

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0

Administración del CMM para sistemas modulares
Sun Blade 6000 y Sun Blade 6048



Referencia E23689-01
Julio de 2011, Revisión 01

Copyright © 2008, 2010, 2011 Oracle y/o sus subsidiarias. 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 RIGHTS

Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de administración 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.

AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas registradas SPARC se usan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. UNIX es una marca comercial registrada con licencia a través de X/Open Company, Ltd.

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.



Papel para
reciclar



Adobe PostScript

Contenido

Uso de esta documentación ix

- ▼ Descarga de software y firmware xi

Descripción general del CMM de Oracle ILOM 1

- Acerca del chasis de sistemas modulares 2
- Descripción general de funciones del CMM de Oracle ILOM 2
- Versiones de Oracle ILOM 3
- Documentación del CMM de Oracle ILOM 3
- Acerca de este documento 4

Configuración inicial del CMM de Oracle ILOM 5

- Conexión con el CMM de Oracle ILOM 6
 - Antes de empezar 6
 - ▼ Conectar al CMM de Oracle ILOM mediante una conexión serie 8
 - ▼ Visualización y establecimiento de una dirección de red IPv4 9
 - ▼ Ver y establecer una dirección de red de doble pila IPv4 e IPv6 11
 - ▼ Prueba de configuración de red IPv4 o IPv6 17
 - Inicio de sesión en el CMM de Oracle ILOM mediante una conexión de red 19
 - ▼ Inicio de sesión en Oracle ILOM 3.0 mediante la interfaz web 19
 - ▼ Inicio de sesión en Oracle ILOM 3.0 mediante la CLI 20
 - Activación de los puertos Ethernet de CMM 21
 - ▼ Habilitar los puertos Ethernet mediante la interfaz web 21
 - ▼ Habilitar los puertos Ethernet mediante la línea de comandos 22

- Cambio del indicador de línea de comandos SP de tarjeta modular 24
 - Acerca del indicador de la CLI del SP de tarjeta modular 24
 - ▼ Establecer el indicador de línea de comandos SP de tarjeta modular 25
 - ▼ Restablecer el indicador de línea de comandos SP de tarjeta modular al valor predeterminado 25

Procedimientos de actualización de firmware 27

- Actualización del firmware del CMM de Oracle ILOM 28
 - Información adicional sobre la actualización del firmware del CMM de Oracle ILOM 28
 - Obtención de la dirección IP del CMM 29
 - Determinar su versión de firmware actual 29
 - ▼ Determinar la versión del firmware mediante la interfaz web 30
 - ▼ Determinar la versión del firmware mediante la línea de comandos 31
 - ▼ Determinar la versión del firmware mediante la línea de comandos del puerto de serie 32
 - Descarga de archivos de firmware 33
 - ▼ Descargar archivos de firmware 33
 - Actualización del firmware de Oracle ILOM 34
 - ▼ Actualización del firmware de Oracle ILOM mediante la interfaz web 34
 - ▼ Actualización del firmware de Oracle ILOM mediante la CLI 36
- Actualización del firmware del NEM 37
 - Acerca de las actualizaciones del firmware del NEM 37
 - Antes de empezar 38
 - ▼ Actualizar el firmware del NEM mediante la línea de comandos 38
 - ▼ Actualizar el firmware del NEM con la interfaz web 40
- Actualización del firmware de componente del chasis mediante CMM 43
 - Acerca del firmware de componente del chasis 44
 - ▼ Actualizar el firmware con la interfaz web 44
 - ▼ Actualizar el firmware mediante la línea de comandos 46

Restablecimiento del CMM de Oracle ILOM 48

- ▼ Restablecimiento de Oracle ILOM mediante la interfaz web 48
- ▼ Restablecimiento de Oracle ILOM mediante la CLI 49

Administración de energía del CMM 51

Light Load Efficiency Mode (Modo de eficiencia de carga de luz [LLEM]) 52

Acerca de LLEM 52

- ▼ Habilitación o inhabilitación de LLEM mediante la interfaz web 53
- ▼ Habilitación o inhabilitación del modo redundante mediante la interfaz web 54
- ▼ Habilitación o inhabilitación de LLEM mediante la línea de comandos 55
- ▼ Habilitación del modo redundante mediante la línea de comandos 55
- ▼ Habilitación del modo no redundante mediante la línea de comandos 56

Forzar la velocidad del ventilador de la fuente de energía 56

Acerca de la velocidad del ventilador de la fuente de energía 56

- ▼ Establecer la velocidad del ventilador de la fuente de energía mediante la interfaz web 57
- ▼ Establecer la velocidad del ventilador de la fuente de energía mediante la línea de comandos 58

Inhabilitación de la política de administración de energía 58

Acerca de la política de administración de energía 58

- ▼ Inhabilitar la política de administración de energía mediante la interfaz web 59
- ▼ Inhabilitación de la política de administración de energía mediante la CLI 59

Oracle ILOM 3.0 para casos Sun Blade 6048 concretos 60

Comportamiento de Oracle ILOM configurado con dos cables de alimentación 60

- ▼ Configurar el CMM para dos cables de energía 61

Lecturas de Oracle ILOM 3.0 para estados de fuente de energía concretos	61
Los cables CA están desconectados	62
Los cables CA se han desconectado y vuelto a conectar	62
Comando <code>stop /CH</code>	63
Comando <code>start /CH</code>	64
Se ha retirado una PSU	65
Se ha reintroducido una PSU	65

Sun Blade Zone Manager 67

Introducción a Sun Blade Zone Manager	68
Interfaces de usuario compatibles de Oracle ILOM	68
Acceso a Zone Manager mediante la interfaz web	69
Acceso a Zone Manager mediante la línea de comandos	71
Descripción general de configuración de zonas	72
Comandos de zonas	72
Asignación de almacenamiento a un blade de servidor	73
Asignación de un blade de servidor al almacenamiento	74
Configuraciones de hardware y firmware admitidas	75
Hardware compatible con SAS-2	75
Requisitos del sistema adicionales:	75
Acceso a Sun Blade Zone Manager	76
▼ Acceder y habilitar Sun Blade Zone Manager mediante la interfaz web	76
▼ Acceder y habilitar Sun Blade Zone Manager mediante la línea de comandos	80
Creación de la configuración de acceso de almacenamiento al chasis	82
Acerca de la creación del acceso de almacenamiento de chasis	82
Creación de la configuración de acceso de almacenamiento al chasis mediante la configuración rápida	83
Opción 1: asignar por discos individuales	83

Opción 2: asignar por discos individuales adyacentes	84
Opción 3: asignar por blade de almacenamiento	85
Opción 4: asignar por blade de almacenamiento adyacente	86
▼ Utilizar la configuración rápida para crear una configuración de almacenamiento de chasis inicial mediante la interfaz web	87
Creación de la configuración de acceso de almacenamiento al chasis mediante la configuración detallada	89
▼ Utilizar la configuración detallada para crear la configuración de almacenamiento de chasis mediante la interfaz web	89
Creación de una configuración de almacenamiento de chasis mediante la línea de comandos	93
▼ Crear una configuración de almacenamiento de chasis mediante la línea de comandos	94
Visualización o modificación de la configuración de acceso de almacenamiento al chasis	96
▼ Ver y modificar la configuración de almacenamiento de chasis mediante la interfaz web	96
▼ Ver y modificar la configuración de almacenamiento del chasis mediante la línea de comandos	102
▼ Asignar múltiples blades de servidor a un dispositivo de almacenamiento mediante la interfaz web	104
▼ Ver la tabla de configuración de acceso de almacenamiento mediante la interfaz web	107
Guardar la configuración de acceso de almacenamiento al chasis	110
Consideraciones importantes acerca de guardar las configuraciones de zonas	110
Guardar una configuración de acceso de almacenamiento nueva o modificada	111
Copia de seguridad de la configuración de acceso de almacenamiento	113
▼ Guardar la configuración de zonas en un archivo de copia de seguridad mediante la interfaz web	113
▼ Guardar la configuración de zonas en un archivo de copia de seguridad mediante la línea de comandos	114

- Recuperación de configuraciones de uso de zonas 115
 - ▼ Recuperación de configuraciones de zonas mediante la interfaz web 115
 - ▼ Recuperación de configuraciones de zonas mediante la línea de comandos 118
- Restablecimiento de la configuración de zonas 120
 - ▼ Restablecer la configuración de zonas mediante la interfaz web 120
 - ▼ Restablecer la configuración de zonas mediante la línea de comandos 121
- Restablecimiento de la contraseña de zonas 122
 - ▼ Restablecer la contraseña de zonas mediante la interfaz web 122
 - ▼ Restablecer la contraseña de zonas mediante la línea de comandos 123

Uso de esta documentación

En esta guía de administración se proporcionan instrucciones de Oracle ILOM 3.0 para administrar los componentes del chasis en un chasis de un sistema modular Sun Blade 6000 o Sun Blade 6048. La administración de sistemas se ofrece a través de los módulos de supervisión del chasis (CMM) de Sun Blade, que en esta guía se denomina el CMM de Oracle ILOM.

Utilice esta guía junto con otras guías de la biblioteca de documentación de Oracle ILOM 3.0. Los destinatarios de esta guía son los técnicos, administradores de sistema, proveedores de servicio autorizados y usuarios que tengan experiencia en la administración de hardware de sistema.

Este prefacio contiene los siguientes temas:

- [“Documentación y comentarios” en la página x](#)
- [“Descargas de producto” en la página xi](#)
- [“Números de versión de Oracle ILOM 3.0” en la página xii](#)
- [“Documentación, asistencia técnica y formación” en la página xiii](#)

Documentación y comentarios

Puede descargar el kit de documentación de Oracle ILOM 3.0 en:

(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&id=homepage>)

Aplicación	Título	Formato
Conjunto de documentación en Internet	<i>Kit de documentación HTML de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	HTML
Inicio rápido	<i>Guía de inicio rápido de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	PDF
KVMS remoto	<i>Guía web y CLI de las consolas de dirección remota de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	PDF
Funciones de administración diaria	<i>Guía de conceptos para la administración diaria de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	PDF
Procedimientos web para la administración diaria	<i>Guía de procedimientos web para la administración diaria de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	PDF
Procedimientos para la administración diaria de la CLI	<i>Guía de procedimientos de la CLI para la administración diaria de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	PDF
Administración de protocolos	<i>Guía de SNMP, IPMI, CIM, WS-MAN para la administración de protocolos de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	PDF
Administración del CMM	<i>Guía de administración del CMM de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 para sistemas modulares Sun Blade 6000 y 6048</i>	PDF
Mantenimiento y diagnóstico	<i>Guía web y CLI de mantenimiento y diagnóstico de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	PDF
Novedades de última hora	<i>Actualizaciones de funciones y notas de versión de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	PDF

Puede escribir sus comentarios sobre esta documentación en:

(<http://www.oraclesurveys.com/se.ashx?s=25113745587BE578>)

Descargas de producto

Las actualizaciones del firmware de Oracle ILOM 3.0 están disponibles a través de actualizaciones de software independientes que puede descargar desde el sitio web My Oracle Support (MOS) para cada servidor Sun o sistema de chasis Sun Blade. Para descargar estas actualizaciones de software del sitio web de MOS, consulte las instrucciones siguientes.

▼ Descarga de software y firmware

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 and Updates (parches y actualizaciones).
4. En el cuadro Patches Search (búsqueda de parches), seleccione Product or Family (Advanced Search) [producto o familia (búsqueda avanzada)].
5. En el campo de texto "Product Is?" (¿en qué producto?), escriba el nombre completo o parcial del producto, por ejemplo Sun Fire X4470 para que aparezca la lista de coincidencias y, a continuación, seleccione el producto que le interese.
6. En el cuadro de lista "Release Is?" (¿qué versión?), haga clic en la flecha hacia abajo.
7. En la ventana que aparece, haga clic en el triángulo (>) junto al icono de la carpeta del producto para mostrar las opciones y seleccione la versión que necesite.
8. En el cuadro Patches Search (búsqueda de parches), haga clic en Search (buscar). Aparecerá una lista de descargas de productos (especificadas como parches).
9. Seleccione el nombre de la ruta que le interese, por ejemplo la ruta 10266805 para la parte de ILOM y la BIOS del software Sun Fire X4470 versión 1.1
10. En el panel derecho que aparece, haga clic en Download (descargar).

Números de versión de Oracle ILOM 3.0

Oracle ILOM 3.0 ha implementado un nuevo esquema de numeración de versiones para ayudarle a identificar la versión de Oracle ILOM que se está ejecutando en el sistema. 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 administran por plataforma o grupo de plataformas. Consulte la documentación de la plataforma para obtener más información.
- e: representa una nanoversión de Oracle ILOM. Las nano versiones son iteraciones incrementales de una versión micro.

Por ejemplo, Oracle ILOM 3.1.2.1.a designaría:

- Oracle ILOM 3 como versión principal de Oracle ILOM
- Oracle ILOM 3.1 como versión menor de Oracle ILOM 3
- Oracle ILOM 3.1.2 como versión de segunda actualización de Oracle ILOM 3.1
- Oracle ILOM 3.1.2.1 como microversión de Oracle ILOM 3.1.2
- Oracle ILOM 3.1.2.1.a como nanoversión de Oracle ILOM 3.1.2.1

Sugerencia – Para identificar la versión de firmware de Oracle ILOM instalada en el servidor Sun o en el CMM, haga clic en System Information (información del sistema) --> Versions (versiones) en la interfaz web, o escriba `version` en la interfaz de la línea de comandos.

Documentación, asistencia técnica y formación

Estos sitios web ofrecen recursos adicionales:

- Documentation (<http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html>)
- Support (<https://support.oracle.com>)
- Training (<https://education.oracle.com>)

Descripción general del CMM de Oracle ILOM

Descripción	Vínculos
Introducción	<ul style="list-style-type: none">• “Acerca del chasis de sistemas modulares” en la página 2
Descripción general de funciones del CMM	<ul style="list-style-type: none">• “Descripción general de funciones del CMM de Oracle ILOM” en la página 2
Versiones de Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• “Versiones de Oracle ILOM” en la página 3
Documentación del CMM de Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• “Documentación del CMM de Oracle ILOM” en la página 3
Temas tratados en esta guía	<ul style="list-style-type: none">• “Acerca de este documento” en la página 4

Información relacionada

- *Conceptos para la administración diaria de Oracle ILOM 3.0, Administración de cuentas de usuario*
- *Procedimientos web para la administración diaria de Oracle ILOM 3.0, Administración de cuentas de usuarios*
- *Procedimientos para la administración diaria de la CLI de Oracle ILOM 3.0, Administración de cuentas de usuarios*
- *Referencia de administración de protocolos de Oracle ILOM 3.0, Administración de cuentas de usuarios*

Acerca del chasis de sistemas modulares

El chasis de un sistema modular Sun Blade 6000 tiene una capacidad de hasta 10 tarjetas modulares y el sistema modular Sun Blade 6048 tiene una capacidad de hasta 48 tarjetas modulares. Las tarjetas modulares admitidas incluyen módulos de servidor Sun Blade y módulos de almacenamiento.

Cada módulo de servidor tiene su propio procesador de servicio (SP) de Oracle ILOM que es distinto del módulo de supervisión del chasis (CMM) de Oracle ILOM. El CMM de Oracle ILOM administra los chasis de los sistemas modulares Sun Blade 6000 y 6048. Además de administrar los componentes del chasis, proporciona un método de acceso a los procesadores de servicios de módulos de servidor individuales.

Los usuarios interactúan con el CMM de Oracle ILOM a través de una interfaz de línea de comandos (CLI) o una interfaz web.

Descripción general de funciones del CMM de Oracle ILOM

Oracle ILOM en el CMM ofrece una arquitectura de administración por niveles que permite la administración del sistema de componentes individuales o componentes de administración agregados en lo concerniente al nivel del chasis.

