 6
- [“Visualización o configuración del modo de arranque \(interfaz web\)”](#) en la página 11

▼ 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 OpenBoot PROM en el servidor. `script` no afecta a la configuración que tenga `/HOST/bootmode`. *valor* puede tener 64 bytes de longitud como máximo. Se puede especificar una configuración de `/HOST/bootmode` y establecer la secuencia dentro del mismo comando.

Por ejemplo:

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

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

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

Información relacionada

- [“Restablecimiento del sistema” en la página 6](#)
- [“Visualización o configuración del modo de arranque \(interfaz web\)” en la página 11](#)

▼ 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.

Información relacionada

- [“Restablecimiento del sistema” en la página 6](#)
- [“Visualización o configuración del modo de arranque \(interfaz web\)” en la página 11](#)

▼ Visualización o configuración del modo de arranque (interfaz web)

The screenshot shows the Integrated Lights Out Manager (iLOM) web interface. At the top, there's a header with 'ABOUT' on the left and 'REFRESH' and 'LOG OUT' on the right. Below the header, it displays 'User: root Role: auro SP Hostname: SUNSP00144F971F11'. The main title is 'Integrated Lights Out Manager'. Below this is a navigation bar with tabs: 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Remote Control', there are sub-tabs: 'Redirection', 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Host Boot Mode', and 'Keyswitch'. The 'Host Boot Mode' sub-tab is selected, showing the 'Host Boot Mode Settings' page. The page content includes a description: 'Configure boot mode settings. Select an option for state, either 'Normal' or 'Reset NVRAM'. Enter the boot script and LDOM configuration.' Below this are four fields: 'State:' with a dropdown menu set to 'Normal', 'Expiration Date:' with the value '(none)', 'Script:' with an empty text box, and 'LDOM Config:' with an empty text box. At the bottom left is a 'Save' button.

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.

Información relacionada

- [“Restablecimiento del sistema” en la página 6](#)

- “Administración del modo de arranque” en la página 6

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 12
- “Visualización de la versión de OpenBoot del sistema (CLI)” en la página 13
- “Visualización de la versión de POST del sistema (CLI)” en la página 13
- “Especificación del comportamiento del sistema cuando deja de funcionar (CLI)” en la página 14
- “Especificación del comportamiento del sistema cuando se reinicia (CLI)” en la página 14
- “Visualización y configuración de la información de control del sistema (interfaz web)” en la página 18

▼ 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
```

Información relacionada

- “Visualización y configuración de la información de control del sistema” en la página 12

- [“Visualización y configuración de la información de control del sistema \(interfaz web\)” en la página 18](#)

▼ 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
```

Información relacionada

- [“Visualización y configuración de la información de control del sistema” en la página 12](#)
- [“Visualización y configuración de la información de control del sistema \(interfaz web\)” en la página 18](#)

▼ 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
```

Información relacionada

- [“Visualización y configuración de la información de control del sistema” en la página 12](#)
- [“Visualización y configuración de la información de control del sistema \(interfaz web\)” en la página 18](#)

▼ Especificación del comportamiento del sistema cuando se reinicia (CLI)

Utilice la propiedad `/HOST autorunonerror` para especificar si el sistema debe apagar y encender el servidor cuando el software de éste ejecuta un comando `power-on-reset` para recuperarse de un error. El sistema comprueba el valor de la propiedad `/HOST/diag trigger` después de apagar y encender el servidor para determinar si debe ejecutar 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.

Información relacionada

- [“Restablecimiento del sistema” en la página 6](#)
- [“Visualización y configuración de la información de control del sistema” en la página 12](#)
- [“Visualización y configuración de la información de control del sistema \(interfaz web\)” en la página 18](#)

▼ Especificación del comportamiento del sistema cuando deja de funcionar (CLI)

Utilice la propiedad `/HOST autorestart` para especificar qué debe hacer ILOM cuando el servidor abandona el estado `RUNNING` (cuando se supera el tiempo de espera del mecanismo de vigilancia).

● 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.

Información relacionada

- “Restablecimiento del sistema” en la página 6
- “Visualización y configuración de la información de control del sistema” en la página 12
- “Visualización y configuración de la información de control del sistema (interfaz web)” en la página 18

Administración del reinicio automático

Utilice los procedimientos siguientes para administrar las funciones de reinicio automático.

- “Configuración del intervalo de espera para arranque” en la página 15
- “Especificación del comportamiento del sistema tras la espera de arranque” en la página 16
- “Especificación del comportamiento del sistema si falla el reinicio” en la página 16
- “Especificación del máximo número de intentos de reinicio” en la página 17

▼ Configuración del intervalo de espera para arranque

- Defina el intervalo de tiempo que debe transcurrir entre una petición de arranque del sistema y el arranque del sistema:

```
-> 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.

Información relacionada

- “Restablecimiento del sistema” en la página 6
- “Administración del reinicio automático” en la página 15
- “Visualización y configuración de la información de control del sistema (interfaz web)” en la página 18

▼ Especificación del comportamiento del sistema tras la espera de arranque

- **Especifique lo que debe hacer el sistema cuando se agote el tiempo establecido en `boottimeout`:**

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

donde *valor* puede ser:

- none (predeterminado)
- reset

Información relacionada

- [“Restablecimiento del sistema” en la página 6](#)
- [“Administración del reinicio automático” en la página 15](#)
- [“Visualización y configuración de la información de control del sistema \(interfaz web\)” en la página 18](#)

▼ Especificación del comportamiento del sistema si falla el reinicio

- **Escriba:**

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

donde *valor* puede ser:

- powercycle
- poweroff (predeterminado)

Esta acción entra en efecto si el sistema no consigue alcanzar el estado de Solaris running.

Información relacionada

- [“Restablecimiento del sistema” en la página 6](#)
- [“Administración del reinicio automático” en la página 15](#)
- [“Visualización y configuración de la información de control del sistema \(interfaz web\)” en la página 18](#)

