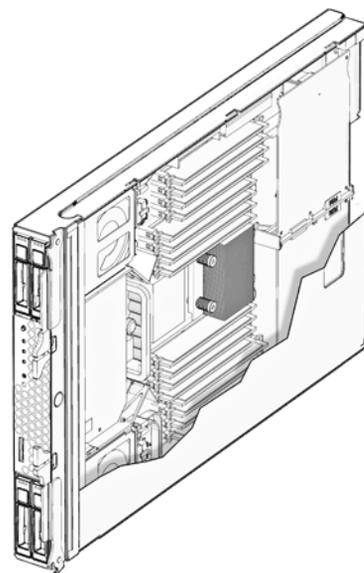


Suplemento de Integrated Lights Out Manager 2.0 de Sun para módulos de servidor Sun Blade™ T6320



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Referencia 820-4093-10
Enero de 2008, revisión A

Envíe sus comentarios sobre este documento desde: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, EE.UU. Todos los derechos reservados.

Sun Microsystems, Inc. tiene derechos de propiedad intelectual sobre la tecnología que se describe en este documento. En concreto, pero sin limitarse a lo citado a continuación, dichos derechos de propiedad intelectual incluyen una o más patentes estadounidenses de las mostradas en <http://www.sun.com/patents> y una o más patentes adicionales o solicitudes de patente pendientes en los EE.UU. y otros países.

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, Solaris y Sun Blade son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y en otros países.

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

El logotipo de PostScript es una marca comercial o una marca registrada de Adobe Systems, Incorporated.

La interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y Sun™ ha sido desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y titulares de licencia. Sun reconoce el trabajo de Xerox como pionera en la investigación y el desarrollo del concepto de interfaces de usuario visuales o gráficas para la industria informática. Sun posee una licencia no exclusiva de Xerox de la Interfaz gráfica de usuario Xerox, que se hace extensiva a los licenciatarios de Sun que implementen las interfaces gráficas OPEN LOOK y cumplan con los acuerdos de licencia escritos de Sun.

Los productos descritos en este manual están regulados por la normativa de control de las exportaciones de Estados Unidos y pueden estar sujetos a las leyes de exportación o importación de otros países. Queda estrictamente prohibido su uso en armamento nuclear, misiles, armas químicas o armamento marítimo nuclear, o por usuarios de estos sectores, ya sea de forma directa o indirecta. La exportación o re-exportación de los mismos a cualquier país sujeto a embargo por parte de Estados Unidos o a entidades incluidas en las listas de exclusión de exportaciones de Estados Unidos, entre otras, personas no gratas y nacionales designados con carácter especial, queda estrictamente prohibida.

El uso de unidades centrales de procesamiento (CPU) de reserva o sustitución queda limitado a la reparación o sustitución de dichas unidades en productos que se hayan exportado de conformidad con las leyes de exportación de Estados Unidos. Salvo que lo autorice el gobierno de Estados Unidos, queda estrictamente prohibido utilizar las CPU como actualizaciones de producto.

LA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN NINGUNA GARANTÍA, REPRESENTACIÓN NI CONDICIÓN EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA FINES ESPECÍFICOS O CONTRAVENCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, EXCEPTO EN LOS CASOS EN QUE DICHA RENUNCIA SEA JURÍDICAMENTE NULA Y SIN VALOR.



Adobe PostScript

Contenido

Prólogo ix

1. ILOM para módulos de servidor Sun Blade T6320 1

Características específicas de ILOM para Sun Blade T6320 1

Características del módulo de supervisión del chasis 2

Actualización del firmware del sistema 2

Restablecimiento de la contraseña predeterminada de fábrica 3

- ▼ Para restablecer la contraseña root predeterminada de fábrica 3

2. Administración del sistema 5

Administración del control remoto 5

- ▼ Para administrar la configuración del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI 6
- ▼ Para administrar la secuencia del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI 7
- ▼ Para cambiar el comportamiento en el reinicio del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI 7
- ▼ Para visualizar la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI 8
- ▼ Para cambiar la configuración del control remoto utilizando la interfaz web 8

Visualización de información del sistema y definición de las normas del sistema sobre las condiciones de error 10

- ▼ Para mostrar la dirección MAC del sistema utilizando la interfaz CLI 10
- ▼ Para mostrar la versión OpenBoot del sistema utilizando la interfaz CLI 11
- ▼ Para ver la versión POST del sistema utilizando la interfaz CLI 11
- ▼ Para determinar el comportamiento del sistema cuando caduca el temporizador del mecanismo de vigilancia utilizando la interfaz CLI 11
- ▼ Para especificar el comportamiento del sistemas al detectar un error durante el diagnóstico utilizando la interfaz CLI 12
- ▼ Para visualizar y configurar las características de control del sistema utilizando la interfaz web 12

Administración de diagnósticos y POST 14

- ▼ Para especificar el nivel de pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz CLI 14
- ▼ Para cambiar el modo de pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz CLI 15
- ▼ Para especificar las condiciones de activación de diagnóstico utilizando la interfaz CLI 15
- ▼ Para elegir la cantidad de detalles de la salida de los diagnósticos utilizando la interfaz CLI 16
- ▼ Para administrar la configuración de las pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz web 17

Administración de las interacciones del usuario del sistema 18

- ▼ Para permitir que el sistema envía una señal de interrupción o fuerce un volcado del núcleo utilizando la interfaz CLI 18
- ▼ Para visualizar información de estado del sistema utilizando la interfaz CLI 18

3. Administración del procesador de servicios 21

Almacenamiento de información de clientes 21

- ▼ Para cambiar los datos FRU del cliente utilizando la interfaz CLI 22
- ▼ Para cambiar la información de identificación del sistema utilizando la interfaz CLI 22
- ▼ Para cambiar la información de identificación de clientes utilizando la interfaz web 23

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

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

Modificación de los caracteres de escape de la consola 25

- ▼ Para cambiar los caracteres de escape de la consola utilizando la interfaz CLI 26

Cambio de configuración de las normas de configuración 26

- ▼ Para desactivar o volver a activar la copia de seguridad de la base de datos del usuario utilizando la interfaz CLI 27
- ▼ Para desactivar o volver a activar el encendido del servidor utilizando la interfaz CLI 27
- ▼ Para desactivar o volver a activar el retardo de encendido utilizando la interfaz CLI 28
- ▼ Para desactivar o volver a activar el encendido automático del servidor utilizando la interfaz CLI 29
- ▼ Para administrar la configuración de las normas de configuración utilizando la interfaz web 30

Visualización de la dirección IP del servidor DHCP 30

Administración de la configuración del servidor SSH 31

- ▼ Para cambiar el tipo de claves SSH utilizando la interfaz CLI 32
- ▼ Para generar un nuevo conjunto de claves SSH utilizando la interfaz CLI 32
- ▼ Para reiniciar el servidor SSH utilizando la interfaz CLI 32

- ▼ Para activar o desactivar el servicio SSH utilizando la interfaz CLI 33
- ▼ Para administrar la configuración del servidor SSH utilizando la interfaz web 33

- 4. Administración de la configuración del selector virtual 35**
 - ▼ Para controlar el selector virtual utilizando la interfaz CLI 35
 - ▼ Para controlar el selector virtual utilizando la interfaz web 36

- A. Referencia de sensores IPMI 37**

- B. Shell de compatibilidad de ALOM CMT 39**
 - Limitaciones de compatibilidad con versiones anteriores 39
 - Adición de un paso de confirmación a los procedimientos que configuran las propiedades de configuración de red de ILOM 40
 - Creación de un shell de compatibilidad de ALOM CMT 41
 - ▼ Para crear un shell de compatibilidad de ALOM CMT 41
 - ▼ Para alternar entre el shell de ALOM CMT y la consola del host 42
 - ▼ Para regresar a la interfaz de la línea de comandos de ILOM 43
 - Comparación de comandos de ILOM y ALOM CMT 43
 - Comparación de las variables de ALOM CMT con las propiedades de ILOM 49

- Índice 53**

Tablas

TABLA 4-1	Valores de <code>keyswitch_state</code>	36
TABLA A-1	Sensores de los módulos de servidor Sun Blade T6320	37
TABLA A-2	Indicadores de los módulos de servidor Sun Blade T6320	38
TABLA B-1	Variables <code>commit</code> de ALOM CMT y propiedades comparables de ILOM	40
TABLA B-2	Comandos de shell de ALOM CMT por función con comandos comparables de ILOM	44
TABLA B-3	Variables de ALOM CMT y propiedades comparables de ILOM	50

Prólogo

El documento *Suplemento de Integrated Lights Out Manager 2.0 de Sun para módulos de servidor Sun Blade T6320* es un suplemento de la *Guía del usuario de Integrated Lights Out Manager* en el que se proporciona información adicional específica de las plataformas. En él se describen las características del firmware Integrated Lights Out Manager (ILOM) correspondientes a los módulos de servidor Sun Blade T6320 que incrementan el número de características comunes a todas las plataformas. ILOM se utiliza para controlar y administrar los módulos de servidor Sun Blade T6320.

Antes de leer este documento

La información de este documento está dirigida a administradores de sistemas expertos con conocimientos sobre los comandos de UNIX® y sobre los temas aquí descritos:

- *Sun Blade T6320 Server Module Product Notes*
- *Guía del usuario de Integrated Lights Out Manager*
- Información de ILOM en CMM para el sistema modular Sun Blade (chasis)

Organización de esta guía

En el [Capítulo 1](#) se presenta ILOM para módulos de servidor Sun Blade T6320.