Un resumen de las funciones administrativas incluye:

- Una implementación de un controlador de satélite IPMI, que hace que los sensores de entorno del chasis sean visibles para la función BMC del módulo.
- Administración de inventario y entorno directo mediante interfaces de línea de comandos, web, SNMP e IPMI.
- Administración de firmware de CMM, módulo de red exprés (NEM) y módulos de servidor SP
- Administración paso a través de módulos de servidor y vínculos HTTP junto con contextos SSH de interfaz de línea de comandos
- Control de energía del chasis
- Acceder a los componentes siguientes:
 - Chasis
 - Fuentes de alimentación

- Ventiladores
- Módulos exprés de red (NEM)
- Servidor módulo SP
- Asignación de dispositivos de almacenamiento de módulos de almacenamiento compatibles con SAS-2 a tarjetas modulares de servidor compatibles con SAS-2 en el chasis mediante Sun Blade Zone Manager. Esta función sólo está disponible para el chasis Sun Blade 6000.

Versiones de Oracle ILOM

La información de Oracle ILOM de este documento hace referencia a las versiones 3.x.x de Oracle ILOM (Oracle ILOM 3.0.3 y posteriores).

Para obtener más información sobre Oracle ILOM 2.x, consulte la documentación siguiente:

Conjunto de documentación de Oracle ILOM 2.0:

(<http://docs.sun.com/app/docs/coll/ilom2.0>)

Documentación del CMM de Oracle ILOM

La documentación siguiente proporciona información sobre la funcionalidad y el uso del CMM de Oracle ILOM:

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0: documentación exhaustiva de funciones y uso de Oracle ILOM 3.0
- Administración del CMM de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 para los sistemas modulares Sun Blade 6000 y Sun Blade 6048 (este documento): proporciona información sobre funcionalidad de Oracle ILOM específica del CMM de Oracle ILOM.
- *Suplemento de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 para los sistemas modulares Sun Blade 6000 y Sun Blade 6048*: información adicional específica de la versión de Oracle ILOM 3.x del CMM de Oracle ILOM.

El kit de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 está disponible en:

(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&id=homepage>)

La documentación del sistema modular Sun Blade 6000 y 6048 está disponible en:

Sun Blade 6000:

(<http://download.oracle.com/docs/cd/E19938-01/index.html>)

Sun Blade 6048:

(<http://download.oracle.com/docs/cd/E19926-01/index.html>)

Acerca de este documento

Este documento abarca tareas administrativas específicas de los sistemas modulares Sun Blade 6000 y 6048. En la tabla siguiente se presentan los temas que se tratan.

Descripción	Capítulo
Realizar la configuración inicial del CMM de Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• “Configuración inicial del CMM de Oracle ILOM” en la página 5
Actualizar chasis y firmware de componentes	<ul style="list-style-type: none">• “Procedimientos de actualización de firmware” en la página 27
Utilizar las funciones de administración de energía de Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• “Administración de energía del CMM” en la página 51
Ver o modificar la configuración de zonas de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none">• “Sun Blade Zone Manager” en la página 67

Configuración inicial del CMM de Oracle ILOM

Descripción	Vínculos
Conectar a CMM y configurar la dirección IP de CMM	<ul style="list-style-type: none">• “Conexión con el CMM de Oracle ILOM” en la página 6
Iniciar sesión en el CMM de Oracle ILOM por primera vez	<ul style="list-style-type: none">• “Inicio de sesión en el CMM de Oracle ILOM mediante una conexión de red” en la página 19
Activar los puertos Ethernet del CMM	<ul style="list-style-type: none">• “Activación de los puertos Ethernet de CMM” en la página 21
Cambiar el indicador de tarjeta modular de la línea de comandos	<ul style="list-style-type: none">• “Cambio del indicador de línea de comandos SP de tarjeta modular” en la página 24

Información relacionada

- *Inicio rápido de Oracle ILOM 3.0, Tareas de configuración obligatorias*
- *Conceptos para la administración diaria de Oracle ILOM 3.0, Administración de cuentas de usuario*
- *Procedimientos para la administración diaria de la CLI de conceptos de Oracle ILOM 3.0, Cuentas de usuario de administración*
- *Procedimientos web para la administración diaria de Oracle ILOM 3.0, Administración de cuentas de usuarios*
- *Referencia de administración de protocolos de Oracle ILOM 3.0, Administración de cuentas de usuarios*

Conexión con el CMM de Oracle ILOM

Descripción	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Conexión con el CMM de Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• “Antes de empezar” en la página 6• “Conectar al CMM de Oracle ILOM mediante una conexión serie” en la página 8• “Visualización y establecimiento de una dirección de red IPv4” en la página 9• “Ver y establecer una dirección de red de doble pila IPv4 e IPv6” en la página 11• “Prueba de configuración de red IPv4 o IPv6” en la página 17	<ul style="list-style-type: none">• CMM

Antes de empezar

Para configurar el CMM con la información de configuración de red inicial, debe establecer una conexión con el CMM a través de Oracle ILOM. Puede establecer una conexión local con ILOM a través del puerto de administración serie (SER MGT) en el CMM o una conexión remota a Oracle ILOM a través del puerto de administración de red (NET MGT) del CMM (consulte la figura siguiente).

FIGURA: Puertos de red y de serie en CMM

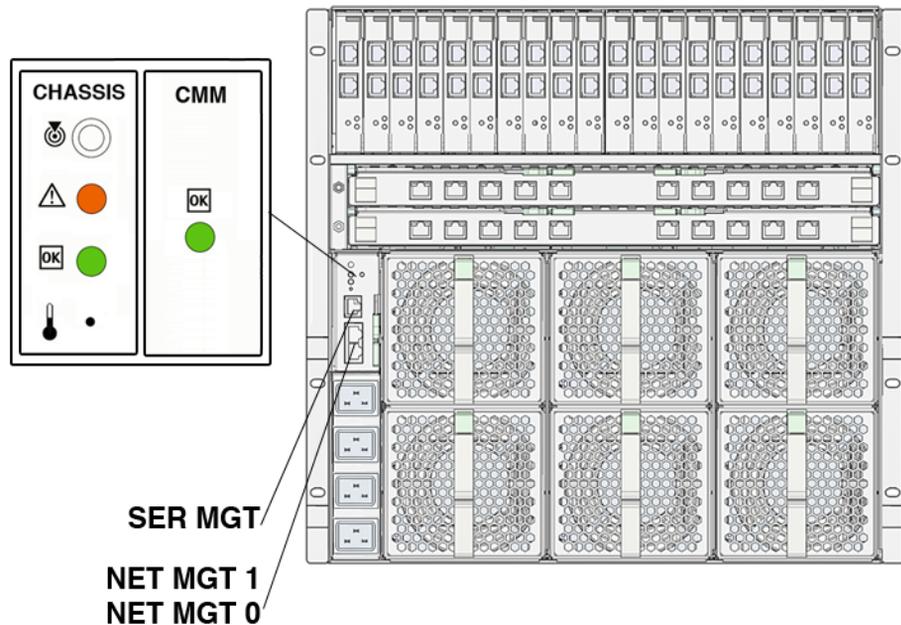


Gráfico que muestra el diagrama de bloques de los conectores del CMM.

Cuando establezca una conexión con Oracle ILOM a través del puerto de administración de red, Oracle ILOM aprenderá, de manera predeterminada, la dirección IP del CMM mediante DHCP para IPv4 y sin estado para IPv6. Si no se ha establecido una conexión de administración de red en el puerto NET MGT del CMM, Oracle ILOM no podrá aprender la dirección IP del CMM y, por lo tanto, necesitará conectar a Oracle ILOM a través de una conexión serie. Después de establecer una conexión con Oracle ILOM, puede ver y, si es necesario, modificar la dirección IP asignada al CMM.

Pasos siguientes:

- Si no conoce la dirección IP asignada al CMM, consulte [“Conectar al CMM de Oracle ILOM mediante una conexión serie”](#) en la página 8.
- 0 -
- Si no conoce la dirección IP asignada al CMM y ha establecido una conexión de administración de red con el CMM, consulte una de las secciones siguientes para modificar la dirección IP del CMM.
 - [“Visualización y establecimiento de una dirección de red IPv4”](#) en la página 9
 - [“Ver y establecer una dirección de red de doble pila IPv4 e IPv6”](#) en la página 11

▼ Conectar al CMM de Oracle ILOM mediante una conexión serie

Puede acceder al CMM de Oracle ILOM en cualquier momento conectando un terminal o un equipo que ejecute software de emulación de terminal en el conector serie del chasis.

1. **Compruebe que el terminal, equipo portátil o servidor de terminales esté operativo.**
2. **Configure el dispositivo del terminal o el software de emulación de terminal para utilizar la configuración siguiente:**
 - 8N1: ocho bits de datos, sin paridad, un bit de parada
 - 9600 baudios
 - Deshabilite el control de flujo de software (XON/XOFF)
3. **Conecte un cable de serie entre el puerto de serie (SER MGT) del panel del chasis y un dispositivo de terminal.**

Nota – El puerto de serie requiere que el cable de serie conectado a él utilice las asignaciones de clavijas que se muestran en la tabla siguiente.

Patilla	Descripción de señal
1	Solicitud de envío (RTS)
2	Terminal de datos listo (DTR)
3	Transmisión de datos (TXD)
4	Tierra
5	Tierra
6	Recepción de datos (RXD)
7	Detección de portador de datos (DCD)
8	Listo para enviar (CTS)

4. **Pulse Intro en el dispositivo de terminal.**

Esta acción establece la conexión entre el dispositivo terminal y el CMM de Oracle ILOM.

Nota – Si conecta un terminal o emulador al puerto de serie antes de que el CMM de Oracle ILOM se haya encendido o durante la secuencia de encendido, aparecerán mensajes de inicio.

Cuando el sistema se ha iniciado, el CMM de Oracle ILOM muestra el indicador de inicio de sesión:

`<nombre_host> login:`

5. Inicie la sesión en la interfaz de línea de comandos (CLI):

a. **Escriba el nombre de usuario predeterminado, `root`.**

b. **Escriba la contraseña predeterminada, `changeme`.**

Si se inicia sesión correctamente, el CMM de Oracle ILOM muestra el indicador de comando predeterminado:

`->`

El CMM de Oracle ILOM está ejecutando la CLI. Ahora puede ejecutar comandos de la línea de comandos.

Pasos siguientes: vea o establezca una dirección IP del CMM de Oracle ILOM mediante uno de los procedimientos siguientes:

- [“Visualización y establecimiento de una dirección de red IPv4” en la página 9](#)
- [“Ver y establecer una dirección de red de doble pila IPv4 e IPv6” en la página 11](#)

▼ Visualización y establecimiento de una dirección de red IPv4

1. Inicie sesión en el CMM de Oracle ILOM mediante una conexión SSH remota o una conexión serie local.

Para obtener más información, consulte una de las secciones siguientes:

- [“Conectar al CMM de Oracle ILOM mediante una conexión serie” en la página 8.](#)
- [“Inicio de sesión en Oracle ILOM 3.0 mediante la CLI” en la página 20](#)

2. Escriba uno de los comandos siguientes para establecer el directorio de trabajo del

- Para un CMM de chasis: `cd /CMM/network`
- Para un módulo de servidor de tarjetas modulares de servidor de chasis: `cd /SP/network`

3. Escriba el comando `show` para ver las propiedades de res de dirección IP.

4. Para establecer la configuración de red IPv4 por DHCP o estática, realice una de las acciones siguientes:

- Para configurar las opciones de red DHCP IPv4, establezca valores para las propiedades siguientes:

Propiedad	Establecer el valor de la propiedad	Descripción
state	set state=enabled	El valor de la propiedad state es enabled de forma predeterminada para IPv4. Nota - Para habilitar la opción de red DHCP para IPv4, el valor state debe estar definido como enabled.
pendingipdiscovery	set pendingipdiscovery=dhcp	El valor de la propiedad para ipdiscovery está establecido en dhcp de forma predeterminada para IPv4. Nota - Si el valor predeterminado de la propiedad dhcp se cambiara a static, necesitará establecer el valor de la propiedad a dhcp.
commitpending=	set commitpending=true	Escriba set commitpending=true para confirmar los cambios realizados a los valores de las propiedades state e ipdiscovery.

- Para configurar las opciones de red estática IPv4, establezca valores para las propiedades siguientes:

Propiedad	Establecer el valor de la propiedad	Descripción
state	set state=enabled	El valor de la propiedad state es enabled de forma predeterminada para IPv4. Nota - Para habilitar la opción de red IPv4 estática, la propiedad state debe establecerse en enabled.
pendingipdiscovery	set pendingipdiscovery=static	Para habilitar la configuración de red IPv4 estática, debe establecer el valor de la propiedad pendingipdiscovery en static. Nota - El valor de la propiedad para ipdiscovery está establecido en dhcp de forma predeterminada para IPv4.

Propiedad	Establecer el valor de la propiedad	Descripción
pendingipaddress pendingipnetmask pendingipgateway	set pendingipaddress= <dirección_ip> pendingipnetmask= <máscara_red> pendingipgateway= <puerta_enlace>	Para establecer múltiples configuraciones de redes estáticas, escriba el comando set seguido del comando pending para cada valor de propiedad (dirección IP, máscara de red y puerta de enlace), luego escriba el valor estático que quiera asignar.
commitpending=	set commitpending=true	Escriba set commitpending=true para confirmar los cambios realizados a las propiedades de red IPv4.

Nota – Si se ha conectado a Oracle ILOM a través de una conexión SSH remota, la conexión realizada con Oracle ILOM mediante la antigua dirección IP agotará el tiempo de espera. Utilice la configuración que se acaba de asignar para conectar con Oracle ILOM.

5. **Pruebe la configuración de red IPv4 de Oracle ILOM, use las herramientas de pruebas de red (Ping). Para obtener más información, consulte [“Prueba de configuración de red IPv4 o IPv6” en la página 17](#)**

▼ Ver y establecer una dirección de red de doble pila IPv4 e IPv6

Nota – Este procedimiento proporciona instrucciones para configurar que Oracle ILOM funcione en un entorno de red de doble pila IPv4 e IPv6. La configuración de red de doble pila IPv4 e IPv6 sólo está disponible para el chasis del modelo A90-D de Oracle ILOM. Para obtener más información sobre la compatibilidad de doble pila IPv4 e IPv6 de Oracle ILOM, consulte la *Guía de conceptos de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

1. **Inicie sesión en el CMM de Oracle ILOM mediante una conexión SSH remota o una conexión serie local.**

Para obtener más información, consulte una de las secciones siguientes:

- [“Conectar al CMM de Oracle ILOM mediante una conexión serie” en la página 8.](#)
- [“Inicio de sesión en Oracle ILOM 3.0 mediante la CLI” en la página 20.](#)

2. Siga las instrucciones de configuración de red que se aplican a su entorno de red:

- Para configurar las opciones de una red IPv4, realice el [Paso 3](#) a [Paso 5](#) de este procedimiento.
- Para configurar las opciones de una red IPv6, realice el [Paso 6](#) a [Paso 10](#) de este procedimiento.

3. Para configuraciones de red IPv4, utilice el comando `cd` para navegar al directorio de trabajo `/x/network` del dispositivo.

