

Guía del usuario para supervisión y diagnóstico del sistema de Oracle ILOM

Versión de firmware 3.2.x

Copyright © 2013, 2014 Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comunique por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. se aplicará la siguiente disposición:

U.S. GOVERNMENT END USERS:

Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus subsidiarias declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

Este software o hardware y la documentación pueden ofrecer acceso a contenidos, productos o servicios de terceros o información sobre los mismos. Ni Oracle Corporation ni sus subsidiarias serán responsables de ofrecer cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros y renuncian explícitamente a ello. Oracle Corporation y sus subsidiarias no se harán responsables de las pérdidas, los costos o los daños en los que se incurra como consecuencia del acceso o el uso de contenidos, productos o servicios de terceros.

Tabla de contenidos

Prefacio	7
Documentación relacionada	7
Comentarios sobre este documento	7
Descargas de producto	7
▼ Descarga de firmware y software de productos	7
Esquema de numeración de versiones de firmware de Oracle ILOM	8
Acceso a My Oracle Support	9
1. Descripción general de Oracle ILOM	11
Acerca de Oracle ILOM	11
Funciones y características de Oracle ILOM	12
Interfaces de gestión admitidas	13
Exploradores web de sistemas operativos compatibles	14
Integración con otras herramientas de gestión	14
Acerca de Oracle Enterprise Manager Ops Center	15
2. Introducción a Oracle ILOM 3.2.x	17
Inicio de sesión en Oracle ILOM	17
Requisitos de red para el inicio de sesión	17
▼ Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM	18
▼ Inicie sesión en la CLI de Oracle ILOM	19
Navegación por la interfaz web	20
Interfaz web de Oracle ILOM 3.2.x	20
Opciones de navegación de la interfaz web para dispositivos gestionados de Oracle ILOM	21
Interfaz web del CMM: Vistas del servidor blade	25
Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos (CLI)	25
No distinción entre mayúsculas y minúsculas en la CLI de Oracle ILOM 3.1 y 3.2.x	26
Destinos de espacios de nombre de la CLI de Oracle ILOM 3.2.x	26
Gestión de servidores blade de la CLI de CMM	28
Visualización u ocultamiento de destinos heredados de Oracle ILOM 3.0	29
Navegación a destinos, enumeración de las propiedades de los destinos y comandos admitidos	29
3. Recopilación de información del sistema, supervisión del estado e iniciación de gestión del host	33
Recopilación de información, estado e iniciación de acciones comunes	33
▼ Visualización de estado e información en el nivel del sistema (Web)	34
▼ Visualización de estado e información en el nivel de subcomponentes (Web)	34
▼ Visualización de estado e información en el nivel del sistema (CLI)	36
▼ Visualización de estado e información en el nivel de subcomponentes (CLI)	37
Estado: Definiciones	39
Administración de problemas abiertos	40
Terminología relacionada con los problemas abiertos	40
▼ Visualización de problemas abiertos detectados en un dispositivo gestionado	41
Administración de acciones de servicio: NEM de chasis blade de Oracle	41
Propiedades de acciones de servicio de NEM	42

▼ Preparar para quitar un NEM o volver a ponerlo en servicio (Web)	42
▼ Preparar para quitar un NEM o volver a ponerlo en servicio (CLI del CMM)	42
Gestión de entradas de log de Oracle ILOM	43
Descripciones de log	44
Propiedades del log	44
Registros de hora de log	46
▼ Visualización y borrado de entradas de log (Web)	46
▼ Visualización y borrado de entradas de log (CLI)	46
▼ Filtrado de entradas de log	47
Ejecución de las acciones de gestión de host comúnmente utilizadas (Web)	48
▼ Visualización y modificación del estado de energía del dispositivo desde el panel Actions (Web)	49
▼ Visualización y modificación del estado de localización de dispositivo desde el panel Actions (Web)	50
▼ Actualización del firmware del dispositivo desde el panel Actions (Web)	51
▼ Inicio de Remote Console desde el panel Actions (Acciones) (Web)	53
▼ Inicio de x86 Oracle System Assistant	55
4. Aplicación de acciones de gestión de sistemas y hosts	57
Administración de acciones de configuración de gestión de hosts	57
Administración de acciones de configuración de gestión de sistemas	58
5. Supervisión de energía en tiempo real mediante las interfaces de Oracle ILOM	59
Supervisión del consumo de energía	59
▼ Visualización de propiedades de consumo de energía para un dispositivo gestionado	60
Propiedades y terminología de consumo de energía	60
Supervisión de asignaciones de energía	62
▼ Visualización del plan de asignación de energía para un dispositivo gestionado	63
Propiedades del plan de asignación de energía por dispositivo gestionado	65
Consideraciones sobre la supervisión y los componentes con energía asignada	68
Análisis de las estadísticas de uso de energía	70
Métricas y gráficos de estadísticas de energía promedio móvil	70
▼ Visualización de gráficos de barras y métricas de estadísticas de energía	70
Comparación del rendimiento histórico de energía	71
Métricas y gráficos del historial de energía	71
▼ Visualización de métricas y gráficos del historial de energía	71
6. Resolución de problemas de dispositivos gestionados de Oracle ILOM	73
Problemas de conexión de red: Interfaces de Oracle ILOM	73
Herramientas para observar y depurar el comportamiento del sistema	74
Activación y ejecución de herramientas de diagnóstico de Oracle ILOM	75
Activación de la ejecución de diagnóstico x86 en el inicio	75
Generación de interrupciones de procesadores x86: Depuración del estado del sistema	79
Activación de la ejecución de diagnóstico SPARC en el inicio	80
Toma de una instantánea: Estado del SP de Oracle ILOM	83
7. Gestión de fallos de hardware de Oracle a través del shell de gestión de fallos de Oracle ILOM	87
Protección contra fallos de hardware: Gestor de fallos de Oracle ILOM	87
Notificaciones de fallos de hardware	88
Medidas correctivas de fallos de hardware	88
Eliminación de eventos de error: Hardware reparado	88

Shell de gestión de fallos de Oracle ILOM	88
Terminología de gestión de fallos	89
▼ Lanzamiento de una sesión del shell de gestión de fallos (CLI)	89
Uso de <i>fmadm</i> para administrar fallos de hardware de Oracle activo	91
▼ Visualización de la información sobre componentes defectuosos activos (<i>fmadm error</i>)	91
Eliminación de fallos para reparaciones o reemplazos	91
Uso de <i>fmdump</i> para ver los logs de gestión de fallos históricos	94
Comandos de visualización del archivo log y descripciones del log	94
▼ Visualización de los archivos log de gestión de fallos (<i>fmdump</i>)	94
Uso del comando <i>fmstat</i> para ver el informe de estadísticas de gestión de fallos	96
Ejemplo y descripción del informe de <i>fmstat</i>	96
▼ Visualización del informe de estadísticas de gestión de fallos (<i>fmstat</i>)	97
8. Uso de la interfaz de línea de comandos	99
Acerca de la interfaz de línea de comandos (CLI)	99
Referencia de la CLI para sintaxis DMTF, verbos de comandos y opciones admitidos	100
Sintaxis de la CLI admitida	100
Opciones y comandos básicos de la CLI	101
Pulsaciones de tecla de edición de línea de comandos básica	102
Referencia de la CLI para ejecutar comandos para cambiar propiedades	104
Ejecución de comandos para cambiar propiedades de destino	104
Ejecución de comandos que requieren confirmación	105
Referencia de la CLI para asignar tareas de gestión a destinos de la CLI	107
Tareas de conexión de gestión y destinos de la CLI aplicables	107
Tareas de implementación de red y destinos de la CLI aplicables	109
Tareas de gestión de usuarios y destinos de la CLI aplicables	111
Tareas de las políticas de encendido del sistema y destinos de la CLI aplicables	112
Tareas de las políticas de uso de energía del sistema y destinos de la CLI aplicables	112
Tareas de actualización de firmware y destinos de la CLI aplicables	113
Tareas de restauración y copia de seguridad del firmware y destinos de la CLI aplicables	115
Tareas de restauración y copia de seguridad del BIOS x86 y destinos de la CLI aplicables	116
Tareas del estado de mantenimiento del sistema y destinos de la CLI aplicables	117
Tareas de log de eventos, auditoría y sistema, y destinos de la CLI aplicables	118
Tareas de notificación de alertas y destinos de la CLI aplicables	118
Tareas de gestión de servidores host y destinos de la CLI aplicables	119
Tareas de estado de servicio de KVMS remoto y destino de la CLI aplicable	120
Tareas de sesión de la consola serie del host y destino de la CLI aplicable	121
Tareas de diagnóstico del host y destinos de la CLI aplicables	122
Tarea de sesión del shell de gestión de fallos y destino de la CLI aplicable	123
Tareas de acciones de servicio de NEM y destino de la CLI aplicable	124
Tareas de zonas SAS de blade de servidor y destino de la CLI aplicable	124
Tareas de gestión de blade CMM y destino de la CLI aplicable	125
Tareas de estado de servicio de la CLI heredada y destinos de la CLI aplicables	125
Glosario	127
Índice	145

Cómo utilizar esta documentación

Utilice esta guía junto con otras guías de la biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2.x. Esta guía está dirigida a técnicos, administradores de sistemas, proveedores de servicio autorizados de Oracle y usuarios con experiencia en la gestión de hardware de sistemas.

- [“Documentación relacionada”](#) [7]
- [“Comentarios sobre este documento”](#) [7]
- [“Descargas de producto”](#) [7]
- [“Esquema de numeración de versiones de firmware de Oracle ILOM”](#) [8]
- [“Acceso a My Oracle Support”](#) [9]

Documentación relacionada

Documentación	Enlaces
<ul style="list-style-type: none">• Biblioteca de documentación de Oracle ILOM 3.2.x• Bibliotecas de documentación de Oracle ILOM• Bibliotecas de Oracle Hardware Management Pack• Asistente de instalación de Sun para servidores x86• Documentación sobre gestión de sistemas de terceros• Documentación sobre diagnóstico del servidor• Todos los productos de Oracle	<ul style="list-style-type: none">http://docs.oracle.com/cd/E37444_01/index.htmlhttp://www.oracle.com/goto/ILOM/docshttp://www.oracle.com/documentation

Nota

Para encontrar la documentación de Oracle ILOM específica de su servidor, consulte la sección sobre Oracle ILOM de la guía de administración disponible para su servidor.

Comentarios sobre este documento

Puede ofrecernos sus comentarios sobre esta documentación en:

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

Descargas de producto

Encontrará actualizaciones de firmware de Oracle ILOM 3.2.x en las actualizaciones de software independientes que puede descargar del sitio web My Oracle Support (MOS) para cada sistema de chasis blade o servidor de Oracle. Para descargar estas actualizaciones de software del sitio web MOS, consulte las instrucciones siguientes.

▼ Descarga de firmware y software de productos

1. Vaya a <http://support.oracle.com>.
2. Inicie sesión en My Oracle Support.
3. En la parte superior de la página, haga clic en la ficha Patches & Updates (Parches y actualizaciones).

4. En el panel Patch Search (Búsqueda de parches), haga clic en Product or Family (Advanced) (Producto o familia [avanzada]).
5. En el cuadro de lista Product Is (Cuál es el producto), escriba el nombre completo o parcial del producto hasta que aparezca una lista de coincidencia de productos en el cuadro de lista y, a continuación, seleccione el nombre de producto deseado.
Ejemplos de nombres de productos: Sun Fire X4470 M2 Server o Sun SPARC Enterprise T5120
6. En el cuadro de lista Release Is (Cuál es la versión):
 - a. En el cuadro de lista Release Is (Cuál es la versión), haga clic en la flecha abajo para ver una lista de carpetas de productos coincidentes.

Aparece una lista de una o varias versiones de software del producto.
 - b. Seleccione la casilla de verificación junto a la versión de software deseada.

Por ejemplo: X4170 M2 SW 1.4 o Sun SPARC Enterprise T5120
7. Haga clic en Search (Buscar).
Aparece la pantalla Patch Search Results (Resultados de la búsqueda de parches), que muestra una lista de nombres de parches con sus respectivas descripciones.
8. En la pantalla Patch Search Results (Resultados de la búsqueda de parches), seleccione el nombre de parche deseado.
9. En la selección de nombres de parches, haga clic en una de las siguientes acciones:
 - **Readme** (Léame): abre el archivo Readme (Léame) del parche seleccionado.
 - **Add to Plan** (Agregar al plan): agrega el parche seleccionado a un plan nuevo o existente.
 - **Download** (Descargar): descarga el parche seleccionado.

Esquema de numeración de versiones de firmware de Oracle ILOM

Oracle ILOM utiliza un esquema de numeración de versiones de firmware que facilita la identificación de la versión de firmware que se ejecuta en el servidor o en el módulo de supervisión del chasis (CMM). El esquema de numeración incluye una cadena de cinco campos; por ejemplo, a . b . c . d . e, donde:

- a representa la versión principal de Oracle ILOM.
- b representa una versión menor de Oracle ILOM.
- c representa la versión de actualización de Oracle ILOM.
- d representa una microversión de Oracle ILOM. Las microversiones se gestionan por plataforma o grupo de plataformas. Consulte la documentación de la plataforma para obtener más información.
- e representa una nanoversión de Oracle ILOM. Las nanoversiones son iteraciones incrementales de una microversión.

Por ejemplo, Oracle ILOM 3.2.2.1.a representaría lo siguiente:

- Oracle ILOM 3 como versión principal
- Oracle ILOM 3.2 como versión menor
- Oracle ILOM 3.2.2 como segunda versión de actualización
- Oracle ILOM 3.2.2.1 como microversión
- Oracle ILOM 3.2.2.1.a como nanoversión de 3.2.2.1



Sugerencia

Para identificar la versión de firmware de Oracle ILOM instalada en el servidor o en el CMM, haga clic en System Information (Información del sistema) > Firmware en la interfaz web, o bien escriba **version** en la interfaz de la línea de comandos.

Acceso a My Oracle Support

Los clientes de Oracle disponen de asistencia a través de Internet en el portal My Oracle Support. Para obtener más información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc{ENT:#x0026}id=info> o, si tiene alguna discapacidad auditiva, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc{ENT:#x0026}id=trs>.

1

• • • C a p í t u l o 1

Descripción general de Oracle ILOM

Descripción	Enlaces
Obtener información sobre las funciones, las características y los exploradores admitidos de Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none">• “Acerca de Oracle ILOM” [11]• “Funciones y características de Oracle ILOM” [12]• “Interfaces de gestión admitidas” [13]• “Exploradores web de sistemas operativos compatibles” [14]
Obtener información sobre la integración de herramientas de gestión de terceros.	<ul style="list-style-type: none">• “Integración con otras herramientas de gestión” [14]

Información relacionada

- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Up a Management Connection to Oracle ILOM and Logging In"](#)
- [Unresolved link to " SNMP and IPMI Protocol Management, SNMP Overview"](#)
- [Unresolved link to " SNMP and IPMI Protocol Management, Server Management Using IPMI"](#)

Acerca de Oracle ILOM

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) ofrece componentes avanzados de hardware y software de procesador de servicio (SP) que pueden utilizarse para gestionar y supervisar el hardware Sun de Oracle. Oracle ILOM viene preinstalado en todos los servidores montados en bastidor, servidores blade y chasis blade de Oracle. Oracle ILOM es una herramienta de gestión imprescindible en el centro de datos y se puede integrar con otras herramientas de gestión del centro de datos ya instaladas en el servidor de Oracle.

Oracle ILOM permite experimentar el uso de un único procesador de servicio coherente y basado en estándares en todos los chasis blade y servidores de Oracle. Esto significa que contará con:

- Interfaces de gestión de sistemas únicas y coherentes para los operadores
- Compatibilidad con protocolo estándar y enriquecido
- Interfaces y herramientas de gestión de terceros
- Funciones de gestión de sistemas integradas sin costo adicional

El procesador de servicio (SP) de Oracle ILOM ejecuta su propio sistema operativo incrustado y tiene un puerto Ethernet dedicado, lo que proporciona capacidad de gestión fuera de banda. Oracle ILOM se

inicia automáticamente tan pronto como el servidor recibe energía. Ofrece interfaces de usuario web basadas en explorador completas con todas las funciones y tiene una interfaz de línea de comandos (CLI) equivalente. También hay disponibles una interfaz SNMP estándar de la industria y una interfaz IPMI.

Información relacionada

- [“Funciones y características de Oracle ILOM” \[12\]](#)
- [“Interfaces de gestión admitidas” \[13\]](#)
- [“Exploradores web de sistemas operativos compatibles” \[14\]](#)
- [“Integración con otras herramientas de gestión” \[14\]](#)

Funciones y características de Oracle ILOM

Oracle ILOM ofrece un conjunto completo de funciones, características y protocolos que lo ayudarán a supervisar y gestionar los sistemas de servidor.

Tabla 1.1. Funciones y características de Oracle ILOM

Funciones de Oracle ILOM	¿Qué puede hacer?
Nuevas interfaces de línea de comandos y web	Mostrar información de nivel superior en un formato simple y estandarizado que es común entre las plataformas SP de x86, SP de SPARC y CMM.
Recursos y procesador de servicio dedicados	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar el servidor sin utilizar recursos del sistema. • Continuar gestionando el servidor mediante la opción de suspensión incluso si el servidor está apagado.
Configuración inicial simple de Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle ILOM aprende automáticamente la dirección de red del CMM o del SP del servidor mediante la configuración predeterminada de IPv4 e IPv6. • Configurar los valores del BIOS en la plataforma de SP de x86.
Actualizaciones de firmware para descargar	<ul style="list-style-type: none"> • Descargar las actualizaciones de firmware por medio de la interfaz web basada en explorador.
Supervisión remota del hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Supervisar el estado del sistema y los logs de eventos del sistema. • Supervisar logs de eventos de hardware. • Supervisar logs de eventos de auditoría. • Supervisar las unidades sustituibles por el cliente (CRU) y las unidades sustituibles en campo (FRU), incluidas las fuentes de alimentación, los ventiladores, los adaptadores de bus de host (HBA), los dispositivos PCI, los discos, las CPU, la memoria y la placa base. • Supervisar temperaturas del entorno (temperaturas de los componentes).
Presencia e inventario de FRU y hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar las FRU y las CRU instaladas, así como su estado. • Identificar los números de referencia, las versiones y los números de serie de los productos. • Identificar direcciones MAC y NIC.
KVMS remoto	<ul style="list-style-type: none"> • Redirigir la consola serie del sistema mediante el puerto serie y la LAN. • Acceder al teclado, el video y el mouse (KVM) en sistemas x86 remotos y en algunos sistemas SPARC. • Redirigir la consola gráfica de SO a un explorador cliente remoto. • Conectar un CD, DVD o disquete remoto al sistema para almacenamiento remoto.
Supervisión y control de la energía del sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Activar y desactivar el sistema de forma local o remota. • Forzar el apagado para llevar a cabo el cierre inmediato o realizar un cierre controlado para cerrar el sistema operativo host antes de apagarlo. • Supervisar cuadros de historial de energía y gestión de energía mediante la interfaz web.
Configuración y gestión de cuentas de usuario	<ul style="list-style-type: none"> • Configurar cuentas de usuario locales.

Funciones de Oracle ILOM	¿Qué puede hacer?
Gestión de errores y fallos	<ul style="list-style-type: none"> • Autenticar cuentas de usuario utilizando LDAP, LDAP/SSL, RADIUS y Active Directory. • Registrar eventos de forma coherente para todos los datos de "servicio". • Supervisar errores relacionados con el sistema y el hardware, además de errores de memoria ECC informados en una página exclusiva de la interfaz de usuario y en logs del SP, syslog y hosts de log remotos. • Oracle ILOM borra automáticamente la mayoría de las condiciones de fallo después de realizar una acción de servicio para corregir el fallo.
Alertas del sistema, que incluyen capturas de SNMP, PET de IPMI, syslog remoto y alertas por correo electrónico	<ul style="list-style-type: none"> • Supervisar los componentes utilizando la utilidad IPMItool y los comandos de SNMP estándares del sector.

Interfases de gestión admitidas

Esta documentación ofrece información sobre conceptos y procedimientos para las interfaces de línea de comandos y web de Oracle ILOM. Sin embargo, para acceder a todas las funciones y características de Oracle ILOM, puede elegir usar cualquiera de los siguientes protocolos e interfaces (o una combinación de ellos).

- **Interfaz web:** la interfaz web le permite acceder al SP o CMM de Oracle ILOM mediante un explorador web. En la interfaz web de Oracle ILOM, puede realizar operaciones diarias de gestión de sistemas de manera remota. Asimismo, en la interfaz web puede iniciar herramientas para redirigir KVMS o para realizar operaciones de mantenimiento y diagnóstico.
- **Interfaz de línea de comandos (CLI):** Mediante un cliente SSH, puede acceder a la CLI de Oracle ILOM en el CMM o el SP del servidor. La interfaz de línea de comandos permite realizar operaciones de gestión del servidor de manera remota mediante protocolos de secuencias de comandos y comandos de teclado DMTF estándares del sector.
- **Interfaz inteligente de gestión de plataformas (IPMI):** IPMI es una interfaz abierta estándar diseñada para gestionar sistemas de servidor por medio de una serie de redes diferentes. Entre las funciones de IPMI se incluyen la generación de informes de inventario de las unidades FRU (unidades sustituibles en campo), la supervisión del sistema, el log de eventos del sistema, la recuperación del sistema (restablecimientos del sistema y funciones de encendido y apagado) y el envío de alertas.
- **Interfaz de protocolo simple de administración de redes (SNMP):** Oracle ILOM también proporciona una interfaz de SNMP v3 para aplicaciones de terceros, como HP OpenView e IBM Tivoli. A continuación se enumeran algunos de los MIB compatibles con Oracle ILOM:
 - SUN-PLATFORM-MIB
 - SUN-ILOM-CONTROL-MIB
 - SUN-HW-TRAP-MIB
 - SUN-ILOM-PET-MIB
 - SNMP-FRAMEWORK-MIB (9RFC2271.txt)
 - SNMP-MPD-MIB (RFC2572)
 - Grupos de sistema y SNMP de SNMPv2-MIB (RFC1907)
 - entPhysicalTable de ENTITY-MIB (RFC2737)

Información relacionada

- [Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM \[18\]](#)
- [Inicie sesión en la CLI de Oracle ILOM \[19\]](#)
- [Unresolved link to "SNMP and IPMI Protocol Management, Server Management Using IPMI"](#)

- [Unresolved link to "SNMP and IPMI Protocol Management, SNMP Overview"](#)
- [Unresolved link to "Configuration and Maintenance, Setting Up a Management Connection to Oracle ILOM and Logging In"](#)

Exploradores web de sistemas operativos compatibles

Oracle ILOM es compatible con los siguientes exploradores web de sistemas operativos.



Nota

Para obtener una lista de sistemas operativos compatibles con el servidor de Oracle, consulte la guía de administración o las notas de la versión del producto del servidor.

Tabla 1.2. Exploradores web admitidos

Sistema operativo	Explorador web
Oracle Solaris 10; Oracle Solaris 11	<ul style="list-style-type: none"> • Mozilla Firefox ESR 17 • Mozilla Firefox ESR 24
Oracle Linux 6; Red Hat Enterprise Linux 6; SUSE Linux Enterprise 11; Ubuntu Linux 12 LTS	<ul style="list-style-type: none"> • Google Chrome 31 • Mozilla Firefox ESR 17 • Mozilla Firefox ESR 24
Microsoft Windows 7	<ul style="list-style-type: none"> • Google Chrome 31 • Internet Explorer 8 • Internet Explorer 9 • Internet Explorer 10 • Mozilla Firefox ESR 17 • Mozilla Firefox ESR 24
Microsoft Windows 8	<ul style="list-style-type: none"> • Google Chrome 31 • Internet Explorer 10 • Mozilla Firefox ESR 17 • Mozilla Firefox ESR 24
Macintosh OS X 10.7 ¹²	<ul style="list-style-type: none"> • Safari 5

¹La función de redirección de almacenamiento de Oracle ILOM no es compatible con clientes del explorador Macintosh. Además, el teclado internacional de Oracle ILOM no es compatible con clientes del explorador Macintosh.

²Oracle ILOM Remote System Console Plus no es compatible con los clientes del explorador Macintosh.

Información relacionada

- [“Interfaz web de Oracle ILOM 3.2.x” \[20\]](#)
- [Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM \[18\]](#)

Integración con otras herramientas de gestión

Puede integrar fácilmente Oracle ILOM con otros procesos y herramientas de gestión. Para conocer los enlaces a la documentación sobre herramientas admitidas de gestión de terceros, vaya a:

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#thirdparty>

Para obtener información acerca de la herramienta de gestión Oracle Enterprise Manager Ops Center, consulte [“Acerca de Oracle Enterprise Manager Ops Center” \[15\]](#).

Acerca de Oracle Enterprise Manager Ops Center

Oracle Enterprise Ops Center puede ayudarlo a gestionar sistemas de Oracle nuevos y existentes en la red. Por ejemplo, puede utilizar Oracle Enterprise Manager Ops Center para:

- Actualizar el servidor con la imagen del BIOS y firmware más recientes.
- Aprovisionar el entorno operativo con distribuciones listas para usar o imágenes de Oracle Solaris.
- Gestionar actualizaciones y cambios en la configuración.
- Controlar remotamente aspectos clave del procesador de servicio como el control de inicio, el estado de energía y las luces indicadoras.

Para obtener más información sobre Oracle Enterprise Manager Ops Center, diríjase a: http://docs.oracle.com/cd/E27363_01/index.htm

2

• • • C a p í t u l o 2

Introducción a Oracle ILOM 3.2.x

Descripción	Enlaces
Iniciar sesión en la CLI o la interfaz web de Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none">• “Inicio de sesión en Oracle ILOM ” [17]
Obtener información sobre la interfaz web de Oracle ILOM y las opciones de navegación para un dispositivo Oracle ILOM gestionado.	<ul style="list-style-type: none">• “Navegación por la interfaz web” [20]
Obtener información sobre el espacio de nombre de la CLI de Oracle ILOM y la ejecución de comandos de la CLI.	<ul style="list-style-type: none">• “Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos (CLI)” [25]

Información relacionada

- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Up a Management Connection to Oracle ILOM and Logging In"](#)
- [Unresolved link to " SNMP and IPMI Protocol Management, Server Management Using IPMI"](#)
- [Unresolved link to " SNMP and IPMI Protocol Management, SNMP Overview"](#)

Inicio de sesión en Oracle ILOM

- [“Requisitos de red para el inicio de sesión” \[17\]](#)
- [Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM \[18\]](#)
- [Inicie sesión en la CLI de Oracle ILOM \[19\]](#)

Requisitos de red para el inicio de sesión

Antes de iniciar sesión en Oracle ILOM a través de una conexión de red, debe hacer lo siguiente:

- **Establecer una conexión de gestión de red física con el CMM o el SP del servidor de una red interna de confianza o una red privada o de gestión segura dedicada.**
- **Determinar la dirección de red asignada al SP o el CMM del servidor.**

Los formatos de entrada aceptados para especificar direcciones IPv4 e IPv6 son los siguientes:



Nota

Al introducir una dirección IPv6 o una dirección IPv6 local de enlace, la dirección debe ir entre corchetes para que funcione correctamente. Sin embargo, al especificar una dirección IPv6 para iniciar sesión en Oracle ILOM con SSH, *no* escriba la dirección IPv6 entre corchetes.

- **Dirección IPv4** – 192.0.2.0
- **Dirección IPv6** – [2001:db8:0:0:0:0:0/32]
- **Dirección IPv6 que utiliza SSH y cuenta de usuario raíz** – `ssh root@ipv6address`
- **Dirección IPv6 local de enlace** – [e80::214:4fff:feca:5f7e/64]
- **Dirección de dominio de host DNS** – `company.com`
- **Si no tiene una cuenta de usuario de Oracle ILOM, deberá obtenerla del administrador del sistema de Oracle ILOM.**

Información relacionada

- [“Exploradores web de sistemas operativos compatibles” \[14\]](#)
- [Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM \[18\]](#)
- [Inicie sesión en la CLI de Oracle ILOM \[19\]](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Up a Management Connection to Oracle ILOM and Logging In"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Up and Maintaining User Accounts"](#)

▼ Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM

Antes de empezar

Cumpla con los requisitos descritos en [“Requisitos de red para el inicio de sesión” \[17\]](#).

1. En un explorador web, escriba la dirección IPv4 o IPv6 para el CMM o el SP del servidor y, luego, pulse Intro.
Aparece la página de inicio de sesión en Oracle Integrated Lights Out Manager.
2. Escriba el nombre de usuario y la contraseña y, a continuación, haga clic en el botón Log In (Iniciar sesión).



Nota

Para activar el primer inicio de sesión y acceder a Oracle ILOM, se proporcionan con el sistema una cuenta de administrador y su contraseña de forma predeterminada. Para crear un entorno seguro, debe cambiar la contraseña predeterminada (**changeme**) para la cuenta de administrador predeterminada (**root**) después del inicio de sesión inicial en Oracle ILOM. Si se ha modificado esta cuenta de administrador predeterminada, póngase en contacto con el administrador de su sistema para acceder a una cuenta de usuario de Oracle ILOM.

Información relacionada

- [“Exploradores web de sistemas operativos compatibles” \[14\]](#)
- [“Problemas de conexión de red: Interfaces de Oracle ILOM” \[73\]](#)

-
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Resolving Web Browser Security Settings"](#)
 - [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Up a Management Connection to Oracle ILOM and Logging In"](#)
 - [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Default Timeout for CLI and Web Sessions"](#)
 - [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Password Recovery for Default root Account"](#)

▼ Inicie sesión en la CLI de Oracle ILOM

Antes de empezar

Cumpla con los requisitos descritos en [“Requisitos de red para el inicio de sesión” \[17\]](#).

1. Mediante una sesión de Secure Shell (SSH), inicie sesión en Oracle ILOM de alguna de las siguientes maneras:
 - **Si está iniciando sesión con la contraseña de la cuenta predeterminada `root`**, escriba lo siguiente en el símbolo del sistema:

```
$ ssh root@system-ip-address
```



Nota

Para activar el primer inicio de sesión y acceder a Oracle ILOM, se proporcionan con el sistema una cuenta de administrador y su contraseña de forma predeterminada. Para crear un entorno seguro, debe cambiar la contraseña predeterminada (**changeme**) para la cuenta de administrador predeterminada (**root**) después del inicio de sesión inicial en Oracle ILOM. Si se ha modificado esta cuenta de administrador predeterminada, póngase en contacto con el administrador de su sistema para acceder a una cuenta de usuario de Oracle ILOM.

-
- **Si está iniciando sesión con una cuenta de usuario que el administrador del sistema creó para usted**, escriba lo siguiente en el símbolo del sistema:

```
$ ssh system-ip-address
```

Si Oracle ILOM se está ejecutando en un entorno de red de pila dual, puede introducir la *dirección IP del sistema* en formato de dirección IPv4 o IPv6.

2. En el símbolo del sistema, escriba la contraseña de la cuenta de usuario. (Para la cuenta **root** predeterminada, la contraseña es **changeme**). Aparece el símbolo de sistema de Oracle ILOM (->). Por ejemplo:

```
Password: password
```

```
Oracle(R) Integrated Lights Out Manager
```

```
Version 3.2.1.0 r76641
```

```
Copyright (c) 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
```

```
->
```

Información relacionada

- [“Problemas de conexión de red: Interfaces de Oracle ILOM” \[73\]](#)

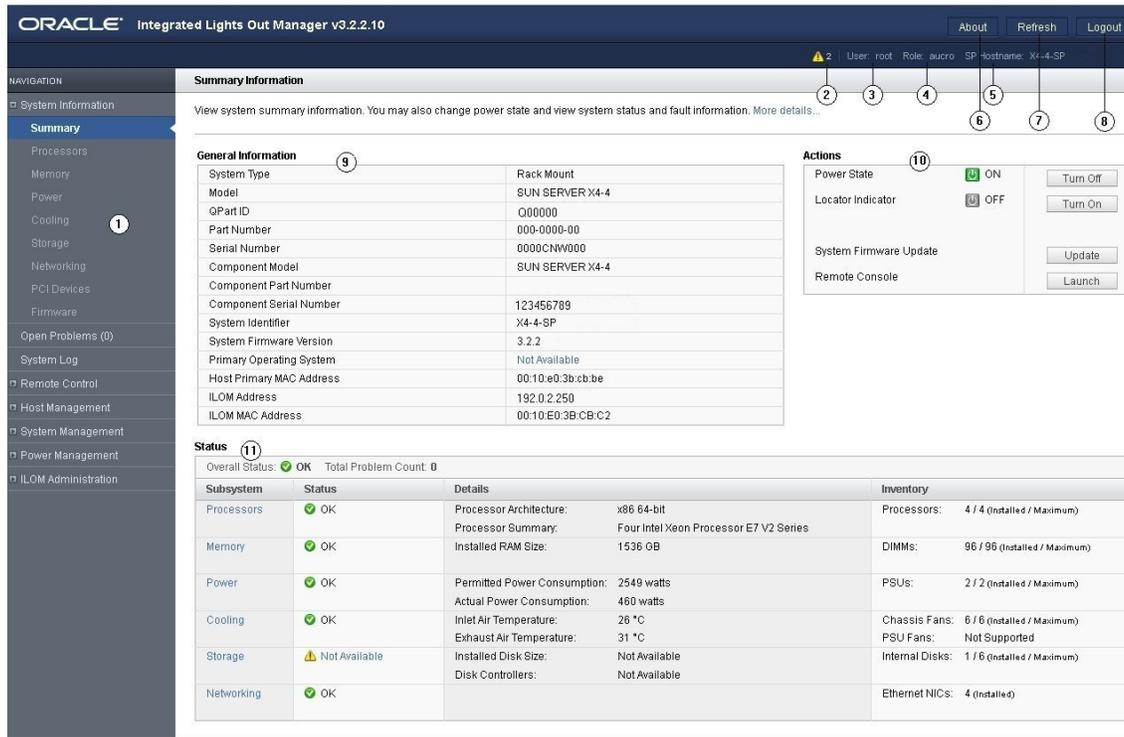
- “Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos (CLI)” [25]
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Up a Management Connection to Oracle ILOM and Logging In"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Default Timeout for CLI and Web Sessions"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Password Recovery for Default root Account"](#)

Navegación por la interfaz web

- “Interfaz web de Oracle ILOM 3.2.x” [20]
- “Opciones de navegación de la interfaz web para dispositivos gestionados de Oracle ILOM” [21]
- “Interfaz web del CMM: Vistas del servidor blade” [25]

Interfaz web de Oracle ILOM 3.2.x

Figura 2.1. Página Summary (Resumen) de la interfaz web de Oracle ILOM



Número	Descripción
1	Panel de navegación: menú jerárquico que permite navegar por la interfaz web.
2	Mensaje de advertencia: muestra la cantidad de advertencias detectadas por Oracle ILOM en el CMM o el SP que se está administrando. En ILOM Administration (Administración de ILOM) > Notifications page (Página de notificaciones) se pueden definir los umbrales de las advertencias y el momento y el lugar en donde se reciben las alertas. Para obtener más información, consulte Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Up Alert Notifications and Syslog Server for Event Logging" .
3	Campo de usuario: muestra el nombre de usuario de la cuenta de Oracle ILOM que se utilizó para iniciar sesión.

Número	Descripción
4	Campo de rol: muestra los privilegios de rol asignados a la cuenta de usuario que se utilizó para iniciar sesión.
5	Campo de nombre de host: muestra el nombre de host del procesador de servicio o módulo de supervisión de chasis.
6	Botón About (Acerca de): haga clic en él para ver la información sobre los derechos de propiedad intelectual del producto.
7	Botón Refresh (Actualizar): haga clic en este botón para renovar los datos incluidos en el panel de contenido de la interfaz. Este botón no guarda los datos nuevos que haya introducido o seleccionado en la página.
8	Botón Log Out (Cerrar sesión): se utiliza para finalizar la sesión de la interfaz web.
9	Panel de información general: muestra información sobre el servidor, como tipo de sistema, número de serie, versión de firmware instalada y dirección IP del procesador de servicio.
10	Panel Actions (Acciones): permite realizar acciones comunes de gestión del servidor, como encender o apagar el sistema e iniciar la aplicación de la consola remota.
11	Panel Status (Estado): brinda una descripción general de cada subsistema de servidor, incluso del estado de mantenimiento y el recuento de componentes.

Opciones de navegación de la interfaz web para dispositivos gestionados de Oracle ILOM

En la siguiente tabla, se describen las opciones de navegación de la interfaz web disponibles para dispositivos gestionados de Oracle ILOM.



Nota

Las opciones de navegación de CMM y SP presentadas en la interfaz web pueden variar ligeramente en función de la versión de firmware de Oracle ILOM actualmente instalada en el dispositivo gestionado.