▼ Especificación del máximo número de intentos de reinicio

- **Escriba:**

```
-> 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.

Información relacionada

- [“Restablecimiento del sistema” en la página 6](#)
- [“Administración del reinicio automático” en la página 15](#)
- [“Visualización y configuración de la información de control del sistema \(interfaz web\)” en la página 18](#)

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

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

The screenshot displays the ILOM web interface. At the top, there is a header bar with a dark blue background. On the left, it shows 'User: root Role: auro SP Hostname: SUNSP00144F971F11'. On the right, there are 'REFRESH' and 'LOG OUT' buttons. Below the header, the title 'Integrated Lights Out Manager' is centered. A navigation menu follows, with tabs for 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Configuration', there are sub-tabs: 'Redirection', 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control' (which is selected), 'Host Boot Mode', and 'Keyswitch'. The main content area is titled 'Host Control'. It contains a paragraph explaining the configuration options: '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.' Below this text, there is a list of configuration items, each with a label and a value or a control element: 'MAC Address:' with value '00:14:4f:97:1f:08'; 'Hypervisor Version:' with value 'Hypervisor 1.7.2.a 2009/05/05 19:32'; 'OBP Version:' with value 'OBP 4.30.2.b 2009/06/16 07:02'; 'POST Version:' with value 'POST 4.30.2 2009/04/21 09:53'; 'SysFW Version:' with value 'Sun System Firmware 7.2.2.e 2009/06/19 10:22'; 'Host Status:' with value 'Powered off'; 'Auto Run On Error:' with a dropdown menu set to 'False'; 'Auto Restart Policy:' with a dropdown menu set to 'Reset'; 'Boot Timeout:' with a text input field containing '0'; 'Boot Restart Policy:' with a dropdown menu set to 'None'; 'Max Boot Fails Allowed:' with a text input field containing '3'; and 'Boot Fail Recovery:' with a dropdown menu set to 'Poweroff'. At the bottom left of the configuration area is a 'Save' button.

ABOUT REFRESH LOG OUT

User: root Role: auro SP Hostname: SUNSP00144F971F11

Integrated Lights Out Manager

System Information System Monitoring Configuration User Management Remote Control Maintenance

Redirection Remote Power Control Diagnostics Host Control Host Boot Mode Keyswitch

Host Control

View and configure the host control information. Auto Run on Error determines whether the host should continue to boot in the event of a non-fatal POST error. Auto Restart Policy determines what action the Service Processor should take when it discovers the host is hung. Boot Timeout defines the time out value for boot timer (0 will disable the timer). Boot Restart Policy defines boot timer restart action. Max Boot Fails Allowed defines the number of max boot fails allowed. Boot Fail Recovery defines the timer action upon reaching max boot fails.

MAC Address: 00:14:4f:97:1f:08

Hypervisor Version: Hypervisor 1.7.2.a 2009/05/05 19:32

OBP Version: OBP 4.30.2.b 2009/06/16 07:02

POST Version: POST 4.30.2 2009/04/21 09:53

SysFW Version: Sun System Firmware 7.2.2.e 2009/06/19 10:22

Host Status: Powered off

Auto Run On Error: False

Auto Restart Policy: Reset

Boot Timeout: 0

Boot Restart Policy: None

Max Boot Fails Allowed: 3

Boot Fail Recovery: Poweroff

Save

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

- Dirección MAC
- Versión de Hypervisor
- Versión de OpenBoot
- Versión de POST
- Versión del firmware del sistema
- Estado del sistema

- Ejecución automática al producirse un error (Auto Run On Error)
 - Directiva de reinicio automático (Auto Restart Policy)
 - Tiempo de espera para arranque
 - Directiva de reinicio tras arranque
 - Número máximo de fallos de arranque permitidos
 - Recuperación tras el fallo de arranque
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 Boot Timeout, si lo desea.**
 12. **Seleccione un valor para Boot Restart Policy, si lo desea.**
 13. **Seleccione un valor para Maximum Boot Failures Allowed, si lo desea.**
 14. **Seleccione un valor para Boot Failure Recovery, si lo desea.**
 15. **Haga clic en Save.**

Información relacionada

- [“Restablecimiento del sistema” en la página 6](#)
- [“Visualización y configuración de la información de control del sistema” en la página 12](#)

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 20
- “Visualización de la información de estado del sistema (CLI)” en la página 21

▼ 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 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).

Información relacionada

- “Visualización de la información de estado del sistema (CLI)” en la página 21

▼ 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

->
```

Información relacionada

- “Procedimiento para activar el envío de una señal de interrupción o forzar un volcado crítico (CLI)” en la página 20

Administración del procesador de servicios

Este capítulo contiene información sobre las propiedades de ILOM para los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240, que se suman a las 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	“Cambio de los datos FRU del cliente (CLI)” en la página 24 “Cambio de la información de identificación del sistema (CLI)” en la página 24 “Cambio de la información de identificación de clientes (interfaz web)” en la página 25
Acceso al historial de la consola	“Visualización del historial de la consola (CLI)” en la página 26
Modificación de los caracteres de escape de la consola	“Cambio de los caracteres de escape de la consola (CLI)” en la página 27
Cambio de los valores de configuración de la directiva de configuración	“Especificación de la copia de seguridad de la base de datos de usuarios (CLI)” en la página 29 “Restablecimiento del estado de la alimentación del sistema al reinicio (CLI)” en la página 30 “Especificación del estado de la alimentación del sistema al reinicio (CLI)” en la página 31 “Desactivación o reactivación del retardo de encendido (CLI)” en la página 31 “Para administrar la configuración de la directiva de configuración (interfaz web)” en la página 32
Administración del acceso de red	“Desactivación o reactivación del acceso de red al SP (CLI)” en la página 33 “Visualización de la dirección IP del servidor DHCP (CLI)” en la página 34

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.

- “Cambio de los datos FRU del cliente (CLI)” en la página 24
- “Cambio de la información de identificación del sistema (CLI)” en la página 24
- “Cambio de la información de identificación de clientes (interfaz web)” en la página 25

▼ Cambio de los datos FRU del cliente (CLI)

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

- En el indicador `->`, escriba:

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

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

Información relacionada

- “Cambio de la información de identificación del sistema (CLI)” en la página 24
- “Cambio de la información de identificación de clientes (interfaz web)” en la página 25

▼ 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.

Información relacionada

- “Cambio de los datos FRU del cliente (CLI)” en la página 24
- “Cambio de la información de identificación de clientes (interfaz web)” en la página 25

▼ Cambio de la información de identificación de clientes (interfaz web)

The screenshot shows the Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there's a header with "ABOUT" and "REFRESH LOG OUT" buttons. Below the header, it displays "User: root Role: auro SP Hostname: SUNSP00144F971F11". The main title is "Integrated Lights Out Manager". Below this is a navigation bar with tabs: "System Information", "System Monitoring", "Configuration", "User Management", "Remote Control", and "Maintenance". Under "System Information", there are sub-tabs: "Versions", "Session Time-Out", "Components", "Fault Management", and "Identification Information". The "Identification Information" tab is selected. The page title is "Identification Information". Below the title, there's a description: "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." The form contains several fields: "Customer FRU Data:" (empty), "SP Hostname:" (SUNSP00144F971F11), "SP System Identifier:" (empty), "SP System Contact:" (empty), "SP System Location:" (empty), "SP System Description:" (SPARC-Enterprise-T5220, ILOM v3.0.3.20.e, r46064), and "Physical Presence Check:" (checkbox, not checked). At the bottom left, there is a "Save" button.

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.

Información relacionada

- [“Cambio de los datos FRU del cliente \(CLI\)” en la página 24](#)
- [“Cambio de la información de identificación del sistema \(CLI\)” en la página 24](#)

▼ 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 admite un total de 1 Mbyte de datos. Cuando ILOM detecta el reinicio del servidor, escribe los datos de arranque e inicialización en el búfer de la consola hasta ser notificado por el servidor que se está ejecutando el entorno operativo Solaris.

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.

Información relacionada

- [“Cambio de los caracteres de escape de la consola \(CLI\)” en la página 27](#)

▼ 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.