En el [Capítulo 2](#) se describe la administración de las características específicas del servidor Sun Blade T6320 del sistema.

En el [Capítulo 3](#) se describe la administración de las características específicas del servidor Sun Blade T6320 del procesador de servicios (SP).

En el [Capítulo 4](#) se describe la administración de las características específicas del servidor Sun Blade T6320 de los dispositivos del sistema.

En el [Apéndice A](#) se identifican los datos del sensor IPMI (el espacio de nombres /SYS).

En el [Apéndice B](#) se enumeran y describen las propiedades y los comandos del shell de compatibilidad de ALOM CMT equivalentes en ILOM.

El [Índice](#) facilita la búsqueda de información.

Uso de comandos UNIX

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

Para obtener más información sobre esos temas, consulte:

- La documentación del software entregado con el sistema
- La documentación de 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> <code>Password:</code>
<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 efectuar esta operación, <i>debe</i> estar conectado como superusuario. Para borrar un archivo, escriba <code>rm nombrearchivo</code> .

Nota – Los caracteres aparecen de manera diferente en función de la configuración del navegador. Si no se muestran correctamente, cambie el código de caracteres del navegador a Unicode UTF-8.

Indicadores de shell

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

Documentación relacionada

La documentación relacionada con el módulo de servidor Sun Blade T6320 se encuentra disponible en:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.t6320>

Sun también ofrece documentación adicional en:

<http://www.sun.com/documentation/>

Aplicación	Título	Número de referencia
Documentación del módulo de servidor Sun Blade T6320	<i>Where to Find Sun Blade T6320 Server Module Documentation</i>	820-3051
Noticias de última hora	<i>Sun Blade T6320 Server Module Product Notes</i>	820-2383
Información de seguridad	<i>Sun Blade T6320 Server Module Safety and Compliance Guide</i>	820-2387
	<i>Important Safety Information About Sun Hardware</i>	816-7190
Instalación del módulo de servidor	<i>Sun Blade T6320 Server Module Installation Guide</i>	820-2384
Supervisión y administración del módulo de servidor	<i>Guía del usuario de Integrated Lights Out Manager 2.0 de SUN</i>	820-2697
	<i>Suplemento de Integrated Lights Out Manager 2.0 de Sun para módulos de servidor Sun Blade T6320</i>	820-4093
	Consulte también lo relacionado con el sistema Sun Blade en la documentación de ILOM.	
Información relacionada con el servicio Logical Domains (LDoms)	<i>Sun Blade T6320 Server Module Service Manual</i>	820-2386
	Documentación en Internet: http://docs.sun.com/app/docs/prod/ldoms.mgr	
Realización de pruebas de diagnóstico	Documentación de SunVTS™ 6.4 en Internet: http://docs.sun.com/app/docs/prod/vts64	
Sistema modular Sun Blade 6000	Documentación en Internet: http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.6000mod	
Sistema modular Sun Blade 6048	Documentación en Internet: http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.6048mod	
Administración de sistemas y redes	<i>Solaris System Administrator Guide</i> <i>SPARC: Instalación del software Solaris</i>	
Uso del sistema operativo	<i>Guía del usuario de Solaris</i>	

Documentación, asistencia técnica y formación

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

Sitios web de terceros

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

Los comentarios deben incluir el título y el número de referencia del documento:

Suplemento de Integrated Lights Out Manager 2.0 de Sun para módulos de servidor Sun Blade T6320, número de referencia 820-4093-10.

ILOM para módulos de servidor Sun Blade T6320

Integrated Lights Out Manager (ILOM) es un firmware de administración de sistemas que se entrega preinstalado en algunas plataformas de servidor Sun. Su presencia permite administrar y supervisar de forma activa los componentes instalados en el servidor. ILOM funciona con una gran variedad de plataformas de servidor Sun, entre ellas, servidores para montaje en bastidor y servidores blade. Está preinstalado en el procesador de servicios (SP) de los módulos de servidor Sun Blade T6320 y en el módulo de supervisión del chasis (CMM) de los sistemas modulares Sun Blade. En este capítulo se presenta ILOM para módulos de servidor Sun Blade T6320.

Incluye las secciones siguientes:

- [“Características específicas de ILOM para Sun Blade T6320”](#) en la página 1
- [“Características del módulo de supervisión del chasis”](#) en la página 2
- [“Actualización del firmware del sistema”](#) en la página 2
- [“Restablecimiento de la contraseña predeterminada de fábrica”](#) en la página 3

Características específicas de ILOM para Sun Blade T6320

ILOM funciona 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. En este documento se describen las características que pertenecen a los módulos de servidor Sun Blade T6320, y que aumentan el conjunto de características descritas en la *Guía del usuario de Integrated Lights Out Manager*.

Características del módulo de supervisión del chasis

El módulo de supervisión del chasis (CMM) administra el chasis de los sistemas modulares Sun Blade. Además de administrar los componentes del chasis, proporciona un método de acceso a los procesadores de servicios de módulos de servidor individuales y control automático de la velocidad del ventilador del chasis. Para obtener información sobre el uso de ILOM con su chasis, consulte la guía de administración de ILOM correspondiente.

Actualización del firmware del sistema

En el sitio web de SunSolveSM puede encontrar los parches correspondientes a las actualizaciones del firmware del sistema que estén disponibles.

Nota –Para obtener el firmware del sistema no se puede utilizar Sun Update Connection Manager.

Consulte *Sun Blade T6320 Server Module Product Notes* para obtener información sobre la forma de conseguir los parches mediante SunSolve.

Para obtener información sobre el proceso de actualización, consulte el capítulo “Actualización del firmware de ILOM” en la *Guía del usuario de Integrated Lights Out Manager*.

Restablecimiento de la contraseña predeterminada de fábrica

Para restablecer la contraseña root de ILOM predeterminada de fábrica (changeme), es preciso instalar un puente en el procesador de servicios. Esta operación sólo debe realizarla un técnico, un profesional del servicio técnico o un administrados de sistemas encargado del mantenimiento y la reparación de sistemas informáticos, con arreglo a los criterios establecidos en el prólogo del *Sun Blade T6320 Server Module Service Manual*. (Para obtener información sobre la forma de recuperar otros valores predeterminados de fábrica del procesador de servicios, consulte [“Cambio de la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica” en la página 24.](#))

▼ Para restablecer la contraseña root predeterminada de fábrica

1. Desinstale el módulo de servidor del chasis del sistema modular.

Utilice los comandos de ILOM o ALOM CMT para preparar la desinstalación y asegúrese de que se ha encendido el indicador (LED) listo para extraer de color azul, que indica que es seguro desinstalar el servidor blade.

2. Abra el módulo de servidor e instale un puente estándar en J0600.

3. Cierre el módulo de servidor, instálelo en el chasis del sistema modular y arranque el módulo.

Consulte las instrucciones en *Sun Blade T6320 Server Module Installation Guide*.

La contraseña root de ILOM recupera el valor predeterminado de fábrica (changeme).

4. Cambie la contraseña root.

Consulte las instrucciones en *Sun Blade T6320 Server Module Installation Guide*.

5. Desinstale el módulo de servidor del chasis del sistema modular y el puente.

Como en el [Paso 1](#), utilice los comandos de ILOM o ALOM CMT para preparar la desinstalación y asegúrese de que se ha encendido el indicador (LED) listo para extraer de color azul, que indica que es seguro desinstalar el servidor blade.

6. Cierre el módulo de servidor, instálelo en el chasis del sistema modular y arranque el módulo.

Consulte las instrucciones en *Sun Blade T6320 Server Module Installation Guide*.

Administración del sistema

En este capítulo se describen las características de ILOM disponibles en los módulos de servidor Sun Blade T6320 que incrementan las propiedades comunes a ILOM en otras plataformas. En particular, el capítulo contempla las propiedades del espacio de nombres /HOST. Se tratan los temas siguientes:

- “Administración del control remoto” en la página 5
 - “Visualización de información del sistema y definición de las normas del sistema sobre las condiciones de error” en la página 10
 - “Administración de diagnósticos y POST” en la página 14
 - “Administración de las interacciones del usuario del sistema” en la página 18
-

Administración del control remoto

Para especificar el modo de arrancar de ILOM puede utilizar las propiedades del control remoto. 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 los dominios lógicos (LDoms) que pudiera ser incorrecta, para configurar las variables de OpenBoot con una secuencia de comandos o para realizar tareas similares.

Por ejemplo, si la configuración de OpenBoot se ha dañado, puede definir la propiedad `bootmode state` en `reset_nvram` y reiniciar 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 posibilidades de la secuencia de comandos no están completamente documentadas y se emplean fundamentalmente para depurar.

Como el objetivo de `bootmode` es corregir un problema de configuración de OpenBoot o LDoms, `bootmode` únicamente surte efecto en un arranque. Además, para evitar que un administrador configure una propiedad `bootmode state` y lo olvide, dicha propiedad caduca si el sistema no se reinicia en un plazo de 10 minutos desde que se configura.

Para configurar las propiedades es posible utilizar la interfaz de la línea de comandos (CLI) o la interfaz web de ILOM.