Tabla 2.1. Opciones de navegación de la interfaz web para dispositivos gestionados de Oracle ILOM

Menú de primer nivel	Menú de segundo y tercer nivel	¿Qué puede hacer?	Dispositivo gestionado
Vista del chasis		Ver una representación gráfica de las partes frontal y posterior del chasis, incluidos los blades y los módulos de supervisión instalados en el chasis.	CMM
Información del sistema	Resumen	Ver información resumida sobre el sistema. También puede realizar las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> • Encender o apagar el sistema. • Encender o apagar el indicador LED del sistema para localizar el sistema en el chasis. • Actualizar el firmware del sistema. • Lanzar la consola remota. • Ver el estado general del sistema y el recuento de problemas. 	Servidor SP CMM Dominio
	Blades	Ver información resumida y detallada sobre los blades, los módulos de supervisión y los NEM del chasis blade.	CMM
	Procesadores	Ver información resumida y detallada de los procesadores del sistema.	Servidor SP

Menú de primer nivel	Menú de segundo y tercer nivel	¿Qué puede hacer?	Dispositivo gestionado
	Memoria	Ver información resumida y detallada de la memoria instalada en el sistema.	Servidor SP
	Energía	Ver información resumida y detallada de las fuentes de alimentación del sistema.	Servidor SP CMM
	Refrigeración	Ver información resumida y detallada de los ventiladores que refrigeran el sistema.	Servidor SP
	Almacenamiento	Ver información resumida del almacenamiento en el SP o el CMM. Oracle ILOM genera informes de los siguientes almacenamientos:	Servidor SP CMM
		<ul style="list-style-type: none"> • Discos • Volúmenes (incluidos los volúmenes lógicos) • Controladores • Expansores 	
	Módulos de I/O (E/S)	Ver información resumida y detallada de los módulos de I/O (E/S) del sistema.	CMM
	Redes	Ver información resumida y detallada de las redes del sistema.	Servidor SP
	Dispositivos PCI	Ver información resumida y detallada de los dispositivos PCI del sistema.	Servidor SP
	Firmware	Ver los niveles de firmware actuales y elegir actualizar el firmware, de ser necesario.	Servidor SP CMM
Problemas abiertos		Ver información de los sistemas y los subsistemas que se encuentran en estado de error.	Servidor SP CMM
Control remoto			
	Redirección	Gestionar el host de forma remota redireccionando la consola del sistema al equipo local.	Servidor SP CMM Dominio
	KVMS	Activar o desactivar la gestión remota de teclado, video, mouse o dispositivos de almacenamiento.	Servidor SP Dominio
Gestión de hosts			
	Control de la energía	Seleccionar un estado de energía: Immediate Power Off (Apagado inmediato), Graceful Shutdown and Power Off (Cierre controlado y apagado), Power On (Encendido), Power Cycle (Apagado y encendido), o Reset (Restablecer).	Servidor SP CMM Dominio
	Diagnóstico	Activar o desactivar las pruebas de diagnóstico para sistemas basados en procesadores x86 o procesadores SPARC.	Servidor SP Dominio
	Control del host	Ver y configurar la información de control del host. Configurar el dispositivo de inicio la próxima vez que se encienda el sistema.	Servidor SP Dominio
	Modo de inicio de host	Sustituir el método de inicio del servidor predeterminado en un servidor SPARC.	Servidor SP Dominio
	Dominio de host	Establecer la configuración de control de dominio de host y visualizar la configuración de dominio de host en un servidor SPARC.	Servidor SP Dominio

Menú de primer nivel	Menú de segundo y tercer nivel	¿Qué puede hacer?	Dispositivo gestionado
	Selector	Controlar la posición del selector virtual en un servidor SPARC.	Servidor SP Dominio
	TPM	Gestionar el estado de la función Módulo de plataforma segura en un servidor SPARC.	Servidor SP Dominio
Gestión del sistema			
	BIOS	Gestionar las operaciones de copia de seguridad y restauración de la configuración del BIOS.	Servidor SP
	Zonas de SAS	Activar o desactivar la configuración del gestor de zonas y restablecer la contraseña del gestor de zonas.	CMM
	Dominios	Visualizar y gestionar la disponibilidad de las unidades configurables de dominio (DCU) y las asignaciones de hosts en un servidor de varios dominios SPARC.	Servidor SP
	Directiva	Activar o desactivar las directivas del sistema, por ejemplo, la gestión de la alimentación del chasis para obligar a los ventiladores de la alimentación a funcionar en modo alto o bajo y supervisar fuentes de alimentación específicas.	Servidor SP CMM
	Diagnóstico	Seleccionar disparadores que generarán la ejecución de una prueba automática de encendido en el SP en un servidor de varios dominios SPARC.	Servidor SP
Gestión de la energía			
	Consumo	Ver las métricas de consumo de energía para la energía real y la permitida, así como establecer umbrales de consumo de energía para generar alertas de correo electrónico o notificaciones SNMP.	Servidor SP CMM Dominio
	Límite	Ver o configurar límites de energía del servidor.	Servidor SP Dominio
	Asignación	Ver los requisitos de energía del sistema para la planificación de capacidad.	Servidor SP CMM Dominio
	Configuración	Configurar las opciones de directiva para el consumo de energía en servidores SPARC.	Servidor SP Dominio
	Redundancia	Ver y configurar las opciones de redundancia de fuente de alimentación de CMM.	CMM Dominio
	Estadísticas	Ver la información estadística de energía del CMM o el servidor de Oracle.	Servidor SP CMM Dominio
	Historial	Ver un historial del promedio móvil del consumo de energía.	Servidor SP CMM Dominio

Menú de primer nivel	Menú de segundo y tercer nivel	¿Qué puede hacer?	Dispositivo gestionado
Administración de ILOM			
	Identificación	Introducir o cambiar la información de identificación del procesador de servicio asignando un nombre de host o identificador del sistema.	Servidor SP CMM
	Logs > Evento	Ver diversa información acerca de cada evento, como ID, clase, tipo, gravedad, fecha y hora, y descripción.	Servidor SP CMM
	Logs > Auditoría	Ver las acciones del usuario relacionadas con la interfaz, por ejemplo, inicios y cierres de sesión de los usuarios, cambios en la configuración, etc.	Servidor SP CMM
	Acceso de gestión > Servidor web	Editar o actualizar la configuración del servidor web, como el servidor web HTTP o el puerto HTTP.	Servidor SP CMM
	Acceso de administración > Certificado SSL	Ver información acerca del certificado SSL predeterminado o bien buscar e introducir un nuevo certificado SSL.	Servidor SP CMM
	Acceso de gestión > SNMP	Editar o actualizar la configuración de SNMP.	Servidor SP CMM
	Acceso de gestión > servidor SSH	Configurar el acceso al servidor Secure Shell (SSH) y generación de claves.	Servidor SP CMM
	Acceso de gestión > IPMI	Utilice una interfaz de línea de comandos para supervisar y controlar la plataforma de servidor, así como para recibir información acerca de ésta.	Servidor SP CMM
	Acceso de gestión > CLI	Configurar la CLI. El valor de timeout de la sesión indica el número de minutos de inactividad que pueden transcurrir antes de que se produzca un cierre de sesión automático de la CLI.	Servidor SP CMM
	Acceso de gestión > Mensajes de vista de título	Ver y configurar el mensaje que aparece antes del inicio de sesión y el mensaje que aparece después del inicio de sesión.	Servidor SP CMM
	Gestión de usuarios > Sesiones activas	Ver los usuarios que actualmente conectados a Oracle ILOM y el tipo de sesión iniciada por cada usuario.	Servidor SP CMM
	Gestión de usuarios > Cuentas de usuario	Añadir, eliminar o modificar cuentas de usuario locales de Oracle ILOM.	Servidor SP CMM
	Gestión de usuarios > LDAP	Configurar el acceso a Oracle ILOM para usuarios de LDAP.	Servidor SP CMM
	Gestión de usuarios > LDAP/SSL	Configurar el acceso a Oracle ILOM para usuarios de LDAP mediante la configuración de seguridad mejorada activada por la tecnología Secure Socket Layer (SSL).	Servidor SP CMM
	Gestión de usuarios > RADIUS	Configurar el acceso a Oracle ILOM para usuarios de RADIUS.	Servidor SP CMM
	Gestión de usuarios > Active Directory	Configurar el acceso a Oracle ILOM para usuarios de Active Directory.	Servidor SP CMM

Menú de primer nivel	Menú de segundo y tercer nivel	¿Qué puede hacer?	Dispositivo gestionado
	Conectividad > Red	Ver y editar la configuración de red IPv4 e IPv6 para Oracle ILOM y para la configuración de la interfaz de interconexión local.	Servidor SP CMM
	Conectividad > DNS	Especificar los nombres de host y resolver esos nombres de host en direcciones IP utilizando el servicio de nombres de dominio (DNS).	Servidor SP CMM
	Conectividad > Puerto de serie	Ver y editar la velocidad en baudios de los puertos de serie internos y externos.	Servidor SP CMM
	Gestión de la configuración > Copia de seguridad y restauración	Realizar copias de seguridad y restaurar la configuración del procesador de servicio en un host remoto o en un dispositivo de almacenamiento extraíble de forma segura.	Servidor SP CMM
	Gestión de la configuración > Restablecer configuración predeterminada	Gestionar los datos de configuración del procesador de servicio.	Servidor SP CMM
	Notificaciones >Alertas	Ver detalles acerca de cada alerta y cambiar la lista de alertas configuradas.	Servidor SP CMM
	Notificaciones > Syslog	Configurar las direcciones del servidor a las que se enviarán los mensajes de Syslog.	Servidor SP CMM
	Notificaciones > Cliente SMTP	Configurar el estado del cliente SMTP, que se utiliza para enviar notificaciones de correo electrónico de alertas.	Servidor SP CMM
	Fecha y hora > Reloj	Ver y editar la hora del reloj de Oracle ILOM de forma manual o sincronizar el reloj de Oracle ILOM con un servidor NTP.	Servidor SP CMM
	Fecha y hora >Zona horaria	Especificar una zona horaria en particular para que los registros de hora que muestra el procesador de servicio puedan correlacionarse con los logs creados en otro lugar (por ejemplo, en el sistema operativo Oracle Solaris).	Servidor SP CMM
	Mantenimiento > Actualización de firmware	Iniciar el proceso para obtener una actualización del firmware de Oracle ILOM.	Servidor SP CMM
	Mantenimiento >Restablecer componentes	Restablecer el procesador de servicio y los componentes de CMM.	Servidor SP CMM
	Mantenimiento >Snapshot	Recopilar datos del entorno, de log, de errores y de FRUID y enviarlos a una unidad USB Flash, un host externo mediante la CLI o como archivo descargado.	Servidor SP CMM

Interfaz web del CMM: Vistas del servidor blade

La interfaz web del CMM admite servidores blade que ejecutan la versión de firmware 3.0.x, 3.1.x y 3.2.x de Oracle ILOM. Si hace clic en un servidor blade que ejecuta Oracle ILOM 3.1 o 3.2 en la interfaz web del CMM, aparece la interfaz web recientemente diseñada. Si hace clic en un servidor blade que ejecuta Oracle ILOM 3.0 en la interfaz web del CMM, aparece la interfaz web 3.0 heredada.

Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos (CLI)

- [“No distinción entre mayúsculas y minúsculas en la CLI de Oracle ILOM 3.1 y 3.2.x” \[26\]](#)

- [“Destinos de espacios de nombre de la CLI de Oracle ILOM 3.2.x” \[26\]](#)
- [“Gestión de servidores blade de la CLI de CMM” \[28\]](#)
- [“Visualización u ocultamiento de destinos heredados de Oracle ILOM 3.0” \[29\]](#)
- [“Navegación a destinos, enumeración de las propiedades de los destinos y comandos admitidos” \[29\]](#)

No distinción entre mayúsculas y minúsculas en la CLI de Oracle ILOM 3.1 y 3.2.x

A partir de Oracle ILOM 3.1, la interfaz de línea de comandos de Oracle ILOM no distingue entre mayúsculas y minúsculas, es decir, Oracle ILOM no distingue entre caracteres en mayúscula y minúscula. Esta regla tiene algunas excepciones:

- destinos y propiedades en el destino heredado **/SYS** para los procesadores de servicio (SP) del servidor;
- destinos y propiedades en el destino heredado **/CH** para módulos de supervisión del chasis (CMM);
- verbos de comando, como **show**, **set** y **start**;
- valores de propiedades.

Destinos de espacios de nombre de la CLI de Oracle ILOM 3.2.x

El espacio de nombre de la CLI de Oracle ILOM 3.2.x es un árbol jerárquico que contiene todos los objetos que se pueden gestionar para un dispositivo gestionado.

En la siguiente tabla, se describen los destinos de espacio de nombre de la CLI disponibles en Oracle ILOM 3.2.x. Los destinos enumerados en la siguiente tabla se encuentran en el nivel más alto de la jerarquía del árbol.

Destino de espacios de nombre	Dispositivo gestionado	Descripción
/SP	Todos los servidores	En servidores de montaje en bastidor o servidores blade, los destinos y las propiedades de este destino se utilizan para configurar el procesador de servicio (SP) de Oracle ILOM, visualizar logs, administrar componentes y obtener acceso a las consolas. Puede acceder al destino del módulo de servidor blade /SP desde la CLI del módulo de supervisión del chasis (CMM). Para obtener más información, consulte “Gestión de servidores blade de la CLI de CMM” [28] .
/CMM	Todos los CMM	En un chasis blade, este destino reemplaza a /SP y se utiliza para configurar el módulo de supervisión del chasis (CMM) de Oracle ILOM.
/HOST	Todos los servidores	En servidores de montaje en bastidor o servidores blade, los destinos y las propiedades de este destino se utilizan para supervisar y gestionar el sistema operativo del host.
/System	Todos los servidores y CMM	En servidores de montaje en bastidor, servidores blade o chasis blade, los destinos y las propiedades de este destino se utilizan para supervisar el estado del inventario y los sensores ambientales. Están disponibles algunas tareas de gestión, por ejemplo, tareas de mantenimiento y servicio del firmware. Los destinos de este destino se corresponden directamente con los nombres de los componentes de hardware (para el servidor o el chasis, dependiendo de si el inicio de sesión es en un SP o el CMM); algunos de estos nombres están impresos en el hardware físico.
/Servers	Sistemas de varios dominios Todos los CMM	En los sistemas de varios dominios o chasis blade, los destinos y las propiedades de este destino se utilizan para supervisar el inventario y los sensores ambientales, y para gestionar componentes del dominio o blade. Los destinos que generalmente se visualizan al iniciar sesión en el procesador de servicio (como /SP , /HOST , /System , etc.) están disponibles

Destino de espacios de nombre	Dispositivo gestionado	Descripción
		para cada dominio o blade. Los destinos heredados (por ejemplo, /SYS y /STORAGE) están visibles si están activados para el servidor.
/SYS (destino heredado 3.0)	Todos los servidores y CMM	Es un destino heredado previo a Oracle ILOM 3.1 y se ve solamente cuando están activados los destinos heredados de la CLI (del SP o el CMM). En servidores de montaje en bastidor o servidores blade, este tipo de destino es similar al destino /System , pero incluye todos los destinos disponibles para Oracle ILOM 3.0. Los destinos y las propiedades de este destino están siempre disponibles (se vean o no) para garantizar compatibilidad con versiones anteriores de secuencias de comandos de usuario de Oracle ILOM existentes.
/STORAGE (destino heredado 3.0)	Todos los servidores y CMM	<ul style="list-style-type: none"> En servidores de montaje en bastidor o servidores blade, es un destino heredado previo a Oracle ILOM 3.1 y se ve solamente cuando los <code>legacy_targets</code> de la CLI están activados desde el SP. Este destino es similar al destino /System/Storage que estaba disponible en versiones anteriores de Oracle ILOM. Los destinos y las propiedades de este destino están siempre disponibles (ya sea que estén visibles u ocultos) para garantizar compatibilidad con versiones anteriores de secuencias de comandos de usuario de Oracle ILOM existentes. En los chasis blade, este destino se utiliza para gestionar el almacenamiento del chasis (almacenamiento en blades de almacenamiento). El almacenamiento del chasis se puede asignar a servidores blade del chasis.
/CH (destino heredado 3.0)	Todos los CMM	Es un destino heredado previo a Oracle ILOM 3.1 y se ve solamente cuando están activados los destinos heredados de la CLI del CMM. En un chasis blade, los destinos y las propiedades de este destino se utilizan para supervisar el estado del inventario y los sensores del entorno, así como para obtener acceso a los componentes y gestionarlos (por ejemplo, BL , que indica un servidor o blade de almacenamiento instalado). Los destinos que se encuentran en este destino se corresponden directamente con los nombres de los componentes de hardware.

Si desea obtener más información acerca de los destinos disponibles, consulte:

- [“Destinos predeterminados de Oracle ILOM 3.2.x” \[27\]](#)
- [“Visualización u ocultamiento de destinos heredados de Oracle ILOM 3.0” \[29\]](#)
- [“Navegación a destinos, enumeración de las propiedades de los destinos y comandos admitidos” \[29\]](#)
- [“Visualización u ocultamiento de destinos heredados de Oracle ILOM 3.0” \[29\]](#)

Destinos predeterminados de Oracle ILOM 3.2.x

A continuación, se presenta un ejemplo de la jerarquía del espacio de nombre de un servidor y chasis blade con Oracle ILOM 3.1 o posterior instalado en fábrica. Los destinos reales que se muestran varían de un sistema a otro. Los destinos heredados están ocultos de forma predeterminada.

Tabla 2.2. Ejemplo de destinos de la CLI de Oracle ILOM 3.2.x

Servidor (conectado a través del SP)	Chasis blade (conectado a través del CMM)
/HOST	/STORAGE
bootmode (sólo SPARC)	sas_zoning
consola	
diag	/System
domain (sólo SPARC)	Cooling
provisioning (sólo x86)	Power
tpm (sólo SPARC)	Storage

Servidor (conectado a través del SP)	Chasis blade (conectado a través del CMM)
	Firmware
	Open_Problems
	IO_Modules
	Blades
/System	/CMM
Cooling	alertmgmt
Processors	cli
Memory	clients
Power	clock
Storage	config
PCI_Devices	diag
Firmware	faultmgmt
Networking	firmware
Open_Problems	logs
BIOS (sólo x86)	network
IO_Modules	policy
	powermgmt
	preferences
	serial
	services
	sessions
	users
/SP	/Servers
alertmgmt	Blade_0
cli	Blade_1
clients	Blade_2
clock	Blade_3
config	Blade_4
diag	Blade_5
faultmgmt	Blade_6
firmware	Blade_7
logs	Blade_8
network	Blade_9
policy	
powermgmt	
preferences	
serial	
services	
sessions	
users	

Si desea obtener más información acerca de los destinos disponibles, consulte:

- [“Destinos de espacios de nombre de la CLI de Oracle ILOM 3.2.x” \[26\]](#)
- [“Visualización u ocultamiento de destinos heredados de Oracle ILOM 3.0” \[29\]](#)

Gestión de servidores blade de la CLI de CMM

En Oracle ILOM 3.0 y versiones anteriores, una sesión de interfaz de línea de comandos (CLI) del módulo de supervisión del chasis (CMM) proporcionaba información limitada sobre los servidores blade en el chasis. Para gestionar un servidor blade, tuvo que iniciar sesión directamente en el

procesador de servicio (SP) del servidor blade directamente o iniciar una sesión separada de la CLI para el SP desde la CLI de CMM de la siguiente manera:

start /CH/BLn/SP/cli

A partir de Oracle ILOM 3.1, puede gestionar un servidor blade directamente desde la CLI de CMM si la opción de inicio de sesión único está activada en el SP del servidor blade. Cuando está activado el inicio de sesión único, el destino **/Servers/Blades/Blade_n** en el CMM es equivalente al destino **/** en el SP del servidor blade. De todas formas, tiene la opción de iniciar sesión en el SP del servidor blade directamente.

Información relacionada

- [“Visualización u ocultamiento de destinos heredados de Oracle ILOM 3.0” \[29\]](#)

Visualización u ocultamiento de destinos heredados de Oracle ILOM 3.0

A partir de Oracle ILOM 3.1, los espacios de nombre **/SYS**, **/STORAGE** (para servidores) y **/CH** (para chasis blade) fueron reemplazados con **/System**. El espacio de nombre **/System** es una versión simplificada de los destinos heredados, diseñada para una mayor claridad y facilidad de uso.

Es posible ejecutar comandos para los destinos de espacio de nombre **/SYS**, **/STORAGE** y **/CH** en sistemas que ejecutan Oracle ILOM 3.2.x aunque estos destinos heredados estén ocultos. Esta compatibilidad con versiones anteriores de destinos heredados de la CLI 3.0 garantiza que los comandos y las secuencias de comandos que antes se ejecutaban para Oracle ILOM 3.0 sigan funcionando con Oracle ILOM 3.2.x.

De manera opcional, se pueden mostrar los destinos de los espacios de nombres **/SYS**, **/STORAGE** y **/CH**; para ello, emita alguno de los siguientes comandos.

- Para un procesador de servicio de servidor, escriba:

```
set /SP/cli legacy_targets=enabled
```

- Para el CMM de un chasis blade, escriba:

```
set /CMM/cli legacy_targets=enabled
```

Cuando activa destinos heredados en el CMM y el inicio de sesión único en un servidor blade del chasis, puede gestionar el servidor blade directamente desde el destino **/CH/BLn** en la CLI del CMM. Para obtener más información, consulte [“Gestión de servidores blade de la CLI de CMM” \[28\]](#).

Para obtener más información acerca de los destinos de la CLI, consulte:

- [“Destinos de espacios de nombre de la CLI de Oracle ILOM 3.2.x” \[26\]](#)
- [“No distinción entre mayúsculas y minúsculas en la CLI de Oracle ILOM 3.1 y 3.2.x” \[26\]](#)
- [“Navegación a destinos, enumeración de las propiedades de los destinos y comandos admitidos” \[29\]](#)
- [Uso de la interfaz de línea de comandos \[99\]](#)

Navegación a destinos, enumeración de las propiedades de los destinos y comandos admitidos

Use los siguientes comandos para navegar por el espacio de nombre de la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle ILOM:

- **help targets:** enumera todos los destinos disponibles en el espacio de nombre de la CLI para el sistema junto con una breve descripción.
- **cd:** navega por la jerarquía del espacio de nombre.

Por ejemplo, para navegar al destino `services` debajo de `/SP`, escriba:

cd /SP/services

- **show** (o `ls`): muestra los destinos inmediatamente debajo de un destino de nivel alto y los comandos que se pueden usar con ese destino.

Por ejemplo, para mostrar información sobre el destino `/SP/services`, escriba:

```
-> cd /SP/services
/SP/services
-> show
/SP/services
  Targets:
    http
    https
    ipmi
    kvms
    servicetag
    snmp
    ssh
    sso

  Properties:

  Commands:
    cd
    show
```



Nota

Puede emitir comandos desde cualquier lugar de la jerarquía de la CLI, siempre que indique la ruta completa y el comando se pueda utilizar en el destino deseado. En el ejemplo anterior, se podría haber escrito **show /SP/services** (mostrar `/SP/services`) para obtener el mismo resultado.

En el ejemplo anterior, la salida del comando **show** mostró propiedades y comandos en una lista simple; sin embargo, el comando **show** puede mostrar propiedades y comandos en formato de tabla. Por ejemplo:

```
-> show -o table SP/services/http
Target          | Property          | Value
-----+-----+-----
/SP/services/http | port              | 80
/SP/services/http | securerredirect   | enabled
/SP/services/http | servicestate      | disabled
/SP/services/http | sessiontimeout    | 15
```

```
->
```

- **help**: muestra propiedades, posibles valores de propiedades y requisitos de roles para configurar propiedades de un destino determinado.



Nota

No todos los destinos tienen propiedades configurables. Algunas son de sólo lectura.

Por ejemplo, si desea obtener ayuda sobre el destino **http**, que se utiliza para configurar el servidor web interno de Oracle ILOM para acceso HTTP, escriba:

```
-> help /SP/services/http

/SP/services/http : HTTP service
  Targets:

  Properties:
    port : Port number for http service
    port : User role required for set = a

    securerredirect : HTTP secure redirect
    securerredirect : Possible values = enabled, disabled
    securerredirect : User role required for set = a

    servicestate : HTTP service state
    servicestate : Possible values = enabled, disabled
    servicestate : User role required for set = a

    sessiontimeout : Timeout in minutes for http session
    sessiontimeout : Possible values = Range: 1-720 minutes
    sessiontimeout : User role required for set = a

->
```

Información relacionada

- [“Destinos de espacios de nombre de la CLI de Oracle ILOM 3.2.x” \[26\]](#)
- [“Visualización u ocultamiento de destinos heredados de Oracle ILOM 3.0” \[29\]](#)
- [Uso de la interfaz de línea de comandos \[99\]](#)

••• Capítulo 3

Recopilación de información del sistema, supervisión del estado e iniciación de gestión del host

Descripción	Enlaces
Reunir información del sistema y visualizar detalles del estado de los subcomponentes.	• “Recopilación de información, estado e iniciación de acciones comunes” [33]
Ver problemas abiertos y determinar las acciones de servicio requeridas.	• “Administración de problemas abiertos” [40]
Acceder y gestionar entradas del registro para eventos del sistema y acciones del usuario.	• “Gestión de entradas de log de Oracle ILOM” [43]
Realizar acciones comunes de gestión del sistema desde la interfaz web.	• “Ejecución de las acciones de gestión de host comúnmente utilizadas (Web)” [48]

Información relacionada

- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Configuring Host Server Management Actions"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting System Management Power Source Policies"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Up Alert Notifications and Syslog Server for Event Logging"](#)

Recopilación de información, estado e iniciación de acciones comunes

Las interfaces de Oracle ILOM ofrecen propiedades de fácil acceso para ver información del sistema y administrar las acciones de gestión de hosts generalmente utilizadas, por ejemplo:

- Desde la página Summary (Resumen) de la interfaz web o desde el destino **/System** de la CLI, puede recopilar de inmediato información específica del sistema sobre el dispositivo gestionado, determinar el estado del dispositivo gestionado y ver los problemas abiertos detectados en un dispositivo gestionado.
- Desde el panel Actions (Acciones), en la página Summary (Resumen), puede ver y modificar las propiedades de gestión de host comúnmente utilizadas, como el estado de energía del host y el estado del LED de localización. O bien puede iniciar acciones de gestión del sistema comúnmente utilizadas, como llevar a cabo actualizaciones del firmware o iniciar la función de consola remota.

Para obtener instrucciones sobre cómo recopilar información de dispositivos, supervisar el estado del dispositivo gestionado o ejecutar tareas de gestión de hosts comúnmente utilizadas, consulte estos temas:

- [Visualización de estado e información en el nivel del sistema \(Web\)](#) [34]
- [Visualización de estado e información en el nivel de subcomponentes \(Web\)](#) [34]
- [Visualización de estado e información en el nivel del sistema \(CLI\)](#) [36]
- [Visualización de estado e información en el nivel de subcomponentes \(CLI\)](#) [37]
- [“Estado: Definiciones”](#) [39]
- [“Ejecución de las acciones de gestión de host comúnmente utilizadas \(Web\)”](#) [48]

▼ Visualización de estado e información en el nivel del sistema (Web)

Las propiedades del estado de mantenimiento del sistema para un servidor host o el CMM se pueden visualizar desde la página Summary (Resumen) de la interfaz web.

1. Para ver detalles del estado en el nivel del sistema, haga clic en System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen).
Aparece la página Summary (Resumen).
2. Para recopilar información del sistema sobre el dispositivo gestionado, revise las entradas que se muestran en la tabla General Information (Información general).
La información de la tabla General Information (Información general) puede incluir: número de modelo, número de serie, tipo de sistema, firmware instalado, sistema operativo principal instalado, dirección MAC del host, dirección IP del CMM o SP gestionado y dirección MAC del CMM o SP gestionado.



Nota

El valor de propiedad del sistema operativo principal instalado se muestra únicamente cuando Oracle ILOM Hardware Management Pack está instalado en el dispositivo gestionado.

3. Para identificar problemas detectados en el dispositivo gestionado o para ver el recuento total de problemas, revise las entradas de la tabla Status (Estado).
El estado general y el recuento total de problemas se muestran en la parte superior de la tabla.
Para ver información adicional sobre una categoría de subcomponentes mostrada en la tabla Status (Estado), haga clic en el enlace de la columna Subsystem (Subsistema).
4. Para ver el historial de firmware en el dispositivo gestionado, haga clic en System Information (Información del sistema) > Firmware.

Información relacionada

- [“Estado: Definiciones”](#) [39]
- [Visualización de estado e información en el nivel de subcomponentes \(Web\)](#) [34]
- [“Administración de problemas abiertos”](#) [40]

▼ Visualización de estado e información en el nivel de subcomponentes (Web)

Las propiedades del estado de mantenimiento de subcomponentes para un servidor host o el CMM se pueden visualizar desde la página Summary (Resumen) de la interfaz web.

Antes de empezar

-
- Para ver las propiedades de estado y estado del inventario en la página Networking (Red) para los controladores de red Infiniband, se requiere la instalación del software Oracle Hardware Management Pack (HMP), versión 2.3 o posterior.
 - Para ver la mayoría de las propiedades de estado y estado del inventario en la página Storage (Almacenamiento), se requiere la instalación del software HMP, versión 2.2 o posterior. Además, para ver la propiedad **Type** (Tipo) del controlador o las propiedades **Details** (Detalles) del controlador (como, ubicación, nombre World Wide Name (WWN) para controladores FC y cantidad de puertos), se requiere la instalación del software HMP, versión 2.3 o posterior.

1. Para ver las propiedades del estado en el nivel de subcomponentes, haga clic en System Information (Información del sistema) > *subcomponent - category-name*.
Por ejemplo:

- Aparece un panel de navegación del SP que muestra una lista de subcomponentes, como procesadores, memoria, energía, refrigeración, almacenamiento, etc.

Para ver detalles del estado de mantenimiento de subcomponentes del SP del servidor, haga clic en System Information (Información del sistema) > Processors (Procesadores).

- El panel de navegación del CMM muestra los nombres de los subcomponentes, como blades, energía, refrigeración, almacenamiento y módulos de E/S.

Para ver detalles del estado de mantenimiento de subcomponentes del CMM para los módulos de E/S, haga clic en System Information (Información del sistema) > I/O Modules (Módulos de E/S).

- Aparece un panel de navegación de dominio que muestra los subcomponentes, como DCU, procesadores, memoria, energía, refrigeración, almacenamiento, redes, dispositivos PCI y firmware.

Para ver detalles del estado de mantenimiento de subcomponentes para las DCU de dominio específico, haga clic en System Information (Información del sistema) > DCUs (DCU).



Nota

Los paneles de navegación de dominio están disponibles para servidores SPARC de varios dominios de Oracle.

-
2. En la página de categoría de subcomponentes, puede:

- Determinar el estado general para la categoría de subcomponentes y la cantidad de subcomponentes instalados para cada categoría.
- Determinar los detalles del estado y la ubicación de instalación de cada subcomponente actualmente instalado en el dispositivo gestionado.

En algunos servidores, también puede activar y desactivar subcomponentes de la página de categoría de subcomponentes. Para obtener información adicional sobre la activación o desactivación de subcomponentes en el servidor de Oracle, consulte la documentación proporcionada con el servidor.

- Ver más información sobre el subcomponente instalado haciendo clic en el enlace Details (Detalles) de la tabla.



Nota

En la página DIMM Details (Detalles de DIMM), a partir de Oracle ILOM 3.1.2, se utilizará el siguiente formato para describir el valor del número de referencia de DIMM = *Oracle_part_number*, *vendor_part_number*. Por ejemplo: **5111616-01,M393B5270DH0-YK0**; donde: **5111616-01** es el número de referencia de Oracle y **M393B5270DH0-YK0** es el número de referencia del proveedor.

Información relacionada

- [“Estado: Definiciones” \[39\]](#)
- [“Administración de problemas abiertos” \[40\]](#)

▼ Visualización de estado e información en el nivel del sistema (CLI)

Las propiedades de la CLI del estado en el nivel del sistema host se pueden visualizar en el destino **/System**.



Nota

Asimismo, puede ejecutar el destino **/SYS** heredado de la CLI en lugar del destino **/System** si el dispositivo gestionado admitía anteriormente ILOM 3.0.x. Si el dispositivo gestionado no admitía anteriormente una versión de Oracle ILOM 3.0, el destino **/SYS** heredado en Oracle ILOM 3.2.x viene desactivado de manera predeterminada. Para activar el destino **/SYS** heredado de la CLI, consulte [“Visualización u ocultamiento de destinos heredados de Oracle ILOM 3.0” \[29\]](#).

- Para recopilar información en el nivel del sistema o para verificar el estado del sistema, escriba:
show /System
Por ejemplo:

```
Properties:
health = OK
health_details = -
open_problems_count = 0
power_state = On
locator_indicator = Off
model = SUN FIRE X4270 M3
type = Rack Mount
part_number = 07011205
serial_number = 0328MSL-1119T4002F
system_identifier = (none)
system_fw_version = ILOM: 3.2.1.0
primary_operating_system = Not Available
host_primary_mac_address = Not Available
ilom_address = 10.123.45.255
ilom_mac_address = 00:12:34:D5:F2:F6
actual_power_consumption = 123 watts
action = (none)
```



Nota

El valor de propiedad del sistema operativo principal instalado en el dispositivo gestionado se muestra sólo cuando Oracle ILOM Hardware Management Pack está instalado en el dispositivo gestionado.

Información relacionada

- [“Estado: Definiciones” \[39\]](#)
- [Visualización de estado e información en el nivel de subcomponentes \(CLI\) \[37\]](#)
- [“Administración de problemas abiertos” \[40\]](#)

▼ Visualización de estado e información en el nivel de subcomponentes (CLI)

Las propiedades de la CLI del estado del host para los subcomponentes se pueden visualizar en el destino **/System**.

- Para acceder a los detalles del estado en el nivel de subcomponentes desde la CLI, escriba:
show /System/subcomponent-category-name
Donde *subcomponent-category-name* equivale a uno de los nombres de destino de subcomponentes en **show /System**.



Nota

Para sistemas SPARC de varios dominios de Oracle, use la siguiente ruta de la CLI para ver detalles de estado de los subcomponentes para PDomain: **/Servers/PDomains/PDomain_n/System/subcomponent-category-name**.

Por ejemplo:

- Para ver el estado de mantenimiento de subcomponentes para módulos de memoria en un sistema SP de servidor único, escriba:

show /System/Memory

```
/System/Memory
Targets:
  DIMMS

Properties:
  health = OK
  health_details = -
  installed_memory = 16 GB
  installed_dimms = 2
  max_dimms = 16

Commands:
  cd
  show
```

- Para ver el estado de mantenimiento de subcomponentes para un DIMM específico en un SP de servidor único, escriba:

```
show /System/Memory/DIMMs/DIMM_n
```

```
/System/Memory/DIMMs/DIMM_0  Targets:  Properties:  health
= OK      health_details = -      part_number = 001-0003
serial_number = 00AD0111232F6E432B      location = P0/D0 (CPU 0
DIMM 0)      manufacturer = Hynix Semiconductor Inc.      memory
size = 8 GB  Commands:      cd      show
```



Nota

En las propiedades de **DIMM_n**, a partir de Oracle ILOM 3.1.2, se utilizará el siguiente formato para describir el valor de `part_number = Oracle_part_number, vendor_part_number`. Por ejemplo: **5111616-01,M393B5270DH0-YK0**; donde: **5111616-01** es el número de referencia de Oracle y **M393B5270DH0-YK0** es el número de referencia del proveedor.

- Para ver detalles del estado de todos los blades en un chasis de sistema blade, escriba:

```
show -level all /System/Blades
```

```
/System/Blades
Targets:
  Blade_0
  Blade_1

Properties:
  health = Service Required
  health_details = BL1 (Blade 1) is faulty.
  Type 'show /System/Open_Problems' for details.
  installed_blades = 2
  max_blades = 10

/System/Blades/Blade_0
Targets:

Properties:
  health = OK
  health_details = -
  type = Storage Blade
  model = ASSY, BLADE, X6275
  location = BL0 (Blade 0)
  actual_power_consumption = 10 watts
  system_identifier = (none)
  address = Not Available
  part_number = 375-3604-01
  serial_number = Not Available

/System/Blades/Blade_1
Targets:

Properties:
```

```

health = Service Required
  health_details = A device necessary to support a configuration
has failed. Type 'show /System/Open_Problems' for details.
type = Server Blade
model = SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE
location = BL1 (Blade 1)
actual_power_consumption = 56 watts
system_identifier = ORACLESP-1044FMN00B
address = Not Available
part_number = 511-1418-03
serial_number = 000000-1042B903A6

```

```

Commands:
cd
show

```

Información relacionada

- “Estado: Definiciones” [39]
- “Administración de problemas abiertos” [40]

Estado: Definiciones

Estado	Descripción
Not Available (No disponible)	<p>Oracle ILOM no puede suministrar un estado para este componente.</p> <p>Posiblemente Oracle ILOM requiera que el software Hardware Management Pack esté instalado. Para obtener más información, consulte la biblioteca de documentación de Oracle Hardware Management en: http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp{ENT:#x0026}id=homepage</p>
OK	El sistema o el componente funcionan correctamente.
Offline (Sin conexión)	<p>El estado Offline (Sin conexión) se aplica al estado de la acción Prepare to Remove (Preparar para quitar) de un subcomponente del chasis. Este estado aparece cuando la propiedad de la acción se establece en Prepare to Remove (Preparar para quitar) y el subcomponente físico no se quita físicamente del chasis.</p> <p style="text-align: center;">Nota</p> <p>No todos los subcomponentes del chasis gestionados por Oracle ILOM admiten propiedades para acciones de servicio (Prepare to Remove [Preparar para quitar] o Return to Service [Volver a poner en servicio]).</p>
Warning (Advertencia)	Oracle ILOM presenta mensajes de advertencia informativos para indicar que se detectó un problema menor en un dispositivo gestionado. A pesar de los mensajes de advertencia, el dispositivo gestionado funciona de la manera esperada y el mensaje informativo se puede ignorar de forma segura.
Degraded (Degradado)	Oracle ILOM indica el estado Degraded (Degradado) para un componente principal si se desactivan uno o varios subcomponentes. El componente principal sigue participando en el funcionamiento del sistema con una capacidad limitada.
Disabled (Desactivado)	<p>Oracle ILOM presenta un estado Disabled (Desactivado) cuando se presenta una de las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No se detectó un fallo en el componente; sin embargo, Oracle ILOM determinó que el componente no debe participar en el funcionamiento del sistema. • Un usuario final desactivó el componente de forma manual. <p>Si aparece un estado de mantenimiento Disabled (Desactivado), visualice la propiedad Health Details (Detalles del estado de mantenimiento) para el componente.</p>

Estado	Descripción
Disabled (Service Required) (Desactivado [servicio necesario])	<p>Oracle ILOM detectó un fallo en el componente y lo desactivó. Se requiere una acción de servicio para activar el componente desactivado.</p> <p>Si aparece un estado de mantenimiento Disabled (Service Required) (Desactivado [servicio necesario]), visualice la propiedad Health Details (Detalles del estado de mantenimiento) proporcionada para el componente.</p>
Service Required (Servicio necesario)	<p>Oracle ILOM detectó un problema en el dispositivo gestionado que requerirá una acción de servicio para resolver el problema.</p> <p>Si el estado aparece en el nivel del sistema, visualice los problemas abiertos detectados en el dispositivo gestionado en la CLI o la interfaz web de Oracle ILOM.</p> <p>Si este estado aparece en la tabla Open Problems (Problemas abiertos), consulte la URL suministrada en la tabla para obtener más información.</p>

Información relacionada

- [“Administración de problemas abiertos” \[40\]](#)

Administración de problemas abiertos

Oracle ILOM detecta automáticamente los fallos de hardware del sistema y las condiciones del entorno en un dispositivo gestionado. Si se presenta un problema en un sistema gestionado, Oracle ILOM automáticamente:

- Enciende el LED de acción de servicio en el dispositivo físico.
- Identifica la condición de fallo en la tabla Open Problems (Problemas abiertos) de fácil lectura.
- Registra información del sistema sobre la condición de fallo en el log de eventos.

Después de la reparación (o el reemplazo) de un componente del servidor con fallos o una unidad sustituible en campo (FRU) del chasis blade de Oracle, Oracle ILOM borra automáticamente el estado de fallo de la tabla Open Problems (Problemas abiertos).

Para obtener más información acerca de la administración de problemas abiertos detectados e informados en las interfaces de Oracle ILOM, consulte estos temas:

- [“Terminología relacionada con los problemas abiertos” \[40\]](#)
- [Visualización de problemas abiertos detectados en un dispositivo gestionado \[41\]](#)

Terminología relacionada con los problemas abiertos

Término	Definición
Estado de fallo	Un <i>estado de fallo</i> indica que el componente está presente, pero no se puede utilizar o está degradado porque Oracle ILOM ha diagnosticado uno o varios problemas. Oracle ILOM desactiva automáticamente el componente para evitar que el sistema se dañe.
Problemas abiertos	<p>El término <i>Problemas abiertos</i> hace referencia a la página Open Problems (Problemas abiertos) de la interfaz web o la salida en formato de tabla Open Problems (Problemas abiertos) que se muestra en la CLI.</p> <p>Cuando se detecta un problema en un dispositivo gestionado, Oracle ILOM identifica el problema en la tabla de la interfaz web o la salida de la CLI Open Problems (Problemas abiertos).</p>
Shell de gestión de fallos de Oracle ILOM	El <i>shell de gestión de fallos de Oracle ILOM</i> permite al personal del servicio de asistencia de Oracle diagnosticar problemas del sistema y, si es necesario, anular los estados de fallo.

Término	Definición
	Los clientes no deben usar este shell a menos que se lo solicite el servicio de asistencia de Oracle.

▼ Visualización de problemas abiertos detectados en un dispositivo gestionado

Los problemas abiertos detectados en un servidor host o chasis del sistema blade se pueden visualizar desde la página web Open Problems (Problemas abiertos) o el destino `/System/Open_problems` de la CLI.

Antes de empezar

- Los fallos informados en la tabla Open Problems (Problemas abiertos) para componentes del servidor o FRU del chasis blade se borran automáticamente cuando se repara o reemplaza el componente.
- Los fallos informados en la tabla Open Problems para las unidades sustituibles por el cliente (CRU) del chasis blade se deben borrar manualmente de la tabla Open Problems después de reemplazar o reparar la CRU con fallos. Para obtener instrucciones al respecto, consulte [Eliminar fallos de componentes de hardware reemplazados o reparados no detectados \[93\]](#).

Para ver los problemas abiertos del chasis del sistema blade o servidor host mediante la CLI o la interfaz web, siga este paso:

1. Elija una de estas posibilidades:
 - **Web:**
Haga clic en System Information (Información del sistema) > Open Problems (Problemas abiertos).
 - **CLI:**
Escriba: `show /System/Open_Problems`
2. La página web Open Problems (Problemas abiertos) y el destino de la CLI muestran la siguiente información:
 - La cantidad total de problemas detectados
 - El registro de hora, el nombre y el destino de la CLI de cada componente con fallos
 - La URL para resolver el problema de un componente con fallo

Información relacionada

- [Gestión de fallos de hardware de Oracle a través del shell de gestión de fallos de Oracle ILOM \[87\]](#)
- ["Administración de acciones de servicio: NEM de chasis blade de Oracle" \[41\]](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Performing Firmware Updates"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Reset Power to Server SP, NEM SP, or CMM"](#)

Administración de acciones de servicio: NEM de chasis blade de Oracle

Oracle ILOM ofrece un conjunto de propiedades para quitar algunos módulos de ampliación de red (NEM) del chasis blade de Oracle o volver a ponerlos en servicio. Para obtener más información sobre cómo utilizar estas propiedades de servicio de NEM, consulte estos temas:

- [“Propiedades de acciones de servicio de NEM ” \[42\]](#)
- [Preparar para quitar un NEM o volver a ponerlo en servicio \(Web\) \[42\]](#)
- [Preparar para quitar un NEM o volver a ponerlo en servicio \(CLI del CMM\) \[42\]](#)

Propiedades de acciones de servicio de NEM

Propiedad de NEM	Descripción
Prepare to Remove (Preparar para quitar) (action=prepare_to_remove)	Notifica a Oracle ILOM que el NEM físico se quitará de la ranura de NEM del chasis blade para repararlo.
Return to Service (Volver a poner en servicio) (action=return_to_service)	Notifica a Oracle ILOM que el NEM que se quitó físicamente para repararlo se vuelve a colocar en la ranura de NEM del chasis blade y está listo para funcionar.

▼ Preparar para quitar un NEM o volver a ponerlo en servicio (Web)

Utilice las propiedades de CMM de la interfaz web de Oracle ILOM para preparar un chasis de sistema blade para cuando se quite un NEM o se lo vuelva a poner en servicio.



Nota

No todos los NEM del chasis blade de Oracle gestionados por Oracle ILOM admiten los estados de acciones de servicio para quitar un NEM o volver a ponerlo en servicio.

Antes de empezar

- Consulte [“Propiedades de acciones de servicio de NEM ” \[42\]](#).
- El rol Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (**r**) es necesario en Oracle ILOM para modificar el estado de acción de servicio para un NEM.

1. En la interfaz web de CMM, haga clic en System Information (Información del sistema) > I/O Modules (Módulos de E/S).
2. En la tabla Network Express Module, realice estos pasos:
 - a. Seleccione el NEM que debe quitarse o volver a ponerse en servicio.

Para anular la selección de un NEM de la tabla, haga clic en el ícono de anulación de selección que aparece en la parte superior de la columna NEM.

- b. Haga clic en el cuadro de lista Action (Acción) y seleccione una de las siguientes opciones: Prepare to Remove (Preparar para quitar) o Return to Service (Volver a poner en servicio).

Se abrirá un cuadro de diálogo de confirmación.

- c. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en Yes (Sí) para continuar.

El estado de mantenimiento del NEM se actualiza según la acción seleccionada. Para obtener más información, consulte [“Estado: Definiciones” \[39\]](#).

▼ Preparar para quitar un NEM o volver a ponerlo en servicio (CLI del CMM)

Utilice las propiedades de CMM de la CLI de Oracle ILOM para preparar un chasis de sistema blade para cuando se quite un NEM o se lo vuelva a poner en servicio.



Nota

No todos los NEM del chasis de sistema blade, gestionados por Oracle ILOM, admiten los estados de acciones de servicio para quitar un NEM o volver a ponerlo en servicio.