Información relacionada

- [“Restablecimiento del sistema” en la página 6](#)

Cambio de los valores de configuración de la directiva de configuración

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

- [“Especificación de la copia de seguridad de la base de datos de usuarios \(CLI\)” en la página 29](#)
- [“Restablecimiento del estado de la alimentación del sistema al reinicio \(CLI\)” en la página 30](#)
- [“Especificación del estado de la alimentación del sistema al reinicio \(CLI\)” en la página 31](#)
- [“Desactivación o reactivación del retardo de encendido \(CLI\)” en la página 31](#)
- [“Para administrar la configuración de la directiva de configuración \(interfaz web\)” en la página 32](#)

▼ Especificación de la copia de seguridad de la base de datos de usuarios (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 (es decir, la información de nombre de usuario, rol, contraseña y modo de CLI). 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:

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

Información relacionada

- [“Información de ILOM almacenada en la SCC” en la página 35](#)
- [“Para administrar la configuración de la directiva de configuración \(interfaz web\)” en la página 32](#)

▼ Restablecimiento del estado de la alimentación del sistema al reinicio (CLI)

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

ILOM registra el estado actual de suministro del servidor en su almacenamiento no volátil. Si se activa la directiva `HOST_LAST_POWER_STATE`, ILOM puede 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 [“Desactivación o reactivación del retardo de encendido \(CLI\)” en la página 31](#).

Información relacionada

- [“Desactivación o reactivación del retardo de encendido \(CLI\)” en la página 31](#)
- [“Especificación del estado de la alimentación del sistema al reinicio \(CLI\)” en la página 31](#)
- [“Para administrar la configuración de la directiva de configuración \(interfaz web\)” en la página 32](#)

▼ Especificación del estado de la alimentación del sistema al reinicio (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).

Información relacionada

- “Restablecimiento del estado de la alimentación del sistema al reinicio (CLI)” en la página 30
- “Desactivación o reactivación del retardo de encendido (CLI)” en la página 31
- “Para administrar la configuración de la directiva de configuración (interfaz web)” en la página 32

▼ Desactivación o reactivación del 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).

Información relacionada

- “Especificación del estado de la alimentación del sistema al reinicio (CLI)” en la página 31
- “Restablecimiento del estado de la alimentación del sistema al reinicio (CLI)” en la página 30
- “Para administrar la configuración de la directiva de configuración (interfaz web)” en la página 32

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

The screenshot shows the ILOM web interface. At the top, there's a header with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT' buttons. Below the header, it displays 'User: root Role: auro SP Hostname: SUNSP00144F971F11'. The main navigation bar includes 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Configuration', there are sub-links: 'System Management Access', 'Alert Management', 'Network', 'DNS', 'Serial Port', 'Clock', 'Timezone', 'Syslog', 'SMTP Client', and 'Policy'. The 'Policy Configuration' section is active, showing instructions: '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.' Below this, there's a table titled 'Service Processor Policies' with columns 'Description' and 'Status'. The table lists five policies, all currently 'Disabled' except for the last one which is 'Enabled'.

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.

Información relacionada

- “Especificación del estado de la alimentación del sistema al reinicio (CLI)” en la página 31
- “Restablecimiento del estado de la alimentación del sistema al reinicio (CLI)” en la página 30
- “Desactivación o reactivación del retardo de encendido (CLI)” en la página 31
- “Especificación de la copia de seguridad de la base de datos de usuarios (CLI)” en la página 29

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 33
- “Visualización de la dirección IP del servidor DHCP (CLI)” en la página 34