- “Para administrar la configuración del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 6
- “Para administrar la secuencia del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 7
- “Para cambiar el comportamiento en el reinicio del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 7
- “Para visualizar la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 8
- “Para cambiar la configuración del control remoto utilizando la interfaz web” en la página 8

▼ Para administrar la configuración del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI

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

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

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 llamada `ldm-set1`:

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

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

Por ejemplo:

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

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

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

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

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

donde *script* controla el método de arranque del firmware de OpenBoot PROM del servidor. No afecta a la configuración actual de `/HOST/bootmode`. La variable *valor* puede tener un máximo de 64 bytes. Se puede especificar una configuración de `/HOST/bootmode` y definir la secuencia dentro del mismo comando.

Por ejemplo:

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

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

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

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

La propiedad `/HOST/bootmode state` controla la forma de uso de las variables de la memoria no volátil de sólo lectura (NVRAM) de OpenBoot. Cuando se configura `/HOST/bootmode state=reset_nvram`, las variables NVRAM de OpenBoot cambian a los valores predeterminados en el siguiente reinicio.

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

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

donde el *valor* es uno de los siguientes:

- `normal`: las variables NVRAM conservan los valores actuales en el próximo reinicio.
- `reset_nvram`: las variables de OpenBoot recuperan los valores predeterminados en el próximo reinicio.

Nota – El valor `state=reset_nvram` vuelve a ser normal después del siguiente reinicio del servidor o de 10 minutos (consulte [“Para visualizar la fecha de caducidad del modo de arranque del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 8](#)). Las propiedades `config` y `script` no caducan y se borrarán en el siguiente reinicio del servidor o de forma manual al definir la cadena en " ".

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

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

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

▼ Para cambiar la configuración del control remoto utilizando la interfaz web

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

- Estado
- Fecha de caducidad
- Secuencia
- Configuración de LDOMs

ABOUT REFRESH LOG OUT

Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUNSP00144F3F8CAF

Sun™ Integrated Lights Out Manager

Sun™ Microsystems, Inc.

System Information System Monitoring Configuration User Management Remote Control Maintenance

Remote Power Control Diagnostics Host Control Boot Mode Settings Keyswitch

Boot Mode

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

State:

Expiration Date: Tue Jan 19 03:14:07 2038

Script:

LDOM Config:

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

Visualización de información del sistema y definición de las normas del sistema sobre las condiciones de error

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

- “Para mostrar la dirección MAC del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 10
- “Para mostrar la versión OpenBoot del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 11
- “Para ver la versión POST del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 11
- “Para determinar el comportamiento del sistema cuando caduca el temporizador del mecanismo de vigilancia utilizando la interfaz CLI” en la página 11
- “Para especificar el comportamiento del sistemas al detectar un error durante el diagnóstico utilizando la interfaz CLI” en la página 12
- “Para visualizar y configurar las características de control del sistema utilizando la interfaz web” en la página 12

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

El software del sistema configura automáticamente la propiedad `/HOST macaddress`, de manera que no se puede definir ni modificar. Su valor se lee y determina a partir de la tarjeta de configuración del sistema (SCC PROM) del servidor y se almacena después como propiedad en ILOM.

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

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

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

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

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

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

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

▼ Para ver la versión POST del sistema utilizando la interfaz CLI

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

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

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

▼ Para determinar el comportamiento del sistema cuando caduca el temporizador del mecanismo de vigilancia utilizando la interfaz CLI

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

- Para definir esta propiedad, escriba el siguiente comando:

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

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

- `none`: ILOM no hace más que generar una advertencia.
- `reset`: ILOM intenta reiniciar el sistema cuando caduca el temporizador de vigilancia de Solaris.
- `dumpcore`: ILOM intenta forzar el volcado del núcleo del sistema operativo cuando caduca el temporizador de vigilancia.

El valor predeterminado es `reset`.

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

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

- Para definir esta propiedad, escriba el siguiente comando:

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

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

- `false`: el inicio del sistema se interrumpe cuando se detecta un error.
- `true`: el sistema intenta continuar con el proceso de inicio después de detectar un error.

El valor predeterminado es `false`.

▼ Para visualizar y configurar las características de control del sistema utilizando la interfaz web

En este procedimiento se describe cómo ver y configurar varios tipos de información del sistema.

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

- Dirección MAC
- Versión de OpenBoot
- Versión de POST
- Estado del sistema
- Auto Run On Error
- Normas de reinicio automático (temporizador de vigilancia)

ABOUT REFRESH LOG OUT

Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUN5P00144F3F8CAF

Sun™ Integrated Lights Out Manager

Sun™ Microsystems, Inc.

System Information	System Monitoring	Configuration	User Management	Remote Control	Maintenance
Remote Power Control	Diagnostics	Host Control	Boot Mode Settings	Keyswitch	

Host Control

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

MAC Address: 00:14:4f:3f:8c:a6

OBP Version: OBP ***n2 build_100 PROTOTYPE BUILD*** 2007/05/16 18:19 [stacie obp #0]

POST Version: Sun Fire[™] Huron POST 4.x.0.n2.build_100 2007/05/16 19:23

Post Status: OS Running

Auto Run On Error:

Auto Restart Policy:

1. Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir la interfaz web.
2. Seleccione Remote Control (control remoto) -> Host Control (control del sistema).
3. Compruebe la dirección MAC.
4. Compruebe la versión de OpenBoot.
5. Compruebe la versión de POST.
6. Si quiere, seleccione un valor para Auto Run On Error.
7. Si quiere, selecciona un valor para Auto Restart Policy (normas de reinicio automático).
8. Haga clic en Save (guardar).

Administración de diagnósticos y POST

Utilice las propiedades de control de diagnósticos para especificar el comportamiento de ILOM cuando descubre un error en el servidor.

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

- [“Para especificar el nivel de pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz CLI” en la página 14](#)
- [“Para cambiar el modo de pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz CLI” en la página 15](#)
- [“Para especificar las condiciones de activación de diagnóstico utilizando la interfaz CLI” en la página 15](#)
- [“Para elegir la cantidad de detalles de la salida de los diagnósticos utilizando la interfaz CLI” en la página 16](#)
- [“Para administrar la configuración de las pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz web” en la página 17](#)

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

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

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

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

donde el *valor* es uno de los siguientes:

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

El valor predeterminado es `max`.

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

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

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

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

donde el *valor* es uno de los siguientes:

- `off`: no se realizan pruebas de diagnóstico.
- `normal`: se realizan pruebas de diagnóstico.
- `service`: ejecuta pruebas de diagnóstico para el técnico; equivale a utilizar los valores predefinidos de `/HOST/diag trigger=all-resets`, `/HOST/diag verbosity` y `/HOST/diag level=max`. La configuración de `/HOST/diag mode=service` produce el mismo efecto que la ejecución del comando `set /SYS keyswitch_state=diag`.

El valor predeterminado es `normal`.

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

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

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

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

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

- `user-reset`: ejecuta las pruebas de diagnóstico al reiniciar el sistema.
- `error-reset`: ejecuta las pruebas de diagnóstico cuando se produce un error grave en el sistema que exige reiniciarlo.
- `power-on-reset`: ejecuta las pruebas de diagnóstico cuando el sistema se enciende.
- `all-resets`: ejecuta las pruebas de diagnósticos cada vez que se reinicia el servidor.
- `none`: omite las pruebas de diagnóstico.

El valor predeterminado es `all-resets`.

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

Por ejemplo:

```
-> set /HOST/diag trigger="user-reset power-on-reset"
Set 'trigger' to 'user-reset power-on-reset'
-> show /HOST/diag trigger
Properties:
    trigger = user-reset power-on-reset

Commands:
    set
    show
```

▼ Para elegir la cantidad de detalles de la salida de los diagnósticos utilizando la interfaz CLI

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

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

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

donde el *valor* es uno de los siguientes:

- `none`: la salida de las pruebas de diagnóstico no se imprime en la consola del sistema al ejecutarse, a menos que se detecte un fallo.
- `min`: en la consola del sistema se imprime una parte limitada de la salida de las pruebas de diagnóstico.
- `max`: en la consola del sistema se imprime la salida completa de las pruebas de diagnóstico, en la que se incluyen el nombre y los resultados de cada prueba en ejecución.
- `normal`: en la consola del sistema se imprime una parte de la salida de las pruebas de diagnóstico.
- `debug`: en la consola del sistema se imprime la salida de depuración extensa de las pruebas de diagnóstico, en la que se incluyen los dispositivos probados y la salida de depuración de cada prueba.

El valor predeterminado es `normal`.

▼ Para administrar la configuración de las pruebas de diagnóstico utilizando la interfaz web

En este procedimiento se describe cómo ver y configurar las pruebas de diagnóstico.

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

- Activador
- Verbosidad
- Nivel
- Modo

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a navigation bar with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT' buttons. Below this, the user role is 'Administrator (root)' and the SP Hostname is 'SUNSP00144F3F8CAF'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager' with the Java logo and 'Sun™ Microsystems, Inc.' below it. A menu bar contains 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Remote Control', there are sub-menus: 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Boot Mode Settings', and 'Keyswitch'. The 'Diagnostics' sub-menu is selected. The 'Diagnostics' section has a heading and a description: 'Select the level of embedded diagnostics to run on the host during start up. The Trigger contains all possible states to cause diagnostics to be run. The Verbosity level will define how much information will be given. The Update Mode contains all the possible OPS modes specified to POST.' Below this, there are five configuration items, each with a label and a dropdown menu: 'Trigger:' (All Resets), 'Verbosity:' (Normal), 'Level:' (Max), 'Current Mode:' (off), and 'Update Mode:' (Off). A 'Save' button is located 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 web.
2. Seleccione Remote Control (control remoto)-> Diagnostics (diagnósticos).
3. Si quiere, seleccione un valor para Trigger (activador).
4. Si quiere, seleccione un valor para Verbosity (verbosidad).
5. Si quiere, seleccione un valor para Level (nivel).
6. Compruebe Current Mode (modo actual).
7. Si quiere, seleccione un valor para Update Mode (actualizar modo).