Por ejemplo:

- Para un CMM de chasis, escriba: `cd /CMM/network`
- Para un SP de servidor tarjetas modulares de chasis: `cd /CH/BLn/network`
- Para un servidor de tarjetas modulares de chasis con múltiples nodos SP, escriba:
`cd /CH/BLn/network`

4. Escriba el comando `show` para ver la configuración de red IPv4 configurada en el dispositivo.

5. Para establecer la configuración de red IPv4 por DHCP o estática, realice una de las acciones siguientes:

- Para configurar las opciones de red DHCP IPv4, establezca valores para las propiedades siguientes:

Propiedad	Establecer el valor de la propiedad	Descripción
<code>state</code>	<code>set state=enabled</code>	El valor de la propiedad <code>state</code> es <code>enabled</code> de forma predeterminada para IPv4. Nota - Para habilitar la opción de red DHCP para IPv4, el valor <code>state</code> debe estar definido como <code>enabled</code> .
<code>pendingipdiscovery</code>	<code>set pendingipdiscovery=dhcp</code>	El valor de la propiedad para <code>ipdiscovery</code> está establecido en <code>dhcp</code> de forma predeterminada para IPv4. Nota - Si el valor predeterminado de la propiedad <code>dhcp</code> se cambiara a <code>static</code> , necesitará establecer el valor de la propiedad a <code>dhcp</code> .
<code>commitpending=</code>	<code>set commitpending=true</code>	Escriba <code>set commitpending=true</code> para confirmar los cambios realizados a los valores de las propiedades <code>state</code> e <code>ipdiscovery</code> .

- Para configurar las opciones de red estática IPv4, establezca valores para las propiedades siguientes:

Propiedad	Establecer el valor de la propiedad	Descripción
state	set state=enabled	El valor de la propiedad state es enabled de forma predeterminada para IPv4. Nota - Para habilitar la opción de red IPv4 estática, la propiedad state debe establecerse en enabled.
pendingipdiscovery	set pendingipdiscovery=static	Para habilitar la configuración de red IPv4 estática, debe establecer el valor de la propiedad pendingipdiscovery en static. Nota - El valor de la propiedad para ipdiscovery está establecido en dhcp de forma predeterminada para IPv4.
pendingipaddress pendingipnetmask pendingipgateway	set pendingipaddress= <dirección_ip> pendingipnetmask= <máscara_red> pendingipgateway= <puerta_enlace>	Para establecer múltiples configuraciones de redes estáticas, escriba el comando set seguido del comando pending para cada valor de propiedad (dirección IP, máscara de red y puerta de enlace), luego escriba el valor estático que quiera asignar.
commitpending=	set commitpending=true	Escriba set commitpending=true para confirmar los cambios realizados a las propiedades de red IPv4.

6. Para configuraciones de red IPv6, utilice el comando cd para navegar al directorio de trabajo /x/network/ipv6 del dispositivo.

Por ejemplo:

- Para un CMM de chasis, escriba: cd /CMM/network/ipv6
- Para un SP de servidor de tarjetas modulares de chasis: cd /CH/BLn/network/ipv6
- Para un servidor de tarjetas modulares de chasis con múltiples nodos SP, escriba:
cd /CH/BLn/Noden/network/ipv6

7. Escriba el comando `show` para ver la configuración de red IPv6 configurada en el dispositivo.

Por ejemplo, vea los valores de salida de muestra siguientes para las propiedades IPv6 de un dispositivo de SP de servidor.

```
-> show

/SP/network/ipv6
Targets:

Properties:
  state = enabled
  autoconfig = stateless
  dhcpv6_server_ duid = (none)
  link_local_ipaddress = fe80::214:4fff:feca:5f7e/64
  static_ipaddress = ::/128
  ipgateway = fe80::211:5dff:febe:5000/128
  pending_static_ipaddress = ::/128
  dynamic_ipaddress_1 = fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64

Commands:
  cd
  show
```

Nota – Si la propiedad `autoconfig=` se establece en `dhcpv6_stateful` o en `dhcpv6_stateless`, la propiedad de sólo lectura `dhcpv6_server_ duid` identificará el ID exclusivo de DHCP del servidor DHCPv6 que ILOM utilizó por última vez para recuperar la información de DHCP.

Nota – El valor de la propiedad `autoconfig` de IPv6 que se proporciona en Oracle ILOM 3.0.14 (y versiones posteriores) es `autoconfig=stateless`. Sin embargo, si ha instalado Oracle ILOM 3.0.12 en el CMM o módulo de servidor, la el valor predeterminado de la propiedad `autoconfig` se muestra como `autoconfig=stateless_only`.

8. Para configurar una opción de configuración automática IPv6, utilice el comando `set` para indicar los valores de las propiedades de configuración automática siguientes.

Propiedad	Establecer el valor de la propiedad	Descripción
state	<code>set state=enabled</code>	El estado de la red IPv6 (state) es <code>enabled</code> (habilitado) de manera predeterminada. Para habilitar una opción de configuración automática IPv6, este estado debe establecerse en <code>enabled</code> (habilitado).
autoconfig	<code>set autoconfig=<valor></code>	<p>Indique este comando seguido del valor de <code>autoconf</code> que quiera establecer.</p> <p>Las opciones incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>stateless</code> (configuración predeterminada proporcionada en Oracle ILOM 3.0.14 o posterior) <ul style="list-style-type: none"> o <code>stateless_only</code> (configuración predeterminada proporcionada en Oracle ILOM 3.0.12) Asigna automáticamente direcciones IP aprendidas del enrutador de red IPv6. • <code>dhcpv6_stateless</code> Asigna automáticamente información DNS aprendida del servidor DHCP. El valor de la propiedad <code>dhcpv6_stateless</code> está disponible en Oracle ILOM a partir de la versión 3.0.14. • <code>dhcpv6_stateful</code> Asigna automáticamente direcciones IPv6 aprendidas del servidor DHCPv6. El valor de la propiedad <code>dhcpv6_stateful</code> está disponible en Oracle ILOM a partir de la versión 3.0.14. • <code>disable</code> Inhabilita todos los valores de propiedades de configuración automática i establece el valor de la propiedad de sólo lectura para la dirección local de vínculo.

Nota – La opción de configuración IPv6 toma efecto después de establecerse. No necesita confirmar los cambios en el destino `/network`.

Nota – Las direcciones de autoconfiguración de IPv6 obtenidas para el dispositivo no afectan a ninguna de las sesiones de Oracle ILOM activas en el dispositivo. Puede verificar las direcciones configuradas automáticamente aprendidas recientemente en el destino `/network/ipv6`.

Nota – A partir de Oracle ILOM 3.0.14 o versiones posteriores, puede habilitar la opción de autoconfiguración `stateless` para que se ejecute simultáneamente cuando las opciones de `dhcpv6_stateless` o de `dhcpv6_stateful` estén habilitadas. Sin embargo, las opciones de configuración automática para `dhcpv6_stateless` y `dhcpv6_stateful` no deberían habilitarse para ejecutarse al mismo tiempo.

9. Siga las instrucciones siguientes para establecer una dirección IPv6 estática:

a. Para establecer una dirección IPv6 estática, indique los valores de propiedades siguientes

Propiedad	Establecer el valor de la propiedad	Descripción
<code>state</code>	<code>set state=enabled</code>	El estado de la red red IPv6 (<code>state</code>) es <code>enabled</code> (habilitado) de manera predeterminada. Para habilitar una dirección IP estática, este estado debe establecerse en <code>enabled</code> (habilitado).
<code>pendingipaddress</code>	<code>set pending_static_ipaddress=<dirección_ip6>/<longitud de máscara de subred en bits></code>	Escriba este comando seguido del valor de la propiedad para la dirección IPv6 estática y la máscara de red que quiera asignar al dispositivo. Ejemplo de dirección IPv6: <code>fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64</code>

b. Para confirmar (guardar) los parámetros de red estática IPv6 pendientes, siga las instrucciones de la tabla siguiente:

Paso	Descripción
1	<p>Utilice el comando <code>cd</code> para navegar al directorio del destino <code>network</code> del dispositivo.</p> <p>Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para un CMM de chasis, escriba: <code>cd /CMM/network</code> • Para un SP de servidor de tarjetas modulares de chasis: <code>cd /CH/BLn/network</code> • Para un servidor de tarjetas modulares de chasis con múltiples nodos SP, escriba: <code>cd /CH/BLn/Node#n/network</code>
2	<p>Escriba el comando siguiente para confirmar los valores de la propiedad modificados para IPv6:</p> <pre>set commitpending=true</pre>

Nota – Si se asigna una nueva dirección IP estática al dispositivo (SP o CMM), finalizarán todas las sesiones de Oracle ILOM activas en el dispositivo. Para volver a iniciar sesión en Oracle ILOM, debe crear una nueva sesión utilizando la dirección IP que se acaba de asignar.

10. Para probar la configuración de red de IPv4 o IPv6 desde Oracle ILOM, utilice las herramientas de pruebas de red (Ping y Ping6). Para obtener más información, consulte la [“Prueba de configuración de red IPv4 o IPv6”](#) en la [página 17](#).

▼ Prueba de configuración de red IPv4 o IPv6

1. **Inicie sesión en la interfaz de CLI del SP o la CLI del CMM de Oracle ILOM.**

Establezca una conexión de consola serie o una conexión SSH con el CMM o el SP del servidor

2. **Utilice el comando `cd` para navegar al entorno de trabajo `/x/network/test` del dispositivo, por ejemplo:**

- Para un CMM de chasis, escriba: `cd /CMM/network/test`
- Para un SP de servidor de tarjetas modulares de chasis: `cd /CH/BLn/network/test`
- Para un servidor de tarjetas modulares de chasis con múltiples nodos SP, escriba:
`cd /CH/BLn/NodeN/network/test`

3. **Escriba el comando `show` para ver los destinos y propiedades de prueba de la red.**

Por ejemplo, vea los valores de salida siguientes para las propiedades de destino de prueba en un dispositivo CMM.

```
-> show

/CMM/network/test
Targets:

Properties:
  ping = (Cannot show property)
  ping6 = (Cannot show property)

Commands:
  cd
  set
  show
```

4. Utilice el comando `set ping` o `set ping6` para enviar una prueba de red del dispositivo al destino de red indicado.

Propiedad	Establecer el valor de la propiedad	Descripción
ping	<code>set ping=<dirección_IPv4></code>	Escriba el comando <code>set ping=</code> en el indicador de comandos seguido de la dirección de destino de la prueba IPv4. Por ejemplo: -> <code>set ping=10.8.183.106</code> Ping de 10.8.183.106 correcto
ping6	<code>set ping6=<dirección_IPv6></code>	Escriba el comando <code>set ping6=</code> seguido de la dirección de destino de la prueba IPv6. Por ejemplo: -> <code>set ping6=fe80::211:5dff:febe:5000</code> Ping de fe80::211:5dff:febe:5000 correcto

Pasos siguientes:

- Si aún no ha utilizado la conexión de administración de red para iniciar sesión en Oracle ILOM, consulte [“Inicio de sesión en el CMM de Oracle ILOM mediante una conexión de red” en la página 19.](#)
- Realice tareas de administración CMM como se describe en este documento o en el kit de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0.

Inicio de sesión en el CMM de Oracle ILOM mediante una conexión de red

Descripción	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Inicio de sesión en el CMM de Oracle ILOM mediante una conexión de red	<ul style="list-style-type: none">• “Inicio de sesión en Oracle ILOM 3.0 mediante la interfaz web” en la página 19• “Inicio de sesión en Oracle ILOM 3.0 mediante la CLI” en la página 20	<ul style="list-style-type: none">• CMM

Nota – Para obtener más información sobre la configuración de Oracle ILOM, consulte la *Guía de primeros pasos de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

▼ Inicio de sesión en Oracle ILOM 3.0 mediante la interfaz web

Siga estas instrucciones para iniciar sesión por primera vez en la interfaz web de Oracle ILOM mediante la interfaz web con la cuenta de usuario `root`:

1. **Conecte un cable Ethernet al puerto Ethernet NET0.**
2. **Escriba `http://dir_ip_sistema` en un navegador web.**
Se abre la página de inicio de sesión de la interfaz web.



Página de inicio de sesión de la interfaz web de Oracle ILOM

3. Escriba el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta de usuario `root`:

Nombre de usuario: **root**

Contraseña: **changeme**

4. Haga clic en Log In (iniciar sesión).

Se muestra la página Version (Versión) en la interfaz web.

▼ Inicio de sesión en Oracle ILOM 3.0 mediante la CLI

Para iniciar sesión en la CLI de Oracle ILOM por primera vez, utilice SSH y la cuenta de usuario `root`.

1. Conecte un cable Ethernet al puerto Ethernet NET0.

2. Para iniciar sesión en la CLI de Oracle ILOM con la cuenta de usuario `root`, escriba:

```
$ ssh root@direcciónip_sistema
```

Contraseña: **changeme**

Aparecerá el indicador de la CLI de Oracle ILOM (->).

Activación de los puertos Ethernet de CMM

Descripción	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Activar los puertos Ethernet del CMM	<ul style="list-style-type: none">• “Habilitar los puertos Ethernet mediante la interfaz web” en la página 21• “Habilitar los puertos Ethernet mediante la línea de comandos” en la página 22	<ul style="list-style-type: none">• CMM

Nota – De manera predeterminada, el puerto Ethernet 0 está habilitado en el CMM. Puede habilitar el puerto 1 o ambos puertos a través de la línea de comandos o la interfaz web.

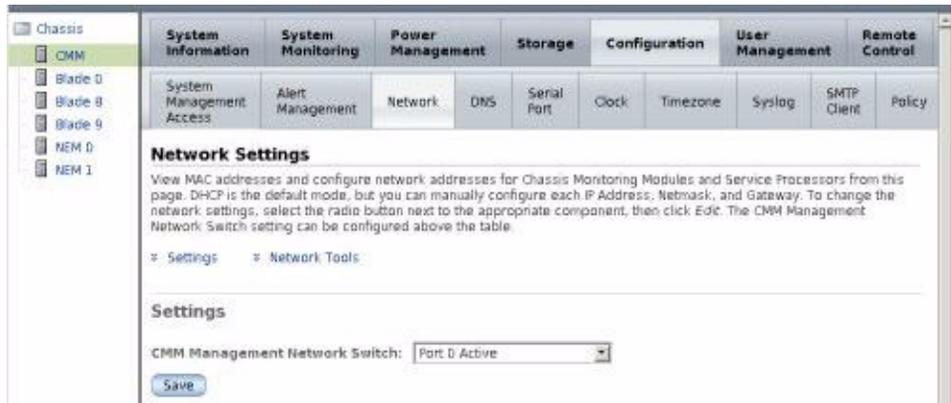


Precaución – Puede provocar problemas de funciones de red Ethernet y hacer caer la red externa si activa ambos puertos Ethernet en el CMM. Antes de activar ambos puertos, asegúrese de que el conmutador externo admite modo de tronco. El conmutador Ethernet de flujo de datos debe configurarse correctamente para que no se cree un bucle de tráfico Ethernet. Esto se suele realizar con el algoritmo de árbol de expansión.

▼ Habilitar los puertos Ethernet mediante la interfaz web

Para habilitar un puerto Ethernet mediante la interfaz web:

1. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.
2. Haga clic en CMM en el panel izquierdo.
3. Navegue a Configuration (Configuración) --> Network (Red).



Captura de pantalla que muestra la pantalla de red de interfaz web de Oracle ILOM.

4. En la lista desplegable CMM Management Network Switch (Conmutador de red de administración de CMM), seleccione una de las opciones siguientes:

- Puerto 0 Activo: para activar sólo el puerto 0
- Puerto 1 Activo: para activar sólo el puerto 1
- Entroncado (agregación de vínculos) para activar ambos puertos

5. Haga clic en Save (guardar).

6. Retire el CMM y vuelva a instalarlo en el chasis.

Consulte el Manual de servicio del chasis para obtener instrucciones sobre retirar y sustituir el CMM en el chasis.

Ahora se ha actualizado el puerto activo.