Antes de empezar

- Consulte [“Propiedades de acciones de servicio de NEM ” \[42\]](#).
 - Se precisa el rol Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (**r**) en Oracle ILOM para modificar el estado de acción de servicio para un NEM.
1. En la CLI del CMM, escriba uno de los siguientes comandos para quitar un NEM o para volver a ponerlo en servicio:
set /Systems/IO_Modules/NEMs/NEM_n action=prepare_to_remove|return to service
Donde NEM_n equivale al número de ranura NEM en el chasis blade.
Aparece una indicación que solicita que confirme que desea continuar con las modificaciones.
-



Nota

De manera alternativa, puede ejecutar el destino **/SYS** heredado de la CLI en lugar del destino **/System**. El destino **/SYS** heredado en Oracle ILOM 3.2.x está desactivado de forma predeterminada. Para obtener información sobre cómo activar el destino **/SYS** heredado de la CLI, consulte [“Visualización u ocultamiento de destinos heredados de Oracle ILOM 3.0” \[29\]](#).

2. En el indicador, escriba **Yes** (Sí) para continuar.
El estado de mantenimiento del NEM se actualiza según la acción de servicio establecida.
3. Para verificar el estado actualizado del NEM, escriba:
show /Systems/IO_Modules/NEMs/NEM_n health
Para obtener más información acerca de los estados, consulte [“Estado: Definiciones” \[39\]](#).

Información relacionada

- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Update Blade Chassis Component Firmware Images"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Reset Power to Server SP, NEM SP, or CMM"](#)

Gestión de entradas de log de Oracle ILOM

Oracle ILOM mantiene cuatro logs de gestión del sistema: log del sistema, log de eventos, log de auditoría y syslog. Para obtener información adicional sobre estos logs, consulte estos temas:

- [“Descripciones de log” \[44\]](#)
- [“Propiedades del log” \[44\]](#)
- [“Registros de hora de log ” \[46\]](#)
- [Visualización y borrado de entradas de log \(Web\) \[46\]](#)
- [Visualización y borrado de entradas de log \(CLI\) \[46\]](#)
- [Filtrado de entradas de log \[47\]](#)

Descripciones de log

Log	Descripción
Sistema	El <i>log del sistema</i> de nivel superior presenta un subconjunto de entradas operativas relevantes del log de eventos. Específicamente, este log informa eventos de diagnóstico del subsistema correspondientes a acciones del inventario del sistema y al estado de los componentes. Estos eventos pueden incluir encendido y apagado, inserción y extracción de FRU, y eventos de estado de mantenimiento, como servicio necesario, advertencia o estado correcto.
Evento	<p>El <i>log de eventos</i> realiza un seguimiento de los mensajes informativos, de advertencia y de error sobre un dispositivo gestionado, como la adición o extracción de un componente, o el fallo de un componente. Entre las propiedades de eventos que se introducen en el log de eventos, se incluyen las siguientes: la gravedad del evento, el proveedor del evento (clase) y la fecha y la hora de registro del evento.</p> <p>El log de eventos resulta útil para resolver problemas del sistema cuando estos se producen. También resulta de gran utilidad para supervisar el rendimiento del dispositivo gestionado.</p>
Auditoría	<p>El <i>log de auditoría</i> realiza un seguimiento de todas las acciones del usuario relacionadas con la interfaz, como inicios de sesión de usuarios, cierres de sesión, cambios de configuración y cambios de contraseña. Las interfaces de usuario supervisadas para acciones de los usuarios incluyen la interfaz web, la CLI, el shell de gestión de fallos (shell cautivo) y el shell restringido de Oracle ILOM, así como las interfaces de cliente SNMP e IPMI.</p> <p>El log de auditoría resulta de utilidad para auditar la actividad de los usuarios a fin de asegurarse de que no se hayan infringido privilegios.</p>
Syslog	<p>El <i>syslog</i> define un conjunto de funciones comunes para el registro de eventos y un protocolo para transmitir las entradas de log a un host remoto.</p> <p>El syslog es útil si desea combinar eventos de varias sesiones de Oracle ILOM en un solo lugar. Las entradas registradas en el syslog contienen la misma información que podría verse en el log de eventos local.</p> <p>Nota</p> <p>La función syslog de Oracle ILOM está desactivada de forma predeterminada. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar las propiedades de syslog en Oracle ILOM, consulte Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Up Alert Notifications and Syslog Server for Event Logging".</p>

Propiedades del log

Propiedad	Descripción	Aplicable a:
Event ID (ID de evento)	Número exclusivo utilizado para identificar el evento encontrado.	<ul style="list-style-type: none"> Log del sistema Log de eventos Log de auditoría
Date and Time (Fecha y hora)	<p>Día y hora en que se produjo el evento. Si se ha activado el servidor NTP (Network Time Protocol) para establecer la hora de Oracle ILOM, el reloj de Oracle ILOM utiliza el formato de horario universal coordinado (UTC).</p> <p>Para obtener más información acerca de los registros de hora, consulte "Registros de hora de log" [46].</p>	<ul style="list-style-type: none"> Log del sistema Log de eventos Log de auditoría
Event Type or Type (Tipo de evento o tipo)	<p>Propiedad del evento dependiente de hardware.</p> <p>Ejemplos de tipo de eventos:</p> <ul style="list-style-type: none"> IPMI UI (IU) Upgrade (Actualización) Persistence (Persistencia) Action or Service Required (Acción o servicio necesario) Warning (Advertencia) 	<ul style="list-style-type: none"> Log del sistema Log de eventos Log de auditoría

Propiedad	Descripción	Aplicable a:
	<ul style="list-style-type: none"> • OK (Correcto) 	
Subsystem (Subsistema)	<p>Propiedad dependiente de hardware que identifica el subsistema donde se encontró el evento.</p> <p>Ejemplos de subsistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System (Sistema) • asignada • Cooling (Refrigeración) • Memory (Memoria) • Storage (Almacenamiento) • I/O module (Módulo de E/S) • Processor (Procesador) • Blade • DCU • Firmware 	<ul style="list-style-type: none"> • Log del sistema
Component (Componente)	<p>Propiedad dependiente de hardware que identifica el componente donde se encontró el evento.</p> <p>Ejemplos de componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BLn (Blade <i>n</i>) • Host<i>n</i> • /SYS (sistema host) • CMUn (placa de procesador <i>n</i>) • DCUn • PS<i>n</i> (fuente de alimentación <i>n</i>) • Fann (ventilador <i>n</i>) • Disk<i>n</i> (disco) • ILOM 	<ul style="list-style-type: none"> • Log del sistema
Class (Clase)	<p>Propiedad dependiente de hardware que identifica la clase de evento.</p> <p>Ejemplos de clases:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Audit/ Log (Auditoría/log): para comandos que causan un cambio de configuración. En la descripción se incluye el usuario, el comando, los parámetros del comando y la indicación de éxito o fallo. • IPMI/Log (IPMI/log): cualquier evento que aparezca en el SEL de IPMI también se incluye en el log de gestión. • Chassis/State (Chasis/estado): para cambios del inventario y el estado del sistema en general. • Chassis/Action (Chasis/acción): para eventos de cierre del sistema del módulo/chasis del servidor, instalación/extracción de un componente de FRU con el sistema en marcha y uso del botón Reset Parameters (Restablecer parámetros). • Fault/Fault (Fallo/fallo): la descripción especifica la hora en que se detectó el fallo y el nombre del componente posiblemente afectado. • Fault/Repair (Fallo/repelación): para las reparaciones de gestión de fallos. La descripción especifica el nombre del componente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Log de eventos • Log de auditoría
Severity (Gravedad)	<p>Nivel de gravedad del evento.</p> <p>Ejemplos de gravedad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Debug (Depurar) • Down (Bajo) • Critical (Crítico) • Major (Grave) 	<ul style="list-style-type: none"> • Log de eventos • Log de auditoría

Propiedad	Descripción	Aplicable a:
	<ul style="list-style-type: none"> Minor (Menor) 	

Registros de hora de log

De forma predeterminada, los registros de hora se capturan en archivos log de Oracle ILOM con la zona horaria UTC/GMT del reloj del sistema del servidor host. Sin embargo, si un archivo log se visualiza desde un cliente remoto ubicado en una zona horaria diferente, Oracle ILOM ajusta automáticamente los registros de hora de los archivos log para reflejar la zona horaria local del cliente remoto y del sistema host. En este caso, se muestran dos registros de hora en el log para cada entrada de evento enumerada. Además de registros de hora del sistema local, Oracle ILOM le permite capturar registros de hora de enrutador remoto mediante un servidor NTP (Network Time Protocol). Para obtener información sobre cómo modificar la forma en que Oracle ILOM captura los registros de hora para entradas registradas, consulte [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Properties for SP or CMM Clock"](#).

▼ Visualización y borrado de entradas de log (Web)

Las entradas del log de Oracle ILOM de un servidor host o un chasis del sistema blade se pueden visualizar desde la interfaz web del CMM o SP del servidor.

Antes de empezar

- Se requieren privilegios del rol Admin (**a**) para borrar entradas de log.

Para ver y borrar entradas del log mediante la interfaz web del SP o CMM, siga estos pasos:

- Para ver las entradas del log, realice una de las siguientes acciones:
 - Para ver entradas del log del sistema, haga clic en System Information (Información del sistema) > System Log (Log del sistema).
 - Para ver las entradas de los logs de eventos o de auditoría, haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Logs y, luego, en la ficha Event (Evento) o Audit (Auditoría).

Aparece la página de inicio de sesión en Oracle ILOM seleccionada.
- Para borrar todas las entradas del log mostradas, haga clic en el botón Clear Log (Borrar log) de la tabla de log y, a continuación, haga clic en OK (Aceptar) en el cuadro de mensaje que aparece. Oracle ILOM elimina todas las entradas del archivo log.

Información relacionada

- [Filtrado de entradas de log \[47\]](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Configuring Syslog for Event Logging"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Properties for SP or CMM Clock"](#)

▼ Visualización y borrado de entradas de log (CLI)

Las entradas del log de Oracle ILOM para un servidor host o un chasis del sistema blade se pueden visualizar desde la CLI del SP del servidor.

Antes de empezar

- Se requieren privilegios del rol Admin (**a**) para borrar entradas de log

Para ver y borrar entradas del log mediante la CLI del SP o CMM, siga estos pasos:

1. Para ver una lista en formato de tabla de las entradas del log, realice una de las siguientes acciones:

- Para ver el log del sistema, escriba:

```
show /System/Log/list
```

- Para ver el log de eventos, escriba una de las siguientes opciones:

```
show /SP/Logs/event/list
```

```
o
```

```
show /CMM/Logs/event/list
```

- Para el log de auditoría, escriba una de las siguientes opciones:

```
show /SP/Logs/audit/list
```

```
o
```

```
show /CMM/Logs/audit/list
```

Para desplazarse por la lista, pulse cualquier tecla, menos la tecla q.

2. Para borrar las entradas del log mostradas, escriba el comando **set target clear=true** y, a continuación, escriba **y** en el indicador.

Por ejemplo:

- **set /System/Log clear=true**
- **set /SP/logs/event/ clear=true**
- **set /CMM/logs/event clear=true**
- **set /SP/logs/audit clear=true**
- **set /CMM/logs/audit clear=true**

Información relacionada

- [Filtrado de entradas de log \[47\]](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Configuring Syslog for Event Logging"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Properties for SP or CMM Clock"](#)

▼ Filtrado de entradas de log

Las propiedades para filtrar las entradas del log del CMM o SP del servidor están disponibles en la CLI y en la interfaz web.

Para filtrar las entradas del log del CMM o SP del servidor, realice estos pasos:

- Para filtrar entradas del log, realice una de las siguientes acciones:
 - **En la interfaz web**, seleccione un filtro estándar o un filtro personalizado en el cuadro de lista Filter (Filtro).

Para obtener más detalles sobre el filtrado de entradas del log mostradas en la interfaz web, haga clic en el enlace More Details (Más detalles) en la página de log.

- **En la CLI**, ejecute el comando **show** seguido de una o varias de las propiedades del filtro del log admitidas.

Por ejemplo:

- Para filtrar las entradas del log del sistema por subcomponente o tipo de evento, escriba una de las siguientes opciones:

```
show /System/Log/list Subsystem==subsystem
```

```
show /System/Log/list Type==type
```

- Para filtrar las entradas del log de auditoría o eventos por clase, escriba:

```
show /SP|CMM/logs/event|audit/list Class==class
```

- Para filtrar las entradas del log de auditoría o eventos por clase y tipo, escriba:

```
show /SP|CMM/logs/event|audit/list Class==class Type==type
```

- Para filtrar las entradas del log de auditoría o eventos con todas las propiedades del filtro, escriba:

```
show /SP|CMM/logs/event|audit/list Class==class Type==type  
Severity==value
```

Donde:

- *subsystem* es el nombre del componente del subsistema, por ejemplo: **System, Cooling o Processor**. Para ver otros ejemplos, consulte los ejemplos de subsistemas enumerados en “Propiedades del log” [44].
- *type* es el nombre del evento o el nombre del componente donde se produjo el evento, por ejemplo: **OK, Warning, Service Required, Fann, Processorn, DCUn, DIMMn, UI, Product, Log, Update o Action**. Para ver otros ejemplos, consulte los ejemplos de componentes o tipos de eventos enumerados en “Propiedades del log” [44].
- *class* es el nombre del evento de la clase, por ejemplo: **System, Fault, Chassis, Software, Audit, BIOS o Sensor**. Para ver información adicional sobre la propiedad del log Class (Clase), consulte Class en “Propiedades del log” [44].
- *severity* es la gravedad del evento, por ejemplo: **Debug, Down, Critical, Major o Minor**.
- *SP|CMM* indica una elección entre el CMM o SP del servidor. Escriba **SP** o **CMM**.
- *event|audit* indica una elección entre el log de eventos y el log de auditoría. Escriba **event** para filtrar el log de eventos o escriba **audit** para filtrar el log de auditoría.

Información relacionada

- [Visualización y borrado de entradas de log \(Web\) \[46\]](#)
- [Visualización y borrado de entradas de log \(CLI\) \[46\]](#)

Ejecución de las acciones de gestión de host comúnmente utilizadas (Web)

La interfaz web de Oracle ILOM proporciona el panel Actions (Acciones) en la página Summary (Resumen) que puede utilizar para:

- Ver y cambiar el estado de las propiedades del sistema comúnmente utilizadas, como el estado de energía y el estado del LED de localización de un dispositivo gestionado.

-
- Actualizar la imagen de firmware instalada actualmente en el dispositivo gestionado.
 - Iniciar la función de consola remota o x86 Oracle System Assistant.



Nota

Oracle System Assistant únicamente está disponible en los servidores x86 de Oracle.

Para obtener más información sobre cómo iniciar estas acciones de gestión de host comúnmente utilizadas desde el panel Actions (Acciones) de la página Summary (Resumen) de la interfaz web, consulte estos temas:

- [Visualización y modificación del estado de energía del dispositivo desde el panel Actions \(Web\) \[49\]](#)
- [Visualización y modificación del estado de localización de dispositivo desde el panel Actions \(Web\) \[50\]](#)
- [Actualización del firmware del dispositivo desde el panel Actions \(Web\) \[51\]](#)
- [Inicio de Remote Console desde el panel Actions \(Acciones\) \(Web\) \[53\]](#)
- [Inicio de x86 Oracle System Assistant \[55\]](#)

▼ Visualización y modificación del estado de energía del dispositivo desde el panel Actions (Web)

La propiedad de estado de energía del servidor host o CMM se puede visualizar y configurar desde el panel Actions (Acciones) de la página Summary (Resumen) de la interfaz web.

Antes de empezar

- Se requieren privilegios del rol Admin (a) en Oracle ILOM para modificar el estado de energía de un dispositivo gestionado.



Nota

De manera alternativa, puede modificar el estado de energía de un dispositivo gestionado desde la página Host Management (Gestión de host) > Remote Power Control (Control remoto de energía) o desde el destino **/System** de la CLI. Para obtener información sobre el uso de estos métodos alternativos para controlar el estado de energía, consulte los temas de la sección Información relacionada que se muestra a continuación de este procedimiento.

1. Para ver el estado de energía de un dispositivo gestionado, haga clic en System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen).
El estado de energía actual del dispositivo gestionado se muestra en el panel Actions (Acciones).
2. Para modificar el estado de energía mostrado correspondiente a un dispositivo gestionado, realice una de las siguientes acciones:
 - **Si el estado de energía está establecido en ON (Activado) en el panel Actions (Acciones):** haga clic en el botón Turn Off (Desactivar) para realizar un cierre controlado del sistema operativo antes de apagar el servidor host.



Nota

Si la energía que llega al servidor host no se corta, puede forzar un corte de energía haciendo clic en Immediate Power Off (Apagado inmediato) en la página Host Management Power Control (Control de energía de gestión del host).

- **Si el estado de energía está establecido en Off (Desactivado) en el panel Actions (Acciones):** haga clic en el botón Turn On (Activar) para restablecer la energía al servidor host.

Aparece un indicador que confirma que desea continuar. Haga clic en Yes (Sí) para continuar o en No para cancelar la acción.

Información relacionada

- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Controlling Host Power to Server or Blade System Chassis"](#)

▼ Visualización y modificación del estado de localización de dispositivo desde el panel Actions (Web)

La propiedad de estado del indicador de localización del servidor host o CMM se puede visualizar y configurar desde el panel Actions (Acciones) de la página Summary (Resumen) de la interfaz web.

Antes de empezar

- Se precisan privilegios de User Management (Gestión de usuarios) (**u**) en Oracle ILOM para modificar el estado del indicador de localización.
- Para obtener información sobre el indicador de localización, consulte la documentación del servidor o chasis. Si la documentación de la plataforma no menciona el indicador de localización, póngase en contacto con el representante de servicio de Oracle.



Nota

De manera alternativa, puede visualizar y modificar el estado del indicador de localización desde el destino **/System** de la CLI. Para obtener instrucciones, consulte los enlaces de la sección Información relacionada que se muestra a continuación de este procedimiento.

1. Para ver el estado actual del indicador de localización del dispositivo gestionado, haga clic en System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen). El estado actual del indicador de localización del dispositivo gestionado se muestra en el panel Actions (Acciones).
2. Para modificar el estado del indicador de localización mostrado en el panel Actions (Acciones), haga clic en el botón Turn On (Activar) o Turn Off (Desactivar) del indicador de localización. Aparece un indicador que le pregunta si desea continuar. Haga clic en Yes (Sí) para continuar o en No para cancelar la acción.

Información relacionada

- [Unresolved link to " Getting Started, Locate a Managed Device Using the Locator LED"](#)

-
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Configuring Host Server Management Actions"](#)

▼ Actualización del firmware del dispositivo desde el panel Actions (Web)

La propiedad System Firmware Update (Actualización de firmware del sistema) del servidor host o CMM se puede visualizar y configurar desde el panel Actions (Acciones) de la página Summary (Resumen) de la interfaz web.

Antes de empezar

- Si su plataforma lo exige, cierre el sistema operativo del host antes de actualizar la imagen de firmware en el SP del servidor.
- Se requieren privilegios del rol Admin (Administrador) (**a**) para actualizar el firmware del sistema.
- El proceso de actualización del firmware dura varios minutos. Durante este tiempo, no realice otras tareas con Oracle ILOM. Cuando finalice la actualización de firmware, se reiniciará el sistema.



Nota

De manera alternativa, puede iniciar el proceso de actualización del firmware desde ILOM Administration (Administración de ILOM) > Maintenance (Mantenimiento) > Firmware Upgrade (Actualización del firmware). También puede iniciar el proceso de actualización de firmware desde la CLI de Oracle ILOM. Para obtener información detallada, consulte los temas de la sección Información relacionada que se muestra a continuación de este procedimiento.

Para iniciar el proceso de actualización de firmware desde el panel Actions (Acciones) en la página Summary (Resumen) de la interfaz web:

1. Determine la versión del firmware que está instalada en el SP o el CMM del servidor. Desde la interfaz web, haga clic en System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen) y vea el valor de System Firmware Version Installed (Versión de firmware instalada en el sistema) en la tabla General Information (Información general).
2. Abra una nueva ventana o ficha del explorador web y acceda al sitio siguiente para descargar la imagen del firmware de Oracle ILOM:
<http://support.oracle.com/>
Para obtener instrucciones detalladas sobre la descarga de actualizaciones de software desde el sitio web My Oracle Support, consulte [Descarga de firmware y software de productos \[7\]](#).



Nota

No se recomienda actualizar la imagen del firmware del sistema en un dispositivo gestionado a una versión de firmware anterior. Sin embargo, si se necesita utilizar una versión anterior del firmware, Oracle ILOM admite el proceso de actualización con versiones anteriores que estén disponibles en el sitio de descargas.

-
3. Coloque la imagen de firmware en un servidor que admita uno de estos protocolos: TFTP, FTP, SFTP, SCP, HTTP o HTTPS.
Para efectuar actualizaciones de firmware desde la interfaz web, debe copiar la imagen en el sistema en el que se está ejecutando el explorador web de Oracle ILOM.

-
4. Para actualizar la imagen de firmware de Oracle ILOM desde el panel Actions (Acciones) en la página Summary (Resumen) de la interfaz web, haga clic en System Information Summary (Resumen de información del sistema) y realice lo siguiente:
 - a. En el panel Actions (Acciones), haga clic en el botón Update (Actualizar) correspondiente a System Firmware Update (Actualización de firmware del sistema).

Aparece la página Firmware Upgrade (Actualización de firmware).
 - b. Haga clic en Enter Upgrade Mode (Entrar en modo de actualización) en la página Firmware Upgrade (Actualización de firmware).

Aparece un cuadro de diálogo de comprobación de la actualización que indica que los usuarios que hayan iniciado sesión la perderán cuando se complete el proceso de actualización.
 - c. En el cuadro de diálogo de comprobación de la actualización, haga clic en OK (Aceptar) para continuar.

Aparece la página Firmware Upgrade (Actualización de firmware).
 5. Lleve a cabo las siguientes acciones:
 - a. Introduzca la ubicación de la imagen llevando a cabo uno de estos procedimientos:
 - Haga clic en Browse (Examinar) para seleccionar la ubicación de la imagen de firmware que desea instalar.
 - Si el sistema lo admite, haga clic en Specify URL (Especificar dirección URL). A continuación, en el campo de texto, escriba la URL que ubicará la imagen de firmware.
 - b. Haga clic en el botón Upload (Cargar) y valide el archivo, y, a continuación, espere que el archivo se cargue y valide.

Aparece la página de comprobación de firmware.
 6. Active una de las opciones siguientes:
 - **Preserve Configuration** (Mantener configuración): active esta opción si desea guardar la configuración existente en Oracle ILOM y restablecerla una vez finalizado el proceso de actualización.
 - **Delay BIOS upgrade until next server power-off** (Posponer la actualización del BIOS hasta el próximo apagado del servidor): active esta opción si desea posponer la actualización del BIOS hasta la próxima vez que reinicie el sistema.



Nota

La opción de retraso de actualización del BIOS se muestra únicamente para actualizaciones de firmware en servidores x86 de Oracle.



Nota

Para servidores x86 de Oracle, Oracle ILOM le pregunta si desea conservar las propiedades actuales del BIOS en el dispositivo gestionado. Si la respuesta es Yes (Sí), Oracle ILOM conservará las propiedades actuales del BIOS una vez finalizada la actualización de firmware. Si la respuesta es No, Oracle ILOM establecerá las propiedades del BIOS a los valores predeterminados de fábrica una vez finalizada la actualización de firmware.

-
7. Haga clic en Start Upgrade (Iniciar actualización) para iniciar el proceso de actualización o haga clic en Exit (Salir) para cancelarlo.
Al hacer clic en Start Upgrade (Iniciar actualización), se inicia el proceso de actualización y aparece una solicitud para continuar con el proceso.
 8. En el indicador, haga clic en OK (Aceptar) para continuar.
Aparece la página de estado de la actualización que incluye información detallada referente al progreso de la actualización. Cuando la página Update Status (Estado de la actualización) indica 100%, la operación de carga de firmware ha finalizado.
Una vez finalizada la carga, el sistema se reinicia automáticamente.



Nota

Es posible que no se actualice correctamente la interfaz web de Oracle ILOM una vez finalizada la actualización. Si la página web de Oracle ILOM carece de información o muestra un mensaje de error, es posible que esté visualizando una versión almacenada en caché de la página. Borre la memoria caché del explorador y actualícelo antes de continuar.

-
9. Vuelva a iniciar sesión en la interfaz web del SP o CMM de Oracle ILOM. Haga clic en System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen) para comprobar que la versión de firmware en el SP o CMM se corresponda con la versión de firmware instalada.

Información relacionada

- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Performing Firmware Updates"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Recover From a Network Failure During Firmware Update"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Update the Server SP or CMM Firmware Image"](#)
- [Unresolved link to " SNMP and IPMI Protocol Management, Update Oracle ILOM Firmware \(SNMP\)"](#)

▼ Inicio de Remote Console desde el panel Actions (Acciones) (Web)

Aparece el botón Remote Console Launch (Iniciar Remote Console) en el panel Actions (Acciones) de la página Summary (Resumen) de Oracle ILOM, que le permite iniciar la función de consola remota gráfica. Con la remota consola, puede redirigir los dispositivos de teclado, video, mouse y almacenamiento del sistema host. Para el chasis blade, la función de consola remota proporciona una sesión de redirección para cada servidor blade en el chasis.

También hay una función de redirección serie basada en texto disponible en Oracle ILOM. Para obtener más información sobre la redirección serie, consulte [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Using Remote KVMs Consoles for Host Server Redirection"](#).

Before You Begin **Antes de empezar**

Revise los requisitos de configuración inicial de la consola remota gráfica:

- En el caso de los sistemas incluidos con Oracle ILOM 3.2.x, consulte [Unresolved link to "Configuration and Maintenance, Using the Oracle ILOM Remote System Console Plus"](#).
 - En el caso de los sistemas incluidos con Oracle ILOM 3.1 o 3.0, consulte [Unresolved link to "Configuration and Maintenance, Using the Oracle ILOM Remote System Console or Storage Redirection CLI"](#).
1. Para acceder al panel Actions (Acciones) de la interfaz web, haga clic en System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen).
El panel Actions (Acciones) aparece en la esquina superior derecha de la página Summary (Resumen).



Nota

De manera alternativa, la consola remota se puede iniciar en la interfaz web haciendo clic en el botón Launch Remote Console (Iniciar consola remota) en la página Remote Control (Control remoto) > Redirection (Redirección).

2. Haga clic en el botón Remote Console Launch (Iniciar consola remota).
Si el complemento JDK de 32 bits del explorador web no se configuró para el primer uso, aparece un cuadro de diálogo para "Opening jnlpgenerator.cli". Antes de hacer clic en OK (Aceptar) para continuar, revise las opciones de configuración del complemento JDK del explorador descritas en la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM*.
Aparece la ventana Oracle ILOM Remote System Console Plus.



Nota

Si el sistema está incluido con Oracle ILOM 3.1 o 3.0, aparece la ventana Oracle ILOM Remote System Console.

La ventana de la consola remota muestra el escritorio del servidor host en su estado actual. Por ejemplo:

- Si el servidor host se está encendiendo, aparece una serie de mensajes de inicio.
- Si el sistema operativo del servidor host está encendido, aparece un cuadro de diálogo de inicio de sesión en el escritorio.
- Si el servidor host no está encendido, aparece una pantalla en blanco.

Información relacionada

- [Unresolved link to "Configuration and Maintenance, Using Remote KVMS Consoles for Host Server Redirection"](#)
- [Unresolved link to "Configuration and Maintenance, Optionally Set a Lock Mode to Secure the Host Server Desktop"](#)

▼ Inicio de x86 Oracle System Assistant

Oracle System Assistant es una herramienta que ofrece funciones para aprovisionar servidores que incluye la instalación del sistema operativo, actualizaciones de firmware, configuración de RAID y más. Para obtener información adicional sobre estas funciones, consulte la guía de administración del servidor x86.

Antes de empezar

- La opción Launch (Iniciar) de Oracle System Assistant aparece en Oracle ILOM sólo cuando Oracle System Assistant está presente en el servidor host x86.
- Apague el sistema operativo del host en el servidor host. Si no apaga el SO del host antes de realizar este procedimiento, Oracle ILOM le solicitará que apague el host antes de iniciar Oracle System Assistant.
- Al iniciar Oracle System Assistant, se le solicitará que inicie una nueva sesión en la consola remota. Por lo tanto, antes de iniciar Oracle System Assistant, asegúrese de cumplir con los requisitos de configuración para iniciar y usar la consola remota gráfica (versión JDK, complemento Java del explorador y configuración de KVMS). Para obtener más información sobre estos requisitos, consulte [Inicio de Remote Console desde el panel Actions \(Acciones\) \(Web\) \[53\]](#).
- Se requiere el rol Admin (**a**) en Oracle ILOM para iniciar Oracle System Assistant. Se requiere el rol Console (Consola) (**c**) para iniciar la consola remota.

Este procedimiento proporciona instrucciones web y de la CLI.

- Para iniciar Oracle System Assistant, realice uno de los siguientes procedimientos en la interfaz de Oracle ILOM:

Interfaz de Oracle ILOM	Procedimiento para iniciar Oracle System Assistant
Web	<ul style="list-style-type: none">• En el panel Actions (Acciones), ubicado en la página System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen), haga clic en el botón Launch (Iniciar) para Oracle System Assistant. <p>Aparece uno o varios de los siguientes indicadores:</p> <p>Power off host prompt (Indicador de apagado del host): este indicador sólo aparece si no se ha apagado el servidor host antes de iniciar este procedimiento. Haga clic en OK (Aceptar) para apagar el servidor host.</p> <p>Launch a new remote console prompt (Indicador de inicio de una nueva consola remota): este indicador aparece antes de iniciar la consola remota.</p> <p>Nota</p> <p>También puede encontrar el siguiente comportamiento: 1) aparece un mensaje de alerta que indica "cannot get power state" (no se puede obtener el estado de energía) y 2) se muestra un estado de apagado de energía en el panel Actions (Acciones). Si observa este comportamiento, se debe a que Oracle ILOM no puede temporalmente obtener la información del servidor host. En este caso, haga clic en OK (Aceptar) en el mensaje de alerta para continuar con el inicio de Oracle System Assistant. Al volver a la página Summary (Resumen), haga clic en Refresh (Actualizar) para actualizar el estado de energía del host que se muestra en el panel Actions (Acciones).</p> <p>Oracle ILOM inicia Oracle System Assistant en la ventana Oracle ILOM Remote System Console (Plus).</p> <p>Consulte la guía de administración del servidor x86 para obtener instrucciones para usar Oracle System Assistant.</p>
CLI	<ol style="list-style-type: none">1. En la CLI de Oracle ILOM, escriba: start /HOST/provisioning/system-assistant

Interfaz de Oracle ILOM**Procedimiento para iniciar Oracle System Assistant**

Aparece el indicador siguiente:

Are you sure that you want to start /HOST/provisioning/system-assistant (y/n)?

2. Escriba **y** para iniciar Oracle System Assistant (o escriba **n** para cancelar la operación).

Oracle ILOM inicia Oracle System Assistant.

Consulte la guía de administración del servidor x86 para obtener instrucciones para usar Oracle System Assistant.

Información relacionada

- Guía de administración para el servidor x86 de Oracle, Oracle System Assistant

4

• • • C a p í t u l o 4

Aplicación de acciones de gestión de sistemas y hosts

Descripción	Enlace
Obtener enlaces a temas de configuración de Oracle ILOM que describan cómo configurar las propiedades de las acciones de gestión de hosts.	<ul style="list-style-type: none">• “Administración de acciones de configuración de gestión de hosts” [57]
Obtener enlaces a temas de configuración de Oracle ILOM que describan cómo configurar las propiedades de las acciones de gestión de servidores.	<ul style="list-style-type: none">• “Administración de acciones de configuración de gestión de sistemas” [58]

Información relacionada

- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting System Management Power Source Policies"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Maintaining x86 BIOS Configuration Parameters"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Configuring Host Server Management Actions"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Performing Oracle ILOM Maintenance and Configuration Management Tasks"](#)

Administración de acciones de configuración de gestión de hosts

Descripción	Enlace
Controlar las propiedades de energía del chasis blade y montado en bastidor.	<ul style="list-style-type: none">• Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Controlling Host Power to Server or Blade System Chassis"
Controlar el siguiente dispositivo de inicio.	<ul style="list-style-type: none">• Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Next Boot Device on x86 Host Server"
Activar el diagnóstico del SP en un servidor gestionado.	<ul style="list-style-type: none">• Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Host Diagnostic Tests to Run"
Gestionar las propiedades de inicio del host SPARC, dominio del host, selector y TPM.	<ul style="list-style-type: none">• Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Boot Behavior on SPARC Host Server"• Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Overriding SPARC Host Boot Mode"• Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Managing SPARC Host Domains"

Descripción	Enlace
	<ul style="list-style-type: none">• Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting SPARC Host KeySwitch State"• Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting SPARC Host TPM State"

Administración de acciones de configuración de gestión de sistemas

Descripción	Enlace
Realizar una copia de seguridad y restaurar las propiedades del BIOS en un servidor x86 gestionado.	• Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Maintaining x86 BIOS Configuration Parameters"
Configurar políticas de gestión del sistema en un dispositivo gestionado.	• Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting System Management Power Source Policies"
Gestionar dispositivos de almacenamiento SAS instalados en un chasis blade de Oracle.	• Unresolved link to " Configuration and Maintenance, SAS Zoning Chassis Blade Storage Resources"
Realizar una copia de seguridad y restaurar la configuración de Oracle ILOM, y restablecer el SP del servidor, el SP de NEM o el CMM.	• Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Performing Oracle ILOM Maintenance and Configuration Management Tasks"

5

• • • C a p í t u l o 5

Supervisión de energía en tiempo real mediante las interfaces de Oracle ILOM

Descripción	Enlace
Ver métricas de consumo de energía para un dispositivo gestionado mediante las interfaces de Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none">• “Supervisión del consumo de energía” [59]
Obtener información sobre las propiedades, los componentes de hardware, las consideraciones de supervisión y las instrucciones para ver las métricas de asignación de energía para un dispositivo gestionado mediante las interfaces de Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none">• “Supervisión de asignaciones de energía” [62]
Ver estadísticas de energía, métricas del consumo histórico de energía y gráficos mediante las interfaces de Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none">• “Análisis de las estadísticas de uso de energía” [70]• “Comparación del rendimiento histórico de energía” [71]

Información relacionada

- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting the CMM Power Supply Redundancy Policy"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Power Alert Notifications and Managing System Power Usage"](#)
- [Unresolved link to " SNMP and IPMI Protocol Management, Monitor and Manage System Power \(SNMP\)"](#)

Supervisión del consumo de energía

Las propiedades del consumo de energía, que se muestran en las interfaces de Oracle ILOM, le permiten adquirir:

- El valor de vataje de energía de entrada que consume actualmente un dispositivo gestionado.
- El valor de vataje de energía máximo que un dispositivo gestionado puede consumir.
- El vataje del umbral de consumo de energía establecido para generar notificaciones de eventos de energía.

Para obtener información adicional sobre las propiedades de consumo de energía presentadas por Oracle ILOM, consulte los temas siguientes:

- [Visualización de propiedades de consumo de energía para un dispositivo gestionado \[60\]](#)

-
- [“Propiedades y terminología de consumo de energía” \[60\]](#)

▼ Visualización de propiedades de consumo de energía para un dispositivo gestionado

Antes de empezar

Consulte [“Propiedades y terminología de consumo de energía” \[60\]](#).

- Para ver las propiedades de consumo de energía desde la interfaz web o la CLI del SP o CMM, realice una de las siguientes acciones:
 - **Desde la interfaz web del SP o el CMM**, haga clic en Power Management (Gestión de energía) > Consumption (Consumo).
 - **Desde la CLI del SP o el CMM**, escriba el comando **show** seguido de la propiedad y el destino correctos.

Por ejemplo, para ver las propiedades de consumo de energía de la CLI para un CMM o un servidor de Oracle de SP único, escriba una de las siguientes opciones:

- **show /SP|CMM/powermgmt actual_power**
- **show /SP|CMM/powermgmt permitted_power**
- **show /SP|CMM/powermgmt threshold1|2**

Donde:

- *SP|CMM* indica una elección entre un CMM o un SP de servidor. Escriba **SP** si el dispositivo gestionado es un servidor de Oracle o escriba **CMM** si el dispositivo gestionado es un CMM de Oracle Blade.
- *1|2* indica el número de umbral. Escriba **1** para ver el umbral 1 o escriba **2** para ver el umbral 2.

Para ver las propiedades de consumo de energía para PDomain *n* en un servidor SPARC de varios dominios, escriba una de las siguientes opciones:

- **show /Servers/PDomains/PDomain_n/SP/powermgmt actual_power**
- **show /Servers/PDomains/PDomain_n/SP/powermgmt permitted_power**
- **show /Servers/PDomains/PDomain_n/SP/powermgmt allocated_power**

Información relacionada

- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Power Consumption Alert Notifications"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting CMM Power Grant and SP Power Limit Properties"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting SP Advanced Power Capping Policy to Enforce Power Limit"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting the CMM Power Supply Redundancy Policy"](#)

Propiedades y terminología de consumo de energía

- [Tabla 5.1 \[61\]](#)

- [Tabla 5.2 \[61\]](#)

Tabla 5.1. Terminología de consumo de energía

Términos	Descripción
Supervisión de energía en tiempo real	Oracle ILOM activa la <i>supervisión de energía en tiempo real</i> , con una precisión de un segundo, sondeando las interfaces de hardware (CMM, SP, unidades de fuente de alimentación (PSU), etc.) en cualquier momento para presentar métricas de supervisión de energía que se actualizan continuamente en las interfaces de Oracle ILOM.
Consumo de energía	El <i>consumo de energía</i> hace referencia a la energía de entrada que consume el dispositivo gestionado o la energía de salida proporcionada por las PSU. <ul style="list-style-type: none"> • Energía de entrada • Energía de salida
Consumo de energía por dispositivo gestionado	La métrica de <i>consumo de energía</i> , que se muestra en las interfaces de Oracle ILOM, depende de las siguientes configuraciones de hardware: <ul style="list-style-type: none"> • Montado en bastidor • Servidor blade • CMM



Nota

En la siguiente tabla, no se incluyen las rutas de la CLI para sistemas SPARC de varios dominios. Para visualizar las propiedades de energía para un PDomain específico, agregue **/Servers/PDomains/PDomain_n/** al principio de las rutas de la CLI que se muestran.

Tabla 5.2. Propiedades del consumo de energía en las interfaces de Oracle ILOM

Propiedad de métrica de energía	Dispositivo gestionado	Descripción
Actual Power (Energía real) (/SP CMM/powermgmt actual_power) o (/System/Power actual_power_consumption)	SP x86 SP SPARC CMM	El valor de la propiedad <i>Actual Power</i> de sólo lectura, que se muestra en las interfaces de Oracle ILOM, indica el vataje de energía que consume el dispositivo gestionado (chasis blade, servidor montado en bastidor o servidor blade).
Target Limit (Límite de destino) (/SP/powermgmt/budget powerlimit)	SP x86 SP SPARC	El valor de la propiedad <i>Target Limit</i> de sólo lectura, que se muestra en las interfaces de Oracle ILOM, muestra el valor de límite de destino actual (vataje o porcentaje) establecido en el servidor de Oracle.
<p><i>Consideraciones importantes sobre la supervisión de energía:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Oracle ILOM utiliza el valor de límite de destino establecido para determinar los parámetros de asignación de energía permitidos para un servidor. • No todos los servidores x86 mostrarán la propiedad <i>Target Limit</i> de gestión de energía en las interfaces de Oracle ILOM. Cuando el servidor x86 no admite la propiedad <i>Target Limit</i>, Oracle ILOM determina los parámetros de asignación de energía para dicho servidor en función de los componentes de hardware que consumen energía instalados en el servidor. 		

Propiedad de métrica de energía	Dispositivo gestionado	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> Si se admite la propiedad Target Limit (mostrada) en las interfaces de Oracle ILOM y no se establece un valor de propiedad, el valor de la propiedad Not Configured (No configurado) se muestra en las interfaces de Oracle ILOM. <p>Para obtener más información sobre la asignación de energía o las instrucciones para establecer un límite de destino, consulte Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Set SP Power Target Limit Properties".</p>
Peak Permitted (Máximo permitido) (/SP CMM/powermgmt permitted_power)	SP x86 SP SPARC	El valor de la propiedad <i>Peak Permitted</i> de sólo lectura, que se muestra en las interfaces de Oracle ILOM, muestra el vataje de energía máximo que un dispositivo gestionado puede consumir:
o (/System/Power max_permitted_power)	CMM	<ul style="list-style-type: none"> Para un servidor blade o montado en bastidor de Oracle, el valor máximo permitido representa la energía de entrada máxima que el servidor puede consumir. Para un chasis blade, el valor máximo permitido representa la energía máxima que el chasis blade puede consumir.
Event Notification Threshold (Umbral de notificación de eventos) <i>Configuración predeterminada:</i> disabled (desactivado)	SP x86 SP SPARC CMM	Las propiedades de <i>umbral de notificación</i> definidas por el usuario, que se muestran en las interfaces de Oracle ILOM, muestran el valor de vataje de energía establecido para disparar una notificación de alerta. Cuando están activadas, Oracle ILOM dispara una notificación de alerta cuando el vataje de consumo de energía en un dispositivo gestionado supera el valor del umbral definido por el usuario.
<ul style="list-style-type: none"> Umbral 1 = 0 vatios Umbral 2 = 0 vatios (/SP CMM/powermgmt threshold 1 2 = 0)		<p>Nota</p> <p>Las notificaciones de eventos que genera Oracle ILOM dependen de la configuración correcta de las propiedades de alerta por correo electrónico definidas en las interfaces de Oracle ILOM. Para obtener más información, consulte Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Power Alert Notifications and Managing System Power Usage".</p>

Información relacionada

- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Power Consumption Alert Notifications"](#)

Supervisión de asignaciones de energía

El plan de asignación de gestión de energía, que se muestra en las interfaces de Oracle ILOM, puede ayudarlo a planificar un centro de datos con consumo eficiente de energía. Las propiedades mostradas en el plan de asignación permiten supervisar y adquirir, de manera efectiva, las métricas precisas de energía asignadas a un dispositivo gestionado único o los componentes individuales de un dispositivo gestionado.