▼ 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

Información relacionada

- “Visualización de la dirección IP del servidor DHCP (CLI)” en la página 34

▼ 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
```

Información de ILOM almacenada en la SCC

Los servidores SPARC almacenen 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.

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 1 Propiedades de ILOM almacenadas en el SCC

Propiedades	Destinos
/SP/users/ <i>nombreusuario</i> /	name
	password
	role
	cli_mode
/SP/network/	ipaddress
	ipdiscovery
	ipgateway
	ipnetmask
	state
/HOST/diag/	trigger
	level
	verbosity
	mode
/HOST/	autorunonerror
	autorestart
/SP/policy/	HOST_LAST_POWER_STATE
	HOST_POWER_ON_DELAY
	BACKUP_USER_DATA
/SP/services/ssh/state	N/D
/SP/clients/smtp/	address
	port
	state

TABLA 1 Propiedades de ILOM almacenadas en el SCC *(Continuación)*

Propiedades	Destinos
/SP/alertmgmt/rules/[1-15]/ (si la alerta es por correo electrónico)	destination level type
/SP/system_identifier	N/D
/SYS/keyswitch	N/D

TABLA 2 Variables condicionales de ALOM CMT

Variable
sc_clipasswecho
sc_cliprompt
sc_clitimeout
sc_clieventlevel
sc_eschapechars

Información relacionada

- “Especificación de la copia de seguridad de la base de datos de usuarios (CLI)” en la página 29

Administración de dispositivos

Este capítulo contiene información sobre las propiedades de ILOM para los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240, que se suman a las propiedades comunes a ILOM en otras plataformas. En particular, la sección trata sobre las propiedades del espacio de nombres `/SYS`.

- “Especificación del comportamiento del sistema con el interruptor de seguridad virtual” en la página 37
- “Especificación del comportamiento del sistema con el interruptor de seguridad virtual (interfaz web)” en la página 38

▼ Especificación del comportamiento del sistema con el interruptor de seguridad virtual

Utilice la propiedad `/SYS keyswitch_state` para controlar la posición del interruptor de seguridad 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.

Información relacionada

- “Especificación del comportamiento del sistema con el interruptor de seguridad virtual (interfaz web)” en la página 38

▼ Especificación del comportamiento del sistema con el interruptor de seguridad virtual (interfaz web)

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's a header with 'ABOUT', 'User: root', 'Role: auro', 'SP Hostname: SUNSP00144F971F11', and buttons for 'REFRESH' and 'LOG OUT'. Below the header is the title 'Integrated Lights Out Manager'. A navigation bar contains tabs: 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Remote Control', there are sub-tabs: 'Redirection', 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Host Boot Mode', and 'Keyswitch'. The 'Keyswitch' tab is selected, showing a section titled 'Keyswitch' with the text 'Configure keyswitch:'. Below this, there is a label 'Keyswitch:' followed by a dropdown menu showing 'Normal'. A 'Save' button is at the bottom left of the configuration area.

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.

Información relacionada

- “Especificación del comportamiento del sistema con el interruptor de seguridad virtual” en la página 37

Información sobre los sensores e indicadores de 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. 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 Servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240” en la página 40](#)
- [“Indicadores de los Servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240” en la página 44](#)

Sensores de los Servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240

TABLA 1 Sensores de los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240

Nombre	Ruta de acceso	Descripción
/FBn/FMn/Fn/TACH	/SYS/FBn/FMn/Fn/TACH	Sensor de velocidad de ventilador (0–1) del módulo de ventilación (0–3) del tablero de ventilación (0–1)
/FBn/FMn/PRSNT	/SYS/FBn/FMn/PRSNT	Sensor de presencia del módulo de ventilación (0–3) del tablero de ventilación (0–1)
/FBn/PRSNT	/SYS/FBn/PRSNT	Sensor de presencia del tablero de ventilación (0–1)
/HDDn/PRSNT	/SYS/HDDn/PRSNT	Sensor de presencia del disco duro (0–15)
/MB/CMPn/T_BCORE	/SYS/MB/CMPn/T_BCORE	Sensor de temperatura del núcleo inferior para CMP (0–1)
/MB/CMPn/T_TCORE	/SYS/MB/CMPn/T_TCORE	Sensor de temperatura del núcleo superior para CMP (0–1)
/MB/I_USBn	/SYS/MB/I_USBn	Sensor de corriente de puerto USB (0–1)
/MB/I_VCOREL	/SYS/MB/I_VCOREL	Sensor de umbral de corriente del núcleo de la CPU 0
/MB/I_VCORER	/SYS/MB/I_VCORER	Sensor del umbral de corriente del núcleo de la CPU 1
/MB/MRn/V_+1V5	(inaccesible, uso interno)	Sensor de umbral de tensión de memoria de la placa vertical (0-1)
/MB/MRn/V_+1V5	(inaccesible, uso interno)	Sensor de umbral de tensión de 1,5 de la placa vertical (0-1)
/MB/MRn/V_VMEM	(inaccesible, uso interno)	Sensor de umbral de tensión de memoria de la placa vertical (0-1)
/MB/P0/MR0/P	/SYS/MB/P0/MR0/PRSNT	Sensor de presencia CMP 0 Placa 0
/MB/P1/MR1/P	/SYS/MB/P1/MR1/PRSNT	Sensor de presencia CMP 1 Placa 1
/MB/Pn/CBUS_BTn	(inaccesible, uso interno)	Sensor de fallo de conexión de CPU (0-11) de CPU (0-1)
/MB/RSR0/XAUI0/P	(inaccesible, uso interno)	Sensor de presencia de la placa vertical 0 XAUI 0
/MB/RSR1/XAUI1/P	(inaccesible, uso interno)	Sensor de presencia de la placa vertical 1 XAUI 1

TABLA 1 Sensores de los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240 (*Continuación*)

Nombre	Ruta de acceso	Descripción
/MB/T_AMB	/SYS/MB/T_AMB	Sensor de umbral de temperatura ambiente
/MB/T_BUS_BAR <i>n</i>	/SYS/MB/T_BUS_BAR <i>n</i>	Temperatura de la barra del bus de la placa base (0–1)
/MB/V_+12V0_MAIN	/SYS/MB/V_+12V0_MAIN	Sensor de umbral de tensión principal de 12V
/MB/V_+3V3_MAIN	/SYS/MB/V_+3V3_MAIN	Sensor de umbral de tensión principal de 3.3V
/MB/V_+3V3_STBY	/SYS/MB/V_+3V3_STBY	Sensor de umbral de tensión de espera de 3,3V
/MB/V_1V0_VDD	/SYS/MB/V_1V0_VDD	Sensor de umbral de tensión principal de 1V
/MB/V_1V2_VDD	/SYS/MB/V_1V2_VDD	Sensor de umbral de tensión principal de 1.2V
/MB/V_1V5_IO	/SYS/MB/V_1V5_IO	Sensor de umbral de tensión de E/S de 1,5V
/MB/V_1V5_VDD	/SYS/MB/V_1V5_VDD	Sensor de umbral de tensión principal de 1.5V
/MB/V_5V0_VCC	/SYS/MB/V_5V0_VC	Sensor de umbral de tensión principal de 5V
/MB/V_VBAT	/SYS/MB/V_VBAT	Sensor de umbral de tensión de la batería
/MB/V_VCOREL	/SYS/MB/V_VCOREL	Sensor de umbral de tensión del núcleo de la CPU 0
/MB/V_VCOREL_POK	/SYS/MB/V_VCOREL_POK	Sensor de alimentación del núcleo para CPU 0 dentro de especificación
/MB/V_VCORER	/SYS/MB/V_VCORER	Sensor de umbral de tensión del núcleo de la CPU 1
/MB/V_VCORER_POK	/SYS/MB/V_VCORER_POK	Sensor de alimentación del núcleo para CPU 1 dentro de especificación
/MB/V_VDDIO	/SYS/MB/V_VDDIO	Sensor de umbral de tensión
/MB/V_VMEML	/SYS/MB/V_VMEML	Sensor de umbral de tensión de derivación izquierda de memoria