▼ Habilitar los puertos Ethernet mediante la línea de comandos

Habilite el puerto 1 mediante la línea de comandos

1. Inicie sesión en la CLI de Oracle ILOM.

2. Escriba:

```
-> cd /CMM/network
```

3. Escriba `show` para ver la configuración de la variable `-switchconf`.

Por ejemplo:

```
-> show
/CMM/network
  Targets:

  Properties:
    commitpending = (Cannot show property)
    ipaddress = 10.6.153.71
    ipdiscovery = dhcp
    ipgateway = 10.6.152.1
    ipnetmask = 255.255.252.0
    macaddress = 00:14:4F:6B:6F:C1
    pendingipaddress = 10.6.153.71
    pendingipdiscovery = dhcp
    pendingipgateway = 10.6.152.1
    pendingipnetmask = 255.255.252.0
    switchconf = port0

  Commands:
    cd
    set
    show
```

En este ejemplo, la variable `-switchconf` está establecida en puerto 0.

- Para activar el puerto 1 e inhabilitar el puerto 0, escriba:
set switchconf=port1
- Para activar el puerto 1 y mantener el puerto 0 activo, escriba:
set switchconf=trunk

4. Retire el CMM y vuelva a instalarlo en el chasis.

Consulte el Manual de servicio del chasis para obtener instrucciones sobre retirar y sustituir el CMM en el chasis.

El puerto activo ahora es NET MGT port 1 o ambos puertos NET MGT.

Cambio del indicador de línea de comandos SP de tarjeta modular

Descripción	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Cambio del indicador de la CLI del SP de tarjeta modular	<ul style="list-style-type: none">• “Acerca del indicador de la CLI del SP de tarjeta modular” en la página 24• “Establecer el indicador de línea de comandos SP de tarjeta modular” en la página 25• “Restablecer el indicador de línea de comandos SP de tarjeta modular al valor predeterminado” en la página 25	<ul style="list-style-type: none">• CMM

Acerca del indicador de la CLI del SP de tarjeta modular

A partir del CMM del software 3.2 (ILOM 3.0.10), puede cambiar el indicador de la CLI predeterminado de un SP de tarjeta modular del servidor a través del CMM. Este indicador se utiliza cuando ejecuta los comandos siguientes para navegar a un SP blade de servidor desde el CMM:

```
-> start /CH/BLn/SP/cli
```

En lugar de ver el indicador `->`, verá uno de los indicadores predeterminados siguientes:

- [BLn/SP] -> para blades de un solo nodo
- [BLn/NODEn/SP] -> para blades con nodos múltiples

Nota – Un nodo es un equipo independiente que reside en el blade de servidor. El módulo de servidor Sun Blade X6275 es un ejemplo de blade con dos nodos por blade.

Esta función requiere que el SP de tarjeta modular del servidor esté ejecutando Oracle ILOM 3.0.9 o posterior.

▼ Establecer el indicador de línea de comandos SP de tarjeta modular

1. Inicie sesión en la CLI de Oracle ILOM.
2. Utilice uno de los comandos siguientes para cambiar el indicador de línea de comandos predeterminado de blade del servidor:
 - Para blades de un solo nodo: `set /CH/BLn/SP/cli prompt="newprompt"`
 - Para blades de dos nodos: `set /CH/BLn/NODEn/SP/cli prompt="newprompt"`

Donde *newprompt* es el valor que desea establecer para el nuevo indicador.

Por ejemplo, si quiere establecer el indicador SP de blade a "blade SP", en BL0, escribiría el comando siguiente:

```
-> set /CH/BL0/SP/cli prompt="blade SP"
```

▼ Restablecer el indicador de línea de comandos SP de tarjeta modular al valor predeterminado

- Si ha cambiado el indicador de línea de comandos SP de blade del valor predeterminado y desea volver al valor predeterminado, utilice el comando siguiente:

```
-> set /CH/BLn/SP/cli prompt=""
```


Procedimientos de actualización de firmware

Descripción	Vínculos
Actualizar firmware del CMM de Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• “Actualización del firmware del CMM de Oracle ILOM” en la página 28
Actualizar firmware del NEM	<ul style="list-style-type: none">• “Actualización del firmware del NEM” en la página 37
Actualizar firmware de componentes de chasis	<ul style="list-style-type: none">• “Actualización del firmware de componente del chasis mediante CMM” en la página 43
Reiniciar el CMM de Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• “Restablecimiento del CMM de Oracle ILOM” en la página 48

Información relacionada

- *Conceptos para la administración diaria de Oracle ILOM 3.0, Administración de firmware*
- *Procedimientos para la administración diaria de la CLI de Oracle ILOM 3.0, Actualizaciones de firmware*
- *Procedimientos web para la administración diaria de Oracle ILOM 3.0, Actualizaciones de firmware*
- *Referencia de administración de protocolos de Oracle ILOM 3.0, Actualizaciones de firmware*

Actualización del firmware del CMM de Oracle ILOM

Descripción	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Actualización del firmware del CMM de Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• “Información adicional sobre la actualización del firmware del CMM de Oracle ILOM” en la página 28• “Obtención de la dirección IP del CMM” en la página 29• “Determinar su versión de firmware actual” en la página 29• “Determinar la versión del firmware mediante la interfaz web” en la página 30• “Determinar la versión del firmware mediante la línea de comandos” en la página 31• “Descargar archivos de firmware” en la página 33• “Actualización del firmware de Oracle ILOM mediante la interfaz web” en la página 34• “Actualización del firmware de Oracle ILOM mediante la CLI” en la página 36	<ul style="list-style-type: none">• CMM

Información adicional sobre la actualización del firmware del CMM de Oracle ILOM

Esta información se trata más detalladamente en la biblioteca de documentación de Oracle ILOM 3.0 en:

(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&id=homepage>)

Utilice las secciones siguientes para:

1. Obtener la dirección IP del CMM. Consulte [“Obtención de la dirección IP del CMM”](#) en la página 29.
2. Iniciar sesión en el CMM para comprobar su versión de firmware. Consulte [“Determinar su versión de firmware actual”](#) en la página 29.
3. Utilizar Oracle ILOM para descargar las nuevas versiones de firmware. Consulte [“Descarga de archivos de firmware”](#) en la página 33.
4. Utilizar Oracle ILOM para instalar el nuevo firmware. Consulte [“Actualización del firmware de Oracle ILOM”](#) en la página 34.
5. Restablecer el CMM. Consulte [“Restablecimiento del CMM de Oracle ILOM”](#) en la página 48.

Nota – Para obtener información sobre cómo realizar copias de seguridad y restaurar la configuración de Oracle ILOM, consulte las guías *Procedimientos web para la administración diaria de Oracle ILOM 3.0* o *Procedimientos para la administración diaria de la CLI de Oracle ILOM 3.0*.

Obtención de la dirección IP del CMM

Debe utilizar la dirección IP del CMM para tener acceso al CMM de Oracle ILOM. Si aún no conoce la dirección IP del CMM, debe determinarla.

Consulte [“Antes de empezar”](#) en la página 6 para obtener información sobre cómo determinar la dirección IP del CMM.

Determinar su versión de firmware actual

En esta sección se proporcionan tres procedimientos para determinar su versión de firmware actual:

- [“Determinar la versión del firmware mediante la interfaz web”](#) en la página 30
- [“Determinar la versión del firmware mediante la línea de comandos”](#) en la página 31
- [“Determinar la versión del firmware mediante la línea de comandos del puerto de serie”](#) en la página 32

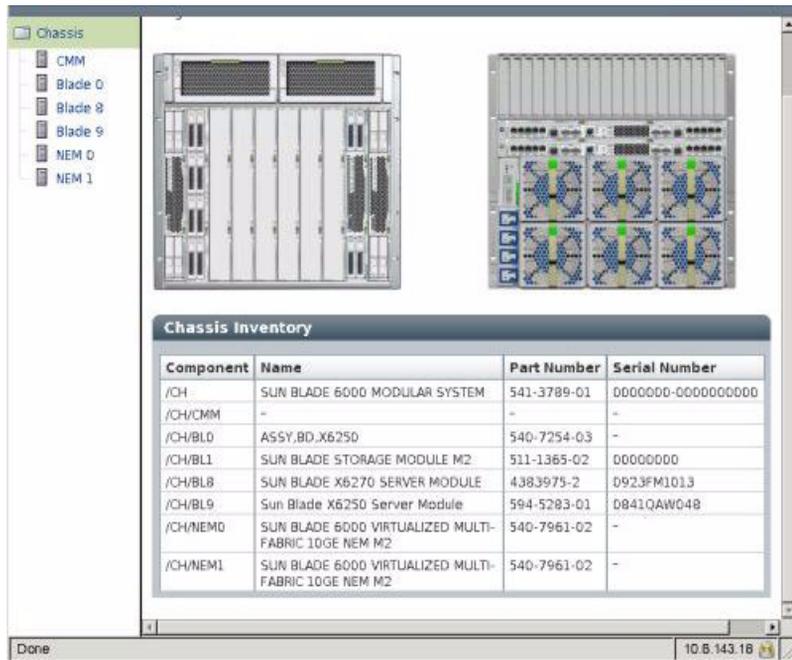
▼ Determinar la versión del firmware mediante la interfaz web

1. Conecte con la interfaz web de Oracle ILOM indicando la dirección IP del CMM del servidor en el campo de la dirección web del navegador.

Por ejemplo:

https://129.146.53.150

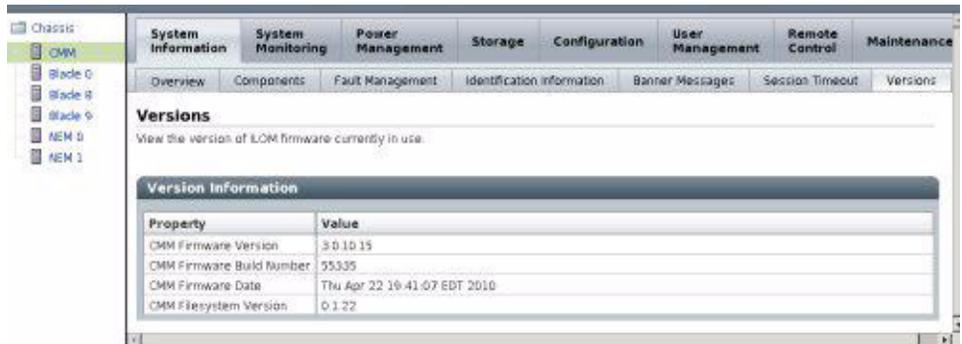
2. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.



Página de visualización del chasis de Oracle ILOM

3. Haga clic en el CMM en la esquina superior izquierda del panel de navegación del chasis.
4. Navegar a System Information (Información del sistema) --> Versions (Versiones)

Se muestra la página Versions (Versiones), que incluye la versión del firmware y el número de versión.



Ver la página *Versions* (versiones) de Windows de Oracle ILOM

▼ Determinar la versión del firmware mediante la línea de comandos

Consulte la *Guía de primeros pasos de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0* para obtener más información sobre este procedimiento.

1. Inicie sesión en la CLI de Oracle ILOM.
2. Escriba el comando `version`, que devuelve una salida similar a la siguiente:

```
-> version
```

```
Firmware CMM 3.0.10.15
```

```
CMM firmware build number: 55335 (Número de versión  
del firmware CMM: 55335)
```

```
CMM firmware date: Thu Apr 22 19:41:07 EDT 2010 (Fecha de  
firmware CMM: jueves 22 de abril 19:41:07 EDT 2010)
```

```
CMM filesystem version: 0.1.22 (Versión de sistema de archivos  
CMM: 0.1.22)
```

La versión del firmware y el número de versión de Oracle ILOM (CMM) se enumeran en la salida.

▼ Determinar la versión del firmware mediante la línea de comandos del puerto de serie

1. **Configure el dispositivo del terminal o el software de emulación de terminal que se ejecuta en un portátil o PC con la configuración siguiente:**

- 8N1: ocho bits de datos, sin paridad, un bit de parada
- 9600 baudios
- Deshabilite el control de flujo de hardware (CTS/RTS)
- Deshabilite el control de flujo de software (XON/XOFF)

2. **Conecte un cable serie del puerto RJ-45 SER MGT situado en el CMM al dispositivo del terminal o PC.**

3. **Pulse Intro en el dispositivo de terminal para establecer la conexión entre éste y el CMM.**

El CMM muestra un indicador de inicio de sesión.

`<nombre de host>login:`

Donde *nombre de host* puede ser `SUNCMM` seguido del número de serie de producto, o si ha habilitado nombres de host en DHCP, el nombre de host asignado.

4. **Inicie sesión en el CMM de Oracle ILOM y escriba el nombre de usuario predeterminado (`root`) con la contraseña predeterminada (`changeme`).**

Cuando haya iniciado una sesión, el software del CMM mostrará el indicador de comando predeterminado:

`->`

5. **Escriba el comando `version`, que devuelve una salida similar a la siguiente:**

`-> version`

`CMM firmware version: 3.0.3.32 (Versión del firmware CMM 3.0.3.32)`

`CMM firmware build number: 42331 (Número de versión del firmware CMM: 42331)`

`CMM firmware date: Wed Feb 18 11:46:55 PST 2009 (Fecha del firmware CMM: Mié 18 de febrero 11:46:55 PST 2009)`

`CMM filesystem version: 0.1.22 (Versión de sistema de archivos CMM: 0.1.22)`

La versión del firmware y el número de versión de Oracle ILOM se enumeran en la salida.

Descarga de archivos de firmware

El procedimiento siguiente explica cómo descargar el firmware de Oracle ILOM de Internet.

▼ Descargar archivos de firmware

Descargar el archivo de imagen Flash .ima siguiendo los pasos siguientes:

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 and Updates (parches y actualizaciones).
4. En el cuadro Patches Search (búsqueda de parches), seleccione Product or Family (Advanced Search) [producto o familia (búsqueda avanzada)].
5. En el campo de texto "Product Is?" (¿en qué producto?), escriba el nombre completo o parcial del producto, por ejemplo Sun Fire X6275, para que aparezca la lista de coincidencias. A continuación, seleccione el producto que desee.
6. En el cuadro de lista "Release Is?" (¿qué versión?), haga clic en la flecha hacia abajo.
7. En la ventana que aparece, haga clic en el triángulo (>) junto al icono de la carpeta del producto para mostrar las opciones y seleccione la versión que necesite.
8. En el cuadro Patches Search (búsqueda de parches), haga clic en Search (buscar). Aparecerá una lista de descargas de productos (especificadas como parches).
9. Seleccione un nombre de parche, por ejemplo:
 - El parche 10266805 para la parte de Oracle ILOM y la BIOS del software M@ de Sun Blade X6275 versión 1.1.
 - El parche 10266804 para la parte de Oracle ILOM del software CMM de Sun Blade 6000 versión 1.1.
 - El parche 10266803 para el software NEM de Sun Blade 6000 versión 1.1.
10. En el panel derecho que aparece, haga clic en Download (descargar).

Actualización del firmware de Oracle ILOM



Precaución – Oracle ILOM pasa a un modo especial para cargar el nuevo firmware. No se realiza ninguna otra tarea en Oracle ILOM hasta que éste finaliza la actualización del firmware y se reinicia.

Este es el procedimiento que realmente actualiza el firmware y sustituye las imágenes existentes con las nuevas desde el archivo .ima que ha descargado previamente.