Para obtener más información sobre las propiedades de las métricas de energía mostradas en el plan de asignación, consulte los temas siguientes:

- ["Propiedades del plan de asignación de energía por dispositivo gestionado" \[65\]](#)
- ["Consideraciones sobre la supervisión y los componentes con energía asignada" \[68\]](#)
- [Visualización del plan de asignación de energía para un dispositivo gestionado \[63\]](#)

▼ Visualización del plan de asignación de energía para un dispositivo gestionado

Antes de empezar

- Consulte [“Propiedades del plan de asignación de energía por dispositivo gestionado”](#) [65].
 - Consulte [“Consideraciones sobre la supervisión y los componentes con energía asignada”](#) [68].
1. Para ver las propiedades del plan de asignación de energía desde la interfaz web del CMM o SP, haga clic en Power Management (Gestión de energía) > Allocation (Asignación). Aparece el plan de asignación de energía para el dispositivo gestionado.
 2. Para ver las propiedades del plan de asignación de energía desde la CLI del SP, realice lo siguiente:



Nota

En este paso, no se incluyen rutas de la CLI para servidores SPARC de varios dominios. Para visualizar las propiedades de energía para un PDomain específico, agregue `/Servers/PDomains/PDomain_n/` al principio de las rutas de la CLI que se muestran a continuación.

- Vea las propiedades de especificación de energía del sistema del SP:
 - a. Para ver los valores de las propiedades de energía Allocated Power (Energía asignada) y Peak Permitted (Máximo permitido), escriba:

```
show /SP/powermgmt/ allocated_power permitted_power
```
 - b. Para ver el valor de la propiedad Target Limit (esta propiedad no es admitida en todos los servidores), escriba:

```
show /SP/powermgmt/budget powerlimit
```
 - c. Para ver la propiedad del máximo de fuente de alimentación, escriba:

```
show /SP/powermgmt/ available_power
```



Nota

El valor de propiedad de vataje de energía para el mínimo de hardware instalado en un servidor blade de CPU de Oracle se puede visualizar solamente desde Allocation Plan (Plan de asignación) en la interfaz web de Oracle ILOM.

- Vea las propiedades de asignación de SP por componente:
 - a. Para ver una lista de los componentes con energía asignada configurados en un servidor gestionado, escriba:

```
show /SP/powermgmt/powerconf/
```
 - b. Para ver los valores de propiedad de energía asignada para un componente específico del servidor, escriba:

```
show /SP/powermgmt/powerconf/component_type/component_name
```

Donde *component_type* es el nombre de la categoría del componente y *component_name* es el nombre del componente.

Por ejemplo, para ver la energía asignada a una CPU específica, debe escribir:

show /SP/powermgmt/powerconf/CPUs/CPU*n*

Donde *n* es el número de ubicación instalada de la CPU.

3. Para ver las propiedades del plan de asignación de energía desde la CLI del CMM, realice lo siguiente:
 - Ve a las propiedades de especificación de energía del sistema del CMM:
 - a. Para ver los valores de las propiedades de energía Allocated Power (Energía asignada) y Peak Permitted (Máximo permitido), escriba:
show /CMM/powermgmt/ allocated_power permitted_power
 - b. Para ver el valor de la propiedad Power Supply Maximum (Máximo de fuente de alimentación), escriba:
show /CMM/powermgmt available_power
 - c. Para ver el valor de propiedad Redundant Power (Energía redundante), escriba:
show /CMM/powermgmt redundant_power
 - Ve a las propiedades de asignación de energía del blade del CMM:
 - a. Para ver las propiedades Grantable Power (Energía otorgable), escriba:
show /CMM/powermgmt/ grantable_power



Nota

La propiedad para solicitudes de otorgamiento no cumplidas sólo se puede ver desde el plan de asignación en la interfaz web de ILOM.

- b. Para ver los valores de las propiedades Grant Limit (Límite de otorgamiento) y Granted Limit (Límite otorgado) por ranura del blade, escriba:

show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots BL*n*

Donde *n* es la ubicación de la ranura blade en el chasis blade de Oracle.

- c. Para ver la propiedad Required Power (Energía requerida) para una ranura del blade específica, escriba:

show /CMM/powermgmt/advanced/*n*

Donde *n* es la ubicación de la ranura blade en el chasis blade de Oracle.

- d. Para ver el valor de la propiedad Granted Power (Energía otorgada) para todas las ranuras blade del chasis y el valor de la propiedad Reserved Power (Energía reservada) para todas las ranuras blade del chasis de E/S, escriba:

```
show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots granted_power
reserved_power
```

- e. Para ver los valores de propiedad de energía asignada para un componente específico instalado en una ranura del chasis, escriba:

```
show /CMM/powermgmt/powerconf/component-type/component-name
```

Donde *component-type* es el nombre de la categoría del componente y *component-name* es el nombre del componente.

Ejemplo:

```
show /CMM/powermgmt/powerconf/NEMs/NEMn
```

Donde *n* es la ubicación de la ranura NEM en el chasis blade de Oracle.

Información relacionada

- [“Propiedades del plan de asignación de energía por dispositivo gestionado” \[65\]](#)
- [“Consideraciones sobre la supervisión y los componentes con energía asignada” \[68\]](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting CMM Power Grant and SP Power Limit Properties"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting SP Advanced Power Capping Policy to Enforce Power Limit"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting the CMM Power Supply Redundancy Policy"](#)

Propiedades del plan de asignación de energía por dispositivo gestionado

- [Tabla 5.3 \[65\]](#)
- [Tabla 5.4 \[67\]](#)
- [Tabla 5.5 \[67\]](#)
- [Tabla 5.5 \[67\]](#)
- [Tabla 5.7 \[68\]](#)

Tabla 5.3. Propiedades de especificación de energía del sistema (asignación de energía)

Propiedad de métrica de energía (sólo lectura)	Dispositivo gestionado	Descripción
Power Supply Maximum (Máximo de fuente de alimentación) (/SP CMM/powermgmt available_power)	SP x86 CMM	El valor de la propiedad <i>Power Supply Maximum</i> , que se muestra en las interfaces de Oracle ILOM, representa el vataje de energía de entrada máximo que las fuentes de alimentación pueden extraer de las salidas de energía.
Redundant Power (Energía redundante) (/CMM/powermgmt redundant_power)	CMM	El valor de la propiedad <i>Redundant Power</i> , que se muestra en las interfaces de Oracle ILOM, representa el vataje de energía disponible actualmente no asignado a las fuentes de energía del chasis blade.

Propiedad de métrica de energía (sólo lectura)	Dispositivo gestionado	Descripción
		<p>Nota</p> <p>El vataje de energía para la propiedad de energía redundante se puede configurar mediante la política de redundancia de la fuente de alimentación del CMM. Para obtener más detalles, consulte Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Set CMM Power Supply Redundancy Policy".</p>
Installed Hardware Minimum (Mínimo de hardware instalado)	SP blade	El valor de la propiedad <i>Installed Hardware Minimum</i> , que se muestra en la interfaz web de Oracle ILOM, representa el vataje de energía de entrada mínimo consumido por los componentes instalados en el servidor.
Peak Permitted (Máximo permitido) (/SP CMM/powermgmt permitted_power)	SP x86 SP SPARC CMM	<p>El valor de la propiedad <i>Peak Permitted</i>, que se muestra en las interfaces de Oracle ILOM, representa el consumo de vataje de energía máximo garantizado al dispositivo gestionado. Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para los servidores x86 y SPARC de Oracle, la propiedad Peak Permitted representa el vataje de energía de entrada máximo que el servidor puede consumir en cualquier momento. • Para los CMM de Oracle, la propiedad Peak Permitted representa el vataje de energía de entrada máximo que un servidor blade puede consumir en cualquier momento. <p><i>Consideraciones importantes sobre la supervisión:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • No todos los SP de servidores x86 admiten la propiedad Target Limit en las interfaces de Oracle ILOM. En estos casos, el mismo valor de la propiedad (vataje) mostrado para Peak Permitted se obtiene de los componentes de hardware que consumen energía instalados en el servidor gestionado. • Para un SP de servidor de Oracle, Oracle ILOM obtiene el valor de vataje mostrado para Peak Permitted de los valores de propiedad mostrados para Allocated Power y Target Limit. Si no se admite la propiedad Target Limit, Oracle ILOM obtiene el valor de la propiedad Peak Permitted de los componentes de hardware que consumen energía instalados en el servidor gestionado. <p>Para obtener más información sobre la energía asignada consumida por un dispositivo gestionado, consulte Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Power Alert Notifications and Managing System Power Usage".</p>
Allocated Power (Energía asignada) (/SP CMM/powermgmt allocated_power)	SP x86 SP SPARC CMM	<p>El valor de la propiedad <i>Allocated Power</i>, que se muestra en las interfaces de Oracle ILOM, representa el vataje de energía de entrada máximo asignado a un dispositivo gestionado. Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para un servidor montado en bastidor de Oracle, el valor de la propiedad Allocated Power representa la suma total de la energía máxima asignada a todos los componentes del chasis instalados y los componentes con conexión en marcha del servidor montado en bastidor. • Para un chasis blade de Oracle, el valor de la propiedad Allocated Power representa: 1) el vataje de energía máximo que se asigna a todos los componentes instalados del chasis y 2) el vataje de energía máximo otorgado a todos los servidores blade del chasis.
Target Limit (Límite de destino) (/SP/powermgmt/budget powerlimit)	SP x86 SP SPARC	<p>El valor de la propiedad <i>Target Limit</i>, que se muestra en las interfaces de Oracle ILOM, muestra el valor de límite de energía (vataje o porcentaje) configurado en el servidor.</p> <p><i>Consideraciones importantes sobre la supervisión de energía:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Oracle ILOM utiliza el valor de límite de energía establecido para determinar los parámetros de asignación de energía permitidos para un servidor.

Propiedad de métrica de energía (sólo lectura)	Dispositivo gestionado	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> • Cuando no se configura un límite de energía en Oracle ILOM, el valor de la propiedad Target Limit de sólo lectura Not Configured aparece en el plan de asignación de energía. • No todos los SP de servidores x86 admiten la propiedad Target Limit en las interfaces de Oracle ILOM. Cuando no se admite la propiedad Target Limit, Oracle ILOM determinará el valor de vataje de Peak Permitted en función de los componentes de hardware que consumen energía instalados en el servidor gestionado. <p>Para obtener más información sobre cómo asignar energía o instrucciones para configurar un límite de energía, consulte Unresolved link to "Configuration and Maintenance, Setting Power Alert Notifications and Managing System Power Usage".</p>

Tabla 5.4. Propiedades de asignación de energía por componente (asignación de energía del SP)

Propiedad de métrica de energía (sólo lectura)	Dispositivo gestionado	Descripción
Allocated Power (Asignación de energía) (/SP/powermgmt allocated_power)	SP x86 SP SPARC	El valor de la propiedad <i>Allocated Power</i> , que se muestra en las interfaces del SP de Oracle ILOM, representa la suma total del vataje de energía asignado a: 1) una categoría de componente de servidor (CPU) o 2) un componente individual instalado en el servidor (MB_P0).
Can be capped (Se puede limitar)	SP x86 SP SPARC	Un valor de propiedad Yes (Si) o No, por componente de servidor, aparece en la interfaz web del SP de Oracle ILOM para indicar si un límite de asignación de energía se puede establecer para ese componente de servidor.
		<p>Nota</p> <p>Si el servidor no admite la asignación de energía (propiedad Target Limit), la propiedad Can be capped no se mostrará en el plan de asignación de gestión de energía.</p> <p>Para obtener más información sobre la asignación de energía, consulte Unresolved link to "Configuration and Maintenance, Setting Power Alert Notifications and Managing System Power Usage".</p>

Tabla 5.5. Resumen de energía de ranuras blade (asignación de energía del CMM)

Propiedad de métrica de energía (sólo lectura)	Dispositivo gestionado	Descripción
Grantable Power (Energía otorgable) (/CMM/powermgmt grantable_power)	Ranura blade del CMM	El valor de la propiedad <i>Grantable Power</i> , que se muestra en las interfaces del CMM de Oracle ILOM, representa la suma total del vataje de energía restante que el CMM puede asignar a las ranuras del chasis blade de Oracle sin superar el límite de otorgamiento.
Unfilled Grant Requests (Solicitudes de otorgamiento no cumplidas)	Ranura blade del CMM	El valor de la propiedad <i>Unfilled Grant Requests</i> , que se muestra en la interfaz web de CMM de Oracle ILOM, representa la suma total de vataje de energía sin otorgar que se le ha solicitado al CMM que otorgue a las ranuras blade del chasis.

Tabla 5.6. Otorgamientos de energía del blade (asignación de energía de CMM)

Propiedad de métrica de energía	Dispositivo gestionado	Descripción
Grant Limit (Límite de otorgamiento) (/CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/ BLn grant_limit)	Ranura blade del CMM	El valor de la propiedad <i>Grant Limit</i> definido por el usuario, que se muestra en las interfaces del CMM de Oracle ILOM, representa la suma máxima de vataje de energía que el CMM puede otorgar a una ranura blade.

Propiedad de métrica de energía	Dispositivo gestionado	Descripción
Required Power (Energía requerida) (/CMM/powermgmt/advanced/n value)	Ranura blade del CMM	Para obtener instrucciones sobre cómo configurar la propiedad Grant Limit, consulte Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Set CMM Blade Slot Grant Limit Property" . El valor de la propiedad <i>Required Power</i> (Energía requerida), que se muestra en las interfaces de CMM de Oracle ILOM, representa la suma máxima de vataje de energía que se necesita para: 1) todas las ranuras blade o 2) una ranura blade individual.
Granted Power (Energía otorgada) (/CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots granted_power)	Ranura blade del CMM	El valor de la propiedad <i>Granted Power</i> , que se muestra en las interfaces de CMM de Oracle ILOM, representa la suma máxima de vataje de energía que el CMM ha otorgado a: 1) todas las ranuras blade que solicitan energía o 2) una ranura blade individual que solicita energía.
o (/CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/BLn granted_power)		

Tabla 5.7. Propiedades de los componentes del chasis (CMM solamente)

Propiedad de métrica de energía (sólo lectura)	Dispositivo gestionado	Descripción
Allocated Power (Energía asignada) (/CMM/powermgmt/powerconf/component_type/component_name allocated_power)	Componente del CMM	El valor de la propiedad <i>Allocated Power</i> de sólo lectura, que se muestra en las interfaces del CMM de Oracle ILOM, representa el total de vatios de energía asignados a: 1) una categoría de chasis blade de Oracle (ventiladores) o 2) un componente de chasis individual instalado (ventilador 0).
		Nota
		Si la configuración del chasis blade de Oracle admite servidores blade de E/S, Oracle ILOM también mostrará la suma máxima de vataje de energía reservado para todos los servidores blade de E/S.

Consideraciones sobre la supervisión y los componentes con energía asignada

- [Tabla 5.8 \[68\]](#)
- [Tabla 5.9 \[69\]](#)
- [Tabla 5.10 \[69\]](#)

Tabla 5.8. Componentes con energía asignada del SP del servidor

Componente del Componente	Energía asignada	Aplicable a los servidores x86 y SPARC de Oracle	Aplicable a servidores blade de Oracle
Todos los componentes del servidor que consumen energía	X	X	X
CPU	X	X	X
Módulos de memoria, por ejemplo, DIMM	X	X	X
Módulos de E/S, por ejemplo, HDD, PEM ¹ REM*, RFEM*	X	X	X
Placa base (MB)	X	X	X
Unidades de fuente de alimentación (PSU)	X	X	No se aplica ²
Ventiladores (FM)	X	X	No se aplica+

¹Estos módulos de E/S relacionados con el servidor (PEM, REM y RFEM) se aplican solamente a una configuración del chasis blade de Oracle.

²Cuando estos dispositivos (PSU y FM) están instalados en un chasis blade de Oracle, la CIMM les asigna energía.

Tabla 5.9. Componentes con energía asignada del CMM

CMM	Energía otorgada (vatios)	Límite de otorgamiento (vatios)	Energía otorgable (vatios)
Componente			
Todos los componentes del CMM que consumen energía (valor agregado para todas las entidades con energía enumeradas)	X	X	X
Ranuras blade (BL#)	X	X ¹	No se aplica
CMM	X	No se aplica	No se aplica
Módulos de ampliación de red (NEM)	X	No se aplica	No se aplica
Unidades de fuente de alimentación (PSU)		No se aplica	No se aplica
Ventiladores (FM)		No se aplica	No se aplica

¹El límite de otorgamiento asignado a las ranuras blade puede ser configurado por el usuario.

Tabla 5.10. Consideraciones sobre la supervisión de asignaciones de energía

Componentes con energía asignada	Comportamiento de la asignación de energía de Oracle ILOM
Servidores montados en bastidor de Oracle	La energía asignada a un servidor montado en bastidor de Oracle es la energía máxima que los componentes del chasis montado en bastidor son capaces de consumir. Este valor representa el vataje de energía máximo consumido por los procesadores, la memoria, la E/S, los ventiladores, así como la pérdida de energía en las fuentes de alimentación. Si el chasis montado en bastidor contiene ranuras para componentes de conexión en marcha, el valor de la propiedad Power Allocated mostrada representa el vataje de energía máximo que se necesita para la mayoría de los componentes que consumen energía que pueden instalarse en la ranura de conexión en marcha.
Servidores blade de Oracle	La energía de un servidor blade de Oracle se asigna a través del CMM cuando el servidor blade solicita energía. El servidor blade solicita energía cuando está encendido y envía energía al CMM cuando está apagado. El CMM asigna energía al servidor blade si la energía otorgable es suficiente para cumplir con la solicitud del servidor blade. Además, el CMM verificará si se estableció un valor para Grant Limit para la ranura blade correspondiente. Si se estableció un límite de otorgamiento para la ranura blade correspondiente, el CMM asignará energía al servidor blade solamente cuando la solicitud de vataje de energía sea menor o igual a la propiedad Grant Limit establecida para la ranura blade.
Blades de E/S de encendido automático de Oracle	Dado que los servidores blade de Oracle de E/S no son gestionados por un SP, estos servidores no solicitarán permiso al CMM para encenderse. Cuando se instala un servidor blade de E/S en un chasis blade de Oracle, el servidor blade de E/S se encenderá automáticamente.
Componentes del chasis con conexión en marcha	Oracle ILOM muestra automáticamente un valor de energía máxima asignado previamente para cualquier componente con conexión en marcha conocido que esté instalado en la ubicación de la ranura del chasis designada con conexión en marcha. Por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> • Para las ranuras con conexión en marcha montadas en bastidor, Oracle ILOM muestra el valor de vataje de energía máximo conocido que se requiere para un componente con conexión en marcha. • Para las ranuras blade con conexión en marcha, Oracle ILOM muestra el valor de energía máximo que se requiere para un servidor blade de E/S de Oracle que puede instalarse en la ranura del chasis blade. Sin embargo, si el chasis blade no admite servidores blade de E/S, Oracle ILOM muestra el valor de vataje de energía máximo que se requiere para un servidor blade de CPU. <p>Para determinar qué componentes o ranuras del chasis montado en bastidor o chasis blade tienen conexión en marcha, consulte la documentación de hardware del CMM o del servidor de Oracle.</p>
Categorías de componentes del chasis	Para las categorías de componentes del chasis que incluyen varias instancias del mismo componente, Oracle ILOM presenta la suma total de energía asignada para una categoría de componentes (ventiladores), así como la suma total de energía asignada a un componente individual (ventilador 0).
Unidad de fuente de alimentación (PSU)	Oracle ILOM asigna automáticamente energía a la fuente de alimentación para acabar con las pérdidas de energía que se producen entre el tomacorriente de pared y el dispositivo gestionado.

Análisis de las estadísticas de uso de energía

Para ayudar a analizar la energía que consume un dispositivo gestionado, Oracle ILOM ofrece propiedades de uso estadístico de energía en gráficos de barras y salida en formato de tabla. Para obtener más información, consulte estos temas:

- [“Métricas y gráficos de estadísticas de energía promedio móvil” \[70\]](#)
- [Visualización de gráficos de barras y métricas de estadísticas de energía \[70\]](#)

Métricas y gráficos de estadísticas de energía promedio móvil

Oracle ILOM presenta métricas y gráficos de barras de energía que describen un promedio móvil de consumo de energía en intervalos de 15, 30 y 60 segundos por dispositivo gestionado. Estos gráficos de barras y métricas de uso de energía resultan de especial utilidad para analizar el consumo de energía de un dispositivo gestionado.

▼ Visualización de gráficos de barras y métricas de estadísticas de energía

1. Para ver las métricas y los gráficos de barras de uso de energía desde la interfaz web del SP o CMM, haga clic en Power Management (Gestión de energía) > Statistics (Estadísticas).
 - Visualice los valores de vataje de energía y los intervalos presentados en el gráfico de barras y en la tabla de historial de energía.
 - Para el gráfico de barras del CMM, puede alternar la visualización del gráfico entre el uso de energía del chasis y el uso de energía del servidor blade.



Nota

Los gráficos de estadísticas de energía no están disponibles para los servidores blade de E/S instalados en un chasis blade. Las métricas del historial de energía que aparecen en la tabla de promedios de uso de energía mostrarán un valor de propiedad **No Data** (Sin datos) para cada servidor blade de E/S instalado en un chasis blade.

2. Para acceder a las estadísticas de energía del CMM para intervalos de 15, 30 y 60 segundos desde la CLI del CMM, escriba:
show /CH/VPS/history



Nota

Las estadísticas de uso de energía para intervalos de 15, 30 y 60 segundos no están disponibles desde la CLI del SP. No obstante, si se admite el destino heredado **/SYS** de la CLI en el SP del servidor gestionado, puede visualizar las estadísticas de energía desde el destino **/SYS/VPS/history** de la CLI. El destino heredado **/SYS** está oculto de manera predeterminada. Para descubrir el destino heredado **/SYS**, consulte [“Visualización u ocultamiento de destinos heredados de Oracle ILOM 3.0” \[29\]](#).

Información relacionada

- [“Métricas y gráficos del historial de energía” \[71\]](#)

- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting CMM Power Grant and SP Power Limit Properties"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting SP Advanced Power Capping Policy to Enforce Power Limit"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting the CMM Power Supply Redundancy Policy"](#)

Comparación del rendimiento histórico de energía

Para ayudar a comparar el uso de energía en el transcurso del tiempo para un dispositivo gestionado, Oracle ILOM proporciona estadísticas históricas en gráficos de barras y salida en formato de tabla. Para obtener más información, consulte:

- [“Métricas y gráficos del historial de energía” \[71\]](#)
- [Visualización de métricas y gráficos del historial de energía \[71\]](#)

Métricas y gráficos del historial de energía

Oracle ILOM presenta métricas históricas y una serie de gráficos de barras que describen el consumo de energía mínimo, promedio y máximo en:

- Intervalos de 1 hora para un dispositivo gestionado
- Intervalos de 14 días para un dispositivo gestionado
- Intervalos de 1 minuto durante la última hora para un dispositivo gestionado
- Intervalos de 1 hora durante los últimos 14 días para un dispositivo gestionado

Los gráficos y las métricas del historial de energía que presenta Oracle ILOM resultan de especial ayuda al comparar el rendimiento de energía mejor, promedio y peor de un dispositivo gestionado.

▼ Visualización de métricas y gráficos del historial de energía

1. Para visualizar los gráficos y métricas del historial de energía desde la interfaz web del CMM o SP, haga clic en Power Management (Gestión de energía) > History (Historial).
 - **SP:** puede alternar la visualización del gráfico entre un intervalo de 1 hora y un intervalo de 14 días.
 - **CMM:** puede cambiar la visualización del gráfico haciendo clic en las opciones siguientes:
 - **Hardware options** (Opciones de hardware): alterne el uso de energía entre el uso de energía del chasis y el uso de energía del blade.



Nota

Los gráficos de historial de energía no están disponibles para los servidores blade de E/S instalados en un chasis blade. Las métricas del historial de energía que aparecen en la tabla de historial de energía mostrarán un valor de propiedad **No Data** (Sin datos) para cada servidor blade de E/S instalado en un chasis blade.

- **Time period** (Período): alterne el historial entre intervalos de 1 hora y de 14 días.
- **Graph series** (Series de gráficos): alterne las series de gráficos entre la energía mínima consumida (vatios), la energía promedio consumida (vatios) y la energía máxima consumida (vatios), o seleccione una combinación de estas opciones.

-
2. Para ver conjuntos adicionales de ejemplo del historial de energía desde la interfaz web del SP o CMM, haga clic en los enlaces de la columna Sample Set (Conjunto de ejemplos) de la tabla Power History (Historial de energía):
Los enlaces Sample Set le permiten visualizar un gráfico de barras que ilustra el vataje de consumo de energía en intervalos de 1 minuto durante la última hora o intervalos de 1 hora durante los últimos 14 días.



Nota

Los gráficos y las métricas del historial de energía que presenta Oracle ILOM no están disponibles desde la CLI del SP. No obstante, desde la CLI del CMM, puede visualizar las métricas del consumo histórico de energía por minuto o por hora, y ver los registros de hora y vatajes de energía para estos conjuntos de ejemplos, escribiendo estos comandos **show**: `show /CH/VPS/history/0` `show /CH/VPS/history/0/list`

Información relacionada

- [“Métricas y gráficos de estadísticas de energía promedio móvil” \[70\]](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting CMM Power Grant and SP Power Limit Properties"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting SP Advanced Power Capping Policy to Enforce Power Limit"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Set CMM Power Supply Redundancy Policy"](#)

••• Capítulo 6

Resolución de problemas de dispositivos gestionados de Oracle ILOM

Descripción	Vínculos
Resolver problemas al establecer una conexión de gestión con Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none">• “Problemas de conexión de red: Interfaces de Oracle ILOM” [73]
Consultar una lista de herramientas en línea y sin conexión que se pueden utilizar para observar y depurar un sistema gestionado.	<ul style="list-style-type: none">• “Herramientas para observar y depurar el comportamiento del sistema” [74]
Activar y ejecutar herramientas de diagnóstico del SP de Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none">• “Activación y ejecución de herramientas de diagnóstico de Oracle ILOM” [75]

Información relacionada

- [Gestión de fallos de hardware de Oracle a través del shell de gestión de fallos de Oracle ILOM \[87\]](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Host Diagnostic Tests to Run"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Suggested Resolutions for Network Connectivity Issues"](#)
- [Guía de diagnóstico del servidor x86 de Oracle para servidores con Oracle ILOM](#)
- Manual de servicio del CMM o el servidor de Oracle

Problemas de conexión de red: Interfaces de Oracle ILOM

Si tiene dificultades para establecer una conexión de red con las interfaces de Oracle ILOM, consulte la siguiente información para encontrar posibles soluciones:

Tabla 6.1. Resolución de problemas de conectividad

Problema	Posible solución
No se puede acceder a la interfaz web de Oracle ILOM mediante una dirección de IPv6	Asegúrese de que la dirección IPv6 de la dirección URL está entre corchetes, por ejemplo: https://[2001:db8:0:0:0:0:0]
No se puede descargar un archivo mediante una dirección de IPv6	Asegúrese de que la dirección IPv6 de la dirección URL está entre corchetes, por ejemplo: load -source tftp://[2001:db8:0:0:0:0:0]/desktop.pkg
No se puede acceder a Oracle ILOM mediante IPv6 desde un cliente de red	Si se trata de una subred independiente, pruebe lo siguiente: <ul style="list-style-type: none">• Verifique que Oracle ILOM tiene una dirección dinámica o estática (no sólo una dirección enlace-local).

Problema	Posible solución
	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que el cliente de red tenga una dirección IPv6 configurada (no sólo una dirección enlace-local). <p>Si se trata de la misma subred o una subred independiente, pruebe lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que la propiedad IPv6 State (Estado de IPv6) esté activada en la página Network Settings (Configuración de red) de la interfaz web de Oracle ILOM o en el destino /SP/network/ipv6 en la CLI de Oracle ILOM. • Verifique que el servicio de red adecuado esté activado en Oracle ILOM: SSH, HTTP o HTTPS. <p>En la interfaz web, haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) para comprobar y modificar la configuración de la conectividad de red.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Use una herramienta de diagnóstico de red estándar, por ejemplo IPv6 Ping o Traceroute, para probar la conexión de red del dispositivo gestionado. <p>Ejecute Ping6 desde la interfaz web o la CLI, o ejecute tracert desde el shell restringido de Oracle ILOM, si el servicio de asistencia de Oracle se lo indica.</p>
No se puede acceder a Oracle ILOM mediante IPv4 desde un cliente de red	<p>Asegúrese de que la configuración de la propiedad State (Estado) esté activada en la página Network Settings (Configuración de red) de la interfaz web de Oracle ILOM o en el destino /SP/network en la CLI de Oracle ILOM. Otras sugerencias para diagnosticar problemas de red de IPv4:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que haya una conexión LAN con el puerto físico de gestión (NET MGMT). • Verifique que el servicio de red adecuado esté activado en Oracle ILOM: SSH, HTTP o HTTPS. En la interfaz web, haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) para comprobar y modificar la configuración de la conectividad de red. • Use una herramienta de diagnóstico de red estándar, por ejemplo IPv4 Ping o Traceroute, para probar la conexión de red del dispositivo gestionado. <p>Ejecute Ping desde la interfaz web o la CLI, o ejecute tracert desde el shell restringido de Oracle ILOM, si el servicio de asistencia de Oracle se lo indica.</p>
No se puede acceder la interfaz web de Oracle ILOM con el explorador web Internet Explorer 6 (IE6)	<p>Los usuarios de Internet Explorer 6 deben actualizar el explorador o cargar claves de certificados personalizados para utilizar SSL en la interfaz web de Oracle ILOM.</p> <p>Para obtener instrucciones sobre cómo cargar un certificado SSL personalizado, consulte Unresolved link to "Configuration and Maintenance, Resolving Web Browser Security Settings".</p>

Herramientas para observar y depurar el comportamiento del sistema

Con Oracle ILOM, se proporcionan herramientas de diagnóstico para ayudar a los administradores del sistema y al personal del servicio de asistencia de Oracle a verificar el comportamiento del servidor, resolver problemas y realizar acciones de reparación o reemplazo. Para obtener una lista de las herramientas de diagnóstico de Oracle ILOM, conocer sus usos y averiguar dónde encontrar información adicional sobre ellas, consulte la siguiente tabla:

Tabla 6.2. Herramientas de diagnóstico sugeridas

Herramienta de diagnóstico	Para obtener detalles, consulte:
Pruebas de diagnóstico de hosts x86	<ul style="list-style-type: none"> • Unresolved link to "Configuration and Maintenance, Setting Host Diagnostic Tests to Run" • "Activación de la ejecución de diagnóstico x86 en el inicio" [75]
Interrupción no enmascarable de procesador x86 para errores no recuperables o para depurar el estado del sistema	<ul style="list-style-type: none"> • "Generación de interrupciones de procesadores x86: Depuración del estado del sistema" [79]
Pruebas de diagnóstico de hosts SPARC	<ul style="list-style-type: none"> • "Activación de la ejecución de diagnóstico SPARC en el inicio" [80]
Instantánea de Oracle ILOM para tomar instantáneas del procesador de servicio ¹	<ul style="list-style-type: none"> • "Toma de una instantánea: Estado del SP de Oracle ILOM" [83]
Salida de problemas abiertos de Oracle ILOM para gestión de fallos	<ul style="list-style-type: none"> • "Administración de problemas abiertos" [40]

Herramienta de diagnóstico	Para obtener detalles, consulte:
	<ul style="list-style-type: none"> • “Protección contra fallos de hardware: Gestor de fallos de Oracle ILOM” [87]
Shell de gestión de fallos de Oracle ILOM	
CLI de Oracle ILOM para la gestión del sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> • Unresolved link to “ Configuration and Maintenance, Establishing a Host Serial Console Session to the Server” <p>Los destinos de la CLI de Oracle ILOM admitidos para iniciar una consola host incluyen: SP/console o HOST/console</p> <p>Nota</p> <p>En servidores SPARC de varios dominios de Oracle, puede iniciar una sesión de consola host para PDomain desde el siguiente destino: /Servers/PDomains/PDomain_/HOST/console</p>
Menú Preboot (Preinicio) de x86 de Oracle ILOM para realizar tareas de recuperación ²	<ul style="list-style-type: none"> • Guía de diagnóstico de servidores x86 de Oracle para servidores con Oracle ILOM, “solución de problemas con Oracle ILOM”

¹La instantánea de Oracle ILOM es una herramienta de diagnóstico diseñada para el personal autorizado del servicio de asistencia de Oracle.

²El menú Preboot (Preinicio) de x86 únicamente está disponible para servidores Sun x86 de Oracle.

Activación y ejecución de herramientas de diagnóstico de Oracle ILOM

Oracle ILOM ofrece herramientas de diagnóstico para ayudar a resolver problemas inesperados de rendimiento del sistema o componentes defectuosos en un dispositivo gestionado. Si desea obtener información detallada acerca del uso de estas herramientas, consulte estos temas:

- [“Activación de la ejecución de diagnóstico x86 en el inicio ” \[75\]](#)
- [“Generación de interrupciones de procesadores x86: Depuración del estado del sistema” \[79\]](#)
- [“Activación de la ejecución de diagnóstico SPARC en el inicio” \[80\]](#)
- [“Toma de una instantánea: Estado del SP de Oracle ILOM” \[83\]](#)

Activación de la ejecución de diagnóstico x86 en el inicio

En Oracle ILOM, puede activar diagnósticos para probar componentes de la placa base, unidades de disco duro, puertos y ranuras en un servidor x86 de Oracle. En las siguientes secciones, se proporciona información sobre la activación de diagnósticos en Oracle ILOM:

- [“Selección de un nivel de prueba de diagnóstico” \[75\]](#)
- [Active la ejecución de diagnóstico x86 en el inicio \(web\) \[76\]](#)
- [Active la ejecución de diagnóstico x86 en el inicio \(CLI\) \[78\]](#)

Selección de un nivel de prueba de diagnóstico

Antes de activar el diagnóstico para un servidor x86 de Oracle en Oracle ILOM, determine el nivel de diagnóstico que desea ejecutar. Puede ejecutar un conjunto de pruebas predefinido o puede seleccionar pruebas específicas para ejecutar de una lista de opciones. En la siguiente tabla, se describen los niveles de diagnóstico que están disponibles:



Nota

Para determinar si el servidor está ejecutando el diagnóstico de PC-Check o UEFI, consulte la guía de administración del servidor o la página Host Management (Gestión de hosts) > Diagnostics (Diagnóstico) en la interfaz web de Oracle ILOM.

Tabla 6.3. Niveles de diagnóstico de servidores x86 de Oracle

Herramienta de diagnóstico	Descripciones de niveles de diagnóstico
PC-Check	<p>Disabled (Desactivado) (configuración predeterminada): PC-Check no ejecuta pruebas de diagnóstico durante el inicio del host. El servidor permanece en modo de funcionamiento normal.</p> <p>Enabled (Activado): PC-Check ejecuta un conjunto de pruebas predefinido sin intervención del usuario durante el inicio del host. Al finalizar estas pruebas, el host se iniciará desde el siguiente dispositivo en la lista Boot Device Priority (Prioridad de dispositivo de inicio) del BIOS. Use este modo para ejecutar pruebas de diagnóstico rápidas para la instalación inicial en campo o antes de instalar aplicaciones críticas para verificar la calidad del sistema. Estas pruebas básicas de PC-Check suelen tardar hasta 5 minutos en completarse.</p> <p>Extended (Extendido): PC-Check ejecuta un conjunto de pruebas integral durante el inicio del host. Use este modo después de instalar el sistema por primera vez, después de transportar físicamente el sistema, cuando agrega componentes y antes de instalar sistemas operativos de producción y aplicaciones críticas. Estas pruebas extendidas de PC-Check suelen tardar entre 20 y 40 minutos en completarse.</p> <p>Manual: el menú de pruebas de diagnóstico de PC-Check aparece durante el inicio del host. Utilice este modo para seleccionar pruebas del menú de PC-Check o para seleccionar conjuntos de pruebas predefinidos a través del menú Immediate Burn-in Test (Prueba de resistencia inmediata). La duración de las pruebas depende de las pruebas seleccionadas.</p>
Diagnóstico de UEFI	<p>Disabled (Desactivado) (configuración predeterminada): el servidor regresa al modo de funcionamiento normal. No se ejecutan pruebas de diagnóstico.</p> <p>Enabled (Activado): el servidor se inicia automáticamente y ejecuta un conjunto de pruebas básico sin intervención del usuario. El resultado de la prueba se registra en el directorio <code>/var/log/uefidiag/</code> del procesador de servicio, que se puede ver en el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM. Una vez finalizadas las pruebas de diagnóstico, el sistema se apaga automáticamente y regresa al modo de diagnóstico Disabled (Desactivado). Use este modo como una prueba rápida para la instalación inicial en campo o antes de instalar aplicaciones críticas para verificar la calidad del sistema. Estas pruebas básicas suelen tardar entre 20 y 120 minutos, según la configuración del sistema.</p> <p>Extended (Extendido): el servidor se inicia automáticamente y ejecuta un conjunto de pruebas integral sin intervención del usuario. El resultado de la prueba se registra en el directorio <code>/var/log/uefidiag/</code> del procesador de servicio, que se puede ver en el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM. Una vez finalizadas las pruebas de diagnóstico, el sistema se apaga automáticamente y regresa al modo de diagnóstico Disabled (Desactivado). Use este modo para la instalación inicial del sistema, después de transportar físicamente el sistema, cuando agrega componentes y antes de instalar sistemas operativos de producción y aplicaciones críticas. Estas pruebas extendidas suelen tardar entre 30 y 300 minutos, según la configuración del sistema.</p> <p>Manual: el entorno del shell de UEFI aparece durante el inicio del host. Desde el entorno del shell de UEFI, introduzca los comandos de diagnóstico de UEFI para ejecutar las pruebas de diagnóstico. Visualice el resultado de la prueba mediante una consola remota, una consola serie o un teclado, video y mouse conectados al sistema. Debe regresar manualmente el modo de diagnóstico a Disabled (Desactivado) una vez finalizadas las pruebas.</p>

▼ Active la ejecución de diagnóstico x86 en el inicio (web)

Antes de empezar

- Para diagnosticar problemas de hardware de sistemas x86 de Oracle, el rol Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) debe estar activado.
- Si elige ejecutar el diagnóstico en modo Manual o desea supervisar el progreso de las pruebas de diagnóstico en modo Enabled (Activado) o Extended (Extendido), realice una de las siguientes acciones:
 - Inicie una redirección de la consola host.
 - Configure una consola serie.
 - Conecte un teclado, video y mouse al sistema.

Para obtener información detallada sobre el inicio de una sesión de redirección, consulte .

Para configurar el diagnóstico desde la interfaz web, haga lo siguiente:

1. Si el servidor host está ejecutando un diagnóstico de UEFI, apague el servidor:



Nota

Para determinar si el servidor está ejecutando el diagnóstico de PC-Check o UEFI, consulte la guía de administración del servidor o la página Host Management (Gestión de hosts) > Diagnostics (Diagnóstico) en la interfaz web de Oracle ILOM.

- a. En la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía).
 - b. En el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción), seleccione la opción Power Off (Apagado) y, a continuación, haga clic en Save (Guardar).
2. Desde la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Diagnostics (Diagnóstico).
Se abre la página de diagnóstico.
 3. En el cuadro de lista Run Diagnostics on Boot (Ejecutar diagnóstico al iniciar), seleccione uno de los siguientes niveles de diagnóstico para ejecutar:
 - Disabled (Desactivado) (configuración predeterminada)
 - Enabled (Activado)
 - Extended (Extendido)
 - Manual

Para obtener información detallada sobre los niveles de diagnóstico, consulte [“Selección de un nivel de prueba de diagnóstico” \[75\]](#).

4. Haga clic en Save (Guardar).
5. Si el servidor está ejecutando PC-Check, apague y vuelva a encender el servidor:
 - a. Haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía).
Se abre la página Server Power Control (Control de energía del servidor).
 - b. En el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción), seleccione Power Cycle (Apagado y encendido) y, a continuación, haga clic en Save (Guardar).

Si inició una sesión de redirección, la visualización redirigida mostrará inicialmente los mensajes de inicio del host y, a continuación, mostrará el progreso de las pruebas de diagnóstico.
 - c. Si aparece un contrato de licencia, haga clic en Enter (Intro) para continuar.
6. Si elige ejecutar el diagnóstico en modo Manual, vea los archivos de salida:
 - En plataformas que ejecutan PC-Check, seleccione Show Results Summary (Mostrar resumen de resultados) en el menú de PC-Check.
 - En plataformas que ejecutan diagnósticos de UEFI, escriba **start /SP|CMM/faultmgmt/shell** en la CLI de Oracle ILOM para iniciar el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM y, a continuación, navegue hasta el directorio `/var/log/uefidiag`.
7. Regrese el servidor al modo de funcionamiento normal mediante la configuración de la propiedad Run Diagnostics on Boot (Ejecutar diagnóstico en el inicio) en Disabled (Desactivado).