/MB/V_VMEMR	/SYS/MB/V_VMEMR	Sensor de umbral de tensión de derivación derecha de memoria
/MB/V_VTTL	/SYS/MB/MR <i>n</i> /V_VTTL	Tensión de la placa vertical izquierda de memoria (0–1) VTT
/MB/V_VTTR	/SYS/MB/MR <i>n</i> /V_VTTR	Tensión de la placa vertical derecha de memoria (0–1) VTT
/MB/VMEML_POK	/SYS/MB/VMEML_POK	Sensor de energía de la derivación izquierda de memoria dentro de especificación
/MB/VMEMR_POK	/SYS/MB/VMEML_POK	Sensor de energía de la derivación derecha de memoria dentro de especificación

TABLA 1 Sensores de los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240 (*Continuación*)

Nombre	Ruta de acceso	Descripción
/P0/BRn/CHn/Dn/PRSNT	/SYS/P0/BRn/CHn/Dn/PRSNT	Sensor de temperatura de CMP 0, Placa vertical 0 Derivación (0–1) Canal (0–1) DIMM (2–3)
/P0/BRn/CHn/Dn/T	/SYS/P0/BRn/CHn/Dn/T	Sensor de temperatura de CMP 0, Placa vertical 0 Derivación (0–1) Canal (0–1) DIMM (2–3)
/P1/BRn/CHn/Dn/PRSNT	/SYS/P1/BRn/CHn/Dn/PRSNT	Sensor de temperatura de CMP 1, Placa vertical 1 Derivación (0–1) Canal (0–1) DIMM (2–3)
/P1/BRn/CHn/Dn/T	/SYS/P1/BRn/CHn/Dn/T	Sensor de temperatura de CMP 1, Placa vertical 1 Derivación (0–1) Canal (0–1) DIMM (2–3)
/PDB/+5V0_POK	(inaccesible, uso interno)	Sensor de energía de 5,0V de PDB dentro de especificación
/Pn/BRn/CHn/Dn/P	/SYS/Pn/BRn/CHn/Dn/PRSNT	Sensor de temperatura de CMP (0–1) Derivación (0–1) Canal (0–1) DIMM (0–1)
/Pn/BRn/CHn/Dn/T	/SYS/Pn/BRn/CHn/Dn/T	Sensor de temperatura de CMP (0–1) Derivación (0–1) Canal (0–1) DIMM (0–1)
/PSn/AC_POK	/SYS/PSn/AC_POK	Sensor de potencia CA de la fuente de alimentación (0–1)
/PSn/CUR_FAULT	/SYS/PSn/CUR_FAULT	Sensor de fallo de corriente de la fuente de alimentación (0–1)
/PSn/DC_POK	/SYS/PSn/DC_POK	Sensor de potencia CC de la fuente de alimentación (0–1)
/PSn/FAN_FAULT	/SYS/PSn/FAN_FAULT	Sensor de fallo de ventilador de la fuente de alimentación (0–1)
/PSn/I_IN_LIMIT	/SYS/PSn/I_IN_LIMIT	Sensor de límite de corriente CA de la fuente de alimentación (0–1)
/PSn/I_IN_MAIN	/SYS/PSn/I_IN_MAIN	Sensor de corriente CA de la fuente de alimentación (0–1)
/PSn/I_OUT_LIMIT	/SYS/PSn/I_OUT_LIMIT	Sensor de límite de corriente CC de la fuente de alimentación (0–1)
/PSn/I_OUT_MAIN	/SYS/PSn/I_OUT_MAIN	Sensor de límite de corriente CC de la fuente de alimentación (0–1)
/PSn/IN_POWER	/SYS/PSn/IN_POWER	Sensor de potencia CA de la fuente de alimentación (0–1)
/PSn/OUT_POWER	/SYS/PSn/OUT_POWER	Sensor de potencia CC de la fuente de alimentación (0–1)

TABLA 1 Sensores de los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240 (Continuación)

Nombre	Ruta de acceso	Descripción
/PSn/PRSNT	/SYS/PSn/PRSNT	Sensor de presencia de la fuente de alimentación (0-1)
/PSn/TEMP_FAULT	/SYS/PSn/TEMP_FAULT	Sensor de fallo de temperatura de la fuente de alimentación (0-1)
/PSn/V_IN_MAIN	/SYS/PSn/V_IN_MAIN	Sensor de tensión CA de la fuente de alimentación (0-1)
/PSn/V_OUT_MAIN	/SYS/PSn/V_OUT_MAIN	Sensor de tensión CC de la fuente de alimentación (0-1)
/PSn/VOLT_FAULT	/SYS/PSn/VOLT_FAULT	Sensor de fallo de tensión de la fuente de alimentación (0-1)
/SASBP/PRSNT	(inaccesible, uso interno)	Sensor de presencia de placa posterior de disco
/SYS/VPS	/SYS/SYS/VPS	Sensor de potencia total del sistema (en vatios)
/USBBD/PRSNT	(inaccesible, uso interno)	Sensor de presencia de tarjeta USB
/XAUIIn/0V9_FAULT	(inaccesible, uso interno)	Sensor de fallo de 0,9V de XAUI (0-1)
/XAUIIn/1V2_FAULT	(inaccesible, uso interno)	Sensor de fallo de 1,2V de XAUI (0-1)
/XAUIIn/1V8_FAULT	(inaccesible, uso interno)	Sensor de fallo de 1.8V de XAUI (0-1)
/XAUIIn/3V3_FAULT	(inaccesible, uso interno)	Sensor de fallo de 3.3V de XAUI (0-1)
/XAUIIn/5V0_FAULT	(inaccesible, uso interno)	Sensor de fallo de 5.0V de XAUI (0-1)

Información relacionada

- [“Indicadores de los Servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240” en la página 44](#)

Indicadores de los Servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240

TABLA 2 Indicadores de los servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240

Nombre	Ruta de acceso	Descripción
ACT	/SYS/ACT	Indicador de actividad eléctrica del sistema
/FAN_FAULT	/SYS/FAN_FAULT	Indicador de fallo de ventilación
/FBn/FMn/SERVICE	/SYS/FANBDn/FMn/SERVICE	Indicador de servicio del módulo de ventilación (0–3) del tablero de ventilación (0–1)
LOCATE	/SYS/LOCATE	Indicador de localización
/P0/BRn/CHn/Dn/S	/SYS/MB/CMP0/MR0/BRn/CHn/Dn/SERVICE	Indicador de servicio CMP 0 Placa 0 Derivación (0–1) Canal (0–1) DIMM (2–3)
/P1/BRn/CHn/Dn/S	/SYS/MB/CMP1/MR1/BRn/CHn/Dn/SERVICE	Indicador de servicio CMP 1 Placa 1 Derivación (0–1) Canal (0–1) DIMM (2–3)
/Pn/BRn/CHn/Dn/S	/SYS/MB/CMPn/BRn/CHn/Dn/SERVICE	Indicador de servicio de CMP (0–1) Derivación (0–1) Canal (0–1) DIMM (0–1)
/PS_FAULT	/SYS/PS_FAULT	Indicador de fallo de la fuente de alimentación
SERVICE	/SYS/SERVICE	Indicador de servicio
/SYS/HDDn/OK2RM	/SYS/HDDn/OK2RM	Indicador listo para extracción del disco duro (0–15)
/SYS/HDDn/SERVICE	/SYS/HDDn/SERVICE	Indicador de servicio del disco duro (0–15)
/TEMP_FAULT	/SYS/TEMP_FAULT	Indicador de fallo de temperatura

Información relacionada

- [“Sensores de los Servidores SPARC Enterprise T5140 y T5240” en la página 40](#)

Información de compatibilidad de ALOM

Descripción	Vínculos
Descripción del shell de compatibilidad de ALOM CMT	“Diferencias significativas entre ILOM y ALOM CMT” en la página 46 “Creación de un shell de compatibilidad de ALOM CMT” en la página 48 “Comparación de comandos de ILOM y ALOM CMT” en la página 50
Tabla comparativa de las variables de ALOM CMT y las variables de ILOM correspondientes.	“Comparación de variables de ALOM CMT” en la página 59
Mensajes de eventos disponibles a través del shell de compatibilidad de ALOM CMT	“Descripción general de los mensajes de eventos” en la página 60 “Niveles de gravedad del evento” en la página 61 “Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios” en la página 62 “Mensajes de eventos de supervisión del entorno” en la página 65 “Mensajes de eventos de supervisión del sistema” en la página 69

Shell de compatibilidad de ALOM CMT

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

- “Diferencias significativas entre ILOM y ALOM CMT” en la página 46
- “Creación de un shell de compatibilidad de ALOM CMT” en la página 48
- “Comparación de comandos de ILOM y ALOM CMT” en la página 50

Diferencias significativas entre ILOM y ALOM CMT

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

- “Adición de un paso de confirmación a los procedimientos que configuran las propiedades de configuración de red de ILOM” en la página 46
- “Confirmación de la modificación de una propiedad de configuración de red” en la página 47
- “Confirmación de la modificación de una propiedad de configuración del puerto serie” en la página 47

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. Por el contrario, 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'
```