En este apartado se describen dos métodos para actualizar el firmware de Oracle ILOM/BIOS:

- “Actualización del firmware de Oracle ILOM mediante la interfaz web” en la página 34
- “Actualización del firmware de Oracle ILOM mediante la CLI” en la página 36

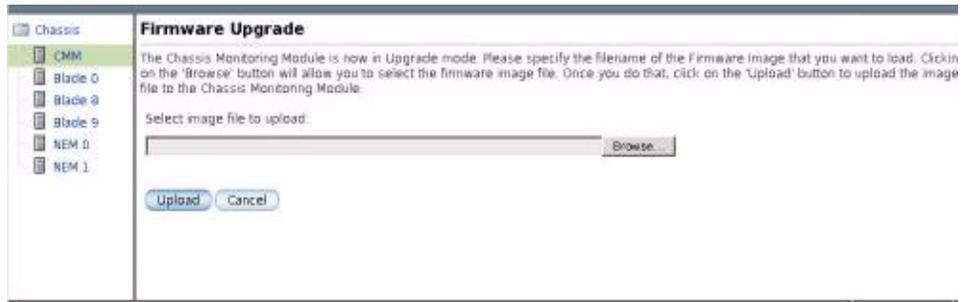
▼ Actualización del firmware de Oracle ILOM mediante la interfaz web

1. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.
2. Navegar a Maintenance (Mantenimiento) --> Firmware Upgrade (Actualización de firmware).



Ficha Firmware Upgrade (actualización de firmware) de Oracle ILOM

3. Haga clic en el botón **Enter Upgrade Mode (Entrar en modo actualización)**.
Aparece un cuadro de diálogo de comprobación de la actualización indicando que los usuarios que hayan iniciado la sesión la perderán cuando se complete el proceso de actualización.
4. 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).



Página Firmware Upgrade (actualización de firmware) de Oracle ILOM

5. Busque el archivo de imagen flash.

6. Haga clic en el botón Upload (Cargar).

Espera hasta que se cargue y se valide el archivo.

Aparece la página de comprobación de firmware.

Nota – Los protocolos de transferencia de archivos recomendados para cargar la imagen de firmware son: HTTP, FTP o SFTP.

7. (Opcional) En la página Firmware Verification (Verificación de firmware), habilite Preserve Configuration (Preservar configuración).

Habilite esta opción si desea guardar la configuración existente en Oracle ILOM y restablecerla una vez finalizado el proceso de actualización.

8. Haga clic en Start Upgrade (Iniciar actualización) para iniciar el proceso de actualización o haga clic en Exit (Salir) para cancelar el proceso.

Al hacer clic en Start Upgrade (Iniciar actualización), se inicia el proceso de carga y aparece un indicador para continuar con el proceso.

9. 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. Una vez la actualización indique 100%, la operación de carga de firmware ha finalizado.

Una vez finalizada la actualización, el sistema se reinicia de forma automática.

Nota – Una vez finalizada la actualización, es posible que la interfaz web de Oracle ILOM no se actualice correctamente. Si en la web de Oracle ILOM falta información o aparece un mensaje de error, podría ser que estuviera viendo una versión en memoria caché de la página perteneciente a la versión anterior a la actualización. Borre la memoria caché del navegador y actualícelo antes de continuar.

10. Vuelva a conectar con la interfaz web del CMM de Oracle ILOM.

11. Vaya a System Information (información del sistema) -> Version (versión) para comprobar que la versión de firmware en el CMM se corresponda con la imagen de firmware instalado.

Nota – Si no ha mantenido la configuración de Oracle ILOM antes de realizar la actualización de firmware, debe llevar a cabo los procedimientos iniciales de configuración de Oracle ILOM para volver a establecer la conexión con Oracle ILOM.

▼ Actualización del firmware de Oracle ILOM mediante la CLI

1. Inicie sesión en la CLI (interfaz de la línea de comandos) de Oracle ILOM a través del puerto de administración Ethernet o el puerto de administración serie.

Para el puerto de administración Ethernet: Consulte [“Determinar la versión del firmware mediante la línea de comandos”](#) en la página 31.

Para el puerto de administración de serie: Consulte [“Determinar la versión del firmware mediante la línea de comandos del puerto de serie”](#) en la página 32.

2. Desde la CLI de Oracle ILOM, utilice el comando siguiente:

```
-> load -source tftp://tftpserver/ILOM-versión-Sun_firmware del NEM_60x0.ima
```

Donde *tftpserver* es el servidor de protocolo de transferencia de archivos triviales (TFTP) que contiene la actualización e *ILOM-versión-Sun_Blade_60x0.ima* es el archivo de imagen de firmware, por ejemplo:

Para Sun Blade 6000: *ILOM-3_0_10_15-Sun_Blade_6000.ima*

o

Para Sun Blade 6048: *ILOM-3_0_10_15-Sun_Blade_6048.ima*

Nota – Los protocolos de transferencia de archivos recomendados para cargar la imagen de firmware son: HTTP, FTP o SFTP.

Actualización del firmware del NEM

Descripción	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Actualización del firmware del CMM de Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• “Acerca de las actualizaciones del firmware del NEM” en la página 37• “Antes de empezar” en la página 38• “Actualizar el firmware del NEM mediante la línea de comandos” en la página 38• “Actualizar el firmware del NEM con la interfaz web” en la página 40	<ul style="list-style-type: none">• CMM

Acerca de las actualizaciones del firmware del NEM

A partir de Oracle ILOM 3.0.9, la capacidad de actualización de firmware de Oracle ILOM se ha mejorado en algunos sistemas de chasis modulares de Oracle para admitir actualizaciones de firmware para módulos de red exprés (NEM). Antes de Oracle ILOM 3.0.9, las actualizaciones de firmware del NEM no eran compatibles desde Oracle ILOM.

Puede realizar una actualización del firmware del NEM directamente desde la CLI o la interfaz web de Oracle ILOM. Los métodos de transferencia de archivos admitidos para cargar el paquete de firmware al NEM son: TFTP, HTTPS, FTP, SFTP, SCP, HTTP y métodos basados en navegador.

Nota – La opción de transferencia de archivos locales basada en navegador sólo está disponible desde la interfaz web de Oracle ILOM.

Antes de empezar

- Desde el sitio web de descarga de producto de fabricante del NEM, descargue el paquete de actualización de firmware del NEM a un sistema de su red al que pueda obtener acceso más tarde desde Oracle ILOM.
- Para actualizar el firmware del NEM en Oracle ILOM, necesita tener la función de administrador (a) habilitada.

▼ Actualizar el firmware del NEM mediante la línea de comandos

1. Inicie sesión en la CLI del CMM de Oracle ILOM.

2. Utilice el comando `cd` para navegar hasta el NEM que requiere la actualización.

Por ejemplo:

```
cd /CH/NEM#
```

Cuando # es la ubicación de ranura donde se instala NEM en el chasis.

Si su sistema de chasis no admite múltiples NEM y un NEM es compatible, la ubicación del NEM será 0. Para este ejemplo, escribiría:

```
cd /CH/NEM0
```

3. Escriba el comando `show` para ver las propiedades del NEM y la versión del firmware instalada actualmente en el NEM.

Por ejemplo, consulte la salida de la propiedad `show` del NEM que aparece a continuación para Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GE NEM M2.

Nota – El campo de propiedad `fru_extra_1=` identifica la versión de firmware instalado actualmente en el NEM.

```
-> show /CH/NEM0
```

```
/CH/NEM0  
Targets:  
  MB  
  SAS  
  SP  
  PRSNT  
  STATE  
  ERR  
  OK  
  SERVICE
```

```
OK2RM
LOCATE

Properties:
  type = Network Express Module
  ipmi_name = NEM0
  system_identifier = SUNSP-0000000000
  fru_name = SUN BLADE 6000 VIRTUALIZED MULTI-FABRIC 10GE NEM
M2
  fru_version = FW 3.0.10.16, SAS 5.3.4.0
  fru_part_number = 540-7961-02
  fru_extra_1 = FW 3.0.10.16, SAS 5.3.4.0
  fault_state = OK
  load_uri = (none)
  clear_fault_action = (none)
  prepare_to_remove_status = NotReady
  prepare_to_remove_action = (none)
  return_to_service_action = (none)

Commands:
  cd
  load
  reset
  set
  show
```

4. Utilice el comando `load` para cargar e instalar el paquete de actualización de firmware en el NEM.

Para este ejemplo, escribiría:

`load_uri=uri`

Donde *uri* equivale al método de transferencia del URI y a la ubicación del paquete de firmware.

Consulte los ejemplos de línea de comandos `load` para cada método de transferencia de archivos admitido

Nota – Los protocolos de transferencia de archivos recomendados para cargar la imagen de firmware son: HTTP, FTP o SFTP.

Método de transferencia	Ejemplos del comando <code>load</code> de la línea de comandos
TFTP (servidor TFTP)	<code>load_uri=tftp://dirección_ip/rom_nem.pkg</code>
FTP	<code>load_uri=ftp://nombre_usuario:contraseña@dirección_ip/rom_nem.pkg</code>
SCP	<code>load_uri=scp://nombre_usuario:contraseña@dirección_ip/rom_nem.pkg</code>
HTTP	<code>load_uri=http://nombre_usuario:contraseña@dirección_ip/rom_nem.pkg</code>
HTTPS	<code>load_uri=https://nombre_usuario:contraseña@dirección_ip/rom_nem.pkg</code>
SFTP	<code>load_uri=sftp://nombre_usuario:contraseña@dirección_ip/rom_nem.pkg</code>

Donde :

- *contraseña* es la contraseña de inicio de sesión al sistema en el que se almacena el archivo.
- *nombre_usuario* es el nombre de usuario de inicio de sesión al sistema en el que se almacena el archivo.
- *rom_nem.pkg* es el nombre del paquete de actualización de firmware
- *dirección_ip* es la dirección IP del sistema en que se almacena el archivo.

El nombre de usuario y la contraseña para HTTP y HTTPS son opcionales.

Nota – También puede utilizar los comandos `set` y `load` en la CLI de Oracle ILOM para especificar la ruta de la ubicación NEM, así como la ubicación del paquete de actualización de firmware para cargar. Por ejemplo: `set /CH/NEM#/load_uri=uri`

5. Espere un poco, hasta que Oracle ILOM confirme la finalización del proceso de actualización de firmware.

Aparece un mensaje de éxito o error.

6. Utilice el comando `show` para ver y confirmar la versión del firmware que está instalada en el NEM.

▼ Actualizar el firmware del NEM con la interfaz web

1. Inicie sesión en la interfaz web del CMM de Oracle ILOM.

2. En la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en CMM en el panel izquierdo.

3. Haga clic en la ficha System Information (información del sistema) --> Components (componentes).

Se abre la página de Componentes.

Component Management

View component information, prepare to install or remove a component, update firmware, or clear fault status from this page. To modify a component, select the radio button next to that component, then choose an option from the Action drop down list. Components without radio buttons cannot be modified. Choosing the *Prepare to Remove* action shuts down the selected component and lights its blue *Ready to Remove* LED. To view further details, click on a Component Name.

Component Status			
Actions	Type	Fault Status	Ready to Remove Status
<input type="radio"/>	Hard Disk Module	-	-
<input checked="" type="radio"/>	/CH/NEM0 Network Express Module	OK	Not Ready
<input type="radio"/>	/CH/NEM0/MB Motherboard	-	-
<input type="radio"/>	/CH/NEM1 Network Express Module	OK	-

Página Component Status (estado del componente)

4. En la tabla **Component Status (Estado del componente)**, realice las acciones siguientes:
 - a. Seleccione el botón de opción del NEM que quiera actualizar.
 - b. Haga clic en el nombre del NEM que se muestra en la columna **Component Name (Nombre del componente)** para ver la versión del firmware actualmente instalada en el NEM y haga clic en **Close (Cerrar)** para descartar el cuadro de diálogo.
 - c. En el listado desplegable **Actions (Acciones)**, seleccione **Update Firmware (Actualizar firmware)** para iniciar el proceso de actualización de firmware del NEM.
Aparece el cuadro de diálogo **Update Firmware (Actualizar firmware)**.

To update this component select the desired Transfer Protocol and fill in the appropriate fields.

Component: /SYS/NEMO
 Current Version: (unknown)

Upload

Transfer Method:

Select File:

Cuadro de diálogo Firmware Upload (carga de firmware)

5. En el diálogo Upload Firmware (Cargar firmware), realice las acciones siguientes:
 - a. Seleccione el método de transferencia de carga en el listado desplegable.
 - b. Indique los campos requeridos para el método de transferencia seleccionado tal como se indica:

Nota – Los protocolos de transferencia de archivos recomendados para cargar la imagen de firmware son: HTTP, FTP o SFTP.

Opción de método de transferencia	Campo requerido	Instrucciones
Browser (Navegador)	Select File (Seleccionar archivo)	Utilice el botón Browse (Examinar) para indicar la ubicación del paquete de actualización de firmware.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, TFTP, SFTP	Host	Indique la dirección IP del sistema de host en el que se almacena el paquete de actualización del firmware.

Opción de método de transferencia	Campo requerido	Instrucciones
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, TFTP, SFTP	Filepath (Ruta del archivo)	Indique la ruta completa en la que se almacena el paquete de actualización del firmware.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, SFTP	Nombre de usuario	Indique el nombre de usuario de inicio de sesión del sistema en el que se almacena el paquete de actualización del firmware.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, SFTP	Contraseña	Indique la contraseña de inicio de sesión del sistema en el que se almacena el paquete de actualización del firmware.

6. Espere un poco, hasta que Oracle ILOM confirme la finalización del proceso de actualización de firmware.

Aparece un mensaje de éxito o error en el diálogo Upload Firmware (Cargar firmware).

Actualización del firmware de componente del chasis mediante CMM

Descripción	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Actualizar el firmware de componente del chasis.	<ul style="list-style-type: none"> • “Acerca del firmware de componente del chasis” en la página 44 • “Actualizar el firmware con la interfaz web” en la página 44 • “Actualizar el firmware mediante la línea de comandos” en la página 46 	<ul style="list-style-type: none"> • CMM • NEM • Servidor Sun Blade

Acerca del firmware de componente del chasis

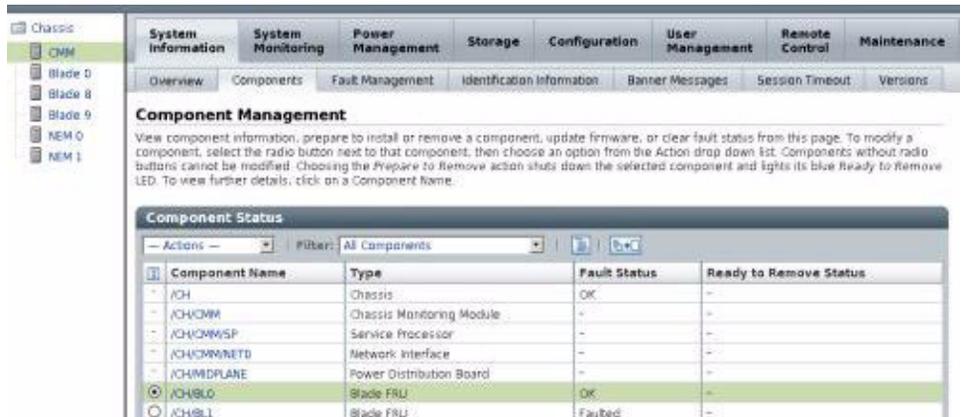
A partir de ILOM 3.0.10, el CMM de Oracle ILOM proporciona una interfaz de usuario centralizada para visualizar la versión del firmware instalado e inicializar actualizaciones de firmware en los componentes de chasis siguientes:

- Tarjetas modulares de almacenamiento
- Tarjetas modulares de CPU
- Módulos de red exprés (NEM): no todos los NEM disponen de firmware. Compruebe la documentación NEM para determinar la disponibilidad de firmware del NEM. Para un procedimiento detallado de actualización del firmware del NEM, consulte “[Actualización del firmware del NEM](#)” en la [página 37](#)

Antes de utilizar esta herramienta de actualización del firmware, debe tener instalado en el CMM la versión 3.0.10 del CMM de Oracle ILOM (disponible en el sitio de descarga de Oracle con el software del sistema modular Sun Blade 6000 versión 3.2). Los módulos de servidor (tarjetas modulares) deben ejecutar Oracle ILOM 2.x o posterior.