Si ejecutó el diagnóstico de UEFI en modo Enabled (Activado) o Extended (Extendido), el modo de diagnóstico se restableció automáticamente en Disabled (Desactivado). Debe regresar el servidor al modo de diagnóstico Disabled (Desactivado) antes de configurar el modo de diagnóstico en Enabled (Activado) o Extended (Extendido).

▼ Active la ejecución de diagnóstico x86 en el inicio (CLI)

Antes de empezar

- Para diagnosticar problemas de hardware en sistemas x86 de Oracle, el rol Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) debe estar activado.

Para configurar el diagnóstico desde la interfaz de línea de comandos, haga lo siguiente:

1. Determine si el servidor está ejecutando el diagnóstico de UEFI o PC-Check.
Para determinar si el servidor está ejecutando el diagnóstico de PC-Check o UEFI, consulte la guía de administración del servidor o la página Host Management (Gestión de hosts) > Diagnostics (Diagnóstico) en la interfaz web de Oracle ILOM.
2. Si el servidor host está ejecutando un diagnóstico de UEFI, siga estos pasos:
 - a. Apague el servidor escribiendo **stop /System** en el indicador de la CLI de Oracle ILOM (->).
 - b. En la CLI de Oracle ILOM, escriba el siguiente comando para especificar el nivel de diagnóstico para ejecutar:

```
set /HOST/diag mode=diagnostics_mode
```

Donde *diagnostics_mode* puede ser una de las siguientes opciones:

- **disabled** (configuración predeterminada)
- **enabled**
- **extended**
- **manual**

Para obtener información detallada sobre los niveles de diagnóstico, consulte [“Selección de un nivel de prueba de diagnóstico” \[75\]](#).

- c. Compruebe el estado de las pruebas de diagnóstico escribiendo **show /HOST/diag status**.
- d. Si elige ejecutar el diagnóstico en modo Manual, vea los archivos de salida:
 - i. Escriba **start /SP|CMM/faultmgmt/shell** para iniciar el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM.
 - ii. Navegue hasta el directorio `/var/log/uefidiag`.
- e. Regrese el servidor al modo de funcionamiento normal escribiendo **set /HOST/diag mode=disabled**.

Si ejecutó el diagnóstico de UEFI en modo Enabled (Activado) o Extended (Extendido), el modo de diagnóstico se restableció automáticamente en Disabled (Desactivado). Debe regresar el servidor al modo de diagnóstico Disabled (Desactivado) antes de configurar el modo de diagnóstico en Enabled (Activado) o Extended (Extendido).

3. Si el servidor host está ejecutando un PC-Check, siga estos pasos:

-
- a. En la CLI de Oracle ILOM, escriba el siguiente comando para especificar el nivel de diagnóstico para ejecutar:

```
set /HOST/diag state=diagnostics_mode
```

Donde *diagnostics_mode* puede ser una de las siguientes opciones:

- **disabled** (configuración predeterminada)
- **enabled**
- **extended**
- **manual**

Para obtener información detallada sobre los niveles de diagnóstico, consulte [“Selección de un nivel de prueba de diagnóstico” \[75\]](#).

- b. Apague y vuelva a encender el servidor:

- i. Escriba **stop /System**.
- ii. Escriba **start /System**.

Las pruebas de diagnóstico se ejecutan al encender el servidor.

- c. Si elige ejecutar el diagnóstico en modo Manual, seleccione Show Results Summary (Mostrar resumen de resultados) en el menú de PC-Check para ver los archivos de salida.
- d. Regrese el servidor al modo de funcionamiento normal escribiendo **set /HOST/diag state=disabled**.

Debe regresar el servidor al modo de diagnóstico Disabled (Desactivado) antes de configurar el modo de diagnóstico en Enabled (Activado) o Extended (Extendido).

Generación de interrupciones de procesadores x86: Depuración del estado del sistema

El envío de una interrupción no enmascarable (NMI) al sistema operativo del host puede hacer que el host deje de responder y espere la entrada de un depurador externo. Por lo tanto, esta función sólo se debe utilizar cuando el personal del servicio de asistencia de Oracle lo solicite.

▼ Generación de una interrupción no enmascarable

Antes de empezar

- Obtenga la autorización del personal del servicio de asistencia de Oracle antes de realizar este procedimiento.
- Para generar una NMI desde las interfaces de Oracle ILOM, el rol Admin (Administrador) (**a**) debe estar activado.
- La configuración para generar una interrupción no enmascarable desde Oracle ILOM puede no ser admitida en todos los servidores de Oracle.



Atención

En función de la configuración del sistema operativo host, la generación de una interrupción no enmascarable (NMI) puede causar que el sistema operativo falle, deje de responder o espere la entrada de un depurador externo.

- Para generar una interrupción de un procesador, haga alguna de las siguientes acciones:

- **En la interfaz web de Oracle ILOM:**

- a. Haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Diagnostics (Diagnóstico).

Se abre la página de diagnóstico.

- b. Haga clic en el botón Generate NMI (Generar NMI).

Se envía una NMI al host.

- **Desde la CLI de Oracle ILOM,** escriba:

```
set /HOST/diag generate_host_nmi=true
```

Por ejemplo:

```
-> set generate_host_nmi=true
set 'generate_host_nmi' to 'true'
```

Se envía una NMI al host.

Activación de la ejecución de diagnóstico SPARC en el inicio

En un sistema SPARC Oracle que utiliza Oracle ILOM, puede activar el modo de diagnóstico, especificar desencadenadores y el nivel de los diagnósticos, así como el detalle de la salida del diagnóstico. Para obtener más información sobre diagnósticos en la plataforma SPARC, consulte el manual de servicio correspondiente a la plataforma.

- [Active la ejecución de diagnóstico SPARC en el inicio \(web\) \[80\]](#)
- [Active la ejecución de diagnóstico SPARC en el inicio \(CLI\) \[81\]](#)

▼ Active la ejecución de diagnóstico SPARC en el inicio (web)

Antes de empezar

- Se necesita el rolRestablecimiento y control del host (r) para modificar las propiedades de diagnóstico de SPARC en los sistemas SPARC con Oracle ILOM.

Para activar las pruebas de diagnóstico de SPARC para que se ejecuten cuando se enciende el sistema, haga lo siguiente:

1. Desde la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Diagnostics (Diagnóstico).
Se abre la página de diagnóstico.
2. En el campo Trigger (Disparador), seleccione una o varios de los siguientes disparadores para ejecutar pruebas de diagnóstico:

-
- Power On (Encendido): ejecutar las pruebas de diagnóstico en el encendido.
 - HW Change (Cambio de hardware): ejecutar las pruebas de diagnóstico cuando se produce un restablecimiento de la energía invocado por el usuario.
 - Error Reset (Restablecimiento de error): ejecutar las pruebas de diagnóstico cuando se produce un restablecimiento de la energía invocado por un error.
3. En el cuadro de lista Level (Nivel), para cada disparador seleccionado en el paso 2, seleccione una de los siguientes niveles de prueba:
 - Min: ejecutar el nivel de pruebas de diagnóstico mínimo para verificar el sistema.
 - Max (máximo) (predeterminado): ejecuta el conjunto máximo de pruebas de diagnóstico para verificar exhaustivamente el estado del sistema.
 4. En el cuadro de lista Verbosity (Nivel de detalle), para cada disparador seleccionado en el paso 2, seleccione una de las siguientes opciones para el nivel de detalle de la salida del diagnóstico:
 - None (Ninguno): no imprimir en la consola del sistema cuando se ejecutan las pruebas de diagnóstico a menos que se detecte algún fallo.
 - Min: imprimir una salida limitada en la consola del sistema cuando se ejecutan las pruebas de diagnóstico.
 - Max (Máximo): imprime la salida para cada paso del proceso de pruebas de diagnóstico.
 - Normal (predeterminado): imprime una cantidad moderada de información de salida en la consola del sistema cuando se ejecutan las pruebas de diagnóstico, incluidos el nombre y los resultados de cada prueba.
 - Debug (Depuración): imprimir información de depuración exhaustiva en la consola del sistema cuando se ejecuten las pruebas de diagnóstico, incluidos los dispositivos que se controlaron y la información de depuración de cada prueba.
 5. En el cuadro de lista Mode (Modo), seleccione una de las siguientes opciones:
 - Normal (predeterminado): ejecuta las pruebas de diagnóstico según los disparadores especificados en el paso 2.
 - Off (Desactivado): desactivar todos los factores desencadenantes para la ejecución de las pruebas de diagnóstico.
 6. Haga clic en Save (Guardar).

▼ Active la ejecución de diagnóstico SPARC en el inicio (CLI)

Antes de empezar

- Se necesita el rol Restablecimiento y control del host (r) para modificar las propiedades de diagnóstico de SPARC en los sistemas SPARC con Oracle ILOM.

Para activar las pruebas de diagnóstico del servidor SPARC para que se ejecuten cuando se enciende el sistema, haga lo siguiente:



Nota

En el siguiente procedimiento, no se describen rutas de la CLI para servidores SPARC de varios dominios. Para configurar un diagnóstico específico de PDomain, agregue **/Servers/PDomains/PDomain_n/** al principio de las rutas de la CLI enumeradas a continuación.

1. En la CLI de Oracle ILOM, escriba el siguiente comando para especificar el disparador para ejecutar pruebas de diagnóstico:

set /HOST/diag trigger=value

Donde *value* puede ser una de las siguientes opciones:

- **none**: no se ejecutan pruebas de diagnóstico.
- **power-on-reset** (restablecimiento de encendido): ejecutar las pruebas de diagnóstico cuando se enciende el sistema operativo del host.
- **error-reset** (restablecimiento por errores): ejecutar las pruebas de diagnóstico cuando se produce un restablecimiento de energía invocado por un error.
- **all-resets** (todos los restablecimientos): ejecutar las pruebas de diagnóstico cuando se produzca un restablecimiento de la energía.

2. Especifique el nivel de diagnóstico para el disparador seleccionado en el paso 1:

- Si seleccionó **power-on-reset** o **all-resets**, escriba:

set /HOST/diag power_on_level=value

- Si seleccionó **error-on-reset** o **all-resets**, escriba:

set /HOST/diag error_reset_level=value

Donde *value* es una de las siguientes opciones:

- **min**: ejecutar el conjunto mínimo de pruebas de diagnóstico para verificar parcialmente el estado de mantenimiento del sistema.
- **max** (opción predeterminada): ejecuta el conjunto máximo de pruebas de diagnóstico para verificar exhaustivamente el estado del sistema.

3. Especifique el nivel de detalle para la salida de diagnóstico del disparador seleccionado en el paso 1:

- Si seleccionó **power-on-reset** o **all-resets**, escriba:

set /HOST/diag power_on_verbosity=value

- Si seleccionó **error-on-reset** o **all-resets**, escriba:

set /HOST/diag error_reset_verbosity=value

Donde *value* es una de las siguientes opciones:

- **none** (ninguno): no imprimir en la consola del sistema mientras se ejecutan las pruebas de diagnóstico a menos que se detecte algún fallo.
- **min**: imprimir una salida limitada en la consola del sistema mientras se ejecutan las pruebas de diagnóstico.
- **max**: imprimir la salida completa en la consola del sistema mientras se ejecutan las pruebas de diagnóstico, incluidos el nombre de cada prueba y los resultados obtenidos.
- **normal** (opción predeterminada): imprime una cantidad moderada de información de salida en la consola del sistema mientras se ejecuta el diagnóstico.
- **debug** (depuración): imprimir una salida de depuración exhaustiva en la consola del sistema mientras se ejecutan las pruebas de diagnóstico, incluidas las pruebas ejecutadas en los dispositivos y la salida de depuración de cada prueba.

4. Ejecute los siguientes comandos para especificar el modo de diagnóstico:

set /HOST/diag mode=value

Donde *value* es una de las siguientes opciones:

- **off** (desactivado): no se ejecutan pruebas de diagnóstico.
- **normal**: ejecuta las pruebas de diagnóstico según los disparadores especificados en el paso 1.

Toma de una instantánea: Estado del SP de Oracle ILOM

La utilidad Service Snapshot de Oracle ILOM le permite producir una instantánea del procesador del servidor en el instante que desee.



Atención

El propósito de la utilidad Service Snapshot de Oracle ILOM es obtener datos para que el servicio de asistencia de Oracle pueda diagnosticar los problemas del sistema. Los clientes no deben ejecutar esta utilidad a menos que lo solicite el personal del servicio de asistencia de Oracle.

La utilidad Service Snapshot de Oracle ILOM obtiene datos de estado sobre el procesador de servicio. La utilidad recopila archivos log, ejecuta varios comandos y obtiene su resultado, y envía el conjunto de datos como un archivo descargable a una ubicación definida por el usuario.

La opción del conjunto de datos FRUID de la utilidad Service Snapshot permite al personal del servicio de asistencia de Oracle analizar datos en un formato binario sobre el hardware sustituible en campo instalado en el servidor. Esta opción FRUID no está destinada al uso por parte de los usuarios, a menos que un representante autorizado del servicio de asistencia de Oracle ordene a un cliente que utilice esta opción.

Si desea obtener instrucciones para generar una instantánea, consulte alguno de estos temas:

- [Generación de una instantánea del estado del SP de Oracle ILOM \(web\) \[83\]](#)
- [Generación de una instantánea del estado del SP de Oracle ILOM \(CLI\) \[84\]](#)

▼ Generación de una instantánea del estado del SP de Oracle ILOM (web)

Antes de empezar

- Se necesita la función Admin(a) para modificar las propiedades de la utilidad Service Snapshot.



Atención

El propósito de la utilidad Service Snapshot es recopilar datos para que el personal del servicio de asistencia de Oracle pueda diagnosticar problemas. Los clientes no deben ejecutar esta utilidad a menos que se lo solicite el servicio de asistencia de Oracle.

1. En la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Maintenance (Mantenimiento) > Snapshot (Instantánea). Aparece la página de la utilidad Service Snapshot.
2. En el cuadro de lista Data Set (Conjunto de datos), seleccione una de las siguientes opciones:
 - Normal: se recopila información de Oracle ILOM, el sistema operativo del host y la configuración del hardware.
 - FRUID: además de los datos recopilados con la configuración Normal, se recopila información de las FRU instaladas.
 - Full (Completa): se recopila una cantidad máxima de información sobre el servidor. Esta opción puede hacer que el servidor se restablezca.

-
- Custom (Personalizada): se recopila información específica sobre el servidor, por ejemplo, datos del hardware, datos de Oracle ILOM, datos básicos del SO, datos básicos de diagnóstico y datos de las FRU.
3. Configure las siguientes propiedades de salida:
 - Collect Log Files For Data Set (Recopilación de archivos log para el conjunto de datos): Enable (Activar) (seleccione) esta opción para recopilar archivos log.
 - Encrypt Output File (Cifrar archivo de salida): Enable (Activar) (seleccione) esta opción para cifrar el archivo de salida.
 4. En el cuadro de lista Transfer Method (Método de transferencia), seleccione una de las siguientes opciones:
 - Browser (explorador): descargue los archivos en función de la configuración del explorador.
 - SFTP: especifique un servidor host, una ruta de directorio del servidor y el nombre de usuario y la contraseña para el servidor host.
 - FTP: especifique un servidor host, una ruta de directorio del servidor y el nombre de usuario y la contraseña para el servidor host.
 5. Haga clic en Run (Ejecutar).
Cuando se completa la instantánea, aparece el cuadro de diálogo Save As (Guardar como) que le solicita que guarde el archivo de salida.
 6. Especifique un nombre y un directorio en el cuadro de diálogo Save As (Guardar como) y haga clic en OK (Aceptar).

▼ Generación de una instantánea del estado del SP de Oracle ILOM (CLI)



Atención

El propósito de la utilidad Service SnapshotOracle ILOM es recopilar datos para que el personal del servicio de asistencia de Oracle pueda diagnosticar problemas del sistema. Los clientes no deben ejecutar esta utilidad a menos que se lo solicite el servicio de asistencia de Oracle.

Antes de empezar

- Para recopilar datos de SP utilizando la utilidad Service Snapshot, deberá tener activado el rol Admin (a).

Para tomar una instantánea del estado del SP de Oracle ILOM desde la CLI de Oracle ILOM, haga lo siguiente:

1. En la CLI de Oracle ILOM, ejecute el siguiente comando para especificar qué tipo de datos debe recopilar la utilidad de instantánea:

```
set /SP/diag/snapshot dataset=value
```

Donde *value* puede ser una de las siguientes opciones:

- **normal**: recopila información de Oracle ILOM, el sistema operativo host y la configuración de hardware.
- **normal-logonly**: recopila archivos log únicamente.
- **FRUID**: además de los datos recopilados con la configuración Normal, recopila información sobre las FRU instaladas.

-
- **fruid-logonly**: recopila archivos log únicamente.
 - **full**: recopila una cantidad máxima de información sobre el servidor. Esta opción puede hacer que el servidor se restablezca.
 - **full-logonly**: recopila archivos log únicamente.
2. Para especificar si se deben cifrar los datos de la instantánea, escriba:
set /SP/diag/snapshot encrypt_output=[true|false]



Nota

Cuando la propiedad **encrypt_output** se establece en **true**, debe escribir una contraseña de cifrado cuando aparezca el indicador para iniciar la recopilación de datos. Más adelante, deberá escribir una contraseña de cifrado cuando aparezca el indicador para descifrar el archivo de salida.

-
3. Para comenzar la recopilación del conjunto de datos, escriba:
set /SP/diag/snapshot dump_uri=protocol://username:password@host/directory
Donde el protocolo (**protocol**) de transferencia puede ser **sftp** o **ftp**.
Por ejemplo, para almacenar la información de la instantánea mediante ftp en un directorio denominado data en el host, escriba:
set /SP/diag/snapshot dump_uri=ftp://username:mypasswd@host-ip-address/data



Nota

directory se relaciona con el inicio de sesión del usuario; por lo tanto, en el ejemplo anterior, la ruta completa a data probablemente sea */home/username/data*.

7

• • • C a p í t u l o 7

Gestión de fallos de hardware de Oracle a través del shell de gestión de fallos de Oracle ILOM

Descripción	Enlaces
Obtener información sobre las notificaciones de fallos de hardware, las medidas correctivas y la eliminación automática de fallos.	<ul style="list-style-type: none">• “Protección contra fallos de hardware: Gestor de fallos de Oracle ILOM” [87]
Iniciar y ejecutar comandos de gestión de fallos desde el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none">• “Shell de gestión de fallos de Oracle ILOM” [88]• “Uso de <i>fmadm</i> para administrar fallos de hardware de Oracle activo” [91]• Visualización de la información sobre componentes defectuosos activos (<i>fmadm error</i>) [91]• “Uso de <i>fmddump</i> para ver los logs de gestión de fallos históricos” [94]• “Uso del comando <i>fmstat</i> para ver el informe de estadísticas de gestión de fallos” [96]

Información relacionada

- *Guía de diagnóstico del servidor x86 de Oracle para servidores con Oracle ILOM*
- Manual de servicio para el servidor de Oracle

Protección contra fallos de hardware: Gestor de fallos de Oracle ILOM

El gestor de fallos de Oracle ILOM está diseñado para ayudar con los problemas que puedan presentarse en un dispositivo gestionado de Oracle ILOM. Porejemplo, el gestor de fallos detecta e interpreta los fallos y determina si hay algún error o defecto en el sistema gestionado. Cuando se hace una determinación, el gestor de fallos publica una lista de los componentes de hardware que posiblemente sean la causa del problema.

Si desea obtener información adicional acerca de la manera en la que Oracle ILOM ayuda a mejorar el tiempo para reanudar la actividad cuando se detecta un fallo de hardware en un dispositivo, consulte:

- [“Notificaciones de fallos de hardware” \[88\]](#)

- [“Medidas correctivas de fallos de hardware” \[88\]](#)
- [“Eliminación de eventos de error: Hardware reparado” \[88\]](#)

Notificaciones de fallos de hardware

Las notificaciones que indican que se ha diagnosticado un fallo o defecto de hardware aparecen en la salida de problemas abiertos con formato de tabla, que se puede visualizar desde las interfaces de Oracle ILOM. Además de las notificaciones de fallos de hardware que se proporcionan en la salida de problemas abiertos, el gestor de fallos también registra mensajes de eventos en el log de eventos y los logs del gestor de fallos. Los clientes pueden ver el log de eventos desde las interfaces de Oracle ILOM. El personal de servicios de Oracle puede ver los logs del gestor de fallos desde el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM.



Nota

También se puede configurar la notificación de eventos de error mediante el Protocolo simple de administración de redes (SNMP) o el Protocolo simple de transferencia de correo (SMTP). Para obtener detalles sobre la configuración SNMP, consulte [Unresolved link to "SNMP and IPMI Protocol Management, Configuring SNMP Settings in Oracle ILOM"](#). Para obtener detalles sobre la configuración SMTP, consulte [Unresolved link to "Configuration and Maintenance, Configure SMTP Client for Email Alerts"](#).

Medidas correctivas de fallos de hardware

Cuando recibe una notificación de un problema diagnosticado, consulte siempre el artículo técnico recomendado para obtener detalles adicionales. En la notificación del evento en la salida de problemas abiertos y en los mensajes del evento de los archivos log, se proporciona una referencia [http://](#) para acceder al artículo técnico recomendado.

Eliminación de eventos de error: Hardware reparado

Los eventos de fallos y las notificaciones de Oracle ILOM se eliminan automáticamente cuando el recurso reparado o reemplazado está asociado con una unidad sustituible en campo (FRU). Sin embargo, cuando un recurso reparado o reemplazado no está asociado con una FRU, Oracle ILOM no puede detectar el cambio; por lo tanto, la notificación del evento de fallo no se elimina automáticamente de la salida de problemas abiertos ni de los archivos log. Si desea obtener información acerca de la eliminación de los eventos de error en Oracle ILOM para reparaciones o reemplazos no detectados, consulte [“Eliminación de fallos para reparaciones o reemplazos” \[91\]](#).

Shell de gestión de fallos de Oracle ILOM

El shell de gestión de fallos de Oracle ILOM permite que el personal del servicio de asistencia de Oracle vea y gestiona la actividad de fallos en un dispositivo gestionado.

Si desea obtener información adicional acerca del uso del shell de gestión de fallos de Oracle ILOM, consulte estos temas:

- [“Terminología de gestión de fallos” \[89\]](#)
- [Lanzamiento de una sesión del shell de gestión de fallos \(CLI\) \[89\]](#)



Atención

El propósito del shell de gestión de fallos de Oracle ILOM es ayudar al personal de servicios de Oracle a diagnosticar problemas del sistema. Los clientes no deben lanzar este shell ni ejecutar comandos de gestión de fallos a menos que así lo solicite el personal de servicios de Oracle.

Terminología de gestión de fallos

Término	Descripción
Reparación automática preventiva	<i>La reparación automática preventiva</i> es una arquitectura y una metodología de gestión de fallos para diagnosticar, informar y gestionar automáticamente los fallos de software y hardware. La reparación automática preventiva reduce el tiempo necesario para depurar un problema de hardware o software y proporciona al administrador del sistema o el personal del servicio de asistencia de Oracle datos detallados acerca de cada fallo. La arquitectura está compuesta por un protocolo de gestión de eventos, el Gestor de eventos, agentes de gestión de fallos y motores de diagnóstico.
Motores dediagnóstico	La arquitectura de gestión de fallos de Oracle ILOM incluye <i>motores de diagnóstico</i> que emiten eventos de error cuando se detecta algún error en el sistema. Si desea ver una lista de los motores de diagnóstico admitidos en la arquitectura de gestión de fallos de Oracle ILOM, consulte “Ejemplo y descripción del informe de <i>fmstat</i>” [96] .
Estados demantenimiento	Oracle ILOM asocia los <i>estados de mantenimiento</i> siguientes con cada recurso para el que se ha recibido información de telemetría. Los estados posibles presentados en las interfaces de Oracle ILOM incluyen: <ul style="list-style-type: none">• ok: el recurso de hardware se encuentra en el chasis y está en uso. No se ha detectado ningún problema conocido.• unknown: el recurso de hardware no está presente o no se puede utilizar, pero no se ha detectado ningún problema conocido. Este estado de gestión puede indicar que el recurso en cuestión fue desactivado por el gestor del sistema.• faulted: el recurso de hardware se encuentra en el chasis pero no se puede utilizar porque se ha detectado al menos un problema. El recurso de hardware se desactiva (sin conexión) para evitar más daños al sistema.• degraded: el recurso de hardware se encuentra en el chasis pero se ha detectado al menos un problema. Si todos los recursos de hardware afectados tienen el mismo estado, se lo indica en el mensaje del evento que se encuentra al final de la lista. De no ser así, se indica un estado de mantenimiento independiente para cada recurso afectado.
Error	Un <i>error</i> indica que un componente que está presente pero no se puede utilizar o que está degradado a causa de uno o varios problemas diagnosticados por el gestor de fallos de Oracle ILOM. El componente se ha desactivado para evitar más daños al sistema.
Dispositivo de Sun gestionado	Un <i>dispositivo gestionado</i> puede ser un servidor montado en bastidor de Oracle, un servidor blade o un chasis blade.
FRU	Una <i>FRU</i> es una unidad sustituible en campo (por ejemplo, unidad de disco, memoria DIMM o placa de circuito impreso).
CRU	Una <i>CRU</i> es una unidad sustituible por el cliente (por ejemplo, un NEM de un chasis blade de Oracle).
Identificador exclusivo universal (UUID)	El <i>UUID</i> se utiliza para identificar de forma exclusiva un problema en cualquier conjunto de sistemas.

▼ Lanzamiento de una sesión del shell de gestión de fallos (CLI)

Antes de empezar

- Los clientes de hardware de Oracle deben solicitar la autorización del personal de servicios de Oracle antes de realizar este procedimiento.

-
- Para lanzar el shell de gestión de fallos desde la CLI de Oracle ILOM se necesitan los privilegios del rol Admin (**a**).

Para iniciar el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM, desde la CLI de Oracle ILOM, haga lo siguiente:

1. En la CLI de Oracle ILOM, escriba el siguiente comando para iniciar el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM:

start /SP|CMM/faultmgmt/shell

Aparece uno de los siguientes indicadores de comandos del shell de gestión de fallos:

- Para los dispositivos gestionados con SP de Oracle, aparece **faultmgmtsp>**.
- Para los dispositivos gestionados con CMM de Oracle, aparece **faultmgmtcmm>**.



Nota

Después de iniciar el shell de gestión de fallos y mientras permanezca en él, sólo puede emitir comandos específicos del shell.

2. Ejecute alguno de los siguientes comandos del shell de gestión de fallos:

- **fmadm**: muestra los componentes defectuosos o elimina los fallos para reparaciones o reemplazos no detectados. Consulte [“Uso de *fmadm* para administrar fallos de hardware de Oracle activo” \[91\]](#) para obtener más detalles.
- **fmdump**: muestra la actividad de gestión de fallos histórica. Consulte [“Uso de *fmdump* para ver los logs de gestión de fallos históricos” \[94\]](#) para obtener más detalles.
- **fmstat**: muestra un informe estadístico de las operaciones de gestión de fallos. Consulte [“Uso del comando *fmstat* para ver el informe de estadísticas de gestión de fallos” \[96\]](#) para obtener más detalles.

3. Para mostrar información de un comando del shell de gestión de fallos, escriba:

help command

Donde *command* puede ser una de las siguientes opciones:

- **fmadm**
- **fmdump**
- **fmstat**

4. Para salir del shell de gestión de fallos, escriba lo siguiente en el indicador **faultmgmt**:
exit



Nota

Para emitir comandos estándar de Oracle ILOM, primero debe salir del shell de gestión de fallos.

Información relacionada

- [“Uso de *fmadm* para administrar fallos de hardware de Oracle activo” \[91\]](#)
- [“Uso de *fmdump* para ver los logs de gestión de fallos históricos” \[94\]](#)
- [“Uso del comando *fmstat* para ver el informe de estadísticas de gestión de fallos” \[96\]](#)

Uso de *fmadm* para administrar fallos de hardware de Oracle activo

Use la utilidad **fmadm** del shell de gestión de fallos para visualizar y gestionar los fallos de hardware de Oracle activo que normalmente mantiene el gestor de fallos de Oracle ILOM. Si desea obtener información más detallada para visualizar y gestionar fallos con la utilidad **fmadm**, consulte estos temas:

- [Visualización de la información sobre componentes defectuosos activos \(*fmadm error*\)](#) [91]
- [“Eliminación de fallos para reparaciones o reemplazos”](#) [91]

▼ Visualización de la información sobre componentes defectuosos activos (*fmadm error*)



Nota

Para los clientes de hardware de Oracle, el método recomendado para visualizar la información activa acerca de los componentes defectuosos es ver el estado de mantenimiento del componente en la salida de problemas abiertos en forma de tabla, que se proporciona en la CLI y la interfaz web de Oracle ILOM.

Para ver información sobre los componentes defectuosos activos desde el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM, haga lo siguiente:

1. En la CLI de Oracle ILOM, inicie el shell de gestión de fallos, como se describe en [Lanzamiento de una sesión del shell de gestión de fallos \(CLI\)](#) [89]. Aparece el indicador **faultmgmtsp**> o **faultmgmtcmm**>.
2. Para ver información sobre componentes de hardware defectuosos activos informados para un dispositivo gestionado, escriba:
fmadm faulty display_option
Donde *display_option* puede ser una de las siguientes opciones:
 - **-a**: muestra componentes defectuosos activos.
 - **-f**: muestra FRU defectuosas activas.
 - **-r**: muestra FRU defectuosas activas y los estados de gestión de fallos.
 - **-s**: muestra un resumen de fallos de una línea para cada evento de fallo.
 - **-u *uuid***: muestra eventos de diagnóstico de fallos que coinciden con un identificador único universal específico (*uuid*).
3. Cuando corresponda, consulte el artículo técnico que se incluye como referencia [http://](#) en la salida **fmadm faulty** para obtener instrucciones adicionales para resolver un problema registrado.

Información relacionada

- [“Terminología de gestión de fallos”](#) [89]
- [Eliminar fallos de componentes de hardware reemplazados o reparados no detectados](#) [93]
- [“Administración de problemas abiertos”](#) [40]

Eliminación de fallos para reparaciones o reemplazos

Después de reemplazar o reparar un componentedefectuoso de un dispositivo gestionado, el gestor de fallos de Oracle ILOM detecta automáticamente la reparación o el reemplazo y elimina del sistema

el mensaje de fallo asociado. Sin embargo, si el componente de hardware reemplazado o reparado no está asociado a ningún número de serie de FRU, Oracle ILOM no detecta la medida correctiva de servicio y los mensajes del evento de error asociados con la reparación no detectada no se eliminan de las interfaces de Oracle ILOM.



Nota

El gestor de fallos de Oracle ILOM no puede detectar acciones de servicio de reparación o reemplazo de unidades sustituibles por el cliente (CRU) del chasis blade de Oracle.

Con la autorización del personal de servicios de Oracle, el cliente puede emitir comandos de reparación **fmadm** desde el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM para eliminar manualmente los mensajes de error de acciones de servicio de reparación o reemplazo no detectadas. Para obtener más información, consulte estos temas:

- [“Uso y sintaxis del comando *fmadm*” \[92\]](#)
- [Eliminar fallos de componentes de hardware reemplazados o reparados no detectados \[93\]](#)

Uso y sintaxis del comando *fmadm*

Comando de reparación <i>fmadm</i>	Úselo para:
<code>acquit [fru cru]</code>	<p>Notificar al gestor de fallos de Oracle ILOM que el componente defectuoso especificado no debe considerarse sospechoso en los eventos de fallos que se hayan detectado. El comando <code>fmadm acquit</code> se debe utilizar solamente con un procedimiento de reparación de hardware de Oracle documentado.</p> <p>Ejemplo de sintaxis:</p> <p>Para indicar al gestor de fallos que ignore un módulo de ventiladores posiblemente afectado en el chasis de servidor de montaje en bastidor, escriba:</p> <pre>fmadm acquit /SYS/FANBD/FMn</pre>
<code>acquit uuid</code>	<p>Notificar al gestor de fallos de Oracle ILOM que es seguro omitir el evento de error identificado por el recurso <code>uuid</code>. El comando <code>fmadm acquit</code> se debe utilizar solamente con un procedimiento de reparación de hardware de Oracle documentado.</p> <p>Ejemplo de sintaxis:</p> <p>Para indicar al gestor de fallos que ignore el evento identificado por <code>6d76a0f4-b5f5-623c-af8b-9d7b53812ea1</code>, escriba:</p> <pre>fmadm acquit 6d76a0f4-b5f5-623c-af8b-9d7b53812ea1</pre>
<code>repaired [fru cru]</code>	<p>Notificar al gestor de fallos de Oracle ILOM que se ha reparado la unidad sustituible en campo o la unidad sustituible por el cliente especificada. El comando fmadm repaired se debe utilizar solamente cuando el gestor de fallos de Oracle ILOM no puede detectar la FRU reparada.</p> <p>Ejemplo de sintaxis:</p> <p>Para notificar al gestor de fallos que se reparó un módulo de ventiladores en un chasis de servidor de montaje en bastidor, escriba:</p> <pre>fmadm repaired /SYS/FANBD/FMn</pre>
<code>replaced [fru cru]</code>	<p>Notificar al gestor de fallos de Oracle ILOM que se ha reemplazado la unidad sustituible en campo o la unidad sustituible por el cliente defectuosa especificada. Este comando debe utilizarse en los casos en que el gestor de fallos de Oracle ILOM no puede detectar el reemplazo.</p> <p>Ejemplo de sintaxis:</p>

Comando de reparación	Úselo para:
fmadm	<p>Para notificar al gestor de fallos que se reemplazó un módulo de ventiladores en un chasis de servidor de montaje en bastidor, escriba:</p> <pre>fmadm replaced /SYS/FANBD/FMn</pre>

▼ Eliminar fallos de componentes de hardware reemplazados o reparados no detectados

Antes de empezar

- Los clientes de hardware de Oracle deben solicitar la autorización del personal de servicios de Oracle antes de realizar este procedimiento.
- Lea [“Uso y sintaxis del comando *fmadm*” \[92\]](#).
- Si un evento de fallo se elimina antes de que se complete la medida correctiva de servicio requerida para el componente defectuoso, el gestor de fallos de Oracle ILOM diagnostica el fallo y vuelve a mostrar el evento de fallo en la tabla de problemas abiertos de Oracle ILOM, así como en los archivos log de gestión de fallos de Oracle ILOM.

Para eliminar fallos para reparaciones o reemplazos de hardware no detectados desde el shell de gestión de Oracle ILOM, haga lo siguiente:

1. En la CLI de Oracle ILOM, inicie el shell de gestión de fallos, como se describe en [Lanzamiento de una sesión del shell de gestión de fallos \(CLI\) \[89\]](#). Aparece el indicador `faultmgmtsp>` o `faultmgmtcmm>`.
2. Identifique y muestre información sobre los componentes activos posiblemente afectados. Consulte [Visualización de la información sobre componentes defectuosos activos \(*fmadm error*\) \[91\]](#) para obtener más detalles.
3. Escriba uno de los siguientes comandos **fmadm** para eliminar manualmente un fallo:
 - **fmadm replaced** [*fru* | *cru*]: se ha reemplazado o extraído un componente que podría estar afectado.
 - **fmadm repaired** [*fru* | *cru*]: se ha reparado físicamente un componente que podría estar afectado para resolver el problema informado. Por ejemplo, se ha vuelto a colocar un componente o se ha reparado un pin torcido.
 - **fmadm acquit** [*fru* | *cru*] [*uuid*]: un componente posiblemente afectado o un recurso *uuid* no son la causa del problema.

Cuando aparezca [*fru* | *cru*] [*uuid*], escriba la ruta del sistema de la FRU o CRU del posiblemente afectado, o escriba el identificador único universal asociado (*uuid*) para el recurso informado en el problema.



Nota

Los reemplazos tienen prioridad por sobre las reparaciones, mientras que los reemplazos y las reparaciones tienen prioridad por sobre las exoneraciones. Por lo tanto, puede liberar un componente y, a continuación, repararlo, pero no puede liberar un componente que ya se ha reparado.

Si desea ver descripciones y ejemplos de la sintaxis, consulte [“Uso y sintaxis del comando *fmadm*” \[92\]](#).

4. Para ver el código de salida del último comando de gestión de fallos ejecutado, escriba:
eco \$?
Aparece uno de los siguientes códigos de eco:

Código	Descripción
0	Finalización correcta.
1	Se ha producido un error. Los errores pueden incluir un error de comunicación con Oracle ILOM o privilegios insuficientes para realizar la operación solicitada.

Información relacionada

- [“Terminología de gestión de fallos” \[89\]](#)
- [Visualización de la información sobre componentes defectuosos activos \(*fmadm error*\) \[91\]](#)
- [“Administración de problemas abiertos” \[40\]](#)

Uso de *fmdump* para ver los logs de gestión de fallos históricos

El gestor de fallos de Oracle ILOM mantiene información histórica de los problemas del sistema en dos conjuntos de archivos log para que use el personal del servicio de asistencia de Oracle. Un conjunto de archivos log puede estar formado por eventos activos del sistema y varios eventos antiguos del sistema.

- [“Comandos de visualización del archivo log y descripciones del log” \[94\]](#)
- [Visualización de los archivos log de gestión de fallos \(*fmdump*\) \[94\]](#)

Comandos de visualización del archivo log y descripciones del log

Comando de visualización	Log de destino	Descripción
fmdump	Log de fallos	El <i>log de fallos</i> registra información de diagnóstico del fallo en lenguaje natural y los problemas posiblemente relacionados con los síntomas del fallo. Se proporciona un registro de hora y una descripción para cada evento registrado.
fmdump -e	Log de errores	El <i>log de errores</i> del gestor de errores registra información de telemetría de los errores y los síntomas de los problemas detectados por el sistema. Para cada problema registrado, se proporciona la siguiente información: <ul style="list-style-type: none">• Un registro de hora correspondiente al momento en el que se detectó el problema.• Un identificador exclusivo universal (UUID) que identifica de manera exclusiva un determinado problema en un conjunto de sistemas.• Un identificador <code>http://</code> que proporciona acceso a un artículo técnico correspondiente publicado en el sitio web de servicio de asistencia técnica de Oracle.



Atención

Las acciones administrativas de servicio no se deben basar en el contenido de los archivos log de gestión de fallos, sino en la salida activa de **fmadm faulty**. Dado que los archivos log de gestión de fallos contienen eventos históricos, la información sobre los fallos y los defectos en los archivos log no debe considerarse activa.

▼ Visualización de los archivos log de gestión de fallos (*fmdump*)

Antes de empezar

- Los clientes de hardware de Oracle deben solicitar la autorización del personal de servicios de Oracle antes de realizar este procedimiento.
- Lea [“Comandos de visualización del archivo log y descripciones del log” \[94\]](#).

Para ver los archivos log de gestión de fallos desde el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM, haga lo siguiente:

1. En la CLI de Oracle ILOM, inicie el shell de gestión de fallos, como se describe en [Lanzamiento de una sesión del shell de gestión de fallos \(CLI\) \[89\]](#). Aparece el indicador **faultmgmtsp>** o **faultmgmtcmm>**.
2. Escriba uno de los siguientes comandos **fmdump** para ver el contenido de un conjunto de archivos log de gestión de fallos:
 - **fmdump**: muestra el log de fallos.
 - **fmdump -u uuid**: muestra un log de fallos para un identificador único universal específico (*uuid*).
 - **fmdump -e**: muestra el log de errores.



Nota

Para el log de fallos, en particular, es importante reconocer que **fmdump** muestra todos los problemas diagnosticados, no solamente los que están activos. Para ver sólo los defectuosos activos, emita el comando **fmadm faulty**.

3. Para rotar la visualización del log, realice una de las siguientes acciones:
 - Para rotar la visualización del log de fallos, escriba:


```
fmadm rotate fltlog
```
 - Para rotar la visualización del log de errores, escriba:


```
fmadm rotate errlog
```
4. Para ver el código de salida del último comando de gestión de fallos ejecutado, escriba:


```
eco $?
```

 Aparece uno de los siguientes códigos de eco:

Código	Descripción
0	Finalización correcta. Todos los registros del archivo log se examinaron correctamente.
1	Se especificaron opciones de línea de comandos no válidas.