Información relacionada

- [“Confirmación de la modificación de una propiedad de configuración del puerto serie” en la página 47](#)
- [“Adición de un paso de confirmación a los procedimientos que configuran las propiedades de configuración de red de ILOM” en la página 46](#)

▼ 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 de ILOM y ALOM CMT” en la página 50](#) para ver la lista de variables y las propiedades correspondientes.

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

Información relacionada

- [“Confirmación de la modificación de una propiedad de configuración de red” en la página 47](#)
- [“Adición de un paso de confirmación a los procedimientos que configuran las propiedades de configuración de red de ILOM” en la página 46](#)

▼ 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 previa y ha seleccionado la opción para conservar la configuración de la versión anterior de ILOM, puede seguir utilizando los valores antiguos (lo que incluye el nombre de usuarios `admin` y la contraseña) y no necesita volver a crear el nombre de usuario `admin`, como se describe 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. Inicie la sesión en el procesador de servicios con un nombre de usuario que tenga asignado el rol 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 defina los roles de la cuenta `admin` como `admin` y el modo de interfaz CLI como `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.x.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 de ILOM y ALOM CMT”](#) en la página 50.

Información relacionada

- [“Comparación de comandos de ILOM y ALOM CMT”](#) en la página 50

Comparación de comandos de 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 1 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</code> <code>restart_sshd_action=true</code>
<code>setdate [[mdd]HHMM mddHHMM[ss][aa][.SS]</code>	Permite establecer la fecha y hora de ALOM CMT.	<code>set /SP/clock datetime=valor</code>
<code>setdefaults [-a]</code>	Restablece los parámetros de configuración predeterminados de ALOM CMT. La opción <code>-a</code> restablece los valores predeterminados de las cuentas de usuario (sólo una cuenta <code>admin</code>).	<code>set /SP reset_to_defaults=</code> <code>[none factory all]</code>
<code>setkeyswitch</code> <code>[normal stby diag </code> <code>locked]</code>	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>
<code>setsc [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
<code>showplatform [-v]</code>	Muestra información sobre la configuración del hardware del sistema e indica si está en servicio. La opción <code>-v</code> muestra la información completa sobre los componentes que presenta el comando.	<code>show /HOST</code>
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 1 Comandos de configuración del shell de ALOM CMT (*Continuación*)

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
showusers -g <i>líneas</i>	Presenta una lista de los usuarios que tienen abierta una sesión de ALOM CMT. La pantalla de este comando tiene un formato similar al del comando who de UNIX. La opción -g introduce una pausa en la visualización después del número de <i>líneas</i> .	show -level all -o table /SP/sessions No hay ninguna opción equivalente a -g en ILOM.
showhost version	Presenta la información de versión de los componentes para el servidor. La opción <i>version</i> muestra la misma información que el comando showhost sin opción.	show /HOST
showkeyswitch	Presenta el estado del interruptor de seguridad virtual.	show /SYS keyswitch_state
showsc [<i>parámetro</i>]	Muestra los parámetros actuales de configuración de la NVRAM (memoria no volátil de acceso aleatorio).	show <i>objetivo propiedad</i>
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.	show /SP/clock datetime
ssh-keygen -l	Genera las claves SSH (Secure Shell) del sistema y muestra la huella digital de la clave del sistema en el controlador del sistema.	show /SP/services/ssh/keys rsa dsa
ssh-keygen -r		set /SP/services/ssh generate_new_key_action=true
ssh-keygen -t {rsa dsa}		set /SP/services/ssh generate_new_key_type={rsa dsa}
usershow [<i>nombreusuario</i>]	Muestra una lista de todas las cuentas de usuario, con sus niveles de permiso, e indica si tienen contraseñas asignadas.	show /SP/users
useradd <i>nombreusuario</i>	Permite agregar una cuenta de usuario a ALOM CMT.	create /SP/users/ <i>nombreusuario</i>

TABLA 1 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= permisos [a u c r o s]

TABLA 2 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>]	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 (r) o todos los eventos del registro (p). -g <i>líneas</i> indica el número de líneas que deben aparecer antes de cada pausa. -e <i>líneas</i> presenta <i>n</i> líneas desde el final del búfer. -b <i>líneas</i> presenta <i>n</i> líneas desde el principio del búfer. -v presenta el contenido completo del búfer.	show /SP/logs/event/list No tiene equivalente en ILOM

TABLA 2 Comandos de registro del shell de ALOM CMT (Continuación)

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
consolehistory [-b <i>líneas</i> -e <i>líneas</i> -v] [-g <i>líneas</i>] [boot run]	Muestra los búferes de salida de la consola del servidor. -g <i>líneas</i> indica el número de líneas que deben aparecer antes de cada pausa. -e <i>líneas</i> presenta <i>n</i> líneas desde el final del búfer. -b <i>líneas</i> presenta <i>n</i> líneas desde el principio del búfer. -v presenta el contenido completo del búfer.	set /SP/console/history <i>propiedad=valor</i> [set /SP/console/history <i>propiedad=valor</i>] [set /SP/console/history <i>propiedad=valor</i>] show /SP/console/history donde propiedad puede ser: line_count=[<i>líneas</i>] el valor predeterminado es "" (ninguna), lo que significa que no hay límites en el número total de líneas recuperadas del búfer. 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. start_from=[end beginning] el valor predeterminado es end.

TABLA 3 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

TABLA 3 Comandos de control y estado del shell de ALOM CMT (Continuación)

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
<code>break [-D] [-c]</code>	Impide que el servidor ejecute el software del sistema operativo Solaris en OpenBoot PROM o <code>kmdb</code> dependiendo del modo en que se haya iniciado el software de Solaris.	<code>set /HOST send_break_action=[break dumpcore]</code> <code>[start /SP/console]</code>
<code>bootmode [normal]</code> <code>[reset_nvram]</code> <code>[config=</code> <code>nombreconfig] [bootscript</code> <code>=cadena]</code>	Controla el método de arranque del firmware OpenBoot PROM del servidor.	<code>set /HOST/bootmode propiedad=valor</code> (donde <i>propiedad</i> es <i>state</i> , <i>config</i> , o <i>script</i>)
<code>flashupdate -s</code> <code>direcciónIP -f nombrerruta</code> <code>[-v] [-y] [-c]</code>	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. La opción <code>-y</code> se utiliza para omitir la pregunta de confirmación. La opción <code>-c</code> permite actualizar el firmware del sistema en el servidor sin conservar la información de configuración. Una vez borrada la información de configuración (con la opción <code>-c</code> o el comando <code>set /SP reset_to_defaults=factory</code>), es <i>necesario</i> usar la opción <code>-c</code> al sustituir el firmware del sistema que contiene ILOM 3.0 por el que contiene ILOM 2.0. Si se omite la opción <code>-c</code>, 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.	<code>load -source</code> <code>tftp://direcciónIP/rutacceso</code>

TABLA 3 Comandos de control y estado del shell de ALOM CMT (*Continuación*)