▼ Actualizar el firmware con la interfaz web

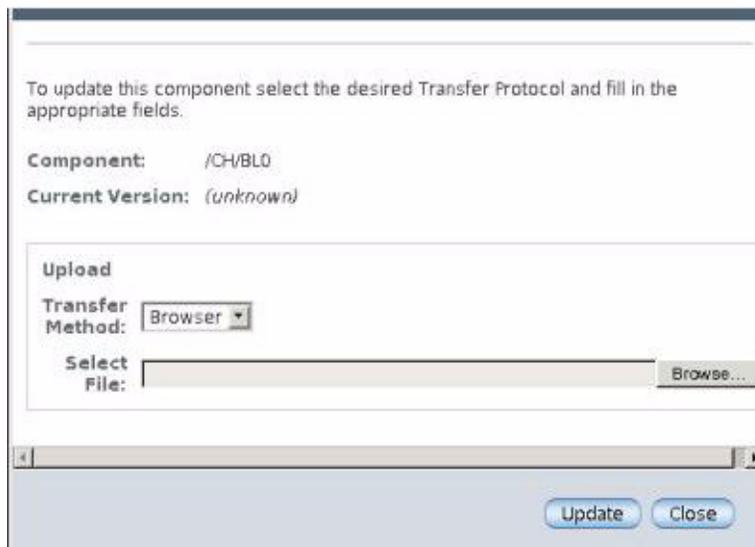
1. **Descargue el firmware que necesite del sitio de descarga de Oracle:**
(<http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/servers/blades/index.html>)
 - a. Busque la página de la tarjeta modular o el NEM que quiera actualizar.
 - b. Descargue el último paquete de firmware y extráigalo en una carpeta accesible en la red.
2. **Inicie sesión en el CMM de Oracle ILOM con privilegios de administrador.**
3. **En el panel de navegación Chassis (Chasis), haga clic en CMM.**
4. **Seleccione System Information (información del sistema) -> Components (componentes).**
5. **Seleccione el componente para el que quiera actualizar el firmware.**
Por ejemplo: -/CH/BL0.



Página Component Management (administración de componentes) de Oracle ILOM

6. Selección Update Firmware (Actualizar firmware) en el menú desplegable Actions (Acciones).

Se abrirá un cuadro de diálogo.



Página Component Firmware Upgrade (actualizar firmware de componente) de Oracle ILOM

7. Rellene los campos requeridos para el método de transferencia seleccionado.

Nota – Los protocolos de transferencia de archivos recomendados para cargar la imagen de firmware son: HTTP, FTP o SFTP.

Opción de método de transferencia	Campo requerido	Instrucciones
Browser (Navegador)	Select File (Seleccionar archivo)	Utilice el botón Browse (Examinar) para indicar la ubicación del paquete de actualización de firmware.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, TFTP, SFTP	Host	Indique la dirección IP del sistema de host en el que se almacena el paquete de actualización del firmware.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, TFTP, SFTP	Filepath (Ruta del archivo)	Indique la ruta completa en la que se almacena el paquete de actualización del firmware.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, SFTP	Nombre de usuario	Indique el nombre de usuario de inicio de sesión del sistema en el que se almacena el paquete de actualización del firmware.
FTP, SCP, HTTP, HTTPS, SFTP	Contraseña	Indique la contraseña de inicio de sesión del sistema en el que se almacena el paquete de actualización del firmware.

8. Haga clic en Update (actualizar).

El proceso de actualización de firmware puede tardar varios minutos. Aparece un mensaje de éxito o error en el diálogo Upload Firmware (Cargar firmware).

▼ Actualizar el firmware mediante la línea de comandos

1. Descargue el firmware que necesite del sitio de descarga de Oracle:
(<http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/servers/blasdes/index.html>)
2. Busque la página de la tarjeta modular o el NEM que quiera actualizar.
3. Descargue el último paquete de firmware y extráigalo en una carpeta accesible en la red.

4. Desde un terminal conectado a la red, inicie la sesión de la CLI del CMM de Oracle ILOM con la cuenta de usuario `root` mediante el comando siguiente:

```
$ ssh root@cmm_ipaddress
```

Donde el comando `dir_ip_cmm` es la dirección IP del CMM de Oracle ILOM.

5. Introduzca la contraseña (el valor predeterminado es `changeme`).

Aparece un indicador de la CLI de Oracle ILOM:

```
->
```

6. Cambie los directorios a la ranura de tarjeta modular que contenga la tarjeta modular o el NEM que desee actualizar:

```
-> cd /CH/BLn
```

```
o
```

```
-> cd /CH/NEMn
```

Donde `BLn` es el número de ranura de tarjeta modular del chasis que se actualizará y `NEMn` es el NEM que se actualizará.

7. Escriba el comando siguiente:

```
-> load -source
```

```
método_transferencia://dir_ip_servidor_transferencia/versión_firmware.pkg
```

Donde

- `método_transferencia` es una de las opciones siguientes: FTP, SCP, HTTP, HTTPS, TFTP, SFTP
- `dir_ip_servidor_transferencia` es el nombre de dominio o la dirección IP del servidor de transferencias donde copió el archivo de imagen.
- `versión_firmware` es el nombre del archivo `.pkg`.

Nota – Los protocolos de transferencia de archivos recomendados para cargar la imagen de firmware son: HTTP, FTP o SFTP.

8. Cuando finalice el proceso, asegúrese de que se haya instalado la versión de firmware adecuada. Escriba el comando siguiente:

```
-> version /CH/BLn
```

```
o
```

```
-> version /CH/NEMn
```

Donde `BLn` es el número de ranura de tarjeta modular del chasis que se actualizó y `NEMn` es el NEM que se actualizó.

Restablecimiento del CMM de Oracle ILOM

Descripción	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Restablecimiento de la alimentación del CMM	<ul style="list-style-type: none">• “Restablecimiento de Oracle ILOM mediante la interfaz web” en la página 48• “Restablecimiento de Oracle ILOM mediante la CLI” en la página 49	<ul style="list-style-type: none">• CMM

Nota – Si ninguno de los procedimientos de Oracle ILOM de esta sección está disponible, para restablecer el CMM puede retirar el CMM del chasis y reinstalarlo.

Nota – Consulte el *Manual de servicio del sistema modular Sun Blade 6000* o el *Manual de servicio del sistema modular Sun Blade 6048* para obtener información sobre cómo retirar e instalar el CMM.

▼ Restablecimiento de Oracle ILOM mediante la interfaz web

1. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.
2. Navegar a Maintenance (Mantenimiento) --> Reset Components (Restablecer componentes).
3. Seleccione /CH/CMM, y haga clic en Reset (Restablecer).



Ventana Reset Service Processor (restablecer el procesador de servicio) de Oracle ILOM

▼ Restablecimiento de Oracle ILOM mediante la CLI

1. Inicie sesión en la CLI de Oracle ILOM.
2. En la CLI de Oracle ILOM, escriba el comando siguiente:
-> **reset /CMM**

Administración de energía del CMM

Descripción	Vínculos
Habilitar o inhabilitar el Light Load Efficiency Mode (Modo de eficiencia de carga de luz [LLEM])	<ul style="list-style-type: none">• “Light Load Efficiency Mode (Modo de eficiencia de carga de luz [LLEM])” en la página 52
Forzar los ventiladores de la fuente de energía a funcionar a velocidad baja	<ul style="list-style-type: none">• “Forzar la velocidad del ventilador de la fuente de energía” en la página 56
Inhabilitar la administración de energía	<ul style="list-style-type: none">• “Inhabilitación de la política de administración de energía” en la página 58
Más información sobre las lecturas de Oracle ILOM para casos de sistemas modulares de Sun Blade 6048	<ul style="list-style-type: none">• “Oracle ILOM 3.0 para casos Sun Blade 6048 concretos” en la página 60

Información relacionada

- *Conceptos para la administración diaria de Oracle ILOM 3.0, Administración de energía*
- *Procedimientos para la administración diaria de la CLI de Oracle ILOM 3.0, Administración de energía*
- *Procedimientos web para la administración diaria de Oracle ILOM 3.0, Administración de energía*
- *Referencia de administración de protocolos de Oracle ILOM 3.0, Administrar energía del sistema*

Light Load Efficiency Mode (Modo de eficiencia de carga de luz [LLEM])

Descripción	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Light Load Efficiency Mode	<ul style="list-style-type: none">• “Acerca de LLEM” en la página 52• “Habilitación o inhabilitación de LLEM mediante la interfaz web” en la página 53• “Habilitación o inhabilitación del modo redundante mediante la interfaz web” en la página 54• “Habilitación o inhabilitación de LLEM mediante la línea de comandos” en la página 55• “Habilitación del modo redundante mediante la línea de comandos” en la página 55• “Habilitación del modo redundante mediante la línea de comandos” en la página 55	<ul style="list-style-type: none">• CMM

Acerca de LLEM

LLEM (Light Load Efficiency Mode, modo de eficiencia de carga de luz) es una nueva función del CMM de Oracle ILOM 3.0.6.11.

Con el LLEM, el CMM supervisa la energía que se utiliza y apaga automáticamente las caras de la unidad de fuente de energía (PSU) para lograr una mejor eficiencia. Mientras está habilitado, LLEM funciona tanto en modo redundante como no redundante.

El CMM siempre desactiva las caras PSU en orden descendente. Cuando el nivel de carga de energía aumenta, el CMM renueva las caras inhabilitadas para satisfacer la demanda. Si se inserta una nueva tarjeta modular en el chasis, puede alimentarse incluso si el presupuesto energético supera la energía disponible de las caras activadas actualmente.

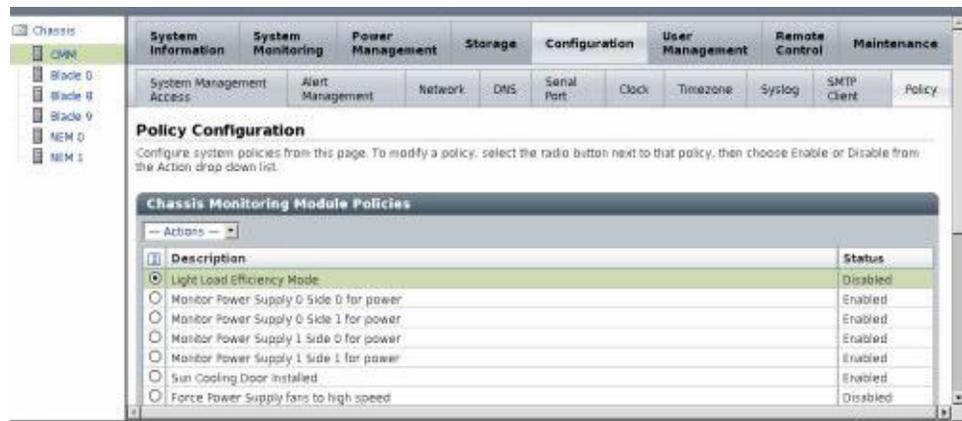
Cuando se produce un error inesperado de CA, se suspende LLEM y se habilitan todas las caras, se puede verificar con el valor del sensor I_V12 y V_OUT_OK. Si se resuelve el error, la política LLEM configurada vuelve a ser efectiva automáticamente.

Cuando se inhabilita LLEM, se habilitan todas las caras PSU, incluso las que se inhabilitaron previamente. Esto se puede verificar con el valor del sensor de I_V12 y V_OUT_OK.

Para obtener más información acerca de las funciones de administración de la energía de Oracle ILOM, consulte la *Guía de conceptos de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

▼ Habilitación o inhabilitación de LLEM mediante la interfaz web

1. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.
2. Haga clic en CMM en el panel de navegación del chasis.
3. Navegue a la página Configuration (Configuración) --> Policy (Política).



Página Policy (política) de Oracle ILOM

4. Seleccione Light Load Efficiency Mode (Modo de eficiencia de carga de luz [LLEM])
5. Seleccione Enable (habilitar) o Disable (inhabilitar) en la lista de acciones.
6. Para activar o desactivar las fuentes de energía en la página Policy (Política):

- a. Seleccione Monitor Power Supply (Supervisar fuente de energía) x Side (Cara) y para la energía.

En el ejemplo siguiente, se ha seleccionado Monitor Power Supply (Supervisar fuente de energía) 0 Side (Cara) 0.



Selección de la cara de fuente de energía en la página Policy (política) de Oracle ILOM

- b. Seleccione Enable (Habilitar) o Disable (Inhabilitar) en el menú Actions (Acciones).

▼ Habilitación o inhabilitación del modo redundante mediante la interfaz web

1. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.
2. Haga clic en CMM en el panel de navegación del chasis.
3. Navegue a la página Power Management (Administración de energía) --> Redundancy (Redundancia).



Página Redundancy (redundancia) de Oracle ILOM

4. Seleccione una de las opciones siguientes del menú desplegable:
 - None (Ninguno): para establecer el modo no redundante.
 - N+N: para establecer el modo redundante.
5. Haga clic en **Save (guardar)**.

▼ Habilitación o inhabilitación de LLEM mediante la línea de comandos

1. Inicie sesión en la CLI del CMM de Oracle ILOM.
2. Para habilitar o inhabilitar LLEM, utilice el comando:
-> **set /CMM/policy LIGHT_LOAD_EFFICIENCY_MODE=[enabled|disabled]**
3. Cuando se inhabilita LLEM, puede activar o desactivar las caras PSU con este comando:
-> **set /CMM/policy MONITOR_PS*n*_SIDE*n*=[enabled|disabled]**

Nota – Se recomienda inhabilitar cualquier cara PSU antes de desconectar el cable de alimentación.

Puede verificar el valor del sensor de /CH/PS*n*/S*n*/I_12V o /CH/PS*n*/S*n*/V_OUT_OK, donde el valor de I_12V sea 0 o V_OUT_OK sin informar indica que la cara correspondiente está desactivada.

Puede inhabilitar la monitorización de cualquier cara PSU. Tanto en modo redundante como no redundante, LLEM funciona en las caras que están bajo supervisión.

▼ Habilitación del modo redundante mediante la línea de comandos

1. Inicie sesión en la CLI del CMM de Oracle ILOM.
2. Establezca el modo redundante con este comando:
-> **set /CMM/powermgmt redundancy=n+n**

Todos los MONITOR_PS*n*_SIDE*n* están establecidos como habilitados y no se permite ningún intento de inhabilitar la supervisión de ninguna cara PSU.

▼ Habilitación del modo no redundante mediante la línea de comandos

1. Inicie sesión en la CLI del CMM de Oracle ILOM.
2. Establezca el modo no redundante con este comando:
-> `set /CMM/powermgmt redundancy=none`

Forzar la velocidad del ventilador de la fuente de energía

Descripción	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Forzar la velocidad del ventilador de la fuente de energía	<ul style="list-style-type: none">• “Acerca de la velocidad del ventilador de la fuente de energía” en la página 56• “Establecer la velocidad del ventilador de la fuente de energía mediante la interfaz web” en la página 57• “Establecer la velocidad del ventilador de la fuente de energía mediante la línea de comandos” en la página 58	<ul style="list-style-type: none">• CMM

Acerca de la velocidad del ventilador de la fuente de energía

Una función nueva incorporada en Oracle ILOM 3.0.6.11 permite el ajuste de la velocidad del ventilador de la fuente de energía.