Información relacionada

- [“Terminología de gestión de fallos” \[89\]](#)
- [Visualización de la información sobre componentes defectuosos activos \(*fmadm error*\) \[91\]](#)
- [“Administración de problemas abiertos” \[40\]](#)

Uso del comando *fmstat* para ver el informe de estadísticas de gestión de fallos

El gestor de fallos de Oracle ILOM mantiene un informe de estadísticas que se puede ver que incluye información sobre los motores de diagnóstico y los agentes que participaron en las operaciones de gestión de fallos. Si desea obtener información detallada sobre este informe, consulte:

- [“Ejemplo y descripción del informe de *fmstat*” \[96\]](#)
- [Visualización del informe de estadísticas de gestión de fallos \(*fmstat*\) \[97\]](#)

Ejemplo y descripción del informe de *fmstat*

- [“Ejemplo de informe de *fmstat*” \[96\]](#)
- [“Descripciones de las propiedades del informe de *fmstat*” \[96\]](#)

Ejemplo de informe de *fmstat*

```

faultmgmtsp> fmstat
fdd statistics      2011-02-03/19:12:51

engine              status      evts_in   evts_out  errors
repair              empty       8         0         0
hysteresis          empty       0         0         0
SERD                empty       0         0         0
simple               empty       12        0         0
    
```

Descripciones de las propiedades del informe de *fmstat*

Propiedad	Descripción
engine (motor)	<p>La columna engine de la salida con fmstat formato de tabla identifica el nombre del motor de diagnóstico:</p> <ul style="list-style-type: none"> • repair: regla que indica que un fallo debe considerarse como reparado si se registra un informe electrónico especificado. Por ejemplo, el fallo fault.chassis.power.inadequate@sys se consideraría reparado si se registró ereport.chassis.boot.power-off-requested@system. • hysteresis: regla para diagnosticar un fallo si se registra el informe electrónico A (inicio) y el informe electrónico B (cancelación) no se registra en el transcurso de un período especificado. El tiempo límite entre el inicio y la cancelación no puede superar los 10 segundos. <p>Por ejemplo, si se registra ereport.fan.speed-low-asserted y ereport.fan.speed-low-deasserted se registra 13 segundos más tarde, se diagnosticaría un fallo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SERD: la discriminación de tasa de fallos leves (SERD) se utiliza para el seguimiento de varias incidencias de un informe electrónico. Si aparecen más de <i>N</i> informes electrónicos en el período <i>T</i>, se diagnostica el fallo. Por ejemplo, si se registran muchos informes electrónicos de fallos de memoria corregibles en un margen de tiempo determinado, se diagnostica un fallo de DIMM. • simple: regla que permite que un informe electrónico origine el diagnóstico de varios fallos. Por ejemplo, un informe electrónico de un error de memoria incorregible puede originar un diagnóstico de fallos de dos DIMM en un par de DIMM.
status (estado)	<p>La columna status de la salida con formato de tabla de fmstat identifica el estado actual del motor de diagnóstico, que puede incluir: uninit (no inicializado), empty (vacío), enqueued (en cola), busy (ocupado), o exiting (saliendo).</p>
evts_in	<p>La columna evts_in de la salida fmstat con formato de tabla identifica la cantidad de eventos recibidos por el motor que son relevantes para un diagnóstico.</p>
evts_out	<p>La columna evts_out de la salida con formato de tabla de fmstat identifica la cantidad de fallos detectados y publicados por el motor.</p>

Propiedad	Descripción
errors (errores)	La columna errors de la salida con formato de tabla de fmstat identifica la cantidad de errores internos detectados por el motor.

▼ Visualización del informe de estadísticas de gestión de fallos (fmstat)

Antes de empezar

- Los clientes de hardware de Oracle deben solicitar la autorización del personal de servicios de Oracle antes de realizar este procedimiento.
- Lea [“Ejemplo y descripción del informe de fmstat”](#) [96].

Para ver las estadísticas de las operaciones de gestión de fallos desde el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM, haga lo siguiente:

1. En la CLI de Oracle ILOM, inicie el shell de gestión de fallos, como se describe en [Lanzamiento de una sesión del shell de gestión de fallos \(CLI\)](#) [89]. Aparece el indicador **faultmgmtsp>** o **faultmgmtcmm>**.
2. Ejecute el siguiente comando para ver el informe de estadísticas de gestión de fallos:
fmstat

Información relacionada

- [“Terminología de gestión de fallos”](#) [89]
- [“Uso de fmadm para administrar fallos de hardware de Oracle activo ”](#) [91]
- [“Eliminación de fallos para reparaciones o reemplazos”](#) [91]
- [“Uso de fmdump para ver los logs de gestión de fallos históricos ”](#) [94]
- [“Administración de problemas abiertos”](#) [40]

• • • Capítulo 8

Uso de la interfaz de línea de comandos

Descripción	Enlaces
Obtener información sobre el protocolo de línea de comandos de Distributed Management Task Force.	“Acerca de la interfaz de línea de comandos (CLI)” [99]
Revisar las opciones, los comandos y la sintaxis de la CLI.	“Referencia de la CLI para sintaxis DMTF, verbos de comandos y opciones admitidos” [100]
Ejecutar comandos para cambiar las propiedades de destino.	“Referencia de la CLI para ejecutar comandos para cambiar propiedades” [104]
Obtener información sobre dónde se realizan las tareas de gestión en la jerarquía del espacio de nombre de destino.	“Referencia de la CLI para asignar tareas de gestión a destinos de la CLI” [107]

Información relacionada

- [“Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos \(CLI\)” \[25\]](#)

Acerca de la interfaz de línea de comandos (CLI)

La CLI de Oracle ILOM se basa en la *especificación del protocolo de línea de comandos de gestión de servidores (SM CLP), versión 11.0a.8, borrador* de Distributed Management Task Force (DMTF). Puede ver la especificación completa en el sitio siguiente:

<http://www.dmtf.org/>

En Oracle ILOM, el SM CLP proporciona una interfaz de usuario para gestionar los servidores independientemente del estado del servidor, el método de acceso y el sistema operativo instalado.

La arquitectura de CLP de gestión de servidores establece un modelo de espacio de nombres jerárquico, que es un árbol predefinido que contiene cada objeto gestionado del sistema. En este modelo, un pequeño número de comandos opera sobre un gran espacio de nombres de destinos que pueden ser modificados por opciones y propiedades. El espacio de nombres define los destinos correspondientes a los verbos de los comandos.

El CLP de gestión de servidores también es adecuado para entornos de secuencias de comandos. Mediante una herramienta de secuencias de comandos, como Expect, puede automatizar las pruebas y facilitar el suministro (por ejemplo, actualizaciones de configuración y firmware comunes) en varios servidores.

Para obtener más información sobre la gestión de objetos en el espacio de nombres de la CLI de Oracle ILOM, consulte “Destinos de espacios de nombre de la CLI de Oracle ILOM 3.2.x” [26].

Información relacionada

- “Referencia de la CLI para ejecutar comandos para cambiar propiedades” [104]
- “Referencia de la CLI para asignar tareas de gestión a destinos de la CLI” [107]

Referencia de la CLI para sintaxis DMTF, verbos de comandos y opciones admitidos

- “Sintaxis de la CLI admitida” [100]
- “Opciones y comandos básicos de la CLI” [101]
- “Pulsaciones de tecla de edición de línea de comandos básica” [102]

Sintaxis de la CLI admitida

La sintaxis admitida introducida en la CLI de Oracle ILOM para ejecutar comandos tiene el siguiente formato:

<verb> [<-option>] [<target>] [<property>=<property_value>]

Donde:

- **<verb>**: el término verb se refiere a un comando específico o a una acción en ejecución. Por ejemplo, el uso de un verbo de comando permite recuperar y gestionar datos (**set**, **show**), cerrar o suprimir datos (**create**, **delete**), modificar el estado de un componente gestionado (**set**, **reset**, **start**, **stop**), gestionar la sesión de CLI actual (**cd**, **version**, **exit**), además de visualizar información del comando (**help**).



Nota

Únicamente se puede ejecutar un verbo de comando en una línea de comandos.

- **<-option>**: el término option se refiere al comando **-option** que se utiliza para modificar la acción o el comportamiento de un verbo de comando. Por ejemplo, el uso de una opción puede proporcionar funciones para cambiar el formato de salida de la CLI, aplicar un comando a niveles anidados o ejecutar una secuencia de comandos para realizar una o varias acciones.

Al especificar un comando en la línea de comandos, éste puede aparecer inmediatamente después del verbo de comando y siempre debe estar precedido por un guión (-).



Nota

No todos los verbos de comando admiten opciones. Por lo tanto, es posible que haya cero o más opciones admitidas para un verbo de comando ejecutado.

- **<target>**: el término target se refiere a la dirección o ruta para el verbo de comando ejecutado. Por ejemplo, un destino puede hacer referencia a componentes gestionados individuales (por ejemplo, un disco, una fuente de alimentación, un módulo de memoria) o a un conjunto de componentes gestionados (por ejemplo, un sistema).

Al especificar un destino en la línea de comandos, éste puede aparecer después del verbo de comando, pero solamente un destino puede especificarse para cada verbo de comando ejecutado.

- **<property>**: el término `property` es el atributo del destino que puede contener los valores necesarios para procesar el comando. Una propiedad identifica una clase de destino, que el comando recupera o utiliza para realizar una acción.
- **=<property_value>**: el operador de asignación (=) se utiliza para indicar un valor deseado que se asignará a una propiedad especificada.

Información relacionada

- [“No distinción entre mayúsculas y minúsculas en la CLI de Oracle ILOM 3.1 y 3.2.x” \[26\]](#)

Opciones y comandos básicos de la CLI

La CLI de Oracle ILOM admite los siguientes comandos y opciones básicos.



Nota

Las opciones que se encuentran entre corchetes ([]) son opcionales, las opciones que se encuentran entre corchetes angulares (<>) son palabras clave y las opciones que están separadas por una barra vertical (|) indican que se puede elegir entre una palabra clave o una opción.

Comando	Opciones de comando	Descripción
cd	<code>[-default] <target></code>	Permite el desplazamiento por el espacio de nombres de destino. -default : selecciona el destino predeterminado inicial.
create	<code><target> [<property>=<value>]</code>	Crea un destino y valores de propiedades en el espacio de nombre (por ejemplo, para agregar un usuario y especificar <code>role</code> y <code>password</code> del usuario).
delete	<code>[-script] <target></code>	Elimina un objeto del espacio de nombres (por ejemplo, para suprimir una cuenta de usuario). -script : omite las advertencias y las indicaciones normalmente asociadas con el comando (se asume "sí" para las indicaciones).
dump	<code>-destination <URI> [-force] [<target>]</code>	Transfiere un archivo de un destino a una ubicación remota especificada por el URI (por ejemplo, una instantánea de servicio o configuración). -f -force : anula las comprobaciones internas y vuelca el archivo solicitado. -destination URI : especifica la ruta de destino requerida en el formato de identificador uniforme de recursos (URI).
exit	Ninguna.	Termina la sesión de la CLI.
help	<code>[-format wrap nowrap] [-output terse verbose]</code>	Muestra la información de ayuda para comandos, destinos y propiedades de destinos. -format wrap nowrap : especifica el formato de la pantalla para la ayuda. -o -output terse verbose : especifica la cantidad de texto de ayuda que se muestra.
load	<code>[-output verbose] [-force] [-script] -source <URI></code>	Transfiere un archivo de un origen indicado a un destino indicado (por ejemplo, una imagen de firmware o configuración).

Comando	Opciones de comando	Descripción
		<p>-o -output verbose: especifica la cantidad de texto informativo que se muestra.</p> <p>-f -force: anula las comprobaciones internas y vuelca el archivo solicitado.</p> <p>-script: omite las advertencias y las indicaciones normalmente asociadas con el comando (se asume "sí" para las indicaciones).</p> <p>-source URI: especifica la ruta de origen requerida en el formato de identificador uniforme de recursos (URI).</p>
reset	<ul style="list-style-type: none"> • Para X86: [-script] <target> • Para SPARC: [-script] [-force] <target> 	<p>Restablece un destino (por ejemplo, la alimentación de un servidor host o un procesador de servicio).</p> <p>-f -force: especifica la acción que se realizará inmediatamente.</p> <p>-script: omite las advertencias y las indicaciones normalmente asociadas con el comando (se asume "sí" para las indicaciones).</p>
set	[<target>] <property>=<value> [<property>=<value>]	Establece las propiedades de destino en el valor especificado.
show	[-display targets properties commands all][-a] [-level 1 2 3...255 all] [-format wrap nowrap] [-output table] [-t] [<target>] [<property> <property>]	<p>Muestra información sobre los destinos y las propiedades.</p> <p>-d -display: especifica la información que se muestra.</p> <p>-a : igual que el comando -display all.</p> <p>-l -level: especifica el nivel relativo en la jerarquía de destino en el que se aplicará la acción.</p> <p>-format wrap nowrap: especifica el formato de la pantalla.</p> <p>-o -output table: especifica que la salida se debe mostrar como tabla.</p> <p>-t: igual que el comando -level all -output table.</p>
start	[-script] [-force] <target>	<p>Inicia el destino (por ejemplo, el sistema host o un shell interno de Oracle ILOM).</p> <p>-script: omite las advertencias y las indicaciones normalmente asociadas con el comando (se asume "sí" para las indicaciones).</p> <p>-f -force: anula las comprobaciones internas y realiza la acción de inmediato.</p>
stop	[-script] [-force] <target>	<p>Detiene el destino (por ejemplo, el sistema host).</p> <p>-script: omite las advertencias y las indicaciones normalmente asociadas con el comando (se asume "sí" para las indicaciones).</p> <p>-f -force: anula las comprobaciones internas y realiza la acción de inmediato.</p>
version	Ninguna.	Muestra la versión del firmware del procesador de servicio.

Información relacionada

- [“Opciones y comandos básicos de la CLI” \[101\]](#)
- [“Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos \(CLI\)” \[25\]](#)
- [“Referencia de la CLI para ejecutar comandos para cambiar propiedades” \[104\]](#)
- [“Referencia de la CLI para asignar tareas de gestión a destinos de la CLI” \[107\]](#)

Pulsaciones de tecla de edición de línea de comandos básica

La CLI de Oracle ILOM admite las siguientes pulsaciones de tecla de edición de línea de comandos:

- [Tabla 8.1 \[103\]](#)
- [Tabla 8.2 \[103\]](#)
- [Tabla 8.3 \[103\]](#)
- [Tabla 8.4 \[103\]](#)

Tabla 8.1. Pulsaciones de tecla de edición de la CLI para mover el cursor

Para:	Pulsar:
Mover el cursor hacia la derecha.	Right arrow O bien: Ctrl+F
Mover el cursor hacia la izquierda.	Left arrow O bien: Ctrl+B
Mover el cursor hasta el comienzo de la línea de comandos.	Ctrl+A
Mover el cursor hasta el final de la línea de comandos.	Ctrl+E
Mover el cursor hacia adelante de a una palabra.	Esc+F
Mover el cursor hacia atrás de a una palabra.	Esc+B

Tabla 8.2. Pulsaciones de tecla de edición de la CLI para suprimir texto

Para:	Pulsar:
Suprimir el carácter antes del cursor.	Backspace O bien: Ctrl+H
Suprimir el carácter en el cursor.	Ctrl+D
Suprimir los caracteres desde la ubicación del cursor hasta el final de la línea de comandos.	Ctrl+K
Suprimir la palabra antes del cursor.	Ctrl+W O bien: Esc+H O bien: Esc+Backspace
Suprimir la palabra en el cursor.	Esc+D

Tabla 8.3. Pulsaciones de tecla de edición de la CLI para introducir texto

Para:	Pulsar:
Completar la entrada del nombre de propiedad o destino.	Tab
Cancelar la entrada de la línea de comandos.	Ctrl+C
Completar el final de la entrada de línea múltiple al utilizar los comandos para load -source console o set load_uri=console .	Ctrl+Z

Tabla 8.4. Pulsaciones de tecla de edición de la CLI para el historial de comandos

Para:	Pulsar:
Mostrar el historial de línea de comandos.	Ctrl+L

Para:	Pulsar:
Desplazarse hacia atrás en el historial de línea de comandos.	Up arrow O bien: Ctrl+P
Desplazarse hacia adelante en el historial de línea de comandos.	Down arrow O bien: Ctrl+N

Información relacionada

- [“Opciones y comandos básicos de la CLI” \[101\]](#)
- [“Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos \(CLI\)” \[25\]](#)
- [“Referencia de la CLI para ejecutar comandos para cambiar propiedades” \[104\]](#)
- [“Referencia de la CLI para asignar tareas de gestión a destinos de la CLI” \[107\]](#)

Referencia de la CLI para ejecutar comandos para cambiar propiedades

Para ejecutar la mayoría de los comandos de la CLI, puede especificar el comando, el destino y los valores de propiedades que desea modificar. Puede elegir ejecutar comandos que modifiquen una o varias propiedades en la misma línea de comandos. Algunas propiedades que pueden interrumpir la conectividad de Oracle ILOM también requieren la confirmación del cambio antes de que el cambio se implemente en Oracle ILOM.

Para obtener más detalles sobre la ejecución de los comandos de la CLI, consulte los temas siguientes:

- [“Ejecución de comandos para cambiar propiedades de destino” \[104\]](#)
- [“Ejecución de comandos que requieren confirmación” \[105\]](#)

Ejecución de comandos para cambiar propiedades de destino

Puede elegir ejecutar comandos para cambiar las propiedades de destino mediante uno de los siguientes métodos:

- Vaya al destino, mire sus propiedades y ejecute un comando.

Por ejemplo, para establecer en 30 minutos el timeout de sesión HTTP de los usuarios para el servidor web de Oracle ILOM, escriba

```
-> cd /SP/services/http
/SP/services/http

-> show

/SP/services/http
Targets:

Properties:
  port = 80
  securerredirect = disabled
  servicestate = enabled
```

```

    sessiontimeout = 15

Commands:
    cd
    set
    show

-> set sessiontimeout=30

```

- Especifique el comando y la ruta completa del destino, desde cualquier lugar del espacio de nombre, y cambie una sola propiedad.

Por ejemplo:

```
-> set /SP/services/http sessiontimeout=30
```

- Especifique el comando y la ruta completa del destino, desde cualquier lugar del espacio de nombre, y cambie varias propiedades.

Por ejemplo:

```
-> set /SP/services/http servicestate=disable secureremote=enabled
```

Información relacionada

- [“Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos \(CLI\)” \[25\]](#)
- [“Ejecución de comandos para cambiar propiedades de destino” \[104\]](#)
- [“Ejecución de comandos que requieren confirmación” \[105\]](#)

Ejecución de comandos que requieren confirmación

Para los destinos en los que un cambio en las propiedades puede interrumpir las sesiones actuales de los usuarios, la configuración incluye una confirmación del cambio para que este último se implemente.

Por ejemplo, el cambio de la configuración de red IP para el SP en Oracle ILOM causará una interrupción en las sesiones actuales de los usuarios. Por lo tanto, deberá confirmar los cambios realizados en las propiedades IP antes de que los cambios se implementen en Oracle ILOM.

A continuación, se presenta un ejemplo del proceso utilizado para confirmar los cambios de las propiedades IP:

1. Visualice la configuración de red actual.

```

-> show /SP/network

/SP/network
Targets:
    interconnect
    ipv6
    test

Properties:

```

```
commitpending = (Cannot show property)
dhcp_clientid = none
dhcp_server_ip = none
ipaddress = 192.0.2.22
ipdiscovery = static
ipgateway = 192.0.2.1
ipnetmask = 10.255.255.0
macaddress = 00:28:25:E7:18:0C
managementport = MGMT
outofbandmacaddress = 00:28:25:E7:18:0C
pendingipaddress = 192.0.2.22
pendingipdiscovery = static
pendingipgateway = 192.0.2.1
pendingipnetmask = 10.255.255.0
pendingmanagementport = MGMT
sidebandmacaddress = 00:28:25:E7:18:0D
state = enabled
```

Commands:
cd
set
show

2. Para cambiar la configuración, escriba primero la información nueva (pendiente).

```
->set /SP/network pendingipdiscovery=static pendingipaddress=
nnn.nn.nn.nn pendingipgateway=nnn.nn.nn.nn pendingipnetmask=nnn.nn.nn.nn
```

3. Luego, después de haber verificado que la nueva configuración sea correcta, confírmela para que se implemente de inmediato:

```
-> set /SP/network commitpending=true
```



Nota

También puede combinar la confirmación de la propiedad con la información pendiente en un único comando.



Nota

Si se conecta a Oracle ILOM por medio de una LAN, tendrá que volver a conectarse a Oracle ILOM después de confirmar los cambios en las propiedades de IP.

Información relacionada

- [“Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos \(CLI\)” \[25\]](#)
- [“Ejecución de comandos para cambiar propiedades de destino” \[104\]](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Up a Management Connection to Oracle ILOM and Logging In"](#)

Referencia de la CLI para asignar tareas de gestión a destinos de la CLI

Consulte los temas de esta sección para ayudar a identificar los destinos de espacio de nombre de la CLI aplicables para las siguientes tareas de gestión de Oracle ILOM:

- “Tareas de conexión de gestión y destinos de la CLI aplicables” [107]
- “Tareas de implementación de red y destinos de la CLI aplicables” [109]
- “Tareas de gestión de usuarios y destinos de la CLI aplicables” [111]
- “Tareas de las políticas de encendido del sistema y destinos de la CLI aplicables” [112]
- “Tareas de las políticas de uso de energía del sistema y destinos de la CLI aplicables” [112]
- “Tareas de actualización de firmware y destinos de la CLI aplicables” [113]
- “Tareas de restauración y copia de seguridad del firmware y destinos de la CLI aplicables” [115]
- “Tareas de restauración y copia de seguridad del BIOS x86 y destinos de la CLI aplicables” [116]
- “Tareas del estado de mantenimiento del sistema y destinos de la CLI aplicables” [117]
- “Tareas de log de eventos, auditoría y sistema, y destinos de la CLI aplicables” [118]
- “Tareas de notificación de alertas y destinos de la CLI aplicables” [118]
- “Tareas de gestión de servidores host y destinos de la CLI aplicables” [119]
- “Tareas de estado de servicio de KVMS remoto y destino de la CLI aplicable” [120]
- “Tareas de sesión de la consola serie del host y destino de la CLI aplicable” [121]
- “Tareas de diagnóstico del host y destinos de la CLI aplicables” [122]
- “Tarea de sesión del shell de gestión de fallos y destino de la CLI aplicable” [123]
- “Tareas de acciones de servicio de NEM y destino de la CLI aplicable” [124]
- “Tareas de zonas SAS de blade de servidor y destino de la CLI aplicable” [124]
- “Tareas de gestión de blade CMM y destino de la CLI aplicable” [125]
- “Tareas de estado de servicio de la CLI heredada y destinos de la CLI aplicables” [125]

Tareas de conexión de gestión y destinos de la CLI aplicables

Use la siguiente tabla para ayudar a identificar los destinos de espacio de nombre de la CLI aplicables para tareas de conexión de gestión de Oracle ILOM.

Para obtener información adicional sobre la configuración de una conexión de gestión en Oracle ILOM, consulte los temas enumerados en la sección Información relacionada que aparece después de la tabla.



Nota

No todos los destinos de conexión de gestión de la CLI están disponibles en todos los sistemas gestionados.



Nota

En la siguiente tabla, no se describen las rutas de la CLI para servidores SPARC de varios dominios. Puede ejecutar el comando **help /SP/network** para ver destinos de red válidos. También puede agregar **Servers/PDomains/PDomain_n/** al principio de las rutas de la CLI descritas en la siguiente tabla para configurar propiedades específicas de PDomain.

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
Configurar el puerto Ethernet de Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none"> Active o desactive el acceso Ethernet. Seleccione usar el puerto NET MGT del procesador de servicio o un puerto de red host (no compatible con todos los sistemas). 	/SP/network o /CMM/network	Admin (a)
Configurar el puerto Ethernet NET MGT de Oracle ILOM para IPv4.	<ul style="list-style-type: none"> Configure el puerto para DHCP. Configure el puerto para IP estática. 	/SP/network o /CMM/network	Admin (a)
Para IPv4/IPv6 de doble pila, configurar el puerto Ethernet NET MGT de Oracle ILOM para IPv6.	<ul style="list-style-type: none"> Configure el puerto para configuración automática. Configure el puerto para DHCPv6. Configure una dirección IPv6 estática para el puerto. Visualice las direcciones IPv6 dinámicas. 	/SP/network/ ipv6 o /CMM/network/ ipv6	Admin (a)
Probar el puerto de red.	<ul style="list-style-type: none"> Envíe una prueba de ping de IPv4 o IPv6. 	/SP/network/ test o /CMM/network/ test	Read only (o)
Configurar la compatibilidad de resolución del servicio de nombres de dominio (DNS) para Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none"> Active la resolución DNS. Configure la dirección IP para el servidor DNS. Configure la ruta de búsqueda del dominio. Configure los intentos de búsqueda de nombre. 	/SP/clients/ dns	Admin (a)
Configurar el puerto Ethernet USB interno de Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none"> Configure el puerto de interconexión para la gestión de hosts (recomendado). Configure el puerto de interconexión para la IP estática. 	/SP/network/ interconnect	Admin (a)
Configurar el puerto serie SER MGT de Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none"> Configure los valores del puerto SER MGT externo. Configure los valores del puerto interno del host. Transfiera la propiedad del puerto SER MGT entre el procesador de servicio y el host. 	/SP/serial/ external host portsharing	Admin (a)

Nota

La transferencia de la propiedad del puerto SER MGT al host se debe hacer solamente si también hay disponible una conexión Ethernet a Oracle ILOM.

Información relacionada

- [“Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos \(CLI\)” \[25\]](#)

- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Up a Management Connection to Oracle ILOM and Logging In"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Configure a Dedicated Network Management Connection to Oracle ILOM"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Configure a Sideband Management Connection to Oracle ILOM"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Manually Configure the Local Interconnect"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Configure a Dedicated Local Management Connection to Oracle ILOM"](#)

Tareas de implementación de red y destinos de la CLI aplicables

Use la siguiente tabla para ayudar a identificar los destinos de espacio de nombre de la CLI aplicables para tareas de implementación de red de Oracle ILOM.

Para obtener información adicional sobre la modificación de las propiedades de implementación de red predeterminadas en Oracle ILOM, consulte los temas enumerados en la sección Información relacionada que aparece después de la tabla.

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
Configurar el acceso de gestión web de Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none"> • Configure el acceso web HTTP. • Configure el acceso web HTTPS y la autenticación. • Configure el timeout de sesión web. • Configure el acceso SSH desde la CLI y la autenticación. • Configure el inicio de sesión único. (cuando se hace desde el CMM, se puede acceder a todos los componentes del chasis blade con un solo inicio de sesión). 	/SP/services/ http https ssh sso o /CMM/services/ http https ssh sso	Admin (a)
Configure el timeout de sesión de la CLI.	<ul style="list-style-type: none"> • Configure el timeout de sesión de la CLI. 	/SP/cli o /CMM/cli	Admin (a)
Visualizar detalles de sesiones de usuarios de Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none"> • Visualice los usuarios actualmente conectados (nombres, roles). • Obtenga detalles de la sesión. 	/SP/sessions o /CMM/sessions	Read only (o)
Configurar la compatibilidad con el protocolo de gestión.	<ul style="list-style-type: none"> • Configure el servicio IPMI. • Configure el servicio SNMP (incluido el acceso a la MIB). 	/SP/services/ ipmi snmp o /CMM/services/	Admin (a)

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
	<p>Nota</p> <p>Para que las operaciones de configuración de solicitud de SNMP se realicen correctamente, debe utilizar una comunidad SNMP v1 o v2c o una cuenta de usuario SNMP v3 con privilegios de lectura-escritura (rw).</p>	<p>ipmi</p> <p>snmp</p>	
Configurar la información de descripción del sistema.	<ul style="list-style-type: none"> Especifique el nombre del host y la descripción del sistema. Especifique un identificador del sistema (usado con DHCP). Especifique una ubicación y la información de contacto. 	<p>/SP</p> <p>o</p> <p>/CMM</p>	Admin (a)
Configurar mensajes de rótulo.	<ul style="list-style-type: none"> Cree mensajes de conexión. Cree mensajes de inicio de sesión. 	<p>/SP/preferences/</p> <p>banner</p> <p>o</p> <p>/CMM/preferences/</p> <p>banner</p>	Admin (a)
Configurar la fecha y la hora de Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none"> Configure la fecha y la hora. Configure la zona horaria. Visualice las estadísticas de tiempo de actividad del procesador de servicio. Active la sincronización del protocolo de hora de red ([NTP], el servidor NTP debe estar configurado). 	<p>/SP/clock</p> <p>o</p> <p>/CMM/clock</p>	Admin (a)
Configurar un servidor NTP.	<ul style="list-style-type: none"> Active los servidores NTP (mediante IP o nombre de host de DNS). 	<p>/SP/clients/</p> <p>ntp</p> <p>o</p> <p>/CMM/clients/</p> <p>ntp</p>	Admin (a)

Información relacionada

- [“Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos \(CLI\)” \[25\]](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Modifying Default Settings for Network Deployment and Administration"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Management Access Deployment Options"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Connectivity Deployment Options"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Use of Web Server Certificates and SSH Server-Side Keys"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Default Timeout for CLI and Web Sessions"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Serial Management Port Owner"](#)

Tareas de gestión de usuarios y destinos de la CLI aplicables

Use la siguiente tabla para ayudar a identificar los destinos de espacio de nombre de la CLI aplicables para tareas de gestión de usuarios de Oracle ILOM.

Para obtener información adicional sobre la configuración de cuentas de usuario de un directorio local o remoto en Oracle ILOM, consulte los temas enumerados en la sección Información relacionada que aparece después de la tabla.

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
Gestionar localmente los usuarios de Oracle ILOM (hasta 10 por procesador de servicio).	<ul style="list-style-type: none"> • Agregue o suprima usuarios. • Configure el rol de acceso de usuarios. • Configure la contraseña de usuarios. • Cargue claves SSH generadas por usuarios. 	/SP/users o /CMM/users	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de usuarios (u) para gestionar otros usuarios • Read only (o) para gestionar la cuenta propia
Configurar roles de usuario y autenticación mediante un servidor de autenticación.	<ul style="list-style-type: none"> • Configure Active Directory para acceso y autenticación de usuarios o grupos de usuarios. • Configure LDAP para acceso y autenticación de usuarios. • Configure LDAP/SSL para acceso y autenticación de usuarios o grupos de usuarios. • Configure RADIUS para acceso y autenticación de usuarios. 	/SP/clients/ activedirectory ldap ldapssl radius o /CMM/clients/ activedirectory ldap ldapssl radius	Gestión de usuarios (u)
Configurar la seguridad de presencia física para la recuperación de la contraseña predeterminada de Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none"> • El estado de comprobación de presencia física está activado de forma predeterminada. <p>Aplice una comprobación de presencia física (pulsando el botón Locate [Localizar] del sistema) para permitir el restablecimiento de la contraseña predeterminada de Oracle ILOM.</p> <p>Nota</p> <p>El restablecimiento de la contraseña predeterminada de Oracle ILOM se debe realizar mediante una conexión con el puerto SER MGT del sistema.</p>	/SP o /CMM	User Management (u)

Información relacionada

- [“Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos \(CLI\)” \[25\]](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Up and Maintaining User Accounts"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Supported User Authentication Configuration Options"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Assignable Oracle ILOM User Roles"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Single Sign-On Service \(Enabled by Default\)"](#)

- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, CLI Authentication Using Local User SSH Key"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Password Recovery for Default root Account"](#)

Tareas de las políticas de encendido del sistema y destinos de la CLI aplicables

Use la siguiente tabla para ayudar a identificar los destinos de espacio de nombre de la CLI aplicables para tareas de las políticas de fuente de alimentación del CMM y encendido del SP de Oracle ILOM.

Para obtener información detallada sobre la configuración de las políticas de fuente de alimentación del CMM y el SP en Oracle ILOM, consulte los temas enumerados en la sección Información relacionada que aparece después de la tabla.

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
Gestionar políticas de encendido del sistema.	<ul style="list-style-type: none"> • Configure políticas de encendido y refrigeración del servidor. • Configure políticas de fuente de alimentación del CMM. 	<p>/SP/policy</p> <p>0</p> <p>/CMM/policy</p>	Admin (a)

Información relacionada

- [“Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos \(CLI\)” \[25\]](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Power-On and Cooling-Down Policies Configurable From the Server SP"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, System Management Power Supply Policies Configurable From CMM"](#)

Tareas de las políticas de uso de energía del sistema y destinos de la CLI aplicables

Use la siguiente tabla para ayudar a identificar los destinos de espacio de nombre de la CLI aplicables para tareas de las políticas de uso de energía del sistema y las tareas de notificación de alertas de Oracle ILOM.

Para obtener información detallada sobre la configuración de las políticas de uso de energía del CMM y el SP en Oracle ILOM, consulte los temas enumerados en la sección Información relacionada que aparece después de la tabla.



Nota

Las políticas de uso de energía son específicas de cada servidor; por lo tanto, es posible que algunas políticas no estén disponibles para todos los servidores de Oracle.



Nota

En la siguiente tabla, no se describen las rutas de la CLI para servidores SPARC de varios dominios. Puede agregar **Servers/PDomains/PDomain_n/** al principio de las rutas de la CLI descritas en la siguiente tabla para configurar propiedades específicas de PDomain.

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
Configurar notificación de alertas de consumo de energía.	<ul style="list-style-type: none"> Configure valores para las propiedades de umbrales de notificación de alertas. 	/SP/powermgmt o /CMM/powermgmt	Admin (Administrador) (a)
Configurar políticas de gestión de energía del servidor.	<ul style="list-style-type: none"> Visualice la configuración y el consumo de energía actuales. Configure los umbrales para las alertas de energía. Configure la política de energía (rendimiento máximo, conservación de energía). Configure las acciones de limitación e infracción de energía cuando se excede el límite de energía. Visualice la energía de componentes individuales (CPU, memoria, E/S, placa base). Configure la limitación de energía para componentes individuales si está admitido. 	/SP/powermgmt/ budget powerconf	Admin (a)
Configurar políticas de consumo de energía del chasis blade.	<ul style="list-style-type: none"> Visualice la configuración y el consumo de energía actuales del chasis. Configure las políticas de redundancia de fuente de alimentación del chasis (afecta la energía disponible). Configure los umbrales para las alertas de energía. Visualice la energía de los componentes individuales (ranuras blade, NEM, ventiladores, PSU, CMM). Configure la limitación de energía para componentes individuales si está admitido. 	/CMM/powermgmt/ powerconf advanced	Admin (a)

Información relacionada

- [“Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos \(CLI\)” \[25\]](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Power Consumption Alert Notifications"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Set SP Power Target Limit Properties"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting SP Advanced Power Capping Policy to Enforce Power Limit"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Set Power Management Settings for Power Policy on SPARC Servers"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Set CMM Power Supply Redundancy Policy"](#)

Tareas de actualización de firmware y destinos de la CLI aplicables

Use la siguiente tabla para ayudar a identificar las tareas de actualización de firmware de Oracle ILOM y los destinos de la CLI.

Para obtener información detallada sobre las actualizaciones de firmware de Oracle ILOM, consulte los temas enumerados en la sección Información relacionada que aparece después de la tabla.

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
Controlar la versión del BIOS del sistema (sólo x86).	<ul style="list-style-type: none"> Visualice la información del BIOS del sistema. 	/System/BIOS	Read only (o)
Controlar la versión de firmware de Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none"> Visualice la información de firmware del procesador de servicio. 	/SP o /CMM	Read only (o)
Actualizar el firmware desde el procesador de servicio del dispositivo.	<ul style="list-style-type: none"> Cargue la imagen del firmware del procesador de servicio. Cargue la imagen del BIOS del sistema (sólo x86). <p>Nota</p> <p>Después de una actualización de firmware, el sistema se apaga. Los servidores SPARC se deben apagar antes de realizar una actualización.</p> <p>Nota</p> <p>La actualización de firmware del CMM del chasis no actualiza el firmware de los demás componentes del chasis, por ejemplo, servidores blade o NEM.</p>	/SP/firmware o /CMM/firmware	Admin (a)
Actualizar el firmware del blade de almacenamiento y del blade del servidor desde el chasis.	<ul style="list-style-type: none"> Cargue la imagen de firmware del procesador de servicio. Cargue la imagen del BIOS del sistema (sólo x86). <p>Nota</p> <p>Después de una actualización de firmware, el sistema se apaga. Los servidores SPARC se deben apagar antes de realizar una actualización.</p>	/Servers/Blades/ Blade_n o System/Firmware/Other_Firmware/ Firmware_n (elija un blade asociado)	Admin (a)
Actualizar el firmware del NEM desde el chasis.	<ul style="list-style-type: none"> Cargue la imagen del firmware del procesador de servicio. Cargue la imagen de firmware del SAS (sólo para SAS-NEM). <p>Nota</p> <p>Los NEM que no tienen procesadores de servicios no se muestran porque no tienen firmware actualizable.</p>	/System/Firmware/ Other_Firmware/ Firmware_n (elija un NEM asociado)	Admin (a)
Actualizar el firmware de los componentes del chasis blade mediante destinos heredados.	<ul style="list-style-type: none"> Cargue la imagen del firmware del procesador de servicio. Cargue la imagen del BIOS del sistema (sólo x86). Cargue la imagen de firmware del SAS (sólo para SAS-NEM). 	/CH/ BLn NEMn	Admin (a)

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
	Nota		
	Después de una actualización de firmware, el sistema se apaga. Los servidores SPARC se deben apagar antes de realizar una actualización.		

Información relacionada

- [“Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos \(CLI\)” \[25\]](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Performing Firmware Updates"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Firmware Upgradable Devices"](#)

Tareas de restauración y copia de seguridad del firmware y destinos de la CLI aplicables

Use la siguiente tabla para ayudar a identificar el destino de espacio de nombre de la CLI aplicable para las tareas de configuración de restauración o copia de seguridad de Oracle ILOM o para restablecer la configuración de Oracle ILOM a los valores predeterminados de fábrica.

Para obtener información detallada sobre las copias de seguridad o la restauración de la configuración del SP en Oracle ILOM, consulte los temas enumerados en la sección Información relacionada que aparece después de la tabla.

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
Guardar o restaurar configuraciones de Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none"> • Guarde configuraciones de Oracle ILOM (todos los valores configurados por el usuario) y vuélquelas a un archivo. • Restaure configuraciones de Oracle ILOM (todos los valores configurados por el usuario) y cárguelas desde un archivo. 	/SP/config	<p>Los roles de los usuarios determinan la cantidad de datos de configuración que se incluyen en la copia de seguridad o se restauran. Para obtener la copia de seguridad o restauración más completas, necesita todos los siguientes roles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin (a) • User Management (u) • Console (c) • Reset and HostControl (r) • Read Only (o)
Restablecer las configuraciones de Oracle ILOM a sus valores predeterminados.	<ul style="list-style-type: none"> • Restablezca todos (a11) los valores configurados por el usuario a los valores predeterminados y suprima los archivos log. • Restablezca los valores configurados por el usuario a los valores predeterminados de fábrica factory y conserve los archivos log. • Cancele una solicitud de restablecimiento pendiente especificando none (se debe 	/SP o /CMM	Admin (a)

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
	hacer antes de reiniciar el procesador de servicio).		

Información relacionada

- [“Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos \(CLI\)” \[25\]](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Backing Up, Restoring, or Resetting the Oracle ILOM Configuration"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Password Recovery for Default root Account"](#)

Tareas de restauración y copia de seguridad del BIOS x86 y destinos de la CLI aplicables

Use la siguiente tabla para ayudar a identificar los destinos de espacio de nombre de la CLI aplicables para tareas de configuración del BIOS x86 de Oracle ILOM.

Para obtener información detallada sobre las copias de seguridad o la restauración de la configuración del BIOS x86 en Oracle ILOM, consulte los temas enumerados en la sección Información relacionada que aparece después de la tabla.

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
Guardar/restaurar configuraciones del BIOS del sistema (sólo x86).	<ul style="list-style-type: none"> • Guarde configuraciones de Oracle ILOM (todos los valores configurados por el usuario) y vuélquelas a un archivo. • Restaure configuraciones de Oracle ILOM (todos los valores configurados por el usuario) y cárguelas desde un archivo. • Controle el estado de sincronización de la configuración del BIOS del sistema con el procesador de servicio. • Cancele una solicitud de restauración o una solicitud de restablecimiento de las configuraciones del BIOS del sistema. 	/System/BIOS/ Config	<ul style="list-style-type: none"> • Admin (a) para guardar o restaurar • Reset and Host Control (r) para restaurar
Restablecer las configuraciones del BIOS del sistema a los valores predeterminados (sólo x86).	<ul style="list-style-type: none"> • Restablezca las configuraciones del BIOS a los valores predeterminados de fábrica (factory). • Cancele una solicitud de restablecimiento pendiente especificando la acción de cancelación (se debe hacer antes de apagar y encender el servidor). 	/System/BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Admin (a) para guardar o restaurar • Reset and Host Control (r) para restaurar

Información relacionada

- [“Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos \(CLI\)” \[25\]](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Maintaining x86 BIOS Configuration Parameters"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Requirements for BIOS Configuration Tasks"](#)

Tareas del estado de mantenimiento del sistema y destinos de la CLI aplicables

Use la siguiente tabla para ayudar a identificar los destinos de la CLI aplicables para las tareas del estado de mantenimiento del sistema y de componentes de Oracle ILOM.

Para obtener información detallada sobre la supervisión del estado del sistema en Oracle ILOM, consulte el tema enumerado en la sección Información relacionada que aparece después de la tabla.



Nota

En la siguiente tabla, no se describen las rutas de la CLI para servidores SPARC de varios dominios. Puede agregar **Servers/PDomains/PDomain_n/** al principio de las rutas de la CLI descritas en la siguiente tabla para ver propiedades específicas de PDomain.

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
Visualizar detalles del sistema desde un procesador de servicio del servidor.	<ul style="list-style-type: none"> Visualice los detalles del sistema (modelo, estado, versión, información de configuración). Visualice los problemas abiertos que requieren atención. Visualice la información del procesador (número, velocidad, núcleos, estado). Visualice información de la memoria (número, tamaño, estado). Visualice detalles de energía (modelo, estado, entrada/salida). Visualice la información de refrigeración (número, temperatura, estado). Visualice la información de almacenamiento (número, tamaño, estado, discos, controladores, volúmenes, expansores). Visualice la información de red (tarjetas de interfaz de red instaladas, modelo, estado, dirección MAC). Visualice la información de dispositivos PCIe (dispositivos integrados, dispositivos complementarios). Visualice la versión de firmware del procesador de servicio. Visualice la versión del BIOS del sistema (sólo x86). Visualice la información del módulo de expansión RAID (REM) y el módulo de expansión de tejido (FEM). 	/System/ Open_Problems Processors Memory Power Cooling Storage Networking PCI_Devices Firmware BIOS IO_Modules	Read only (o)
Visualizar los detalles del sistema desde un CMM del chasis blade.	<ul style="list-style-type: none"> Visualice los detalles del sistema (modelo, estado, versión, información de configuración). Visualice los problemas abiertos que requieren atención. Visualice la información de blades instalados. Visualice detalles de energía (modelo, estado, entrada/salida). Visualice la información de refrigeración (número, temperatura, estado). Visualice la información de almacenamiento (número, tamaño y estado de los discos gestionados del chasis). Visualice la información del NEM (Network Express Module) (sólo chasis blade). 	/System/ Open_Problems Blades Power Cooling Storage IO_Modules Firmware	Read only (o)

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
	<ul style="list-style-type: none"> Visualice las versiones de firmware de los componentes del chasis. 		