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.

- “Para permitir que el sistema envía una señal de interrupción o fuerce un volcado del núcleo utilizando la interfaz CLI” en la página 18
- “Para visualizar información de estado del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 18

▼ Para permitir que el sistema envía una señal de interrupción o fuerce un volcado del núcleo utilizando la interfaz CLI

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

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

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

donde el *valor* es uno de los siguientes:

- `break`: envía una señal de interrupción al sistema.
- `dumpcore`: fuerza un volcado crítico del núcleo del sistema operativo.

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

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

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

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

Este comando devuelve una información similar a la siguiente:

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

  Commands:
    show
->
```


Administración del procesador de servicios

En este capítulo se describen las características de ILOM disponibles en los módulos de servidor Sun Blade T6320 que incrementan la serie de propiedades comunes a ILOM en otras plataformas. En particular, el capítulo contempla las propiedades del espacio de nombres /SP. Se tratan los temas siguientes:

- “Almacenamiento de información de clientes” en la página 21
- “Cambio de la configuración del procesador de servicios a los valores predeterminados de fábrica” en la página 24
- “Modificación de los caracteres de escape de la consola” en la página 25
- “Cambio de configuración de las normas de configuración” en la página 26
- “Administración de la configuración del servidor SSH” en la página 31

Almacenamiento de información de clientes

ILOM permite almacenar información (para controlar el inventario o administrar los recursos del sitio) en las PROM del SP y de las unidades FRU.

- “Para cambiar los datos FRU del cliente utilizando la interfaz CLI” en la página 22
- “Para cambiar la información de identificación del sistema utilizando la interfaz CLI” en la página 22
- “Para cambiar la información de identificación de clientes utilizando la interfaz web” en la página 23

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

La propiedad /SP customer_fru_{data} se utiliza para almacenar información en la PROM de las unidades reemplazables en campo.

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

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

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

▼ Para cambiar la información de identificación del sistema utilizando la interfaz CLI

La propiedad /SP system_{identifier} se utiliza para almacenar información de identificación de clientes.

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

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

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

The screenshot displays the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, it shows the user role as Administrator (root) and the SP Hostname as SUNSP00144F3F8CAF. The main title is "Sun™ Integrated Lights Out Manager". Below the title, there are navigation tabs for System Information, System Monitoring, Configuration, User Management, Remote Control, and Maintenance. Under the System Information tab, there are sub-tabs for Versions, Session Time-Out, Components, Fault Management, and Identification Information. The Identification Information section is active, showing the following fields:

- Customer FRU Data:
- SP Hostname:
- SP System Identifier:

A "Save" button is located below the input fields.

ILOM permite almacenar información en las unidades reemplazables en campo (RFU) y el servidor de procesos (SP).

1. Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir la interfaz web.
2. Seleccione System Information (información del sistema) --> Identification Information (datos de identificación).
3. Si quiere, edite el campo de datos Customer FRU (RFU del cliente).
4. Si quiere, edite SP Hostname (nombre de sistema de SP).
5. Si quiere, edite el campo SP System Identifier (identificador del sistema de SP).
6. Haga clic en Save (guardar).

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

Esta sección describe cómo devolver la configuración del procesador de servicios a sus valores de fábrica. Para obtener información sobre la forma de recuperar la contraseña root predeterminada de fábrica, consulte [“Restablecimiento de la contraseña predeterminada de fábrica”](#) en la página 3.

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

▼ Para restablecer la configuración del procesador de servicios en los valores predeterminados de fábrica utilizando la interfaz CLI

El comando `set reset_to_defaults` permite restablecer los valores de fábrica de todas las propiedades de configuración de ILOM. La opción `all` restablece la configuración de ILOM y toda la información de usuario en los valores predeterminados de fábrica.

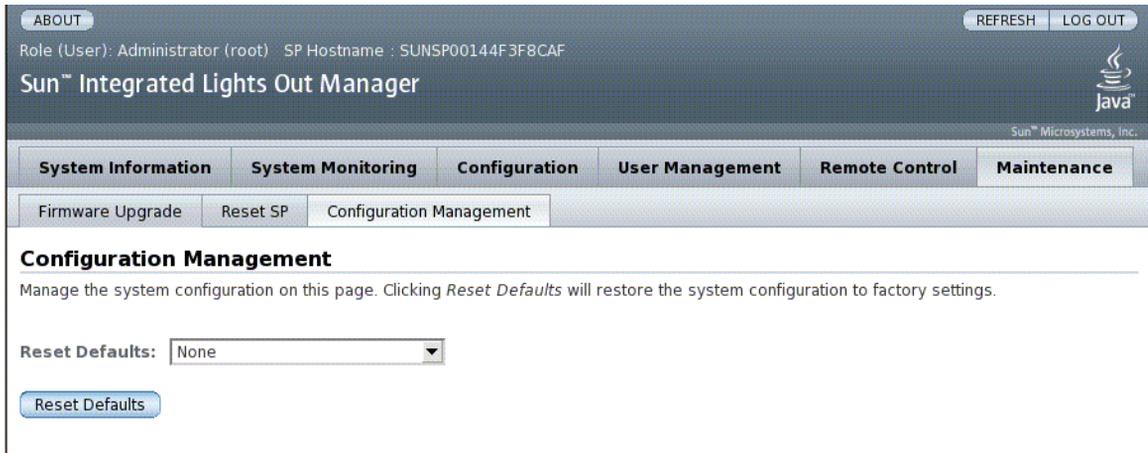
1. **Sitúese en el indicador `->` y escriba el siguiente comando:**

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

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

- `none`: no se realizan cambios.
 - `all`: restablece (borra) la base de datos del usuario.
2. **Reinicie el procesador de servicios para que el nuevo valor de la propiedad pueda surtir efecto.**

- ▼ Para restablecer la configuración del procesador de servicios en los valores predeterminados de fábrica utilizando la interfaz web



1. Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (root) para abrir la interfaz web.
2. Seleccione Maintenance (mantenimiento) --> Configuration Management (administración de configuración).
3. Seleccione un valor de Reset Defaults (restablecer valores predeterminados).
4. Haga clic en Save (guardar).

Modificación de los caracteres de escape de la consola

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

- [“Para cambiar los caracteres de escape de la consola utilizando la interfaz CLI” en la página 26](#)

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

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

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

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

donde `xx` es cualquier carácter imprimible.

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

Nota – El cambio del carácter de escape no produce efecto en la sesión de la consola actualmente activa.

Cambio de configuración de las normas de configuración

En esta sección se describe la administración de las normas del sistema de configuración utilizando ILOM.

- [“Para desactivar o volver a activar la copia de seguridad de la base de datos del usuario utilizando la interfaz CLI” en la página 27](#)
- [“Para desactivar o volver a activar el encendido del servidor utilizando la interfaz CLI” en la página 27](#)
- [“Para desactivar o volver a activar el retardo de encendido utilizando la interfaz CLI” en la página 28](#)
- [“Para administrar la configuración de las normas de configuración utilizando la interfaz web” en la página 30](#)

▼ Para desactivar o volver a activar la copia de seguridad de la base de datos del usuario utilizando la interfaz CLI

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

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

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

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

- `enabled`: se hace una copia de seguridad de la base de datos de usuarios en SCC.
- `disabled`: no se hace ninguna copia de seguridad.

El valor predeterminado es `enabled`.

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

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

▼ Para desactivar o volver a activar el encendido del servidor utilizando la interfaz CLI

ILOM funciona en cuanto se conecta la alimentación del servidor, incluso cuando está apagado. ILOM se empieza a ejecutarse cuando se conecta la alimentación del servidor, pero el servidor no se inicia hasta que se enciende.

La propiedad `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` se utiliza para controlar el comportamiento del módulo de servidor tras una interrupción inesperada del suministro eléctrico. El procesador de servicios de ILOM empieza a funcionar automáticamente en cuanto se restablece el suministro eléctrico. Por lo general, es necesario utilizar ILOM para encender el servidor.

ILOM registra el estado de potencia actual del servidor en un almacenamiento no volátil. Si las normas `HOST_LAST_POWER_STATE` están activadas, ILOM puede restablecer el estado de potencia anterior del servidor. Esto 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 cuando se restablezca el suministro eléctrico. Si la propiedad `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` se define en `enabled`, el servidor se reinicia al volver el suministro eléctrico.

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

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

Los valores de esta propiedad pueden ser los siguientes.

- `enabled`: cuando se restablece el suministro eléctrico, el servidor vuelve al estado en que se encontraba antes de la interrupción.
- `disabled`: mantiene el servidor apagado cuando se activa la alimentación.

El valor predeterminado es `disabled`.

Si se activa esta propiedad, hay que configurar `/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY`. Para obtener más información, consulte [“Para desactivar o volver a activar el retardo de encendido utilizando la interfaz CLI” en la página 28](#).

Utilice `/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON` si quiere que el servidor se encienda automáticamente cuando arranque el procesador de servicios. Cuando estas normas se configuran en `enabled`, el procesador de servicios define `HOST_LAST_POWER_STATE` en `disabled`. Para obtener más información, consulte [“Para desactivar o volver a activar el encendido automático del servidor utilizando la interfaz CLI” en la página 29](#).

▼ Para desactivar o volver a activar el retardo de encendido utilizando la interfaz CLI

La propiedad `/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY` se utiliza para hacer que el módulo de servidor espere durante un corto espacio de tiempo antes de encenderse de manera automática. El tiempo de espera es un intervalo aleatorio de entre uno y cinco segundos. El retraso en el encendido de uno de los servidores ayuda a reducir los sobrevoltajes momentáneos en la fuente de alimentación principal. Esto es importante cuando se encienden varios servidores de un bastidor tras una interrupción del suministro eléctrico.

Esta propiedad sólo produce efecto cuando `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` se configura en `enabled`.

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

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

donde el *valor* puede ser:

- `enabled`
- `disabled`

El valor predeterminado es `disabled`.

▼ Para desactivar o volver a activar el encendido automático del servidor utilizando la interfaz CLI

La propiedad `/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON` se utiliza para determinar si el módulo de servidor se va a encender automáticamente cuando se activa la alimentación.

Esta propiedad sólo produce efecto cuando `/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON` se configura en `enabled`.

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

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

donde el *valor* puede ser:

`enabled`: el módulo de servidor se enciende automáticamente cuando se activa la alimentación.

`disabled`: es preciso ejecutar un comando de ILOM o ALOM CMT para que el módulo de servidor se encienda.

El valor predeterminado es `disabled`. Si se configura en `enabled`, el procesador de servicios define `HOST_LAST_POWER_STATE` en `disabled`.

▼ Para administrar la configuración de las normas de configuración utilizando la interfaz web

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (iLOM) web interface. At the top, there is a navigation bar with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT' buttons. Below this, the user role is identified as 'Administrator (root)' and the SP Hostname is 'SUNSP00144F3F8CAF'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager'. The interface is divided into several tabs: 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under the 'Configuration' tab, there are sub-tabs for 'System Management Access', 'Alert Management', 'Network', 'Serial Port', 'Clock Settings', 'Syslog', 'SMTP Client', and 'Policy'. The 'Policy Configuration' section is active, displaying instructions to configure system policies. Below the instructions is a section titled 'Service Processor Policies' with a dropdown menu for 'Actions'. A table lists four policies with their descriptions and current status.

Description	Status
<input type="radio"/> Auto power-on host on boot (enabling this policy disables Set host power to last power state policy)	Disabled
<input type="radio"/> Set host power to last power state on boot (enabling this policy disables Auto power-on host policy)	Disabled
<input type="radio"/> Set to delay host power on	Disabled
<input type="radio"/> 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 (configuración) --> Policy (normas).
3. Haga clic en el botón de opción Policy correspondiente a las normas que desea cambiar.
4. Seleccione un valor de Action (acción) para aplicar a la acción (activar o desactivar) que haya elegido.

Visualización de la dirección IP del servidor DHCP

Para que se muestra la dirección IP del servidor DHCP que proporciona la dirección IP dinámica solicitada por el procesador de servicios, visualice la propiedad `dhcp_server_ip`.

- **Escriba** `show /SP/network` **para ver la propiedad** `dhcp_server_ip`:

```
-> show /SP/network

/SP/network
Targets:

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

Commands:
  cd
  set
  show
```

Administración de la configuración del servidor SSH

- [“Para cambiar el tipo de claves SSH utilizando la interfaz CLI” en la página 32](#)
- [“Para generar un nuevo conjunto de claves SSH utilizando la interfaz CLI” en la página 32](#)
- [“Para reiniciar el servidor SSH utilizando la interfaz CLI” en la página 32](#)
- [“Para activar o desactivar el servicio SSH utilizando la interfaz CLI” en la página 33](#)
- [“Para administrar la configuración del servidor SSH utilizando la interfaz web” en la página 33](#)

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

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

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

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

donde el *valor* puede ser `rsa` o `dsa`.

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

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

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

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

▼ Para reiniciar el servidor SSH utilizando la interfaz CLI

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

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

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

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

Para activar y desactivar el servicio SSH se utiliza la propiedad `/SP/services/ssh state` con el comando `set`. Si el servicio SSH está desactivado, se puede volver a activar utilizando la interfaz web de ILOM.

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

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

donde el *valor* puede ser:

- `enabled`
- `disabled`

El valor predeterminado es `enabled`.

▼ Para administrar la configuración del servidor SSH utilizando la interfaz web

1. **Inicie la sesión en la interfaz web de ILOM como administrador (`root`) para abrir la interfaz web.**
2. **Seleccione `Configuration` (configuración) --> `SSH Server Settings` (configuración del servidor SSH).**
3. **Seleccione una acción del menú desplegable del servidor SSH.**
 - `Enable the SSH server` (activar el servidor SSH)
 - `Disable the SSH server` (desactivar el servidor SSH)
 - `Restart the SSH server` (reiniciar el servidor SSH)
4. **Haga clic en `Generate RSA Key` (generar clave RSA) o `Generate DSA Key` (generar clave DSA) para generar un nuevo tipo de clave y una clave nueva.**

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

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



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

SSH Server Settings

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

SSH Server:

RSA Key:

RSA Fingerprint: e1:92:e7:b2:dc:74:95:e1:7e:f9:18:3a:ab:54:7e:16

RSA Key Length: 1024 bits

RSA Public Key: AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAvERT9pFfn3sUg78KI7Qr+1ws1mbwv15S01/hmTj++1jw1ebI8+u+jvHIn3z1hOROURRJcV9KymcJnRWe1jWRjmc+UkIjWUez29xg7Mi jfEls jgHQbms616FrSDhpcRV0kHS7L8yDT58HgMIIly6pprakG7Yd9cHek221u0ErEqUVU=

DSA Key:

DSA Fingerprint: d7:03:28:55:cc:cc:4f:c5:06:99:da:7b:ec:4c:77:1a

DSA Key Length: 1024 bits

DSA Public Key: AAAAB3NzaC1kc3MAAACBAIbgDF+t1ghYTF1L1tvSHN4ELU5ZQmX0Kul7E2K9hf0iqTyWqo6fupvBsB1k29UFVJAP2FEnw6kA0GgFN2UC3yzzr1HtLw4Ufg00blncZwLoI0Sg8ETPGypLL1H8OFoXJzGtqjnkxSALcy+Gwrf4WMB1Q0o4sbkna3AY+jszTIehxRDAAAFAQDAvFDKEmt3/xqh34ThPCq7YhnXhwAAATB5+a1YIH=0GgR8SG19HvDDD1cC70p0x91rFR/rIvO11ZCPc0cVJ6663E6qk+PwHoFS5J4Op1XhHauLo6w:H6AatLgHK6bR7zrjH1D6wZEDIdFYt4YTyEa8+uoRQ1KoorDggKByOq+g71s+uW/A5oEcVKPyQxKeRpiYQI+6gmKR/QAAATBzt6knhe1Rc2yA0dtIw8AP1nHrL3cu7Z1I0Zn1rkpc7IOo21UUP05Jf21MEYHE8Qc/4gp:jZvnpPHOCLmqdJjQfMrmHizUheZGpHsIe9q2/qhET8UoBSQ9T0VaQqQhJr1r5jotcBDxRwHRIHf1LIFEaptNsQiC+a865P8VY8PPUbMQ=

Administración de la configuración del selector virtual

En este capítulo se describen las características de ILOM disponibles en los módulos de servidor Sun Blade T6320 que incrementan la serie de propiedades comunes a ILOM en otras plataformas. En particular, el capítulo contempla las propiedades del espacio de nombres `/SYS`.

- “Para controlar el selector virtual utilizando la interfaz CLI” en la página 35
- “Para controlar el selector virtual utilizando la interfaz web” en la página 36

▼ Para controlar el selector virtual utilizando la interfaz CLI

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

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

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

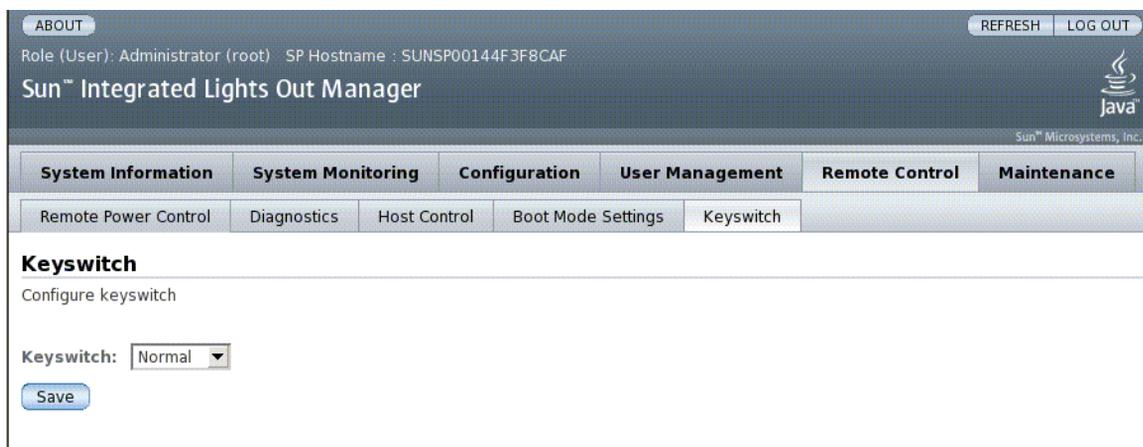
En la [TABLA 4-1](#) se muestran los valores que puede tener la propiedad `setkeyswitch_state`. El valor predeterminado es `normal`.

TABLA 4-1 Valores de `keyswitch_state`

Opción	Descripción
<code>normal</code>	El sistema se puede encender e iniciar el proceso de arranque de manera automática.
<code>stby</code>	El sistema no se puede encender automáticamente.
<code>diag</code>	El sistema puede encenderse automáticamente utilizando valores predefinidos de las propiedades de diagnóstico (<code>/HOST/diag level=max, /HOST/diag mode=normal, /HOST/diag verbosity=max</code>) para proporcionar una total cobertura de fallos. Esta opción reemplazará los valores de propiedades de diagnóstico que haya definido.
<code>locked</code>	El sistema se puede encender automáticamente. Sin embargo, está prohibido actualizar los dispositivos flash o definir <code>/HOST send_break_action=break</code> .

▼ Para controlar el selector virtual utilizando la interfaz web

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



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

Referencia de sensores IPMI

El módulo de servidor incluye sensores e indicadores compatibles con IPMI. Los sensores miden valores ambientales, como tensiones y rangos de temperatura, y detectan si los componentes están instalados o desinstalados. Los indicadores, como los diodos emisores de luz (LED), notifican condiciones importantes del servidor, como la necesidad de que intervenga el servicio técnico.

Este apéndice contiene dos tablas:

- En la [TABLA A-1](#) aparecen los sensores del módulo de servidor.
- En la [TABLA A-2](#) aparecen los indicadores del módulo de servidor.

TABLA A-1 Sensores de los módulos de servidor Sun Blade T6320

Nombre	Ruta de acceso	Descripción
V_+3V3_STBY	/SYS/MB/V_+3V3_STBY	Sensor de umbral de tensión de espera de 3,3 V
V_+3V3_MAIN	/SYS/MB/V_+3V3_MAIN	Sensor de umbral de tensión principal de 3,3 V
V_+12V0_MAIN	/SYS/MB/V_+12V0_MAIN	Sensor de umbral de tensión principal de 12 V
V_VBAT	/SYS/SP/V_VBAT	Sensor de umbral de tensión
V_VDDIO	/SYS/MB/V_VDDIO	Sensor de umbral de tensión
T_AMB	/SYS/MB/T_AMB	Sensor de umbral de temperatura ambiente
V_VCORE	/SYS/MB/V_VCORE	Sensor de umbral de tensión del núcleo de la CPU
V_VMEML	/SYS/MB/V_VMEML	Sensor de umbral de tensión de rama izquierda
V_VMEMR	/SYS/MB/V_VMEMR	Sensor de umbral de tensión de rama derecha
T_TCORE	/SYS/MB/CMP0/T_TCORE	Límite superior del sensor de temperatura del núcleo
T_BCORE	/SYS/MB/CMP0/T_BCORE	Límite inferior del sensor de temperatura del núcleo
BRn/CHn/Dn/T_AMB	/SYS/MB/CMP0/BRn/CHn/Dn/T_AMB	Sensor de temperatura de DIMM definido por la rama BRn (donde <i>n</i> es un entero de 0 a 3), el canal CHn (donde <i>n</i> = 0 o 1) y DIMM Dn (donde <i>n</i> = 0 o 1)
HDDn/PRSNT	/SYS/HDDn/PRSNT	Sensores de presencia y servicio del disco duro (0–3)

TABLA A-2 Indicadores de los módulos de servidor Sun Blade T6320

Nombre	Ruta de acceso	Descripción
LOCATE	/SYS/LOCATE	Indicador de localización
ACT	/SYS/ACT	Indicador de actividad eléctrica del sistema
SERVICE	/SYS/SERVICE	Indicador de servicio
HDD <i>n</i> /SERVICE	/SYS/HDD <i>n</i> /SERVICE	Indicador de servicio del disco duro (0-3)
HDD <i>n</i> /OK2RM	/SYS/HDD <i>n</i> /OK2RM	Indicador listo para extraer del disco duro (0-3)
OK2RM	/SYS/OK2RM	Indicador listo para extraer del servidor Blade
SERVICE	MB/CMP0/BR <i>n</i> /CH <i>n</i> /D <i>n</i> /SERVICE	Indicador de servicio de DIMM definido por la rama BR <i>n</i> (donde <i>n</i> es un entero de 0 a 3), el canal CH <i>n</i> (donde <i>n</i> = 0 o 1) y DIMM D <i>n</i> (donde <i>n</i> = 0 o 1)

Shell de compatibilidad de ALOM CMT

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

- [“Limitaciones de compatibilidad con versiones anteriores” en la página 39](#)
- [“Creación de un shell de compatibilidad de ALOM CMT” en la página 41](#)
- [“Comparación de comandos de ILOM y ALOM CMT” en la página 43](#)
- [“Comparación de las variables de ALOM CMT con las propiedades de ILOM” en la página 49](#)

Limitaciones de compatibilidad con versiones anteriores

El shell de compatibilidad con versiones anteriores admite algunas características de ALOM CMT, aunque no todas. Aquí se describen algunas de las diferencias más importantes entre ILOM y ALOM CMT.

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

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



Precaución – En ILOM, si se cambia el valor de la propiedad y luego se reinicia el procesador de servicios (SP), se pierde la nueva configuración de la propiedad.

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

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

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

Para establecer la misma propiedad utilizando la interfaz CLI de ILOM:

```
-> set /SP/network pendingipaddress=xxx.xxx.xxx.xxx
Set 'pendingipaddress' to 'xxx.xxx.xxx.xxx'
-> set /SP/network commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'
```

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

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

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

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.

▼ Para crear un shell de compatibilidad de ALOM CMT

1. Acceda al procesador de servicios como usuario `root`.

Al encenderse por primera vez, el procesador de servicios (SP) arranca el indicador de inicio de sesión de ILOM. Si es la primera vez que inicia la sesión, consulte las instrucciones de *Sun Blade T6320 Server Module Installation Guide*.

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

Si todavía no se ha creado un usuario `admin` con la función de administrador, puede combinar los comandos `create` y `set` en una sola línea:

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

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

Si ya existe un usuario `admin` con función de administrador, sólo necesita cambiar el modo de interfaz CLI a `alom`:

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

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

```
-> exit
```

Vuelve a aparecer el indicador de inicio de sesión de ILOM.

4. Acceda al shell de CLI de ALOM desde el indicador de inicio de sesión de ILOM:

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

Daemons ready

Sun(TM) Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.0.0

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. Reservados todos los derechos.
El uso está sujeto a los términos de la licencia.

sc>
```

La presencia del indicador `sc>` significa que se encuentra en el shell de compatibilidad de ALOM CMT.

▼ Para alternar entre el shell de ALOM CMT y la consola del host

- Para cambiar del shell de ALOM CMT a la consola del host, escriba:

```
SC> console
host>
```

- Para cambiar de la consola al shell de ALOM CMT, escriba almohadilla-punto:

```
host> #.
SC>
```

▼ Para regresar a la interfaz de la línea de comandos de ILOM

1. Cierre la sesión del shell de compatibilidad de ALOM CMT:

```
sc> logout
```

Aparece el indicador de inicio de sesión de ILOM.

2. Inicie la sesión en la interfaz de la línea de comandos de ILOM de la forma habitual, pero no utilice la cuenta `admin` sino otra distinta (como `root`).

Mientras el modo de interfaz CLI está definido como `alom`, la cuenta `admin` no se puede utilizar al iniciar la sesión en la interfaz de la línea de comandos de ILOM.

Con 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 43](#). Para obtener información sobre los comandos de shell de compatibilidad de ALOM CMT relacionados con los servicios, consulte también *Manual de servicio del servidor Sun Blade T6320*.

Comparación de comandos de ILOM y ALOM CMT

En la tabla siguiente se comparan las series de comandos de ALOM CMT y la interfaz CLI de ILOM predeterminada. En la [TABLA B-2](#) 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 CMT se parece mucho a los comandos y argumentos equivalentes (si son compatibles) en ALOM CMT. Para obtener información sobre los comandos de shell de compatibilidad de ALOM CMT relacionados con los servicios, consulte también *Manual de servicio del servidor Sun Blade T6320*.

Nota – En cuanto a la presentación de información, la salida de los comandos de ALOM CMT se muestra en formato reducido de forma predeterminada, pero se pueden obtener más detalles agregando la opción `-v` al comando. La salida de los comandos `show` de ILOM no se genera en formato reducido, sino que siempre proporciona detalles.