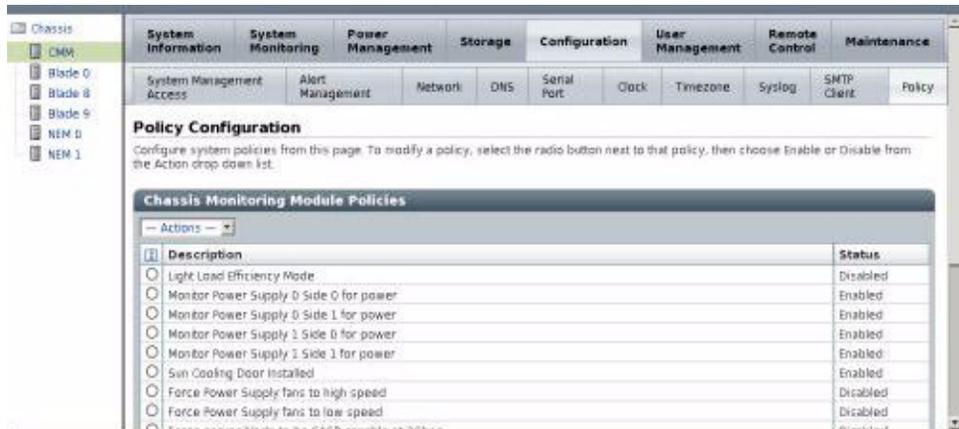
La configuración de velocidad alta y baja se configura como sigue:

- La velocidad alta hace referencia a los ventiladores ejecutándose al 100% de capacidad.
- La velocidad baja hace referencia a los ventiladores ejecutándose al 80% de capacidad.

Nota – Force sólo los ventiladores de la unidad fuente de energía (PSU) a funcionar a velocidad baja si está en uso la mitad de las ranuras PEM, o menos.

▼ Establecer la velocidad del ventilador de la fuente de energía mediante la interfaz web

1. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.
2. Haga clic en CMM en el panel de navegación del chasis.
3. Navegue a Configuration (Configuración) --> Policy (Política).



Página Policy (política) de Oracle ILOM

4. Elija una de las opciones siguientes:
 - Forzar los ventiladores de la fuente de energía a funcionar a velocidad baja
 - Forzar los ventiladores de la fuente de energía a funcionar a velocidad alta
5. Seleccione **Enable (Habilitar)** o **Disable (Inhabilitar)** en el menú desplegable **Actions (Acciones)**.

A medida que los ventiladores de la fuente de energía refrigeran las fuentes de energía, también refrigeran las ranuras PEM.

Nota – Si habilita ambas políticas de velocidad de ventilador, predominará la política de velocidad alta.

▼ Establecer la velocidad del ventilador de la fuente de energía mediante la línea de comandos

1. Inicie sesión en la interfaz de la CLI de Oracle ILOM.

2. Ejecute el comando siguiente:

```
-> set /CMM/policy PS_FANS_HIGH=[enabled|disabled]
```

```
-> set /CMM/policy PS_FANS_LOW=[enabled|disabled]
```

A medida que los ventiladores de la fuente de energía refrigeran las fuentes de energía, también refrigeran las ranuras PEM.

Nota – Si habilita ambas políticas de velocidad de ventilador, predominará la política de velocidad alta.

Inhabilitación de la política de administración de energía

Descripción	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Inhabilitación de la política de administración de energía	<ul style="list-style-type: none">• “Acerca de la política de administración de energía” en la página 58• “Inhabilitar la política de administración de energía mediante la interfaz web” en la página 59• “Inhabilitación de la política de administración de energía mediante la CLI” en la página 59	<ul style="list-style-type: none">• CMM

Acerca de la política de administración de energía

Se ha añadido una nueva opción de administración de energía en el CMM de Oracle ILOM 3.0.6.11c (versión de software 3.1.13), que permite al usuario inhabilitar la administración de energía, de modo que las tarjetas modulares del chasis intenten activarse incluso si se ha superado la asignación de energía.

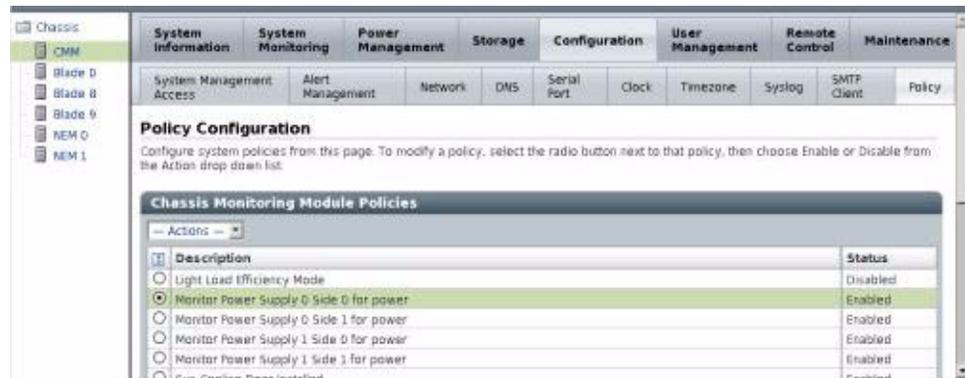


Precaución – Se puede producir el cierre del chasis. No inhabilita la administración de energía a menos que se lo aconseje el personal de servicio de Oracle.

▼ Inhabilitar la política de administración de energía mediante la interfaz web

1. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.
2. Seleccione CMM en el panel de navegación del chasis.
3. Navegue a Configuration (Configuración) --> Policy (Política).
4. Seleccione Manage Chassis Power (Administrar energía del chasis).
5. Seleccione Disable (inhabilitar) en el menú desplegable Actions (Acciones).

El gráfico de pantalla de Oracle ILOM siguiente muestra la opción Manage Chassis Power (administrar energía del chasis) en la parte inferior de la página Policy Configuration (configuración de política).



Captura de pantalla de la página Policy Configuration (configuración de política)

▼ Inhabilitación de la política de administración de energía mediante la CLI

1. Inicie sesión en la CLI del CMM de Oracle ILOM.
2. Escriba el comando siguiente:
-> **set /CMM/policy POWER_MANAGEMENT=disabled**

Oracle ILOM 3.0 para casos Sun Blade 6048 concretos

Descripción	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Oracle ILOM 3.0 para casos Sun Blade 6048 concretos	<ul style="list-style-type: none">• “Comportamiento de Oracle ILOM configurado con dos cables de alimentación” en la página 60• “Configurar el CMM para dos cables de energía” en la página 61• “Lecturas de Oracle ILOM 3.0 para estados de fuente de energía concretos” en la página 61	<ul style="list-style-type: none">• CMM

Comportamiento de Oracle ILOM configurado con dos cables de alimentación

Esta sección indica cómo se comporta el firmware del CMM y los módulos de servidor cuando sólo se conectan dos de los tres enchufes de energía a una unidad fuente de energía (PSU) A231.

Hay tres enchufes en la parte posterior de cada PSU A231. Estos enchufes se llaman AC0, AC1 y AC2. Cada enchufe permite la conexión de un cable de alimentación de 220V. Cuando sólo se conectan dos de los tres enchufes disponibles a las PSU A231, se proporcionan 5600 vatios a todo el chasis.

Si sólo conecta dos de los tres enchufes totales, conéctelos a AC0 y AC1. AC2 no debe conectarse.

Para obtener más información sobre los sensores de los sistemas modulares Sun Blade 6048, consulte el *Suplemento de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 para los sistemas modulares Sun Blade 6000 y Sun Blade 6048* (820-7603).

▼ Configurar el CMM para dos cables de energía

1. Para establecer una configuración de dos cables de alimentación, inhabilite la cara de fuente de energía del CMM de Oracle ILOM con los comandos siguientes:

```
-> set /CMM/policy MONITOR_PS0_SIDE2=disabled
```

```
-> set /CMM/policy MONITOR_PS1_SIDE2=disabled
```

2. Para ver la configuración de la cara de energía inhabilitada 2, escriba:

```
-> show /CMM/policy/  
  
/CMM/policy  
  Targets:  
  
  Properties:  
    COOLING_DOOR_INSTALLED = disabled  
    MONITOR_PS0_SIDE0 = enabled  
    MONITOR_PS0_SIDE1 = enabled  
    MONITOR_PS0_SIDE2 = disabled  
    MONITOR_PS1_SIDE0 = enabled  
    MONITOR_PS1_SIDE1 = enabled  
    MONITOR_PS1_SIDE2 = disabled  
    PS_FANS_HIGH = disabled  
  
  Commands:  
    cd  
    set  
    show
```

Lecturas de Oracle ILOM 3.0 para estados de fuente de energía concretos

Esta sección proporciona algunas de las lecturas del registro de eventos del sistema (SEL) en casos específicos del sistema modular Sun Blade 6048.

Para ver el SEL mediante IPMITool, utilice el comando siguiente:

```
ipmitool -H SPIPaddress -U root -P changeme sel list
```

Los cables CA están desconectados

Cuando se desconecta un cable CA, el SEL muestra las lecturas que se muestran en el ejemplo para el módulo de fuente de energía 0, cara 0 en [TABLA: Lecturas SEL de desconexión de cable CA en la página 62](#)

Nota – El orden de los eventos puede no coincidir exactamente con los eventos en tiempo real, porque se basa en cómo se escanean los sensores.

TABLA: Lecturas SEL de desconexión de cable CA

Event ID (ID del evento)	Dispositivo	State (estado)	Descripción
8	Voltaje PS0/S0/V_OUT_OK	State Deasserted (Estado no informado)	La salida CC PSU 0 cara 0 está apagada (porque CA está desconectada).
9	Voltaje PS0/S0/V_IN_ERR	Predictive Failure Asserted (Error predictivo informado)	CA PSU 0 cara 1 desconectada.

Los cables CA se han desconectado y vuelto a conectar

Cuando se desconecta y se vuelve a conectar un cable CA, el SEL muestra las lecturas que se muestran en el ejemplo para el módulo de fuente de energía 0, cara 0 en [TABLA: Lecturas SEL de reconexión de cable CA en la página 62](#).

TABLA: Lecturas SEL de reconexión de cable CA

Event ID (ID del evento)	Dispositivo	State (estado)	Descripción
8	Voltaje PS0/S0/V_OUT_OK	State Deasserted (Estado no informado)	La salida CC PSU 0 cara 0 está apagada (porque CA está desconectada).
9	Voltaje PS0/S0/V_IN_ERR	Predictive Failure Asserted (Estado no informado)	CA PSU 0 cara 0 desconectada.

TABLA: Lecturas SEL de reconexión de cable CA (continuación)

Event ID (ID del evento)	Dispositivo	State (estado)	Descripción
a	Voltaje PS0/S0/V_OUT_OK	State Asserted (Estado informado)	La salida CC PSU 0 cara 0 es correcta (porque CA está conectada).
b	Voltaje PS0/S0/V_IN_ERR	Predictive Failure Deasserted (Error predictivo informado)	PSU 0 cara 0 está conectada.

Comando stop /CH

Cuando se aplica el comando `stop /CH`, el SEL muestra las lecturas como se muestran en el ejemplo en [TABLA: Lecturas SEL stop /CH en la página 63](#). Este ejemplo describe una configuración de dos cables de energía.

TABLA: Lecturas SEL stop /CH

Event ID (ID del evento)	Dispositivo	State (estado)	Descripción
29	Módulo/placa NEM1/estado	Transition to Power Off (Transición a Apagado)	No hay suficiente energía para el NEM 1, puesto que PSU se apaga.
2a	Voltaje PS0/S0/V_OUT_OK	State Deasserted (Estado no informado)	PSU 0 cara 0 está apagada.
2b	Voltaje PS0/S1/V_OUT_OK	State Deasserted (Estado no informado)	PSU 0 cara 1 está apagada.
2c	Módulo/placa NEM0/estado	Transition to Power Off (Transición a Apagado)	No hay suficiente energía para el NEM 0, puesto que PSU se apaga.
2d	Voltaje PS1/S0/V_OUT_OK	State Deasserted (Estado no informado)	PSU 1 cara 0 está apagada.
2e	Voltaje PS1/S1/V_OUT_OK	State Deasserted (Estado no informado)	PSU 1 cara 0 está apagada.

Comando `start /CH`

Cuando se aplica el comando `start /CH`, el SEL muestra las lecturas que se muestran en el ejemplo en [TABLA: Lecturas SEL `stop /CH` en la página 64](#). Este ejemplo describe una configuración de dos cables de energía.

TABLA: Lecturas SEL `stop /CH`

Event ID (ID del evento)	Dispositivo	State (estado)	Descripción
2f	Módulo/placa NEM1/estado	Transition to Running (Transición a En ejecución)	NEM1 se está activando
30	OEM BL7/ERR	Predictive Failure Deasserted (Error predictivo no informado)	El módulo de tarjeta modular no tiene ningún error.
31	Módulo/placa NEM0/estado	Transition to Running (Transición a En ejecución)	NEM 0 se está activando
32	Voltaje PS1/S0/V_OUT_OK	State Asserted (Estado informado)	PSU 1 cara 0 está activada.
33	Voltaje PS1/S1/V_OUT_OK	State Asserted (Estado informado)	PSU 1 cara 1 está activada.
34	OEM BL1/ERR	Predictive Failure Deasserted (Error predictivo no informado)	El módulo de tarjeta modular no tiene ningún error.
35	Voltaje PS0/S0/V_OUT_OK	State Asserted (Estado informado)	PSU 0 cara 0 está activada.
36	Voltaje PS0/S1/V_OUT_OK	State Asserted (Estado informado)	PSU 0 cara 1 está activada.

Se ha retirado una PSU

Cuando se retira una PSU y hay demasiado consumo de energía en el chasis para admitir redundancia de PSU, el SEL muestra las lecturas que se muestran en [TABLA: Lecturas SEL de PSU eliminadas en la página 65](#).

TABLA: Lecturas SEL de PSU eliminadas

Event ID (ID del evento)	Dispositivo	State (estado)	Descripción
1	Entity Presence PS0/PRSNT	Device Absent (Dispositivo ausente)	PS0 está ausente del sistema
2	Voltaje PS0/S0/V_OUT_OK	State Deasserted (Estado no informado)	La energía CC de PSU 0 cara 0 está apagada.
3	Voltaje PS0/S1/V_OUT_OK	State Deasserted (Estado no informado)	La energía CC de PSU 0 cara 1 está apagada.
4	Voltaje PS0/S2/V_OUT_OK	State Deasserted (Estado no informado)	La energía CC de PSU 0 cara 2 está apagada.

Se ha reintroducido una PSU

[TABLA: Lecturas SEL de PSU reintroducida en la página 65](#) muestra las lecturas conforme se ha reinstroducido una PSU en el sistema y el sistema reconoce que se ha vuelto a aplicar la energía.

TABLA: Lecturas SEL de PSU reintroducida

Event ID (ID del evento)	Dispositivo	State (estado)	Descripción
5	Entity Presence PS0/PRSNT	Device Absent (Dispositivo ausente)	PS0 está presente en el sistema
6	Voltaje PS0/S0/V_OUT_OK	State Asserted (Estado informado)	La energía CC de PSU 0 cara 0 está activada.
7	Voltaje PS0/S1/V_OUT_OK	State Asserted (Estado informado)	La energía CC de PSU 0 cara 1 está activada.
8	Voltaje PS0/S2/V_OUT_OK	State Asserted (Estado informado)	La energía CC de PSU 0 cara 2 está activada.