Información relacionada

- [“Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos \(CLI\)” \[25\]](#)
- [Recopilación de información del sistema, supervisión del estado e iniciación de gestión del host \[33\]](#)

Tareas de log de eventos, auditoría y sistema, y destinos de la CLI aplicables

Use la siguiente tabla para ayudar a identificar los destinos de espacio de nombre de la CLI aplicables para tareas de entrada de log en Oracle ILOM.

Para obtener información detallada sobre la gestión de entradas de log en Oracle ILOM, consulte el tema enumerado en la sección Información relacionada que aparece después de la tabla.

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
Gestionar los logs de eventos y auditoría.	<ul style="list-style-type: none"> Visualice el log de eventos. Visualice el log de auditoría. Filtre eventos (por <code>class==</code>, <code>type==</code> y <code>severity==</code>). Borre el log. <p>Nota</p> <p>Si desea consultar una lista de los valores de las propiedades de los filtros, vaya a la página ILOM Administration (Administración de ILOM) > Logs de la interfaz web.</p>	<p>/SP/logs/</p> <p>audit</p> <p>event</p> <p>o</p> <p>/CMM/logs/</p> <p>audit</p> <p>event</p>	<ul style="list-style-type: none"> Read only (o) para visualizar Admin (a) para borrar
Gestionar el log del sistema.	<ul style="list-style-type: none"> Visualice el log del sistema. Borre el log. 	/System/Log	<ul style="list-style-type: none"> Read only (o) para visualizar Admin (a) para borrar
Configurar la centralización de logs con un servidor de Syslog.	<ul style="list-style-type: none"> Configure la dirección o el dominio de los servidores de Syslog primario y secundario que conservarán las copias de los logs de Oracle ILOM. 	<p>/SP/clients/syslog</p> <p>o</p> <p>/CMM/clients/syslog</p>	Admin (a)

Información relacionada

- [“Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos \(CLI\)” \[25\]](#)
- [“Gestión de entradas de log de Oracle ILOM” \[43\]](#)

Tareas de notificación de alertas y destinos de la CLI aplicables

Use la siguiente tabla para ayudar a identificar los destinos de espacio de nombre de la CLI aplicables para tareas de notificación de alertas de Oracle ILOM.

Para obtener información detallada sobre cómo configurar notificaciones de alertas en Oracle ILOM, consulte los temas enumerados en la sección Información relacionada que aparece después de la tabla.

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
Configurar alertas (hasta 15).	<ul style="list-style-type: none"> Configure el tipo de alerta (IPMI PET, correo electrónico, captura SNMP). Configure el nivel de las alertas. Configure el destino de las alertas. Pruebe la regla de las alertas. <p>Nota</p> <p>Los servicios SNMP e IPMI deben estar configurados para recibir alertas SNMP e IPMI.</p>	/SP/alertmgmt/ rules o /CMM/alertmgmt/ rules	<ul style="list-style-type: none"> Read only (o) para visualizar Admin (a) para borrar
Configurar un servidor SMTP para alertas por correo electrónico.	<ul style="list-style-type: none"> Configure los detalles del servidor SMTP para activar alertas por correo electrónico (mediante IP o nombre de host DNS). Envíe un mensaje de correo electrónico de prueba. 	/SP/clients/ smtp o /CMM/clients/ smtp	Admin (a)

Información relacionada

- [“Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos \(CLI\)” \[25\]](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Configure SMTP Client for Email Alerts"](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Power Consumption Alert Notifications"](#)

Tareas de gestión de servidores host y destinos de la CLI aplicables

Use la siguiente tabla para ayudar a identificar los destinos de la CLI aplicables para tareas de gestión de servidores host.

Para obtener información detallada sobre cómo realizar acciones de gestión de hosts en Oracle ILOM, consulte el tema enumerado en la sección Información relacionada que aparece después de la tabla.



Nota

En la siguiente tabla, no se describen las rutas de la CLI para servidores SPARC de varios dominios. Puede agregar **Servers/PDomains/PDomain_n/** al principio de las rutas de la CLI descritas en la siguiente tabla para configurar propiedades específicas de PDomain.

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
Encender, apagar o restablecer el sistema desde el SP.	<ul style="list-style-type: none"> Encienda (inicie) el sistema. Apague (detenga) el sistema. Restablezca el sistema. 	/System	Reset and Host Control (r)
Encender y apagar el chasis blade desde el CMM.	<ul style="list-style-type: none"> Encienda (inicie) el chasis. 	/System	Reset and Host Control (r)

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
	<ul style="list-style-type: none"> • Apague (detenga) el chasis. 		
Restablecer (reiniciar) el procesador de servicio de Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none"> • Restablezca el SP o el CMM. 	/SP o /CMM	Reset and Host Control (r)
Encender/apagar el LED de localización del sistema.	<ul style="list-style-type: none"> • Encienda (inicie) el indicador del localizador. • Apague (detenga) el indicador del localizador. 	/System	Admin (a)
Configurar el dispositivo de inicio (sólo x86).	<ul style="list-style-type: none"> • Configure el dispositivo de inicio en PXE, disco, partición de diagnóstico, CD-ROM, BIOS, floppy o el valor predeterminado. 	/HOST	Reset and Host Control (r)
Configurar el dispositivo de inicio de dominio (sólo SPARC).	<ul style="list-style-type: none"> • Configure el inicio automático para los dominios del controlador del host y los dominios invitados en el inicio. • Configure los invitados de inicio para activar o desactivar el inicio de dominios invitados en el inicio. 	/HOST/domain	Reset and Host Control (r)
Configurar el modo de recuperación de inicio (sólo SPARC).	<ul style="list-style-type: none"> • Configure la política de reinicio automático. • Configure el modo de ejecución automática al producirse un error. • Configure el modo de recuperación de fallo de inicio. • Configure la política de reinicio. • Configure el timeout de inicio. • Configure la cantidad máxima de fallos de inicio. 	/HOST	Reset and Host Control (r)
Configurar el dispositivo de módulo de plataforma de confianza (TPM) (sólo SPARC).	<ul style="list-style-type: none"> • Active el TPM. • Desactive el TPM. • Borre el estado del TPM. 	/HOST/tpm	Reset and Host Control (r)
	<p>Nota</p> <p>Los destinos reales del TPM varían de un sistema a otro.</p>		

Información relacionada

- [“Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos \(CLI\)” \[25\]](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Configuring Host Server Management Actions"](#)

Tareas de estado de servicio de KVMS remoto y destino de la CLI aplicable

Use la siguiente tabla para ayudar a identificar los destinos de espacios de nombres de la CLI aplicables para tareas de KVMS de Oracle ILOM.

Para obtener información detallada sobre la configuración del servicio KVMS en Oracle ILOM, consulte el tema enumerado en la sección Información relacionada que aparece después de la tabla.

**Nota**

En la siguiente tabla, no se describen las rutas de la CLI para servidores SPARC de varios dominios. Puede agregar **Servers/PDomains/PDomain_n/** al principio de las rutas de la CLI descritas en la siguiente tabla para configurar propiedades específicas de PDomain.

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	ROL de usuario requerido para configurar propiedades
Configurar el KVMS remoto del SP.	<ul style="list-style-type: none"> Active el KVMS. Configure la calidad de visualización (sólo para la consola remota de video de la interfaz web). Configure el modo del mouse (sólo para la consola remota de video de la interfaz web). Configure el modo de bloqueo de la consola (sólo para la consola remota de video de la interfaz web). 	/SP/services/ kvms	Admin (a)

Información relacionada

- [“Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos \(CLI\)” \[25\]](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Configuring Host Server Management Actions"](#)

Tareas de sesión de la consola serie del host y destino de la CLI aplicable

Use la siguiente tabla para ayudar a identificar los destinos de espacio de nombre de la CLI aplicables para iniciar o detener una sesión de la consola serie del host.

**Nota**

Esta función se utiliza para el redireccionamiento de la consola serie sin formato. Para la redirección de consola gráfica, utilice la función Oracle ILOM Remote System Console (Plus).

**Nota**

En la siguiente tabla, no se describen las rutas de la CLI para servidores SPARC de varios dominios. Puede agregar **Servers/PDomains/PDomain_n/** al principio de las rutas de la CLI descritas en la siguiente tabla para configurar propiedades específicas de PDomain.

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	ROL de usuario requerido para configurar propiedades
Iniciar sesión de la consola serie del host remoto.	<ul style="list-style-type: none"> Inicie o finalice la sesión de la consola serie (el KVMS debe estar activado). Visualice el historial de la consola. 	/HOST/console	Console (c)

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
	<ul style="list-style-type: none"> Visualice el archivo bootlog más reciente de la consola del servidor. Configure las propiedades de texto y visualización de la consola. 		

Información relacionada

- “Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos (CLI)” [25]
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Using Remote KVMS Consoles for Host Server Redirection"](#)

Tareas de diagnóstico del host y destinos de la CLI aplicables

Use la siguiente tabla para ayudar a identificar los destinos de espacio de nombre de la CLI aplicables para tareas de diagnóstico del host de Oracle ILOM.

Para obtener información detallada sobre el diagnóstico del host, consulte los temas enumerados en la sección Información relacionada que aparece después de la tabla.



Nota

En la siguiente tabla, no se describen las rutas de la CLI para servidores SPARC de varios dominios. Puede agregar **Servers/PDomains/PDomain_n/** al principio de las rutas de la CLI descritas en la siguiente tabla para configurar propiedades específicas de PDomain.

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
Configurar el diagnóstico del sistema para sistemas x86.	<ul style="list-style-type: none"> Active el modo de diagnóstico (ejecuta el diagnóstico durante el siguiente reinicio del sistema). Configure el modo extendido para el diagnóstico (ejecute todas las pruebas de diagnóstico). Configure el modo manual para el diagnóstico (seleccione las pruebas de diagnóstico que desea ejecutar). <p>Nota</p> <p>Para ejecutar y visualizar el diagnóstico, inicie la consola remota desde la interfaz web y, a continuación, reinicie el sistema.</p>	/HOST/diag	Reset and Host Control (r)
Configurar el diagnóstico del sistema para sistemas SPARC.	<ul style="list-style-type: none"> Active el modo de diagnóstico para ejecutar pruebas automáticas de encendido (POST) la próxima vez que se reinicie el sistema. Configure un disparador para ejecutar diagnósticos de las pruebas automáticas de encendido (encendido, cambio de hardware, restablecimiento de error). 	/HOST/diag	Reset and Host Control (r)

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
	<ul style="list-style-type: none"> Especifique el nivel de diagnóstico (cantidad máxima o mínima de pruebas). Configure el nivel de detalle de los mensajes de las pruebas. <p>Nota</p> <p>Para ejecutar y visualizar el diagnóstico, inicie la consola remota desde la interfaz web y, a continuación, reinicie el sistema.</p>		

Información relacionada

- [“Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos \(CLI\)” \[25\]](#)
- [Resolución de problemas de dispositivos gestionados de Oracle ILOM \[73\]](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Setting Host Diagnostic Tests to Run"](#)

Tarea de sesión del shell de gestión de fallos y destino de la CLI aplicable

Use la siguiente tabla para ayudar a identificar el destino de espacio de nombre de la CLI para el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM.

Todos los fallos de componentes informados en Oracle ILOM se eliminan automáticamente una vez que se repara o se reemplaza el componente. Para obtener información detallada sobre el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM o los problemas abiertos informados en Oracle ILOM, consulte los temas enumerados en la sección Información relacionada que aparece después de la siguiente tabla.



Nota

El propósito del shell restringido de gestión de fallos de Oracle ILOM es ayudar al personal de los servicios de Oracle a diagnosticar problemas del sistema. Los clientes no deben ejecutar comandos en el shell a menos que el servicio de asistencia de Oracle lo indique.

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
Iniciar el shell de gestión de fallos para diagnosticar problemas (si el personal de servicios de Oracle lo indica).	<ul style="list-style-type: none"> Inicie (comience) una sesión del shell de gestión de fallos. Despliegue logs de errores y comandos previos. Obtenga estadísticas de fallos mediante un motor de diagnóstico. Informe a Oracle ILOM acerca de FRU reparadas y reemplazadas. 	/SP/faultmgmt/ shell	Admin (a)

Información relacionada

- [“Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos \(CLI\)” \[25\]](#)

- [Gestión de fallos de hardware de Oracle a través del shell de gestión de fallos de Oracle ILOM](#) [87]
- [“Administración de problemas abiertos”](#) [40]

Tareas de acciones de servicio de NEM y destino de la CLI aplicable

Use la siguiente tabla para ayudar a identificar el destino de espacio de nombre de la CLI aplicable para prepararse para quitar un NEM o volver a ponerlo en servicio.

Para obtener información detallada sobre las acciones de servicio de NEM en Oracle ILOM, consulte los temas enumerados en la sección Información relacionada que aparece después de la tabla.

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
Realizar acciones de servicio de NEM.	<ul style="list-style-type: none"> • Prepárese para extraer un NEM. • Vuelva a poner el NEM en servicio. • Borre el estado de fallo. <p>Nota</p> <p>Sólo ciertos componentes, por ejemplo, los NEM, admiten acciones de servicio por medio de Oracle ILOM.</p>	<p>/System/IO_Modules/NEMs/ NEM_n</p>	Admin (a)

Información relacionada

- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Reset Power to Server SP, NEM SP, or CMM"](#)
- [“Propiedades de acciones de servicio de NEM ”](#) [42]

Tareas de zonas SAS de blade de servidor y destino de la CLI aplicable

Use la siguiente tabla para ayudar a identificar el destino de espacio de nombre de la CLI aplicable para tareas de zonas SAS de chasis blade de Oracle ILOM.

Para obtener información detallada sobre cómo realizar zonas de almacenamiento SAS en Oracle ILOM, consulte el tema enumerado en la sección Información relacionada que aparece después de la tabla.

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
Gestionar el almacenamiento del chasis.	<ul style="list-style-type: none"> • Asigne discos de blades de almacenamiento a blades de servidor con Sun Blade Zone Manager. • Restablezca los valores predeterminados de las configuraciones de zonas de almacenamiento. • Restablezca la contraseña de zonas (cuando no se usa Sun Blade Zone Manager). <p>Nota</p> <p>Las configuraciones de las zonas se guardan como parte de las configuraciones del CMM.</p>	/STORAGE/sas_zoning	Admin (a)

Información relacionada

- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, SAS Zoning Chassis Blade Storage Resources"](#)

Tareas de gestión de blade CMM y destino de la CLI aplicable

Use la siguiente tabla para ayudar a identificar el destino de espacios de nombres de la CLI aplicable para supervisar y gestionar servidores blade desde el CMM.

Para obtener información detallada sobre la gestión de módulos de servidores blade en Oracle ILOM, consulte el tema enumerado en la sección Información relacionada que aparece después de la tabla.

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
Gestionar los blades del chasis con el CMM.	<ul style="list-style-type: none"> • Supervise y gestione los blades del chasis como si se hubiera iniciado sesión en el procesador de servicio del blade. <p>Nota</p> <p>Se muestran los destinos estándar (por ejemplo, host, sistema y SP). Los destinos heredados se muestran para los blades del servidor que tienen activados los destinos heredados de la CLI o tienen firmware anterior a ILOM 3.1 en el procesador de servicio.</p>	/Servers/Blades Blade_n	El rol depende de la tarea de gestión

Información relacionada

- [“Navegación por los destinos de espacios de nombre de la interfaz de línea de comandos \(CLI\)” \[25\]](#)
- [Unresolved link to " Configuration and Maintenance, Configuring Host Server Management Actions"](#)

Tareas de estado de servicio de la CLI heredada y destinos de la CLI aplicables

Use la siguiente tabla para ayudar a identificar los destinos de espacio de nombre de la CLI de Oracle ILOM 3.0.



Nota

El destino /STORAGE sólo se considera heredado en el CMM cuando no hay almacenamiento SAS-2 de chasis disponible para la gestión. Si hay almacenamiento SAS-2 en el chasis, el destino /STORAGE estará visible.

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
Mostrar destinos de la CLI heredada del servidor.	<ul style="list-style-type: none"> • Muestre (enable) los destinos heredados del sistema (/SYS y /STORAGE) que 	/SP/cli	Admin (a)

Tarea	Descripción	Destinos que contienen las propiedades necesarias	Rol de usuario requerido para configurar propiedades
	<p>estaban disponibles para Oracle ILOM 3.0.</p> <p>Nota</p> <p>Los destinos /SYS y /STORAGE son similares a los destinos /System. Consulte la documentación de Oracle ILOM 3.0 para ver detalles.</p>		
<p>Mostrar destinos heredados del chasis blade.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Muestre (enable) los destinos heredados del chasis (/CH) que estaban disponibles para Oracle ILOM 3.0. <p>Nota</p> <p>Los destinos /CH son similares a los destinos /System. Consulte la documentación de Oracle ILOM 3.0 para ver detalles.</p>	<p>/CMM/cli</p>	<p>Admin (a)</p>

Glosario

A

Active Directory	Servicio de directorio distribuido que se incluye con los sistemas operativos Windows Server de Microsoft. Proporciona autenticación de credenciales de usuarios y autorización de niveles de acceso de usuarios a recursos en red.
administrador	Persona que posee todos los privilegios de acceso (root) al sistema host gestionado.
agente	Proceso de software, normalmente perteneciente a un determinado host local gestionado, que efectúa peticiones al software de gestión y pone la información local de los sistemas y las aplicaciones a disposición de los usuarios remotos.
alerta	Mensaje o archivo log generado por la recopilación y el análisis de eventos de error. Las alertas indican que es preciso realizar algún tipo de acción correctiva en el hardware o el software.
autenticación	Proceso que verifica la identidad de un usuario en una sesión de comunicación o de un dispositivo u otra entidad en un sistema informático antes de que ese usuario, dispositivo o entidad pueda acceder a los recursos del sistema. La autenticación de sesiones puede funcionar en dos direcciones. El servidor verifica la autenticidad del cliente para tomar decisiones de control de acceso. El cliente también puede autenticar el servidor. Con la capa de conexión segura (SSL), el cliente siempre autentica la identidad del servidor.
autorización	Proceso por el que se otorgan privilegios de acceso específicos a un usuario. La autorización se basa en los procesos de autenticación y control de acceso.
consumo real de energía	Cantidad de vataje de energía que utiliza el dispositivo gestionado (chasis blade, servidor montado en bastidor o servidor blade).
dirección	En el contexto de las redes, es un código que identifica de forma exclusiva un nodo de la red. El servicio de nombres de dominio (DNS) traduce nombres, como “host1.companyname.com”, en una dirección de cuatro cifras separadas por puntos similar a esta “168.124.3.4”.
energía asignada	Cantidad máxima de vataje de energía de entrada asignada a un dispositivo gestionado.
energía disponible	En un servidor montado en bastidor, la energía disponible es la suma de toda la energía que pueden proporcionar las fuentes de alimentación. En un módulo de servidor, la energía disponible es la cantidad de energía que el chasis va a proporcionar al módulo de servidor.
formato estándar de alerta (ASF)	Especificación de gestión de plataformas antes del inicio o fuera de banda que permite a los dispositivos, como un controlador Ethernet inteligente, examinar de forma autónoma los sensores conformes con ASF de la placa base para conocer el voltaje, la temperatura y otros parámetros, así como enviar alertas de protocolo de control y gestión remotos (RMPC) de acuerdo con la especificación de captura de eventos de plataforma (PET). ASF se creó inicialmente para realizar funciones de

gestión fuera de banda relacionadas con escritorios de clientes. La definición de la norma ASF es competencia de la DMTF (Distributed Management Task Force).

lista de control de acceso (ACL)

Mecanismo de autorización del software que permite controlar qué usuarios tienen acceso a un servidor. El usuario puede definir reglas de ACL específicas para determinados archivos o directorios a fin de otorgar o denegar el acceso a uno o varios usuarios o grupos de usuarios.

log de auditoría

Log que hace un seguimiento de todas las acciones de los usuarios relacionadas con la interfaz, por ejemplo, inicios y cierres de sesión de usuarios, cambios de configuración y cambios de contraseña. Las interfaces de usuario para las que se supervisan las acciones de los usuarios incluyen: interfaz web de Oracle ILOM, CLI, shell de gestión de fallos (shell cautivo), shell restringido y las interfaces de clientes SNMP e IPMI.

protocolo de resolución de direcciones (ARP)

Protocolo utilizado para asociar una dirección de protocolo de Internet (IP) a una dirección de hardware de red (dirección MAC).

resolución de direcciones

Forma de convertir direcciones de Internet en direcciones MAC (Media Access Control) físicas o direcciones de dominio.

usuario autenticado

Usuario que ha superado el proceso de autenticación y, por consiguiente, ha conseguido privilegios de acceso para unos recursos del sistema en particular.

B

ancho de banda

Medida del volumen de información que puede transmitirse por medio de un enlace de comunicación. A menudo se describe como el número de bits por segundo que puede transferir una red.

BIOS (sistema básico de entrada y salida)

Software del sistema que controla la carga del sistema operativo y comprueba el funcionamiento del hardware durante el encendido. El sistema BIOS se almacena en la memoria de sólo lectura (ROM).

bits por segundo (bps)

Unidad de medida de la velocidad de transmisión de los datos.

cargador de inicio

Programa de la memoria de sólo lectura (ROM) que se ejecuta automáticamente cuando se enciende el sistema para controlar la primera etapa de inicialización del sistema y comprobación del hardware. Posteriormente, el cargador transfiere el control a un programa más complejo que carga el sistema operativo.

consumo de energía de servidor blade

Suma de la energía consumida por los componentes locales del servidor.

controlador de gestión de placa base (BMC)

Dispositivo utilizado para gestionar funciones de configuración, servicio y control del entorno del chasis, y para recibir datos de eventos procedentes de otras partes del sistema. Recibe los datos por medio de las interfaces de los sensores y los interpreta utilizando el registro de datos de sensores (SDR) para el que proporciona una interfaz. El BMC proporciona otra interfaz al log de eventos del sistema (SEL). Las funciones típicas del BMC son medir la temperatura de los procesadores, los valores de las fuentes de alimentación y el estado de los ventiladores. Además, puede emprender acciones de forma autónoma para mantener la integridad del sistema.

enlace	En el protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP), hace referencia al proceso de autenticación que este protocolo solicita cuando los usuarios acceden al directorio LDAP. La autenticación se produce cuando el cliente LDAP establece el enlace con el servidor LDAP.
velocidad en baudios	Velocidad a la que se transmite la información entre dispositivos, por ejemplo, entre un terminal y un servidor.
C	
archivo del núcleo central	Archivo creado por el sistema operativo Solaris o Linux cuando un programa deja de funcionar normalmente e interrumpe su ejecución. Este archivo ofrece una instantánea del estado en que se encontraba la memoria en el momento de producirse el fallo. También se denomina “archivo de volcado”.
autoridad de certificación (CA)	Autoridad de confianza que emite certificados de clave pública e identifica al propietario del certificado. La autoridad de certificación de clave pública emite certificados que establecen la relación entre una entidad designada en el certificado y una clave pública que pertenece a esta entidad y que también está presente en el certificado.
caché	Copia de los datos originales que se almacena de forma local, a menudo con instrucciones o con la información a la que se accede con más frecuencia. De esta forma, los datos de la caché no tienen que recuperarse desde un servidor remoto cuando vuelven a solicitarse. La caché incrementa la velocidad efectiva de transferencia de la memoria y la velocidad del procesador.
certificado	Datos de clave pública asignados por una autoridad de certificación (CA) de confianza para avalar la identidad de una entidad. Se trata de un documento con firma digital. Tanto los clientes como los servidores pueden tener certificados. También se denomina “certificado de clave pública”.
cliente	En el modelo cliente-servidor, sistema o software de una red que accede de forma remota a los recursos de un servidor de la red.
consola	Terminal o ventana especial de una pantalla donde se muestran los mensajes del sistema. En la ventana de la consola, es posible configurar, supervisar y mantener muchos componentes de software del servidor, así como resolver sus problemas.
consumo de energía del CMM	Suma de la energía de entrada que consumen las fuentes de alimentación del chasis blade.
evento crítico	Evento del sistema que afecta gravemente al servicio y requiere atención inmediata.
hora universal coordinada (UTC)	Norma internacional utilizada para expresar la hora. Antes se denominaba Hora del Meridiano de Greenwich (GMT). UTC es el formato utilizado por los servidores de protocolo de hora de red (NTP) para sincronizar los sistemas y dispositivos de las redes.
interfaz de línea de comandos (CLI)	Interfaz basada en texto que permite a los usuarios escribir instrucciones ejecutables desde el símbolo del sistema.
modelo de información común (CIM)	El modelo de información común (CIM) es un estándar informático para definir las características de los dispositivos y las aplicaciones de modo que los administradores

	del sistema y los programas de gestión puedan controlar de la misma manera dispositivos y aplicaciones de diferentes fabricantes u orígenes.
módulo de supervisión del chasis (CMM)	Módulo, normalmente de conexión en marcha y redundante, que funciona con el procesador de servicio (SP) de cada blade para formar un sistema de gestión del chasis completo.
unidad sustituible por el cliente (CRU)	Componente del sistema que el usuario puede reemplazar sin necesidad de formación o herramientas especiales.
D	
acceso directo a memoria (DMA)	Proceso por el que los datos se transfieren directamente a la memoria sin la supervisión del procesador.
algoritmo de firma digital (DSA)	Algoritmo de cifrado estándar especificado por la norma DSS (Digital Signature Standard). Se utiliza para crear firmas digitales.
Distributed Management Task Force (DMTF)	Consortio formado por más de 200 compañías que autoriza y promueve normas destinadas a mejorar la capacidad de gestionar los sistemas informáticos de forma remota. Las especificaciones de la DMTF incluyen la interfaz de gestión de escritorio (DMI), el modelo de información común (CIM) y el formato estándar de alerta (ASF).
dominio	Grupo de hosts que se identifica mediante un nombre. Normalmente, los hosts del grupo pertenecen a la misma dirección de red de protocolo de Internet (IP). El dominio también hace referencia a la última parte de un nombre de dominio completo (FQDN) que identifica a la compañía u organización propietaria del mismo. Por ejemplo, “oracle.com” identifica a Oracle Corporation como propietario del dominio.
estándar de cifrado de datos (DES)	Algoritmo de uso común para cifrar y descifrar datos.
firma digital	Forma de certificar el origen de los datos digitales. La firma digital es un número derivado de un proceso de cifrado de claves públicas. Si los datos se modifican después de crear la firma, ésta queda invalidada. Por este motivo, la firma digital puede garantizar la integridad de los datos y detectar su modificación.
interfaz de gestión de escritorio (DMI)	Especificación que establece las normas para acceder a la información de asistencia técnica de los componentes de hardware y software de los equipos. Es una interfaz independiente del sistema operativo y del hardware, y puede gestionar estaciones de trabajo, servidores y otros sistemas informáticos. La definición de la interfaz DMI es competencia de la DMTF (Distributed Management Task Force).
nombre de dominio	Nombre asignado de forma exclusiva a un sistema o grupo de sistemas en Internet. Los nombres de host de todos los sistemas del grupo tienen el mismo sufijo en el nombre de dominio, por ejemplo, “oracle.com”. Los nombres de dominio se interpretan de derecha a izquierda. Por ejemplo, “oracle.com” es, al mismo tiempo, el nombre de dominio de Oracle Corporation y un subdominio del dominio de nivel superior “.com”.
nombre distintivo (DN)	En el protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP), una cadena de texto que identifica de forma exclusiva el nombre y la ubicación de una entrada dentro del

	<p>directorio. Un DN puede ser un nombre de dominio completo (FQDN) que incluye la ruta de acceso íntegra, desde la raíz del árbol.</p>
protocolo de configuración dinámica de host (DHCP)	<p>Permite a un servidor DHCP asignar direcciones de protocolo de Internet (IP) de manera dinámica a los sistemas de una red de protocolo de control de transmisión/ protocolo de Internet (TCP/IP).</p>
servicio de nombres de dominio dinámico (DDNS)	<p>Servicio que garantiza que un servidor de nombres de dominio (DNS) conozca siempre la dirección IP dinámica o estática asociada a un nombre de dominio.</p>
servidor de directorio	<p>En el protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP), servidor que almacena y suministra información sobre las personas y los recursos de una organización desde una ubicación lógica centralizada.</p>
servidor de nombres de dominio (DNS)	<p>Servidor que normalmente gestiona los nombres de los hosts en un dominio. Los servidores DNS traducen nombres de host, como “www.example.com”, en direcciones de protocolo de Internet (IP), como “030.120.000.168”.</p>
sistema de nombres de dominio (DNS)	<p>Un sistema de resolución de nombres distribuido que permite a los equipos informáticos encontrar otros equipos en la red o Internet utilizando el nombre de dominio. El sistema asocia direcciones de protocolo de Internet (IP) estándar, como “00.120.000.168”, con nombres de host, como “www.oracle.com”. Las máquinas normalmente obtienen esta información de un servidor DNS.</p>

E

Ethernet	<p>Tipo de red de área local (LAN) estándar que permite a varios sistemas comunicarse entre sí en tiempo real mediante la conexión de cables. Ethernet utiliza el algoritmo de acceso múltiple por detección de portadora/detección de colisiones (CSMA/CD) como método de acceso, por el cual todos los nodos escuchan las peticiones y cualquiera de ellos puede empezar a transmitir datos. Si varios nodos intentan transmitir datos al mismo tiempo (colisión), esperan un período aleatorio antes de volver a intentar la transmisión.</p>
evento	<p>Cambio de estado de un objeto gestionado. El subsistema de administración de eventos puede enviar una notificación a la que el sistema de software de destino debe responder cuando se produce, pero que no ha solicitado ni controla.</p>
log de eventos	<p>Log que hace un seguimiento de los mensajes informativos, de advertencia o de error de un dispositivo gestionado, por ejemplo, el agregado o la remoción de un componente o el fallo de un componente. Las propiedades de los eventos registrados en el log pueden incluir: la gravedad del evento, el proveedor del evento (clase) y la fecha y la hora de registro del evento.</p>
puerto paralelo mejorado (EPP)	<p>Estándar de hardware y software que permite a los sistemas transmitir datos al doble de velocidad que los puertos paralelos estándar.</p>
puerto serie externo	<p>El puerto serie RJ-45 del servidor.</p>
restablecimiento iniciado externamente (XIR)	<p>Una señal que envía una petición de restablecimiento parcial al procesador de un dominio. XIR no reinicia el dominio. Normalmente se utiliza para salir de una situación de bloqueo del sistema para que el usuario pueda entrar al indicador de la consola. A continuación, el usuario puede generar un archivo de volcado, que puede ser de utilidad para diagnosticar la causa del bloqueo.</p>

temperatura de salida Temperatura del aire que sale por la parte trasera del servidor o el chasis.

F

arquitectura de gestión de fallos (FMA) Arquitectura que garantiza que un equipo pueda seguir funcionando a pesar de un fallo de hardware o software.

cortafuegos Configuración de red, normalmente compuesta por elementos de hardware y software, que protege los equipos conectados en red de una organización de accesos provenientes del exterior. El cortafuegos puede supervisar o prohibir conexiones procedentes de determinados servicios o hosts, o dirigidas a ellos.

estado de fallo Indicador de un componente que está presente, pero que no se puede utilizar o está degradado a causa de uno o varios problemas diagnosticados por Oracle ILOM. Oracle ILOM desactiva automáticamente el componente para evitar más daños al sistema.

failover Cambio automático de un servicio informático de un sistema (normalmente un subsistema) a otro para proporcionar redundancia.

fallo Una condición de error detectada en el hardware o el software.

Fast Ethernet Tecnología Ethernet que transfiere los datos a velocidades de hasta 100 Mbit por segundo. Fast Ethernet es compatible con instalaciones Ethernet a 10 Mbit por segundo.

firmware Software utilizado normalmente para ayudar en la fase inicial de inicio de los sistemas y en la gestión de sistemas. El firmware está integrado en la memoria de sólo lectura (ROM) o la ROM programable (PROM).

gestor de fallos Función de Oracle ILOM que permite supervisar el estado del hardware del sistema de forma proactiva, así como diagnosticar fallos de hardware tan pronto cuando se producen. Cuando un componente tiene un estado de fallo, los eventos de fallos se capturan en la tabla de problemas abiertos de Oracle ILOM y en el log de eventos.

nombre de dominio completo (FQDN) Nombre de un sistema de Internet completo y exclusivo, como “www.oracle.com”. El FQDN incluye un nombre de servidor host (www) y sus nombres de dominio de primer (.com) y segundo nivel (.oracle). Un FQDN puede asignarse a la dirección de protocolo de Internet (IP) de un sistema.

protocolo de transferencia de archivos (FTP) Protocolo básico de Internet basado en el protocolo de control de transmisión/ protocolo de Internet (TCP/IP) que permite recuperar y almacenar archivos entre sistemas en Internet, independientemente de los sistemas operativos o las arquitecturas de los sistemas implicados en la transferencia de archivos.

shell de gestión de fallos Interfaz de usuario que permite al personal del servicio de asistencia de Oracle diagnosticar problemas en el sistema. Los usuarios pueden ejecutar comandos en este shell sólo si el personal del servicio de asistencia de Oracle lo solicita.

sistema de archivos Método homogéneo que se utiliza para organizar y guardar la información en los medios físicos. Cada sistema operativo suele tener un sistema de archivos diferente. A menudo, los sistemas de archivos son una red de archivos y directorios estructurados en forma de árbol, con una raíz como directorio superior y sucesivos directorios subordinados situados debajo de ella.

unidad sustituible en campo (FRU) Componente del sistema que puede sustituirse en la propia instalación del usuario.

G

energía otorgable Suma total de vataje de energía restante que el CMM puede asignar a las ranuras del chasis blade de Oracle sin exceder el límite otorgado.

energía otorgada Suma máxima de vataje de energía que el CMM ha otorgado a todas las ranuras blade que solicitan energía o a una ranura blade individual que solicita energía.

Gigabit Ethernet Tecnología Ethernet que transfiere los datos a velocidades de hasta 1000 Mbit por segundo.

interfaz gráfica de usuario (GUI) Interfaz que utiliza gráficos, junto con un teclado y un mouse, para proporcionar acceso sencillo a una aplicación.

límite otorgado Suma máxima de vataje de energía que el CMM puede otorgar a una ranura blade.

puerta de enlace Equipo informático o programa que interconecta dos redes y transmite los paquetes de datos entre ellas. Una puerta de enlace posee más de una interfaz de red.

H

conexión en marcha Indica la posibilidad de retirar o añadir un componente con seguridad mientras el sistema está en funcionamiento. No obstante, antes de retirar el componente, el administrador del sistema debe preparar el sistema para la operación de conexión en marcha. Una vez introducido el nuevo componente, debe dar instrucciones al sistema para que reconfigure el dispositivo.

estados Indicadores que especifican el estado del dispositivo gestionado. Los estados posibles son: estado, servicio necesario, no disponible y sin conexión.

host Sistema, como un servidor backend, que tiene asignados una dirección de protocolo de Internet (IP) y un nombre de host. Otros sistemas remotos de la red acceden al host.

ID de host Parte de la dirección de protocolo de Internet (IP) de 32 bits utilizada para identificar un host en una red.

nombre de host Nombre de una determinada máquina dentro de un dominio. Estos nombres siempre corresponden a una dirección de protocolo de Internet (IP) concreta.

protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP) Protocolo de Internet que recupera objetos de hipertexto procedentes de hosts remotos. Los mensajes HTTP constan de peticiones del cliente al servidor y respuestas del servidor al cliente. HTTP se basa en el protocolo de control de transmisión/protocolo de Internet (TCP/IP).

protocolo seguro de transferencia de hipertexto (HTTPS) Extensión de HTTP que utiliza la capa de conexión segura (SSL) para la realización de transmisiones seguras en redes de protocolo de control de transmisión/protocolo de Internet (TCP/IP).

sustitución en marcha Indica la posibilidad de instalar o retirar un componente simplemente extrayéndolo y sustituyéndolo por otro componente mientras el sistema está en funcionamiento.

El sistema reconoce automáticamente el componente nuevo y lo configura, o solicita la intervención del usuario para configurarlo. En ninguno de los casos es necesario reiniciar el sistema. Todos los componentes que se pueden sustituir en marcha se pueden conectar en marcha, pero no todos los componentes que se pueden conectar en marcha se pueden sustituir en marcha.

dirección de protocolo de Internet (IP)

En el protocolo de control de transmisión/protocolo de Internet (TCP/IP), número de 32 bits que identifica de forma exclusiva cada host o sistema de hardware de una red. Se compone de una serie de números separados por puntos, como “192.0.2.1”, que especifica la ubicación real de una máquina en Internet o en una intranet.

energía de entrada

Energía que entra en las unidades de fuente de alimentación del chasis desde una fuente externa.

gestión de sistemas en banda

Capacidad de gestión de servidores que se activa sólo cuando se ha inicializado el sistema operativo y el servidor funciona adecuadamente.

Integrated Lights Out Manager (ILOM)

Solución integrada de hardware, firmware y software que se utiliza para gestionar sistemas en el chasis o blade.

interfaz inteligente de gestión de plataformas (IPMI)

Especificación de interfaz del nivel de hardware que se diseñó principalmente para la gestión de servidores fuera de banda mediante una serie de interconexiones físicas diferentes. En ella se describen ampliamente diferentes abstracciones relativas a los sensores. Esto permite que una aplicación de gestión que se ejecuta en el sistema operativo o en un sistema remoto comprenda la composición del entorno del sistema y se registre en el subsistema IPMI del sistema para recibir eventos. IPMI es compatible con software de gestión de diferentes marcas. La funcionalidad IPMI incluye la elaboración de informes de inventario de las unidades sustituibles en campo (FRU), la supervisión del sistema, la elaboración de logs, la recuperación del sistema (que incluye el restablecimiento de sistemas locales y remotos, y funciones de encendido y apagado) y el envío de alertas.

IPMITool

Utilidad que sirve para gestionar dispositivos compatibles con IPMI. IPMITool puede gestionar las funciones de IPMI en el sistema local o en un sistema remoto. Las funciones incluyen información de gestión de las unidades sustituibles en campo (FRU), la configuración de la red de área local (LAN), las lecturas de los sensores y el control de energía de los sistemas remotos.

mínimo vataje de hardware instalado

Menor cantidad posible de vataje de energía de entrada que consumen los componentes de hardware instalados en el servidor.

protocolo de Internet (IP)

Protocolo de la capa de red básico de Internet. Posibilita la transmisión no confiable de paquetes individuales de un host a otro. IP no garantiza la entrega de los paquetes, el tiempo que tardarán en entregarse ni si los paquetes se entregarán en el orden en que se enviaron. Los protocolos superpuestos sobre IP en las capas de comunicación agregan fiabilidad a la conexión.

protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP)

Extensión del protocolo de Internet (IP) que proporciona enrutamiento, fiabilidad, control del flujo y secuenciación de los datos. Se encarga de especificar los mensajes de error y control utilizados con IP.

puerto serie interno Conexión entre el servidor host y Oracle ILOM que permite a un usuario de Oracle ILOM acceder a la consola serie del host. La velocidad de este puerto serie interno de Oracle ILOM debe coincidir con la del puerto de la consola serie del servidor host, normalmente denominado puerto serie 0, COM1 o /dev/ttyS0. En general, la configuración de la consola serie host coincide con la configuración predeterminada de Oracle ILOM (9.600 baudios, 8N1 [ocho bits de datos, sin paridad, un bit de parada], sin control de flujo).

temperatura de aire de entrada Temperatura del aire que entra por la parte frontal del servidor o el chasis.

J

aplicación Java Web Start Aplicación para la ejecución de aplicaciones web. Con Java Web Start, puede ejecutar aplicaciones haciendo clic en el enlace web. Si la aplicación no está presente en el sistema, Java Web Start la descarga y la guarda en la caché del sistema. Una vez hecho, puede ejecutarse mediante un ícono del escritorio o el explorador.

Java Remote Console Consola escrita en Java que permite al usuario acceder a una aplicación mientras se está ejecutando.

K

interfaz de estilo de controlador de teclado (KCS) Tipo de interfaz implementada en los controladores de teclado de los PC antiguos. Los datos se transfieren mediante la interfaz KCS utilizando un protocolo de establecimiento de comunicación por byte.

núcleo Es el corazón del sistema operativo. Se encarga de gestionar el hardware y proporcionar servicios fundamentales, como el archivado y la asignación de recursos, que el hardware no suministra.

teclado, video, mouse y almacenamiento (KVMS) Serie de interfaces que permiten al sistema responder a eventos de teclado, video, mouse y almacenamiento.

L

host local Procesador o sistema en el que se ejecuta una aplicación de software.

Lights Out Management (LOM) Tecnología que proporciona comunicación fuera de banda con el servidor incluso cuando el sistema operativo no está en funcionamiento. Esto permite al administrador del sistema encender y apagar el servidor, ver las temperaturas del sistema, la velocidad de los ventiladores y otros datos, así como reiniciar el sistema desde una ubicación remota.

protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP) Protocolo de servicios de directorio utilizado para almacenar, recuperar y distribuir información, que incluye perfiles de usuario, listas de distribución y datos de configuración. LDAP se ejecuta sobre el protocolo de control de transmisión/protocolo de Internet (TCP/IP) y en múltiples plataformas.

red de área local (LAN) Grupo de sistemas situados a poca distancia entre sí que se comunican por medio de componentes de hardware y software de conexión. La tecnología más utilizada para las LAN es Ethernet.

servidor de protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP)

Software de servidor que mantiene un directorio LDAP y le envía las peticiones de información. Oracle Sun Directory Services y Netscape Directory Services son implementaciones de un servidor LDAP.