TABLA B-2 Comandos de shell de ALOM CMT por función con comandos comparables de ILOM

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
Comandos de configuración		
password	Permite cambiar la contraseña de acceso del usuario actual.	set /SP/users/username <i>contraseña</i>
restartssh	Reinicia el servidor SSH para volver a cargar las nuevas claves generadas por el comando ssh-keygen.	set /SP/services/ssh restart_sshd_action=true
setdate [[<i>m</i> <i>m</i> <i>d</i> <i>d</i>] <i>HHMM</i> <i>m</i> <i>m</i> <i>d</i> <i>d</i> <i>HHMM</i> [<i>cc</i>] <i>yy</i>][.SS]	Permite establecer la fecha y hora de ALOM CMT.	set /SP/clock datetime= <i>valor</i>
setdefaults [-a]	Restablece los parámetros de configuración predeterminados de ALOM CMT. La opción -a restablece los valores de fábrica de las cuentas de usuario (sólo una cuenta de administración).	set /SP reset_to_defaults= <i>configuración</i> set /SP reset_to_defaults=all
setkeyswitch [normal stby diag locked]	Permite definir el estado del selector virtual. Cuando el selector virtual se pone en espera (stby), el servidor se apaga. Antes de apagar el servidor, ALOM CMT solicita confirmación.	set /SYS keyswitch_state= <i>valor</i>
setsc [<i>parám</i>] [<i>valor</i>]	Define un determinado parámetro de ALOM CMT con el valor asignado.	set <i>objetivo propiedad=valor</i>
setupsc	Ejecuta la secuencia de comandos (script) interactiva, que permite definir las variables de configuración de ALOM CMT.	Sin equivalente en ILOM
showplatform [-v]	Muestra información sobre la configuración del hardware del sistema e indica si está en servicio. La opción -v muestra la información completa sobre los componentes que presenta el comando.	show /HOST
showfru	Muestra información sobre las unidades del servidor reemplazables en campo (FRU).	Utilice el comando show de ILOM para ver información estática de FRU. (Si prefiere obtener información dinámica de FRU, utilice el comando showfru de ALOM CMT.)

TABLA B-2 Comandos de shell de ALOM CMT por función con comandos comparables de ILOM (*continuación*)

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
showusers [-g líneas]	Presenta una lista de los usuarios que tienen abierta una sesión de ALOM CMT. La pantalla de este comando tiene un formato similar al del comando who de UNIX. La opción -g introduce una pausa en la visualización después del número de líneas especificado.	show /SP/sessions (En ILOM, la opción -g no tiene equivalente.)
showhost [versión]	Presenta la información de versión de los componentes para el servidor. Con la opción versión se muestra la misma información que cuando se utiliza el comando showhost sin ninguna opción.	show /HOST
showkeyswitch	Presenta el estado del selector virtual.	show /SYS keyswitch_state
showsc [parám]	Muestra los parámetros actuales de configuración de la NVRAM (memoria de sólo lectura no volátil).	show objetivo propiedad
showdate	Muestra la fecha de ALOM CMT. La hora de ALOM CMT se expresa en el formato de hora universal (UTC) en vez del formato de hora local. La hora de Solaris OS y ALOM CMT no está sincronizada.	show /SP/clock datetime
ssh-keygen -l	Genera claves de servidor principal Secure Shell (SSH) y muestra la huella digital de la clave de servidor principal en el controlador del sistema.	show /SP/services/ssh/keys rsa dsa
ssh-keygen -r		set /SP/services/ssh generate_new_key_action=true
ssh-keygen -t {rsa dsa}		set /SP/services/ssh generate_new_key_type={rsa dsa}
usershow [nombreusuario]	Muestra una lista de todas las cuentas de usuario, con sus niveles de permiso, e indica si tienen contraseñas asignadas.	show /SP/users
useradd nombreusuario	Permite agregar una cuenta de usuario a ALOM CMT.	create /SP/users/nombreusuario

TABLA B-2 Comandos de shell de ALOM CMT por función con comandos comparables de ILOM (*continuación*)

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
<code>userdel nombreusuario</code>	Permite suprimir una cuenta de usuario de ALOM CMT. La opción <code>-y</code> se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	<code>delete /SP/users/nombreusuario</code>
<code>userdel -y nombreusuario</code>		<code>delete -script /SP/users/nombreusuario</code>
<code>userpassword [nombreusuario]</code>	Permite establecer o cambiar una contraseña de usuario.	<code>set /SP/users/nombreusuario contraseña</code>
<code>userperm [nombreusuario] [c] [u] [a] [r]</code>	Permite establecer el nivel de permiso de las cuentas de usuario.	<code>set /SP/users/nombreusuario role=permisos</code> (donde <i>permisos</i> puede ser <code>Administrator</code> u <code>Operator</code>)
Comandos de visualización de registros		
<code>showlogs [-p tiporegistro [p]]</code>	Muestra el historial de todos los eventos registrados en el registro de eventos RAM de ALOM CMT o los eventos de mayor importancia y críticos en el registro permanente. Con la opción <code>-p</code> se indica si se van a mostrar únicamente las entradas del registro de eventos de la RAM (<i>tiporegistro</i> <code>r</code>) o el registro de eventos permanente (<i>tiporegistro</i> <code>p</code>).	<code>show /SP/logs/event/list</code> (En ILOM, la opción <code>-g</code> no tiene equivalente.)
<code>consolehistory [-b líneas -e líneas -v] [-g líneas] [boot run]</code>	Muestra los búferes de salida de la consola del servidor.	Sin equivalente en ILOM
Comandos de estado y control		
<code>showenvironment</code>	Muestra información sobre el estado del entorno del servidor. Esta información incluye la temperatura del sistema, la posición del selector y el estado de la fuente de alimentación, los LED del panel frontal, las unidades de disco, los ventiladores, los sensores de voltaje y corriente, y del interruptor de seguridad.	<code>show -o table -level all /SYS</code>
<code>shownetwork [-v]</code>	Muestra la configuración actual de la red. La opción <code>-v</code> muestra información adicional sobre la red, incluidos los datos relativos al servidor DHCP.	<code>show /SP/network</code>

TABLA B-2 Comandos de shell de ALOM CMT por función con comandos comparables de ILOM (*continuación*)

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
console [-f]	Establece conexión con la consola del sistema. La opción -f permite trasladar el bloqueo de escritura de un usuario a otro.	start /SP/console (En ILOM, la opción -f no tiene equivalente.)
break [-c]	Impide que el servidor ejecute el software del sistema operativo Solaris en OpenBoot PROM o kmdb, dependiendo del modo en que el software de Solaris se arrancó.	set /HOST send_break_action=break
break [-D]		set /HOST send_break_action=dumpcore
bootmode [normal] [reset_nvram] [config=nombreconfig] [bootscript=cadena]	Controla el método de arranque del firmware de OpenBoot PROM del servidor.	set /HOST/bootmode <i>propiedad=valor</i> (donde <i>propiedad</i> puede ser <i>state</i> , <i>config</i> o <i>script</i>)
flashupdate -s <i>direcciónIP</i> -f <i>rutacceso</i> [-v]	Descarga y actualiza el firmware del sistema (tanto el del servidor principal como el de ALOM CMT). Para ILOM, <i>direcciónIP</i> debe ser un servidor TFTP. Si se utiliza DHCP, <i>direcciónIP</i> puede sustituirse por el nombre del sistema TFTP.	load -source tftp:// <i>direcciónIP</i> / <i>rutacceso</i>
reset [-c]	Restaura el hardware del servidor. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	reset /SYS
reset [-y] [-c]		reset -script /SYS
powercycle [-y] [-f] powercycle -y	poweroff seguido de poweron. La opción -f provoca con poweroff el cierre de sesión inmediato; sin ella, el comando ejecuta el cierre de sistema predeterminado.	stop /SYS start /SYS
powercycle -f		stop -script /SYS start -script /SYS stop -force /SYS start -force /SYS
poweroff	Interrumpe la alimentación principal del servidor. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	stop /SYS
poweroff -y		stop -script /SYS
poweroff -f	ALOM CMT intenta el apagado predeterminado del servidor. La opción -f provoca el cierre de sesión inmediato.	stop -force /SYS
poweron	Restablece la alimentación principal del servidor o de la unidad reemplazable en campo.	start /SYS

TABLA B-2 Comandos de shell de ALOM CMT por función con comandos comparables de ILOM (*continuación*)

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
setlocator [on off]	Activa (on) o desactiva (off) el LED localizador del servidor.	set /SYS/LOCATE value=valor
showfaults [-v]	Muestra los fallos del sistema válidos actuales.	show /SP/faultmgmt
clearfault <i>UUID</i>	Permite solucionar manualmente los fallos del sistema.	set /SYS/componente clear_fault_action=true
showlocator	Muestra el estado actual del LED localizador (on u off).	show /SYS/LOCATE
removeblade	Permite introducir una pausa en las tareas del procesador de servicios y hace que se ilumine el indicador (LED) listo para extraer de color azul, que indica que es seguro desinstalar el servidor blade.	set /SYS prepare_to_remove_action=true
unremoveblade	Hace que se apague el indicador listo para extraer y restablece el estado del procesador de servicios.	set /SYS return_to_service_action=true

Comandos de administración de FRU

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

Comandos de recuperación automática del sistema (ASR)

enablecomponent <i>clave-asr</i>	Quita un componente de la lista negra de asr-db.	set /SYS/componente component_state=enabled
disablecomponent <i>clave-asr</i>	Agrega un componente a la lista negra de asr-db.	set /SYS/componente component_state=disabled

TABLA B-2 Comandos de shell de ALOM CMT por función con comandos comparables de ILOM (continuación)

Comandos de ALOM CMT	Resumen	Comando comparable de ILOM
showcomponent <i>clave-asr</i>	Muestra los componentes del sistema con su estado de prueba respectivo (estado ASR).	show /SYS/componente component_state
clearasrdb	Quita todas las entradas de la lista negra de asr-db.	Sin equivalente en ILOM
Otros comandos		
help [<i>comando</i>]	Presenta una lista de los comandos de ALOM CMT con su sintaxis y una breve descripción de su función. Cuando se especifica como opción un nombre de comando, puede visualizarse la ayuda de ese comando.	help
reset	Vuelve a arrancar ALOM CMT. La opción -y se utiliza para omitir la pregunta de confirmación.	reset /SP
reset -y		reset -script /SP
userclimode	Establece el tipo de shell en <i>tiposhell</i> , donde <i>tiposhell</i> es default o alom.	set /SP/users/username cli_mode= <i>tiposhell</i>
logout	Cierra la sesión del shell de ALOM CMT.	exit

Comparación de las variables de ALOM CMT con las propiedades de ILOM

En la [TABLA B-1](#) se muestran las variables de ALOM CMT y las propiedades de ILOM con las que pueden compararse. La comparación no implica una asignación una a una. Para comprender las propiedades de ILOM es necesario contemplarlas en su propio contexto, ILOM.