Comando de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
reset [-y] [-f] [-c]	Restaura el hardware del servidor. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación. La opción -f provoca un reinicio del hardware. La opción -c inicia la consola.	reset [-script] [-force] /SYS [start /SP/console]
reset -d [-n] [-y] [-f] [-c]	La opción -d reinicia el dominio de control de forma regular. La opción -n define la variable auto-boot como disable (se mantiene durante un reinicio). La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación. La opción -f provoca un reinicio del hardware. La opción -c inicia la consola.	[set /HOST/domain/control auto-boot=disable] reset [-script] [-force] /HOST/domain/control [start /SP/console]
powercycle [-y] [-f]	poweroff seguido de poweron. La opción -f con poweroff provoca el apagado inmediato; sin ella, el comando ejecuta el cierre de sistema predeterminado.	stop [-script] [-force] /SYS start [-script] [-force] /SYS
poweroff [-y] [-f]	Interrumpe la alimentación principal del servidor. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación. ALOM CMT intenta el apagado predeterminado del servidor. La opción -f provoca el cierre de sesión inmediato.	stop [-script] [-force] /SYS
poweron	Restablece la alimentación principal del servidor o de la unidad reemplazable en campo.	start /SYS
setlocator [on/off]	Activa (on) o desactiva (off) el LED localizador del servidor.	set /SYS/LOCATE value=valor
showfaults [-v]	Muestra los fallos del sistema válidos actuales.	show faulty
clearfault UUID	Permite solucionar manualmente los fallos del sistema. 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 localizador (on or off).	show /SYS/LOCATE

TABLA 4 Comandos de FRU del shell de ALOM CMT

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

TABLA 5 Comandos de recuperación automática del sistema (ASR) del shell de ALOM CMT

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

TABLA 6 Otros comandos del shell de ALOM CMT

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

Información relacionada

- “Creación de un shell de compatibilidad de ALOM CMT” en la página 48
- “Comparación de variables de ALOM CMT” en la página 59
- “Mensajes de eventos disponibles a través del shell de compatibilidad de ALOM” en la página 60

Comparación de variables de ALOM CMT

TABLA 7 Variables de ALOM CMT y propiedades comparables de ILOM

Variable de ALOM CMT	Propiedades comparables de ILOM
diag_level	/HOST/diag_level
diag_mode	/HOST/diag_mode
diag_trigger	/HOST/diag_trigger
diag_verbosity	/HOST/diag_verbosity
if_connection	/SP/services/ssh_state
if_emailalerts	/SP/clients/smtp_state
if_network	/SP/network_state
mgt_mailalert	/SP/alertmgmt/rules
mgt_mailhost	/SP/clients/smtp_address
netsc_dhcp	/SP/network_pendingipdiscovery
netsc_commit	/SP/network_commitpending
netsc_enetaddr	/SP/network_macaddress
netsc_ipaddr	/SP/network_pendingipaddress
netsc_ipgateway	/SP/network_pendingipgateway
netsc_ipnetmask	/SP/network_pendingipnetmask
sc_backupuserdata	/SP/policy_BACKUP_USER_DATA
sc_clieventlevel	N/D
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_pending_speed
sys_autorestart	/SP_autorestart
sys_autorunonerror	/SP_autorunonerror

TABLA 7 Variables de ALOM CMT y propiedades comparables de ILOM *(Continuación)*

Variable de ALOM CMT	Propiedades comparables de ILOM
sys_boottimeout	/HOST boottimeout
sys_bootrestart	/HOST bootrestart
sys_bootfailrecovery	/HOST bootfailrecovery
sys_enetaddr	/HOST macaddress

Información relacionada

- “Comparación de comandos de ILOM y ALOM CMT” en la página 50
- “Creación de un shell de compatibilidad de ALOM CMT” en la página 48
- “Mensajes de eventos disponibles a través del shell de compatibilidad de ALOM” en la página 60

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 60
- “Niveles de gravedad del evento” en la página 61
- “Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios” en la página 62
- “Mensajes de eventos de supervisión del entorno” en la página 65
- “Mensajes de eventos de supervisión del sistema” en la página 69

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.
- Los mensajes se envían al sistema operativo del sistema administrado para su registro en la herramienta de registro de mensajes de Solaris en función de la configuración de la variable `sys_eventlevel`. No todas las versiones del sistema operativo Solaris admiten esta función.

Información relacionada

- [“Niveles de gravedad del evento” en la página 61](#)
- [“Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios” en la página 62](#)
- [“Mensajes de eventos de supervisión del entorno” en la página 65](#)
- [“Mensajes de eventos de supervisión del sistema” en la página 69](#)

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.

Información relacionada

- [“Descripción general de los mensajes de eventos” en la página 60](#)
- [“Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios” en la página 62](#)
- [“Mensajes de eventos de supervisión del entorno” en la página 65](#)
- [“Mensajes de eventos de supervisión del sistema” en la página 69](#)

Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios

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

TABLA 8 Mensajes de eventos de uso del controlador del sistema

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Crítico	Host has been powered off	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje siempre que el SC solicita el apagado del sistema, incluso cuando un usuario escribe el comando <code>poweroff</code> .
Crítico	Host has been powered off	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el SC solicita el apagado inmediato del sistema, incluso cuando un usuario escribe el comando <code>poweroff -f</code> .
Crítico	Host has been powered off	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se ha apagado el sistema. También es normal que este evento se envíe cuando el sistema se ha reiniciado por sí mismo.
Alto	Host has been powered on	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el SC solicita el encendido del sistema, ya sea debido a <code>sc_powerstatememory</code> o porque un usuario ha escrito el comando <code>poweron</code> .
Crítico	Host has been reset	El shell de compatibilidad de ALOM envía uno de estos mensajes cuando el SC solicita el reinicio del sistema, incluso cuando un usuario escribe el comando <code>reset</code> .
Crítico	Host has been powered off	
Crítico	Host has been powered on	
Crítico	Host System has Reset	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando el SC detecta que se ha reiniciado el sistema. A este mensaje le sucede enseguida el mensaje de evento <code>Host has been powered off</code> , ya que el reinicio se implementa como un comando <code>powercycle</code> en estos sistemas.
Bajo	"root : Set : object = /clock/datetime : value = "datetime": success	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un usuario introduce el comando <code>setdate</code> para modificar la fecha o la hora del SC.

TABLA 8 Mensajes de eventos de uso del controlador del sistema (Continuación)

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
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 = "texto" 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 8 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.

Información relacionada

- [“Niveles de gravedad del evento” en la página 61](#)
- [“Descripción general de los mensajes de eventos” en la página 60](#)
- [“Mensajes de eventos de supervisión del entorno” en la página 65](#)
- [“Mensajes de eventos de supervisión del sistema” en la página 69](#)

Mensajes de eventos de supervisión del entorno

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

TABLA 9 Mensajes de eventos de supervisión del entorno

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

TABLA 9 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"	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando se detecta un fallo o defecto. Un defecto es una situación de baja prioridad que indica que el sistema está funcionando en modo degradado. <i>tipo_fallo</i> es el tipo de problema detectado, por ejemplo, de temperatura, voltaje, corriente o alimentación. <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 <code>showenvironment</code> del shell de compatibilidad de ALOM. Este mensaje de evento aparece en la salida del comando <code>showfaults</code> del shell de compatibilidad de ALOM.
Bajo	SP detected fault cleared at <i>hora</i> time current fault at <i>dispositivo</i> asserted.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje para indicar que se ha solucionado un fallo o defecto previo. Los campos (<i>hora</i> y <i>dispositivo</i>) son los mismos que en el evento de fallo o defecto precedente.