M

base de datos de información de administración (MIB)

Sistema jerárquico en forma de árbol que se utiliza para clasificar la información sobre los recursos de una red. La MIB define las variables a las que el agente de protocolo simple de administración de redes (SNMP) maestro puede acceder. La MIB proporciona acceso a información sobre las estadísticas, el estado y la configuración de red del servidor. Esta información puede verse desde una estación de gestión de redes (NMS) utilizando SNMP. Por convención, a cada desarrollador se le asignan porciones de la estructura del árbol a las que puede asociar descripciones específicas de sus propios dispositivos.

dirección de Media Access Control (MAC)

Número de 48 bits exclusivo a nivel mundial que indica una dirección de hardware y se programa en cada tarjeta de interfaz de red (NIC) en el momento de su fabricación.

energía máxima permitida

Consulte pico permitido.

evento principal

Evento del sistema que afecta al servicio, pero no de forma grave.

evento secundario

Evento del sistema que no afecta al servicio, pero necesita corrección antes de que se vuelva más grave.

Message Digest 5 (MD5)

Función de hashing seguro que convierte una cadena de datos arbitrariamente larga en un resumen de datos de carácter exclusivo y tamaño fijo.

páginas del comando man

Documentación en línea sobre UNIX.

sistema gestionado

Cuando se usa en la documentación, se refiere a cualquiera de los siguientes sistemas de hardware de Oracle: servidor de montaje en bastidor de Oracle, servidor blade de Oracle o chasis blade de Oracle.

N

espacio de nombres

Conjunto de nombres exclusivos en la estructura de árbol de un directorio de protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP) a partir del cual se derivan e interpretan los nombres de los objetos. Por ejemplo, los archivos reciben su nombre dentro del espacio de nombres de archivo y las impresoras, dentro del espacio de nombres de impresora.

estación de gestión de redes (NMS)

Estación de trabajo de gran capacidad donde se instalan una o varias aplicaciones de gestión de redes. Se utiliza para gestionar una red de forma remota.

máscara de red

Número utilizado por el software para separar la dirección de subred local del resto de componentes de una dirección de protocolo de Internet (IP) dada.

memoria no volátil

Tipo de memoria que impide que los datos se pierdan cuando se apaga el sistema.

nodo

Punto o dispositivo de una red que posee una dirección. Un nodo puede conectar un sistema informático, un terminal o varios dispositivos periféricos a la red.

protocolo de hora de red (NTP)	Estándar de Internet para redes de protocolo de control de transmisión/protocolo de Internet (TCP/IP). Este protocolo utiliza servidores NTP para sincronizar los relojes de los dispositivos de la red hasta el nivel de los milisegundos utilizando el formato de hora universal coordinada (UTC).
servicio de información de la red (NIS)	Sistema de archivos de datos y programas que los sistemas UNIX utilizan para recopilar, organizar y compartir información concreta sobre las máquinas, los usuarios, los sistemas de archivos y los parámetros de red pertenecientes a una red de sistemas informáticos.
sistema de archivos de red (NFS)	Protocolo que hace posible el funcionamiento conjunto y transparente de diferentes configuraciones de hardware.
tarjeta de interfaz de red (NIC)	Placa o tarjeta de circuito impreso interna que conecta una estación o un servidor a un dispositivo de la red.
umbral de notificación	Valor que define la cantidad de vataje de energía consumido que dispara una notificación de alerta.
O	
energía de salida	Cantidad de energía proporcionada por las unidades de fuentes de alimentación a los componentes del chasis.
gestión de sistemas fuera de banda (OOB)	Capacidad de gestión de servidores que se activa cuando los controladores de red del sistema operativo o el servidor no funcionan adecuadamente.
identificador de objeto (OID)	Número que identifica la posición de un objeto en un árbol de registro de objetos global. Cada nodo del árbol tiene asignado un número, por lo que un OID es una secuencia de números. En Internet, el uso de los números de OID está delimitado por puntos, por ejemplo, "0.128.45.12". En el protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP), los OID se utilizan para identificar de forma exclusiva los elementos de los esquemas, incluidos los tipos de atributos y las clases de objetos.
OpenBoot PROM	Capa de software que asume el control de un sistema inicializado una vez que las pruebas automáticas de encendido (POST) han verificado el funcionamiento correcto de los componentes. OpenBoot PROM crea estructuras de datos en la memoria e inicia el sistema operativo.
OpenIPMI	Biblioteca independiente del sistema operativo y controlada por eventos que se utiliza para simplificar el acceso a la interfaz inteligente de gestión de plataformas (IPMI).
Operador	Usuario con privilegios limitados sobre el host gestionado.
Oracle ILOM Remote System Console (Plus)	Función de consola remota gráfica que permite a los usuarios redirigir dispositivos (teclado, mouse, pantalla de video, medios de almacenamiento) de un escritorio a un servidor host remoto.
problema abierto	Indicador de que se ha detectado un problema, o una condición de fallo, en un dispositivo gestionado. Oracle ILOM identifica el problema en la página web de problemas abiertos o en la salida en formato de tabla de la CLI de problemas abiertos.

P

alimentación máxima	Cantidad máxima de vataje de energía de entrada que las fuentes de alimentación pueden consumir.
captura de eventos de plataforma (PET)	Alerta configurada que se activa con un evento del hardware o el firmware (BIOS). PET es una captura de protocolo simple de administración de redes específico de la interfaz inteligente de gestión de plataformas que funciona con independencia del sistema operativo.
ciclo de apagado y encendido	Proceso de apagar un sistema y volverlo a encender.
cifrado de clave pública	Método criptográfico que utiliza una clave (código) de dos partes formada por componentes públicos y privados. Para cifrar los mensajes, se utilizan las claves públicas conocidas de los destinatarios. Para descifrarlos, los destinatarios utilizan sus claves privadas, que sólo ellos conocen. El conocimiento de la clave pública no da la posibilidad de deducir la clave privada correspondiente.
consumo de energía	Valor que muestra la energía de entrada consumida por el dispositivo gestionado o la energía de salida proporcionada por las unidades de fuente de alimentación (PSU).
consumo de energía permitido	Cantidad máxima de vatios de energía que el servidor puede usar en cualquier momento.
correo de privacidad mejorada (PEM)	Estándar para el envío de correo electrónico por Internet que cifra los datos para asegurar su confidencialidad e integridad.
dirección física	Dirección del hardware que corresponde a una ubicación de la memoria. Los programas que hacen referencia a direcciones virtuales se redirigen a las direcciones físicas correspondientes.
entorno de ejecución previo al inicio (PXE)	Interfaz cliente-servidor estándar que permite a los servidores iniciar el sistema operativo por medio de una red de protocolo de control de transmisión/protocolo de Internet (TCP/IP) utilizando el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP). La especificación PXE describe cómo interactúan la tarjeta de adaptador de red y el BIOS a fin de proporcionar las funciones de red básicas para el programa de arranque principal, lo que permite ejecutar un programa de arranque secundario por medio de la red, como la carga de una imagen del sistema operativo por medio de TFTP. De esta forma, el programa de inicio principal, si está codificado según las normas PXE, no necesita conocer el hardware de conexión de red del sistema.
filtro de eventos de plataforma (PEF)	Mecanismo que configura el procesador de servicio para que emprenda determinadas acciones cuando recibe mensajes de eventos, por ejemplo, apagar o restablecer el sistema, o enviar una alerta.
interfaz de supervisión del consumo de energía	Interfaz que permite al usuario controlar el consumo de energía en tiempo real, incluyendo la energía disponible, la energía real y la energía permitida del procesador de servicio (SP) o de una fuente de alimentación individual con precisión en un segundo del tiempo durante el que se consumió energía.
número de puerto	Número que especifica una determinada aplicación de protocolo de control de transmisión/protocolo de Internet (TCP/IP) de un host a fin de proporcionar un destino a los datos transmitidos.

paridad	Método utilizado por los equipos informáticos para comprobar si los datos recibidos coinciden con los enviados. También hace referencia a la información almacenada con datos en un disco que permite al controlador reconstruir los datos después de producirse un fallo en la unidad.
Pc-Check	Aplicación creada por Eurosoft (UK) Ltd. que ejecuta pruebas de diagnóstico en el hardware del equipo informático.
permisos	Conjunto de privilegios otorgados o denegados a un usuario o grupo de usuarios por los que se especifica su derecho de acceso de lectura, escritura o ejecución de un archivo o un directorio. En el control de acceso, los permisos determinan si se otorga o deniega el derecho de acceso a la información del directorio y el nivel de acceso que se otorga o deniega.
pico permitido	Cantidad máxima de vataje de energía que puede consumir un dispositivo gestionado.
plan de asignación de energía	Función que permite a un usuario supervisar y adquirir de manera eficaz las métricas de energía precisas asignadas a un único dispositivo gestionado o a los componentes individuales instalados en un dispositivo gestionado. Ayuda a planificar un centro de datos que haga un uso eficiente de la energía.
protocolo	Conjunto de reglas que describen la forma en que los sistemas o dispositivos intercambian información en la red.
proxy	Mecanismo por el cual un sistema actúa en sustitución de otro al responder a las peticiones de los protocolos.
pruebas automáticas de encendido (POST)	Programa que sondea y comprueba el funcionamiento de los componentes del hardware durante la inicialización del sistema. POST configura los componentes útiles en un sistema inicializado y coherente, y envía la información a la OpenBoot PROM. POST sólo pasa a la OpenBoot PROM la lista de aquellos componentes que han superado las pruebas.
puerto	Ubicación (socket) con la que se establecen las conexiones de protocolo de control de transmisión/protocolo de Internet (TCP/IP). Normalmente, los servidores web utilizan el puerto 80, el protocolo de transferencia de archivos (FTP) utiliza el puerto 21 y Telnet utiliza el puerto 23. El puerto permite a un programa cliente especificar un determinado programa de servidor instalado en un equipo informático conectado a una red. Cuando se inicia el programa de servidor, se enlaza con el número de puerto que tiene designado. Cualquier cliente que quiera utilizar ese servidor, deberá enviar una petición para establecer conexión con el puerto designado.

R

algoritmo RSA	Algoritmo criptográfico desarrollado por RSA Data Security, Inc. Puede utilizarse para operaciones de cifrado y firmas digitales.
consumo de energía de servidor montado en bastidor	Suma de la energía de entrada que consumen las fuentes de alimentación del chasis del montaje en bastidor.
directorío raíz	Directorio base al que se subordinan el resto de los directorios, directa o indirectamente.

energía redundante	Vataje de energía disponible actualmente no asignado a las fuentes de alimentación del chasis blade.
energía requerida	Suma máxima de vataje de energía requerido para todas las ranuras blade o para una ranura blade individual.
enrutador	Sistema que asigna una ruta por la que dirigir los paquetes de red u otro tráfico de Internet. Aunque tanto los hosts como las puertas de enlace hacen funciones de enrutamiento, el término “enrutador” normalmente hace referencia a un dispositivo que conecta dos redes.
llamada a procedimiento remoto (RPC)	Método de programación para red que permite a los sistemas cliente hacer llamadas a funciones situadas en un servidor remoto. El cliente inicia un procedimiento en el servidor, y el resultado se transmite de vuelta al cliente.
protocolo de control y gestión remotos (RMCP)	Protocolo de red que permite a un administrador responder a una alerta de forma remota apagando o encendiendo el sistema, o bien forzando su reinicio.
redirección	Envío de los datos de entrada o salida a un archivo o dispositivo alternativo en lugar de utilizar la entrada o salida estándar de un sistema. Como resultado, la redirección toma los datos de entrada o salida que habitualmente se verían en un sistema y los transmite a la pantalla de otro sistema.
reinicio	Operación del sistema operativo que cierra el sistema y vuelve a iniciarlo. Es preciso disponer de energía para llevarlo a cabo.
reloj de tiempo real (RTC)	Componente con batería que mantiene la hora y la fecha de los sistemas, incluso cuando éstos están apagados.
restablecimiento	Operación realizada en el nivel del hardware por la cual se apaga el sistema y se vuelve a encender.
rol	Atributo de cuentas de usuario que determina los derechos de acceso del usuario.
root	Nombre del superusuario (root) en los sistemas operativos UNIX. Este usuario tiene permisos para acceder a cualquier archivo y realizar otras operaciones no permitidas para los usuarios comunes. Equivale, más o menos, al usuario Administrador de los sistemas operativos Windows Server.
servicio de autenticación remota telefónica de usuario (RADIUS)	Protocolo que autentica a los usuarios en relación a la información de la base de datos de un servidor y otorga a los usuarios autorizados acceso a un recurso.
sistema remoto	Sistema distinto de aquel en el que trabaja el usuario.
supervisión de energía en tiempo real	Función que, mediante interfaces de hardware de sondeo (CMM, SP, PSU, etc.), proporciona métricas de consumo de energía actualizadas continuamente, con una precisión de un segundo.

S

capa de conexión segura (SSL)	Protocolo que permite cifrar la comunicación cliente/servidor en una red para garantizar la privacidad. Utiliza un método de intercambio de claves para establecer
--------------------------------------	--

	<p>un entorno en el que todos los datos intercambiados se cifran con un sistema de cifrado y hashing a fin de protegerlos de alteraciones o escuchas furtivas. SSL crea conexiones seguras entre servidores web y clientes web. El protocolo seguro de transferencia de hipertexto (HTTPS) utiliza SSL.</p>
certificado de servidor	<p>Certificado utilizado con el protocolo seguro de transferencia de hipertexto (HTTPS) para autenticar las aplicaciones web. Puede ser autofirmado o emitirse a través de una autoridad de certificación (CA).</p>
consola serie	<p>Terminal o línea tip conectada al puerto serie del procesador de servicio. Esta consola se utiliza para configurar el sistema a fin de realizar otras tareas de administración.</p>
esquema	<p>Definiciones que describen el tipo de información que puede almacenarse como entrada en el directorio. Si se almacena información que no se ajusta al esquema, es posible que los clientes que traten de acceder al directorio no puedan ver los resultados adecuados.</p>
identificador del sistema	<p>Cadena de texto que ayuda a identificar el sistema host. Esta cadena se incluye como variable varbind en capturas de SNMP generadas en SUN-HW-TRAP-MIB. Aunque el identificador del sistema puede establecerse en cualquier cadena, normalmente se utiliza para ayudar a identificar el sistema host. El sistema host puede identificarse a través de una descripción de su ubicación o haciendo referencia al nombre del host que utiliza el sistema operativo en el host.</p>
inicio de sesión único (SSO)	<p>Forma de autenticación en la que el usuario introduce credenciales una vez para acceder a varias aplicaciones.</p>
log de eventos del sistema (SEL)	<p>Log que proporciona almacenamiento no volátil de los eventos del sistema, los cuales se registran de forma autónoma a través del procesador de servicio o directamente con los mensajes de eventos enviados desde el host.</p>
máscara de subred	<p>Máscara de bits utilizada para seleccionar bits de una dirección de Internet con los que se designará la dirección de una subred. La máscara tiene 32 bits de longitud y selecciona la parte de red de la dirección de Internet y uno o más bits de la parte local. También se denomina “máscara de dirección”.</p>
módulo de servidor Sun Blade	<p>Módulo de servidor (blade) que puede conectarse a un chasis, también conocido como sistema modular.</p>
procesador de servicio (SP)	<p>Dispositivo utilizado para gestionar funciones de configuración, servicio y control del entorno del chasis, y para recibir datos de eventos procedentes de otras partes del sistema. Recibe los datos por medio de las interfaces de los sensores y los interpreta utilizando el registro de datos de sensores (SDR) para el que proporciona una interfaz. El SP suministra otra interfaz con el log de eventos del sistema (SEL). Las funciones típicas del SP son medir la temperatura de los procesadores, los valores de las fuentes de alimentación y el estado de los ventiladores. Además, puede emprender acciones de forma autónoma para mantener la integridad del sistema.</p>
protocolo de bloque de mensajes del servidor (SMB)	<p>Protocolo que permite compartir archivos e impresoras a través de la red. Proporciona un método para que las aplicaciones cliente realicen operaciones de lectura y escritura de archivos y soliciten servicios a los programas de servidor en la red. SMB permite montar sistemas de archivos entre sistemas Windows y UNIX. Fue</p>

	diseñado por IBM y posteriormente modificado por Microsoft Corp., quien cambió su nombre por sistema de archivos de Internet común (CIFS).
protocolo simple de administración de redes (SNMP)	Protocolo simple utilizado para intercambiar datos sobre la actividad de la red. Mediante SNMP, los datos viajan entre un dispositivo gestionado y una estación de gestión de redes (NMS). Por dispositivo gestionado se entiende cualquier dispositivo que ejecute SNMP, lo que incluye hosts, enrutadores, servidores web y otros servidores de la red.
protocolo simple de transferencia de correo (SMTP)	Protocolo de control de transmisión/protocolo de Internet (TCP/IP) utilizado para enviar y recibir correo.
puerto serie	Puerto que proporciona acceso a la interfaz de la línea de comandos (CLI) y a la transmisión de la consola del sistema mediante la redirección del puerto serie.
registro de datos de sensor (SDR)	Para facilitar la detección dinámica de funciones, la interfaz inteligente de gestión de plataformas (IPMI) incluye este conjunto de registros. Incluye datos de software, como el número y tipo de sensores presentes, sus eventos y sus umbrales, entre otros. Con estos registros, el software puede interpretar y comunicar la información de los sensores sin ningún conocimiento previo de la plataforma.
shell seguro (SSH)	Programa de shell UNIX y protocolo de red que permite iniciar sesiones seguras y cifradas, así como ejecutar comandos en un sistema remoto a través de una red no segura.
sistema modular Sun Blade	Chasis que cuenta con varios módulos de servidor blade de Oracle.
subred	Parte independiente e identificable de la red de una organización. Una subred puede dividir una única red lógica en redes físicas más pequeñas para simplificar el enrutamiento. La subred es la porción de una dirección de protocolo de Internet (IP) que identifica un bloque de ID de hosts.
superusuario	Tipo especial de usuario que tiene privilegios para realizar todas las funciones administrativas en un sistema UNIX. También se denomina “root”.
syslog	Protocolo por el cual es posible enviar mensajes de log a un servidor.
timeout de sesión	Período especificado después del cual un servidor puede invalidar una sesión de usuario.
utilidad Snapshot	Aplicación que recopila datos sobre el estado del procesador de servicio (SP). Los servicios de Oracle utilizan estos datos para realizar diagnósticos.

T

bloque de control de transmisión (TCB)	Parte del protocolo de control de transmisión/protocolo de Internet (TCP/IP) que registra y mantiene información sobre el estado de la conexión.
captura	Notificación de eventos realizada por iniciativa de los agentes de protocolo simple de administración de redes (SNMP) cuando se detectan ciertas condiciones. SNMP define formalmente siete tipos de capturas y permite definir otros siete subtipos.
destino	En la interfaz de línea de comandos de Oracle ILOM, cada objeto del espacio de nombres de la CLI.

espacio de nombres de destino	En la interfaz de línea de comandos de Oracle ILOM, árbol jerárquico predefinido que contiene cada objeto gestionado del sistema. Para obtener más información, consulte espacio de nombres [136] .
límite de destino	Valor establecido en el servidor de Oracle que determina (por vataje o porcentaje) los parámetros de asignación de energía permitidos en el servidor.
protocolo de control de transmisión/protocolo de Internet (TCP/IP)	Protocolo de Internet que posibilita la entrega fiable de secuencias de datos de un host a otro. TCP/IP transfiere los datos entre distintos tipos de sistemas de red donde puede ejecutarse software de Oracle Solaris, Microsoft Windows o Linux. TCP garantiza la entrega de los paquetes en el mismo orden en el que se hayan enviado.
protocolo trivial de transferencia de archivos (TFTP)	Protocolo de transporte simple que transfiere archivos a los sistemas utilizando el protocolo de datagramas de usuario (UDP).
Telnet	Programa de terminal virtual que permite al usuario de un host iniciar la sesión en un host remoto. El usuario que haya iniciado la sesión en el host remoto puede interactuar como si fuera un usuario de terminal normal de dicho host.
timeout	Período especificado después del cual el servidor debería dejar de intentar terminar la rutina de un servicio que parece haberse bloqueado.
umbral	Valores mínimo y máximo de una escala que los sensores utilizan como referencia al supervisar la temperatura, el voltaje, la corriente y la velocidad de los ventiladores.
U	
bus serie universal (USB)	Estándar de bus externo que proporciona tasas de transferencias de datos de 450 Mbit por segundo (USB 2.0). Los puertos USB permiten conectar dispositivos, como el mouse.
cuenta de usuario	Registro de la información esencial que se almacena en el sistema sobre un usuario. Cada usuario que accede a un sistema tiene una cuenta de usuario.
identificación de usuario (id de usuario)	Cadena con la que se identifica a un usuario de forma exclusiva en un sistema.
identificador uniforme de recursos (URI)	Cadena única que identifica un recurso en Internet o en una intranet.
niveles de privilegio del usuario	Atributo de un usuario que designa las operaciones que puede realizar y los recursos a los que puede acceder.
nombre de usuario	Combinación de letras, y posiblemente números, con la que se identifica a un usuario en un sistema.
número de identificación de usuario (número UID)	Número asignado a cada usuario que accede a un sistema UNIX. El sistema utiliza este número para identificar a los usuarios de los archivos y directorios.
protocolo de datagramas de usuario (UDP)	Protocolo de transporte sin establecimiento previo de conexión que agrega cierta fiabilidad y multiplexación al protocolo de Internet (IP). Permite a un programa enviar datagramas (a través de IP) a otro programa situado en otra máquina. El

protocolo simple de administración de redes (SNMP) normalmente se implementa sobre UDP.

solicitudes de otorgamiento no cumplidas

Suma total de vataje de energía no otorgado que se ha solicitado al módulo de supervisión del chasis para que otorgue a las ranuras blade del chasis.

W

red de área amplia (WAN)

Red compuesta de muchos sistemas que proporciona servicios de transferencia de archivos. Una WAN puede cubrir una zona geográfica de gran extensión, incluso de ámbito mundial.

servidor web

Software que proporciona servicios de acceso a Internet o a una intranet. Un servidor web aloja sitios web, proporciona funcionalidad para usar HTTP-HTTPS y otros protocolos, y ejecuta programas de servidor.

X

certificado X.509

Es el estándar de certificación más común. Los certificados X.509 son documentos que contienen una clave pública y llevan asociados datos de identificación con una firma digital emitida por una autoridad de certificación (CA).

sistema X Windows

Sistema de ventanas habitual en UNIX que permite a una estación de trabajo o terminal controlar varias sesiones de forma simultánea.

Índice

A

- acceso remoto, 12
- acceso SSH, destinos de comandos de CLI, 109
- acceso web, destinos de comandos de CLI, 109
- acciones de servicio
 - administración, 41
 - propiedades de NEM, 42
- acciones de servicio de NEM, destinos de comandos de CLI, 124
- actualización
 - firmware del dispositivo (web), 51
- actualización de firmware, destinos de comandos de CLI, 113
- actualizaciones de firmware para descargar, 12
- actualizaciones y cambios en la configuración, 15
- administración
 - acciones de configuración de gestión de hosts, 57
 - acciones de configuración de gestión del sistema, 58
 - acciones de servicio, 41
 - problemas abiertos, 40
- admitidas
 - características y funciones de Oracle ILOM, 12
 - interfaces de gestión, 13
- alertas del sistema, 13
- análisis de las estadísticas de uso de energía, 70
- asignación de energía a componentes
 - consideraciones sobre CMM, 69
- asignación de energía al componente
 - consideraciones sobre el SP del servidor, 68
- asignación de energía por componente
 - energía asignada, 67
 - propiedad se puede limitar, 67
 - propiedades, 67
- autenticación de usuarios, destinos de comandos de CLI, 111

B

- borrado
 - entradas de log (CLI), 46
 - entradas de log (web), 46

C

- CLI
 - espacio de nombre de destino, 26
 - inicio de sesión, 19
- CMM
 - compatibilidad con servidores blade, 25
 - consideraciones sobre la asignación de energía, 69

- comandos de CLI
 - ejecución de comandos que requieren confirmación, 105
 - ejecución individual, 104
- compatibilidad con versiones anteriores de Oracle ILOM, destinos de comandos de la CLI, 29
- compatibles
 - direcciones IP, 17
 - herramientas de gestión, 14
 - MIB, 13
 - servidores blade CMM, 25
- conexiones de gestión de red física, 17
- configuración de alertas de consumo de energía, destinos de comandos de CLI, 118
- configuración de KVMS, destinos de comandos de CLI, 120
- configuración de reglas de alerta, destinos de comandos de CLI, 118
- configuración de servidor SMTP, destinos de comandos de CLI, 118
- configuración de Syslog, destinos de comandos de CLI, 118
- configuración de TPM, destinos de comandos de CLI, 119
- configuración inicial, 12
- configuraciones de BIOS (guardar, restaurar, restablecer), destinos de comandos de CLI, 116
- consideraciones
 - componentes con energía asignada de CMM, 69
 - componentes con energía asignada del SP del servidor, 68
 - supervisión de la asignación de energía, 69
- consideraciones sobre la supervisión de energía, 61
- consideraciones sobre la supervisión de la asignación de energía, 69
- consola, redireccionamiento de serie de host, destinos de comandos de CLI, 121
- consumo de energía, 61
 - CMM, 61
 - energía real, 61
 - límite de destino, 61
 - máximo permitido, 62
 - servidor blade, 61
 - servidor montado en bastidor, 61
 - umbral de notificación, 62
 - visualización, 59
- controlar el procesador de servicio remotamente, 15
- CRU, 89
- cuentas de usuario
 - configuración, 12
- cuentas de usuario, destinos de comandos de CLI, 111

D

definiciones de estado, 39

descripción general

- actualizaciones de firmware, 74
- copia de seguridad, restauración y restablecimiento de la configuración de Oracle ILOM, 74
- eliminación de fallos, 88
- fallos de hardware, 88
- gestor de fallos, 87
- herramientas de diagnóstico de x86 y SPARC, 74
- métricas y gráficos del historial de energía, 71
- Oracle Enterprise Ops Center, 15
- Oracle ILOM, 11
- utilidad Service Snapshot de Oracle ILOM, 83

descripción general del mantenimiento, 74

destinos de comandos de CLI

- acceso http/https, 109
- acceso SSH, 109
- acciones de servicio de NEM, 124
- actualización de firmware, 113
- asignación de tareas a destinos, 107
- autenticación de usuarios mediante un servidor remoto, 111
- configuración de acceso de Oracle ILOM, 109
- configuración de consola serie remota, 121
- configuración de diagnóstico de SPARC, 122
- configuración de diagnóstico de x86, 122
- configuración de KVMS, 120
- configuración de política de reinicio, 119
- configuración de políticas del sistema, 112, 112
- configuración de presencia física, 115
- configuración de puertos de red, 107
- configuración de puertos serie, 107
- configuración de puertos USB internos, 107
- configuración de servidor SMTP, 118
- configuración de Syslog, 118
- contraseña de zonas, 124
- cuentas de usuario, 111
- destinos heredados, 125
- dispositivo de inicio de dominio, 119
- encendido/apagado, 119
- gestión de registros, 118
- guardar, restaurar, restablecer configuraciones de BIOS, 116
- guardar, restaurar, restablecer configuraciones de ILOM, 115
- inicio de sesión único, 109
- reglas de alertas, 118
- reglas de alertas de consumo de energía, 118
- restablecimiento de procesador de servicio, 119
- restablecimiento de sistema, 119

selección de dispositivo de inicio, 119

shell de gestión de fallos, 123

visualización de /SYS, /STORAGE, /CH, 125

visualización de detalles de sesión activa, 118

visualización de sesiones, 109

visualización de versión de BIOS, 113

visualización de versión de firmware, 113

visualización del estado del sistema y los componentes, 117

zonas de SAS de almacenamiento de chasis, 124

destinos de comandos de la CLI

compatibilidad con versiones anteriores de Oracle ILOM, 29

descripción general del espacio de nombres de destino, 26

destinos predeterminados de Oracle ILOM 3.1, 27

enumeración de propiedades de los destinos y comandos, 29

mostrar destinos heredados, 29

mostrar destinos y propiedades, 29

navegación del espacio de nombres de destino, 25

destinos heredados /CH, destinos de comandos de CLI, 125

destinos heredados /STORAGE, destinos de comandos de CLI, 125

destinos heredados /SYS, destinos de comandos de CLI, 125

destinos heredados de la CLI, mostrar, 29

detalles de sesión activa, destinos de comandos de CLI, 118

diagnóstico

descripción general, 74

ejecución para SPARC en el inicio (web), 80, 81

ejecución para x86 durante el inicio (CLI), 78

ejecución para x86 durante el inicio (Web), 76

herramientas, 74

para sistemas SPARC, 80

sistemas SPARC con la CLI, 80

sistemas SPARC con la interfaz web, 80

diagnóstico con shell de gestión de fallos, destinos de comandos de CLI, 123

diagnóstico de Pc-Check para sistemas x86

configuración (CLI), 78

diagnóstico de sistemas x86

configuración (CLI), 78

diagnóstico de SPARC

configuración (interfaz web), 80

diagnóstico, destinos de comandos de CLI, 122

diagnóstico, uso de la utilidad de instantáneas, 83

direcciones de red

CMM, 17

SP del server, 17

direcciones IP, 17
dispositivo de inicio de dominio, destinos de comandos de CLI, 119
dispositivo de Sun gestionado, 89

E

ejecución
 diagnóstico de SPARC en el inicio (web), 80, 81
 diagnóstico de x86 durante el inicio (CLI), 78
 diagnóstico de x86 durante el inicio (Web), 76
ejecución de herramientas de diagnóstico, 75
eliminación
 fallos, 91
 fallos para componentes no detectados, 93
encendido/apagado, destinos de comandos de CLI, 119
energía de entrada, 61
energía de salida, 61
energía real, 61
energía redundante, 65
ENTITY-MIB, 13
entradas de log
 clase, 45
 fecha y hora, 44
 gravedad, 45
 ID de evento, 44
 tipo, 44
 visualización y borrado (CLI), 46
 visualización y borrado (web), 46
entradas del log
 filtrado, 47
espacio de nombre de destino, 26
especificación de energía del sistema
 energía asignada, 66
 energía redundante, 65
 límite de destino, 66
 máximo de fuente de alimentación, 65
 máximo permitido, 66
 mínimo de hardware instalado, 66
 propiedades, 65
estadísticas de energía
 acerca de, 70
 análisis, 70
 descripción general, 70
 métricas y gráficos de promedio móvil, 70
 visualización de gráficos y métricas, 70
estado de componentes, destinos de comandos de CLI, 117
estado de fallo, 40
estado de sistema, destinos de comandos de CLI, 117
estados
 Not Available (No disponible), 39
 Offline (Sin conexión), 39
 OK, 39

estados de mantenimiento, 89
 servicio necesario, 40
exploradores web, 14

F

fallos
 corrección, 88
 definidos, 89
 eliminación, 88
 eliminación para componentes no detectados, 93
 eliminación para reparación o reemplazo, 91
 estados de mantenimiento, 89
 gestión a través del shell de gestión de fallos, 87
 gestor de fallos, 87
 motores de diagnóstico, 89
 notificaciones de hardware, 88
 protección contra, 87
 reparación automática preventiva, 89
 terminología, 89
 visualización de archivos log de gestión de fallos, 95
 visualización de componentes defectuosos, 91
fallos de hardware
 medida correctiva, 88
 notificaciones, 88
firmware
 actualización, 15
 actualización en un dispositivo (web), 51
fmadm
 sintaxis y uso del comando, 92
 utilidad, 91
fmstat reports
 example, 96
FRU, 89
funciones y características, 12

G

generación de una instantánea (CLI), 84
generación de una instantánea (web), 83
generación de una interrupción de un procesador x86, 79
Gestión de errores y fallos, 13
gestión de fallos, destinos de comandos de CLI, 123
gestión de sistemas y hosts, 57
gestión fuera de banda, 11
gestor de fallos, 87

H

herramientas de diagnóstico, 74
herramientas de gestión de terceros, 14
historial de energía
 acerca de, 71
 acerca de gráficos y métricas, 71

descripción general, 71
visualización de gráficos y métricas, 71

I

información del sistema
 opciones de navegación, 21
informe de estadísticas de gestión de fallos, 97
informes de fmstat
 propiedades, 96
iniciar sesión
 requisitos de red, 17
inicio
 x86 Oracle System Assistant, 55
inicio de acciones comunes, 33
inicio de sesión
 CLI, 19
inicio de sesión único, destinos de comandos de CLI, 109
instantánea
 del estado del SP de Oracle ILOM (web), 83
 del SP de Oracle ILOM (CLI), 84
 utilidad, 83
integración con herramientas de gestión, 14
interfaces para Oracle ILOM, 13
interfaz de línea de comandos
 árbol de destino, 142
 capacidades, 13
 comando cd, 101
 comando create, 101
 comando delete, 101
 comando dump, 101
 comando exit, 101
 comando help, 101
 comando load, 102
 comando reset, 102
 comando set, 102
 comando show, 102
 comando start, 102
 comando stop, 102
 comando version, 102
 comandos y opciones admitidos, 100
 descripción general, 99
 ejecución de uno o varios comandos combinados, 104
 gestión de sistema con la CLI, 107
 navegación, 25
 nueva, 12
 uso, 99
Interfaz inteligente de gestión de plataformas (IPMI)
 capacidades, 13
interfaz web
 capacidades, 13
 exploradores compatibles, 14
 navegación, 20

 nueva, 12
 opciones de navegación, 21
 vistas del servidor blade CMM, 25
interrupción no enmascarable (NMI)
 descripción general, 79
 generación desde la CLI, 79
introducción, 17
inventarios de FRU y hardware, 12

L

lanzamiento
 shell de gestión de fallos, 89
límite de destino, 61
línea de comandos de la interfaz
 inicio de sesión, 19
 uso de los comandos show (mostrar) y help (ayuda), 29
log de auditoría, 44
logs
 auditoría, 44
 descripciones, 44
 entradas, 44
 error, 94
 eventos, 44
 fallo, 94
 registros de hora, 46
 syslog, 44
logs de errores, 94
logs de eventos, 44
logs de fallos, 94
logs, destinos de comandos de CLI, 118

M

máximo de fuente de alimentación, 65
máximo permitido, 62
métricas y gráficos del historial de energía, 71
MIB compatibles, 13
mínimo de hardware instalado, 66
modificación
 estado de energía del dispositivo (web), 49
 estado de localización de dispositivo (web), 50

N

NEM
 preparar para quitar (CLI del CMM), 43
 preparar para quitar (web), 42
 propiedades de acciones de servicio, 42
notificaciones
 de fallos de hardware, 88

O

obtención

- direcciones de red, 17
- opciones de navegación web, 21
- Oracle Enterprise Ops Center, 15
- Oracle ILOM
 - descripción general, 11
 - gestor de fallos, 87
- Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)
 - configuraciones (guardar, restaurar, restablecer),
 - destinos de comandos de CLI, 115
 - descripción general, 11
 - descripciones de log, 44
 - ejecución de las acciones de gestión comunes (web), 48
 - entradas de log, 44
 - funciones y características, 12
 - gestión de entradas de log, 43
 - inicio de sesión en la CLI, 19
 - integración con otras herramientas de gestión, 14
 - interfaces de usuario admitidas, 12, 13
 - interfaces para, 13
 - primeros pasos, 17
 - procesador de servicio
 - sistema operativo incorporado, 11
 - registros de hora, 46
 - shell de gestión de fallos, 40
- otorgamientos de energía de blade
 - energía otorgada, 68
 - energía requerida, 68
- otorgamientos de energía del blade
 - límite de otorgamiento, 67

P

- página web de memoria, 22
- páginas web
 - active directory, 24
 - administración de Oracle ILOM, 24
 - alertas, 25
 - almacenamiento, 22
 - asignación, 23
 - BIOS, 23
 - blades, 21
 - certificado SSL, 24
 - CLI, 24
 - cliente SMTP, 25
 - configuración, 23
 - consumo, 23
 - control de energía, 22
 - control del host, 22
 - copia de seguridad y restauración, 25
 - cuentas de usuario, 24
 - diagnóstico, 22
 - directiva, 23
 - dispositivos PCI, 22

- DNS, 25
- energía, 22
- estadísticas, 23
- firmware, 22, 25
- gestión de la energía, 23
- gestión del host, 22
- Gestión del sistema, 23
- historial, 23
- identificación, 24
- información del sistema, 21
- IPMI, 24
- KVMS, 22
- LDAP, 24
- LDAP/SSL, 24
- límite, 23
- logs de auditoría, 24
- logs de eventos, 24
- mensajes de vista de título, 24
- módulos de I/O (E/S), 22
- problemas abiertos, 22
- procesadores, 21
- puerto de serie, 25
- RADIUS, 24
- red, 25
- redes, 22
- redirección, 22
- redundancia, 23
- refrigeración, 22
- reloj, 25
- restablecer componentes, 25
- restablecer configuración predeterminada, 25
- resumen, 21
- servidor SSH, 24
- servidor web, 24
- sesiones activas, 24
- snapshot, 25
- SNMP, 24
- syslog, 25
- vista del chasis, 21
- zona horaria, 25
- zonas de SAS, 23
- plan de asignación de energía, 62
 - visualización, 63
- política de reinicio, destinos de comandos de CLI, 119
- políticas del sistema, destinos de comandos de CLI, 112, 112
- preparar para quitar
 - poner un NEM en servicio (CLI del CMM), 43
 - poner un NEM en servicio (web), 42, 42
- preparar para volver
 - poner un NEM en servicio (CLI del CMM), 43
- problemas abiertos, 40

- administración, 40
- terminología, 40
- visualización, 41
- problemas de conexión de red, 73
- procesador de servicio (SP)
 - recolección y diagnóstico, 83
- procesador de servicio dedicado, 12
- propiedad de componentes de chasis, energía asignada, 68
- propiedades de consumo de energía, 60
- protocolo de línea de comandos de Distributed Management Task Force (DMTF CLP), 99
- protocolo simple de administración de redes (SNMP)
 - capacidades, 13
 - MIB compatibles, 13
- puerto de red, destinos de comandos de CLI, 107
- puerto Ethernet USB interno, destinos de comandos de CLI, 107
- puerto Ethernet, destinos de comandos de CLI, 107
- puerto serie, destinos de comandos de CLI, 107

R

- recopilación
 - información del sistema, 33
 - información y estado, 33
- reparación automática preventiva, 89
- requisitos de red, 17
- resolución de problemas
 - dispositivos gestionados de Oracle ILOM, 73
 - problemas de conexión de red, 73
- resolución de problemas con la utilidad de instantáneas, 83
- restablecimiento de procesador de servicio, destinos de comandos de CLI, 119
- restablecimiento de sistema, destinos de comandos de CLI, 119
- resumen de energía de ranuras blade
 - energía otorgable, 67
 - solicitudes de otorgamiento no cumplidas, 67

S

- selección de dispositivo de inicio, destinos de comandos de CLI, 119
- servidores heredados, 25
- Shell de gestión de fallos, 88
 - comandos, 96
 - inicio, finalización y registro de sesiones, 89
- shell de gestión de fallos
 - lanzamiento, 89
- SNMP-FRAMEWORK-MIB, 13
- SNMP-MPD-MIB, 13
- SNMPv2-MIB, 13
- SP del servidor

- consideraciones sobre la asignación de energía, 68
- Sun xVM Ops Center
 - uso con ILOM, 14
- SUN-HW-TRAP-MIB, 13
- SUN-ILOM-CONTROL-MIB, 13
- SUN-ILOM-PET-MIB, 13
- SUN-PLATFORM-MIB, 13
- supervisión de asignaciones de energía, 62
- supervisión de energía en tiempo real, 61
 - procedimientos, 59
- supervisión remota del hardware, 12
- supervisión y control de la energía del sistema, 12
- syslogs, 44

T

- terminología
 - gestión de fallos, 89
- timeout de sesión de usuario, destinos de comandos de CLI, 109
- tipos de destino de CLI
 - /CH, 27
 - /CMM, 26
 - /HOST, 26
 - /SP, 26
 - /SYS, 27, 27, 27
- tipos de destino de la CLI
 - /Servers, 26
 - /System, 26

U

- umbral de notificación, 62
- umbrales de notificación de eventos, 62
- utilidad de instantáneas, uso (web), 83
- utilidad Service Snapshot de Oracle ILOM , 83
- utilidad Snapshot, utilizar (web), 84
- UUID, 89

V

- versión de BIOS, destinos de comandos de CLI, 113
- versión de firmware, destinos de comandos de CLI, 113
- vista del chasis, 21
- visualización
 - archivos log de gestión de fallos, 95
 - componentes defectuosos activos, 91
 - consumo de energía, 59
 - entradas de log (CLI), 46
 - entradas de log (web), 46
 - estado (web), 34
 - estado de energía del dispositivo (web), 49
 - estado de localización de dispositivo (web), 50
 - gráficos y métricas de estadísticas de energía, 70

información en el nivel de subcomponentes (CLI), 37
información en el nivel de subcomponentes (web), 35
información en el nivel del sistema (web), 34
informe de estadísticas de gestión de fallos, 97
métricas y gráficos del historial de energía, 71
planes de asignación de energía, 63
problemas abiertos, 41
propiedades de consumo de energía, 60

Z

zonas (chasis), destinos de comandos de CLI, 124
zonas de almacenamiento (chasis), destinos de comandos
de CLI, 124