TABLA B-3 Variables de ALOM CMT y propiedades comparables de ILOM

Variable de ALOM CMT	Propiedad comparable de ILOM
diag_level	/HOST/diag level
diag_mode	/HOST/diag mode
diag_trigger	/HOST/diag trigger
diag_verbosity	/HOST/diag verbosity
if_connection	/SP/services/ssh state
if_emailalerts	/SP/clients/smtp state
if_network	/SP/network state
if_snmp	/SP/services/snmp
mgt_mailalert	/SP/alertmgmt/rules
mgt_mailhost	/SP/clients/smtp address
mgt_snmptraps	/SP/sevices/snmp v1 v2c v3
mgt_trapshost	/SP/alertmgmt/rules /SP/services/snmp port
netsc_dhcp	/SP/network pendingipdiscovery
netsc_commit	/SP/network commitpending
netsc_enetaddr	/SP/network macaddress
netsc_ipaddr	/SP/network pendingipaddress
netsc_ipgateway	/SP/network pendingipgateway
netsc_ipnetmask	/SP/network pendingipnetmask
sc_backupuserdata	/SP/normas BACKUP_USER_DATA
sc_clieventlevel	N/D
sc_cliprompt	N/D
sc_clitimeout	N/D
sc_clipasswdecho	N/D
sc_customerinfo	/SP system_identifier
sc_escapechars	/SP/console escapechars
sc_powerondelay	/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY
sc_powerstatememory	/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE
ser_baudrate	/SP/serial/external pendingspeed
ser_data	N/D

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

Variable de ALOM CMT	Propiedad comparable de ILOM
ser_parity	/SP/serial/external pendingparity
ser_stopbits	/SP/serial/external pendingstopbits
sys_autorestart	/HOST autorestart
sys_autorunonerror	/HOST autorunonerror
sys_eventlevel	N/D
sys_enetaddr	/HOST macaddress

Índice

A

actualizar firmware, 2

administrador, función, 41
password, 41

ALOM CMT, comandos de shell

comparación con comandos de ILOM, 43 a 49

bootmode, 47

break, 47

clearasrdb, 49

clearfault, 48

console, 47

consolehistory, 46

disablecomponent, 48

enablecomponent, 48

flashupdate, 47

help, 49

logout, 49

password, 44

powercycle, 47

poweroff, 47

poweron, 47

removeblade, 48

removefru, 48

reset, 47

resetsc, 49

restartssh, 44

setdate, 44

setdefaults, 44

setfru, 48

setkeyswitch, 44

setlocator, 48

sets, 40, 44

setupsc, 44

showcomponent, 49

showdate, 45

showenvironment, 46

showfaults, 48

showfru, 44, 48

showhost, 45

showkeyswitch, 45

showlocator, 48

showlogs, 46

shownetwork, 46

showplatform, 44

showsc, 45

showusers, 45

ssh-keygen, 45

unremoveblade, 48

useradd, 45

userclimode, 49

userdel, 46

userpassword, 46

userperm, 46

usershow, 45

ALOM CMT, variables

netsc_commit, 40

netsc_ipaddr, 40

ser_commit, 40

alom, modo de interfaz CLI, 41, 43

B

base de datos de usuarios

copias de seguridad, 27

C

comandos de ILOM

- comparación con comandos de shell de ALOM
 - CMT, 43 a 49
- create, 41, 45
- delete, 46
- exit, 42, 49
- help, 49
- load, 47
- reset, 47, 49
- set, 6 a 7, 11, 14 a 16, 18, 22, 24, 26 a 29, 32 a 33, 35, 40 a 41, 44, 45 a 49
- show, 8, 10 a 11, 16, 18, 31, 43, 44 a 49
- start, 47
- stop, 47

confirmación, propiedades de configuración de red, 40

consola

- cambio con ALOM CMT, 42
- caracteres de escape, 25 a 26

contraseña

- root, 3

copia de seguridad de datos del usuario, 27

copias de seguridad

- base de datos de usuarios, 27

D

defaults, resetting, 24

diagnóstico

- Ejecución automática al producirse un error (Auto Run On Error), 12
- ejecución automática al producirse un error (Auto Run On Error), 12
- selector virtual, 36

diagnósticos, 14 a 17

dirección MAC, 10, 12

dominios lógicos (LDoms), 5 a 6, 8 a 9

E

encender, 27 a 30, 35 a 36

estado de potencia, 27

F

factory defaults, 24

firmware

- actualizar, 2

FRU, datos, 22 a 23

I

ILOM properties

- /SP reset_to_defaults, 24
- /SP/services/ssh
 - restart_sshd_action, 32

IPMI

- indicadores, 38
- sensores, 37

M

memoria de estado de potencia, 27

modo de arranque

- administrar el reinicio, 7
- administrar la configuración, 6
- administrar secuencia, 7
- bootmode, 6

modo de interfaz CLI

- alom, 41, 43

O

opciones de control remoto

- cambio con la interfaz CLI, 5
- cambio con la interfaz web, 8

OpenBoot PROM (OBP), 5, 7

- señal de interrupción, 18
- versión, 11, 13

P

password

- administrador, función, 41

plataforma

- mostrar, 18, 44

POST (pruebas de diagnóstico durante el encendido), 14 a 17

- versión, 11, 13

procesador de servicios (SP), 21 a 34

- encender, 27 a 30
- firmware del sistema, actualización, 2
- identificador del sistema, 22 a 23
- nombre de sistema, 23

propiedad

- copia de seguridad de datos, 27
- memoria de estado de potencia, 27
- usuario del sistema, 18
- Consulte también* propiedades de ILOM

/HOST autorestart, propiedad, 11

/HOST autorunonerror, propiedad, 12

- /HOST macaddress, propiedad, 10
- /HOST send_break_action, propiedad, 18
- /HOST status, propiedad, 18
- /HOST/bootmode config, propiedad, 6
- /HOST/bootmode script, propiedad, 7
- /HOST/bootmode state, propiedad, 7
- /HOST/diag level, propiedad, 14
- /HOST/diag mode, propiedad, 15
- /HOST/diag trigger, propiedad, 15
- /HOST/diag verbosity, propiedad, 16
- /SP customer_frudata, propiedad, 22
- /SP system_identifier, propiedad, 22
- /SP/console escapechars, propiedad, 26
- /SP/network commitpending, propiedad, 40
- /SP/network pendingipaddress, propiedad, 40
- /SP/policy BACKUP_USER_DATA, propiedad, 27
- /SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE, propiedad, 27
- /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY, propiedad, 28
- /SP/serial/external commitpending, propiedad, 40
- /SP/services/ssh
 - generate_new_key_action, propiedad, 32
- /SP/services/ssh generate_new_key_type, propiedad, 32
- /SP/services/ssh state, propiedad, 33
- /SYS keyswitch_state, propiedad, 35

propiedades de configuración de red, confirmación, 40

propiedades de ILOM, 50 a 51

- confirmación, 40
- /HOST autorestart, 11
- /HOST autorunonerror, 12
- /HOST macaddress, 10
- /HOST send_break_action, 18
- /HOST status, 18
- /HOST/bootmode config, 6
- /HOST/bootmode script, 7
- /HOST/bootmode state, 7
- /HOST/diag level, 14
- /HOST/diag mode, 15
- /HOST/diag trigger, 15
- /HOST/diag verbosity, 16

- /SP customer_frudata, 22
- /SP system_identifier, 22
- /SP/console escapechars, 26
- /SP/network commitpending, 40
- /SP/network pendingipaddress, 40
- /SP/policy BACKUP_USER_DATA, 27
- /SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE, 27
- /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY, 28
- /SP/serial/external commitpending, 40
- /SP/services/ssh
 - generate_new_key_action, 32
 - generate_new_key_type, 32
- /SP/services/ssh state, 33
- /SP/users/admin cli_mode, 41
- /SYS keyswitch_state, 35

S

- selector virtual. *Consulte* Selector selector, configuración, 35 a 36
- servidor
 - información de plataforma, 18, 44
- servidor DHCP, dirección IP, 30
- shell de ALOM CMT
 - cambiar a la consola, 42
 - usuario admin, 41
- /SP reset_to_defaults property, 24
- /SP/services/ssh restart_sshd_action property, 32
- SSH (secure sheel), configuración, 31 a 34
- Sun Update Connection Manager, 2
- SunSolve, 2

T

- temporizador de vigilancia, 11, 12 a 13

U

- usuario admin, 41

V

- valores de fábrica, 3
- valores predeterminados, restablecer, 3
- variables de ALOM CMT, 50 a 51
 - confirmación, 40
- vigilancia, temporizador, 11, 12 a 13