TABLA 9 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. El umbral que se sobrepasó está incluido en el mensaje.
Crítico	<i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded low critical 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.
Crítico	<i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded low nonrecoverable shutdown 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.
Alto	<i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded high warning 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 soft shutdown threshold	
Crítico	<i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> has exceeded high hard shutdown threshold	
Bajo	<i>Tipo_dispositivo</i> at <i>ubicación</i> is within normal range.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje cuando un sensor de medición analógico ya no supera ningún umbral de advertencia o fallo. Este mensaje 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.
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 9 Mensajes de eventos de supervisión del entorno (*Continuación*)

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

Información relacionada

- “Niveles de gravedad del evento” en la página 61
- “Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios” en la página 62
- “Descripción general de los mensajes de eventos” en la página 60
- “Mensajes de eventos de supervisión del sistema” en la página 69

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 10 Mensajes de eventos de supervisión del sistema

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

TABLA 10 Mensajes de eventos de supervisión del sistema (*Continuación*)

Nivel de gravedad	Mensaje	Descripción
Alto	<i>Ubicación</i> has been replaced; faults cleared.	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje tras sustituir una FRU que presentaba un fallo detectado por el sistema. <i>Ubicación</i> es la ubicación y el nombre de la unidad FRU que se ha sustituido. Este evento puede aparecer al arrancar el SC o tras cambiar unidades FRU y cerrar la cubierta del chasis.
Alto	Existing faults detected in FRU_PROM at <i>ubicación</i> .	El shell de compatibilidad de ALOM envía este mensaje para indicar que el SC ha detectado una nueva FRU con fallos previos registrados en su PROM de FRU. Este evento puede 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. 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.

Información relacionada

- “Niveles de gravedad del evento” en la página 61
- “Mensajes de eventos de uso del procesador de servicios” en la página 62
- “Mensajes de eventos de supervisión del entorno” en la página 65
- “Descripción general de los mensajes de eventos” en la página 60

Índice

Símbolos

/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON,
propiedad, 31

A

acceso de red, activación o desactivación, 33

ALOM CMT

- descripción general de los mensajes de eventos, 60

- mensajes de eventos, 60

- mensajes de eventos de supervisión del entorno, 65

- mensajes de eventos de supervisión del sistema, 69

- mensajes de eventos de uso, 62

- niveles de gravedad de los eventos, 61

B

base de datos de usuarios, copia de seguridad, 29

C

caracteres de escape de la consola, cambio, 27

comandos de ALOM CMT, comparación con
comandos de ILOM, 50

comandos de ILOM

- comparación con los comandos del shell de
compatibilidad de ALOM CMT, 50

Comandos de ILOM y ALOM CMT, 50

configuración del control remoto

- cambio con la interfaz CLI, 6

- cambio con la interfaz web, 11

confirmación de propiedades de configuración de
red, 48

copia de respaldo de datos del usuario, 29

D

datos de identificación de clientes, cambio con la
interfaz web, 25

datos FRU, cambio, 24

dirección MAC del sistema, visualización, 12

E

estado de la alimentación del sistema

- administración con la interfaz web, 32

- administración del retardo de encendido, 31

- especificación al reinicio, 31

- restablecimiento al reinicio, 30

H

historial de la consola, visualización, 26

I

identificación del sistema, cambio, 24

ILOM

- características específicas de la plataforma, 2

- características no compatibles, 3

- descripción general, 1

indicadores de IPMI, 44

información de estado del sistema, visualización
con CLI, 21

interruptor de presencia física, 2

interruptor de seguridad virtual

- control con la interfaz web, 38

- especificación del comportamiento del
sistema, 37

M

modo de arranque

- administración al reinicio, 8

- administración con la interfaz web, 11

- administración de la configuración, 8

- administración de secuencia, 9
- administración del reinicio, 8
- administración del sistema, 7
- fecha de caducidad, 10
- LDoms, 8

O

OpenBoot

- visualización de la versión, 13

P

- paso de confirmación de ILOM, 46

- plataforma, visualización, 21

POST

- visualización de la versión, 13

- presencia física, interruptor, 2

propiedad

- datos de respaldo, 29

- información del sistema, 20

- propiedad /HOST autorestart, 14

- propiedad /HOST autorunonerror, 14

- propiedad /HOST macaddress, 12

- propiedad /HOST send_break_action, 20

- propiedad /HOST status, 21

- propiedad /HOST/bootmode config, 8

- propiedad /HOST/bootmode expires, 10

- propiedad /HOST/bootmode script, 9

- propiedad /HOST/bootmode state, 8

- propiedad /SP customer_frudata, 24

- propiedad /SP system_identifier, 24

- propiedad /SP/console escapechars, 27

- propiedad /SP/policy BACKUP_USER_DATA, 29

- propiedad /SP/policy
HOST_LAST_POWER_STATE, 30

- propiedad /SP/policy
HOST_POWER_ON_DELAY, 31

- propiedad /SYS keyswitch_state, 37

- propiedad de configuración de red, confirmación de
cambios, 47

- propiedad de configuración del puerto serie,
confirmación de cambios, 47

- propiedad /SP/serial/external
commitpending, 48

- propiedades de configuración de red, confirmar, 48

- propiedades de ILOM

- /HOST autorestart, 14

- /HOST autorunonerror, 14

- /HOST macaddress, 12

- /HOST send_break_action, 20

- /HOST status, 21

- /HOST/bootmode config, 8

- /HOST/bootmode expires, 10

- /HOST/bootmode script, 9

- /HOST/bootmode state, 8

- /SP customer_frudata, 24

- /SP system_identifier, 24

- /SP/console escapechars, 27

- /SP/policy BACKUP_USER_DATA, 29

- /SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON, 31

- /SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE, 30

- /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY, 31

- /SYS keyswitch_state, 37

- confirmar, 48

- /SP/serial/external commitpending, 48

R

reinicio automático

- configuración del intervalo de espera para

- arranque, 15

- especificación de intentos de reinicio, 17

- especificación del comportamiento si falla el
reinicio, 16

- especificación del comportamiento tras la espera
de arranque, 16

S

- sensores IPMI, 40

- servidor, información de la plataforma, 21

- shell de compatibilidad de ALOM CMT, 48

- comandos, comparación con los comandos de
ILOM, 50

- creación, 48

- limitaciones de compatibilidad con versiones
anteriores, 46

sistema

- envío de una señal de interrupción o volcado
crítico, 20

- especificación del comportamiento al reinicio, 14

- especificación del comportamiento cuando deja
de funcionar, 14

- información de control en la interfaz web, 18

- reset, 6

- visualización de la información de estado, 21

T

temporizador de vigilancia, 14

V

variables de ALOM CMT, 59

confirmar, 48

versión de OpenBoot, visualización

con CLI, 13

con interfaz web, 18

versión de POST, visualización

con interfaz web, 18

vigilancia, temporizador de, 14