Sun Blade Zone Manager

Descripción	Vínculos
Más información sobre las funciones de Sun Blade Zone Manager y los requisitos previos para utilizar la aplicación	<ul style="list-style-type: none">• “Introducción a Sun Blade Zone Manager” en la página 68
Acceder y habilitar Sun Blade Zone Manager	<ul style="list-style-type: none">• “Acceso a Sun Blade Zone Manager” en la página 76
Crear una configuración de zona de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none">• “Creación de la configuración de acceso de almacenamiento al chasis” en la página 82
Ver y modificar la configuración de zonas de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none">• “Visualización o modificación de la configuración de acceso de almacenamiento al chasis” en la página 96
Guardar una configuración de zonas de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none">• “Guardar la configuración de acceso de almacenamiento al chasis” en la página 110
Hacer una copia de seguridad de la configuración de zonas de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none">• “Copia de seguridad de la configuración de acceso de almacenamiento” en la página 113
Recuperar la configuración de zonas de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none">• “Recuperación de configuraciones de uso de zonas” en la página 115
Restablecer la configuración de zonas	<ul style="list-style-type: none">• “Restablecimiento de la configuración de zonas” en la página 120
Restablecer la contraseña de zonas	<ul style="list-style-type: none">• “Restablecimiento de la contraseña de zonas” en la página 122

Introducción a Sun Blade Zone Manager

Descripción	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Introducción a Sun Blade Zone Manager	<ul style="list-style-type: none">• “Interfaces de usuario compatibles de Oracle ILOM” en la página 68• “Descripción general de configuración de zonas” en la página 72• “Configuraciones de hardware y firmware admitidas” en la página 75	<ul style="list-style-type: none">• CMM

Interfaces de usuario compatibles de Oracle ILOM

Descripciones de los temas	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Interfaces de usuario compatibles de Oracle ILOM	<ul style="list-style-type: none">• “Acceso a Zone Manager mediante la interfaz web” en la página 69• “Acceso a Zone Manager mediante la línea de comandos” en la página 71	<ul style="list-style-type: none">• CMM

Nota – Sun Blade Zone Manager está disponible en el software del CMM del sistema modular Sun Blade 6000 versión 3.0.10 o posterior, que incluye ILOM 3.0.10 y posterior.

Nota – Puede acceder a Zone Manager mediante la interfaz web o la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle ILOM. La interfaz web y la línea de comandos son funcionalmente equivalentes, pero la interfaz web tiene algunas funciones adicionales fáciles de usar.

Se seleccionan las unidades HDD4-HDD7 y se resaltan en azul. Cuando se guarda la configuración, estos dispositivos de almacenamiento dejarán de estar asociados con el blade de servidor de la ranura 1.

Para obtener más información sobre cambiar una configuración de zona con la configuración detallada, consulte [“Ver y modificar la configuración de almacenamiento de chasis mediante la interfaz web”](#) en la página 96.

Acceso a Zone Manager mediante la línea de comandos

La interfaz de línea de comandos proporciona acceso a las zonas para blades y dispositivos de almacenamiento mediante el nombre de espacio `/STORAGE/sas_zoning`.

Cuando se habilitan las zonas, los blades y los NEM con capacidad SAS-2 se muestran como destinos en `/STORAGE/sas_zoning`. Por ejemplo:

```
-> show /STORAGE/sas_zoning

Targets
  BL0
  BL6
  BL7
  BL8
  BL9
  NEM0
  NEM1

Properties
  zone_management_state = enabled
  reset_password_action = (Cannot show property)
  reset_access_action = (Cannot show property)

Commands:
  cd
  set
  show
```

Nota – Los destinos NEM0 y NEM1 se muestran en Zone Manager cuando se instalan estos NEM; sin embargo, las conexiones SAS externas de Sun Blade Zone Manager no se admiten en este momento.

Los dispositivos de almacenamiento instalados en un blade de almacenamiento se muestran como objetivos en el blade de almacenamiento. Por ejemplo, si BL9 es un blade de almacenamiento instalado en la ranura 9, los dispositivos de almacenamiento instalados en este blade se muestran como sigue:

```
-> show /STORAGE/sas_zoning/BL9

Targets:
  HDD0
  HDD2
  HDD3
  HDD5
```

Puede acceder o modificar las configuraciones de zonas tanto a través del blade de servidor como del blade de almacenamiento. Ambos métodos ofrecen el mismo resultado.

Descripción general de configuración de zonas

Descripciones de los temas	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Descripción general de configuración de zonas	<ul style="list-style-type: none">• “Comandos de zonas” en la página 72• “Asignación de almacenamiento a un blade de servidor” en la página 73• “Asignación de un blade de servidor al almacenamiento” en la página 74	<ul style="list-style-type: none">• CMM

Comandos de zonas

Puede asignar almacenamiento a un blade de servidor o un blade de servidor a un dispositivo de almacenamiento. Ambos métodos ofrecen el mismo resultado.

Cuando asigna dispositivos de almacenamiento a una tarjeta modular del servidor, utilice el comando siguiente:

```
-> set add_storage_access=/CH/BLn/HDDn
```

BLn es la tarjeta modular de almacenamiento y HDDn es una unidad de disco duro instalada en la tarjeta modular de almacenamiento.

De manera opcional, puede asignar múltiples dispositivos de almacenamiento a un blade con la misma línea de comandos si separa los dispositivos de almacenamiento con una coma. Por ejemplo:

```
-> set add_storage_access=/CH/BL $n$ /HDD0,/CH/BL $n$ /HDD1
```

Cuando asigne un blade de servidor a un dispositivo de almacenamiento, utilice uno de los comandos siguientes

```
-> set add_host_access=/CH/BL $n$ 
```

Donde BL n es el blade de servidor que está asignando al dispositivo de almacenamiento.

Asignación de almacenamiento a un blade de servidor

Antes de que un blade de servidor tenga un dispositivo de almacenamiento asignado, no se muestran destinos en el blade. En el ejemplo siguiente, BL0 es un blade de servidor en la ranura 0.

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BL0
-> show

/STORAGE/sas_zoning/BL0
Targets:

Properties:
add_storage_access = (Cannot show property)
remove_storage_access = (Cannot show property)
```

El comando siguiente asigna el HDD0 instalado en el blade de almacenamiento de la ranura 9 del chasis al blade de servidor instalado en la ranura 0.

```
-> set add_storage_access=/CH/BL9/HDD0
```

Después de asignar un dispositivo de almacenamiento a un blade de servidor, el dispositivo de almacenamiento aparece como destino en el blade de servidor. Por ejemplo:

```
-> show

/STORAGE/sas_zoning/BL0

Targets:
  0 (/CH/BL9/HDD0)

Properties:
add_storage_access = (Cannot show property)
remove_storage_access = (Cannot show property)
```

Asignación de un blade de servidor al almacenamiento

Antes de que un dispositivo de almacenamiento tenga un blade asignado, no se muestran destinos en el dispositivo de almacenamiento. En el ejemplo siguiente, HDD0 es un dispositivo de almacenamiento instalado en un blade de almacenamiento instalado en la ranura 9 del chasis.

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BL9/HDD0
-> show

/STORAGE/sas_zoning/BL9/HDD0

Targets:

Properties:
  type = Hard Disk
  disk_type = SAS
  wwn = 0x5000c50003d3a765, 0x5000c50003d3a766
  sas_speed = 6.0 Gbps
  add_host_access = (Cannot show property)
  remove_host_access = (Cannot show property)
```

El comando siguiente asigna el blade de servidor en la ranura 0 al HDD0 del blade de almacenamiento 9.

```
-> set add_host_access=/CH/BL0
```

Después de asignar un blade de servidor a un dispositivo de almacenamiento, el blade de servidor aparece como destino en el dispositivo de almacenamiento. Por ejemplo:

```
-> show

/STORAGE/sas_zoning/BL9/HDD0

Targets:
  0 (/CH/BL0)

Properties:
  type = Hard Disk
  disk_type = SAS
  wwn = 0x5000c50003d3a765, 0x5000c50003d3a766
  sas_speed = 6.0 Gbps
  add_host_access = (Cannot show property)
  remove_host_access = (Cannot show property)
```

Para obtener instrucciones detalladas sobre la creación y modificación de zonas, consulte los procedimientos siguientes:

- [“Creación de la configuración de acceso de almacenamiento al chasis” en la página 82](#)
- [“Visualización o modificación de la configuración de acceso de almacenamiento al chasis” en la página 96](#)

Configuraciones de hardware y firmware admitidas

Descripción	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Configuraciones de hardware y firmware admitidas	<ul style="list-style-type: none">• “Hardware compatible con SAS-2” en la página 75• “Requisitos del sistema adicionales:” en la página 75	<ul style="list-style-type: none">• CMM

Hardware compatible con SAS-2

Todo el hardware siguiente del chasis debe ser compatible con SAS-2 para poder reconocer Sun Blade Zone Manager:

- Blades de servidor con REM SAS-2
- Módulos exprés de red (NEM)
- Blades de almacenamiento

Si un módulo de almacenamiento o un blade de servidor no es compatible con SAS-2, no se incluye en la configuración de Zone Manager. La interfaz web reconoce la presencia del blade, pero lo etiqueta como dispositivos “non SAS-2”(no SAS-2). No se muestra el blade en toda la línea de comandos si no se ha habilitado SAS.2.

Los dispositivos SAS-2, excepto blades de CPU, deben activarse para que e Zone Manager los reconozca. Además, puede que Zone Manager no reconozca los dispositivos SAS-2 con un estado de error. Consulte la documentación suplementaria de Oracle ILOM o la guía de administración de su plataforma para obtener información sobre detección de errores de componentes.

Requisitos del sistema adicionales:

- El sistema modular Sun Blade 6000 debe tener un midplane que admita PCIe 2.0. Para más información sobre cómo determinar esto, consulte *Notas de producto sobre el sistema modular Sun Blade 6000*.

- El sistema modular Sun Blade 3 debe tener instalada una versión de software 3.2.1. Esta versión incluye la versión mínima de firmware del CMM de Oracle ILOM (3.0.10.15a), que admite SAS-2 e incluye Sun Blade Zone Manager.
- Debe tener ya instalados los componentes admitidos por SAS-2 (módulo de servidor con SAS-2 REM, SAS-2 NEM, y módulos de almacenamiento SAS-2).
- El SAS-2 NEM debe tener un nivel de versión de firmware que admita la segmentación por zonas. Verifique las notas de producto de NEM para obtener la información de versión y actualizaciones disponibles.
- Debe haber realizado la configuración inicial del CMM de Oracle ILOM y planeado el método de conexión (navegador web o CLI), tal como se describe en LINK “Chapter 2” de este documento.

Acceso a Sun Blade Zone Manager

Descripción	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Acceso a Sun Blade Zone Manager	<ul style="list-style-type: none"> • “Acceder y habilitar Sun Blade Zone Manager mediante la interfaz web” en la página 76 • “Acceder y habilitar Sun Blade Zone Manager mediante la línea de comandos” en la página 80 	<ul style="list-style-type: none"> • CMM

▼ Acceder y habilitar Sun Blade Zone Manager mediante la interfaz web

Antes de empezar: asegúrese de que las configuraciones del chasis cumplen los requisitos [“Configuraciones de hardware y firmware admitidas”](#) en la página 75.

Siga las instrucciones siguientes para acceder y habilitar Zone Manager mediante la interfaz web

1. Abra un navegador web e inicie la sesión en CMM introduciendo la siguiente dirección URL:

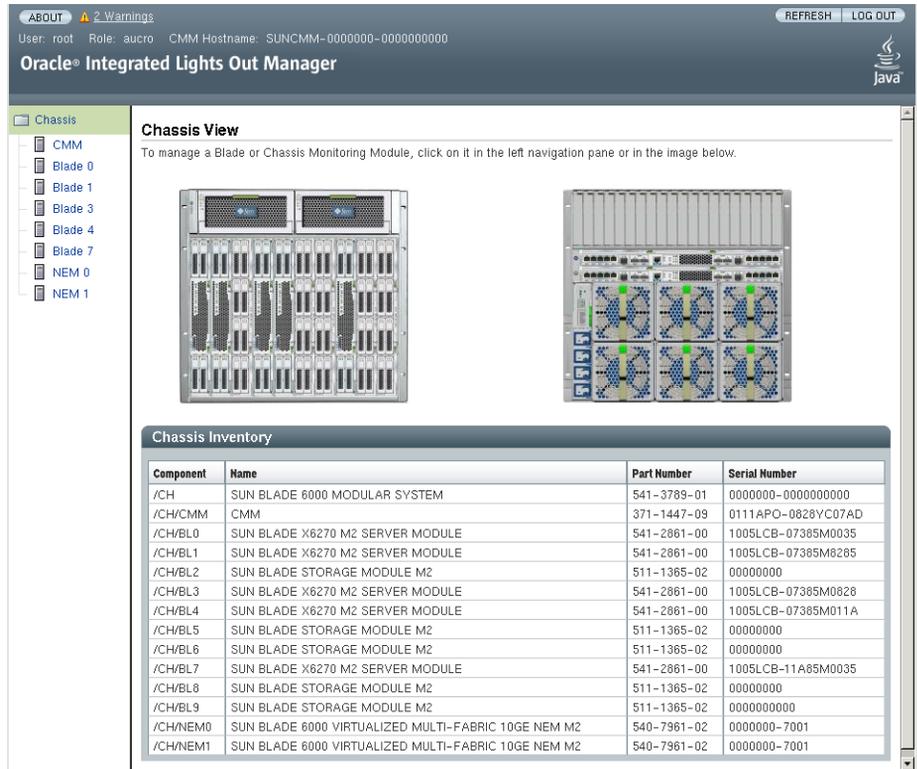
http://dir_ip_sp_chassis/

Donde *dirección_ip_sp_chassis* es la dirección IP del procesador de servicio del chasis.

Aparece la página de inicio de sesión en Oracle ILOM.

2. Inicie sesión como la cuenta de usuario `root`.

Se muestra la página principal del CMM de Oracle ILOM.



Chassis View

To manage a Blade or Chassis Monitoring Module, click on it in the left navigation pane or in the image below.

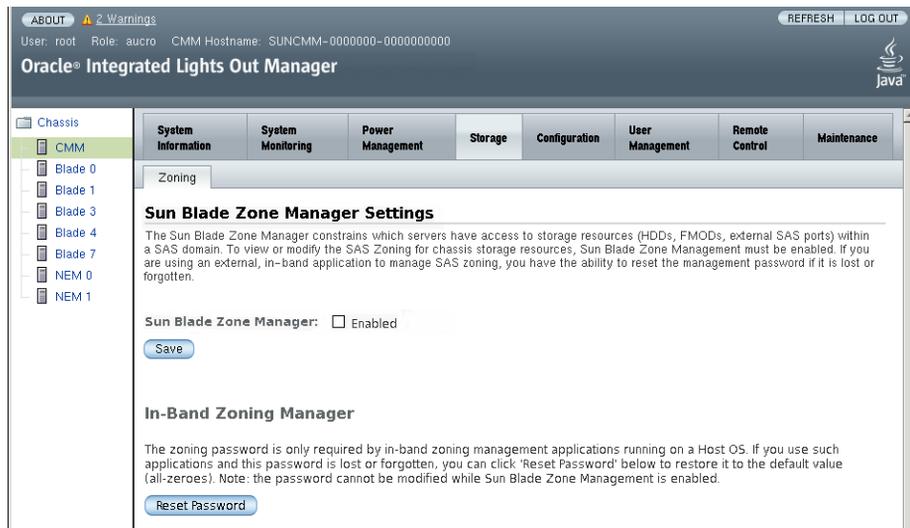
Component	Name	Part Number	Serial Number
/CH	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM	541-3789-01	0000000-0000000000
/CH/CMM	CMM	371-1447-09	0111APO-0828YC07AD
/CH/BL0	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	541-2861-00	1005LCB-07385M0035
/CH/BL1	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	541-2861-00	1005LCB-07385M8285
/CH/BL2	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	511-1365-02	00000000
/CH/BL3	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	541-2861-00	1005LCB-07385M0828
/CH/BL4	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	541-2861-00	1005LCB-07385M011A
/CH/BL5	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	511-1365-02	00000000
/CH/BL6	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	511-1365-02	00000000
/CH/BL7	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	541-2861-00	1005LCB-11A85M0035
/CH/BL8	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	511-1365-02	00000000
/CH/BL9	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	511-1365-02	0000000000
/CH/NEM0	SUN BLADE 6000 VIRTUALIZED MULTI-FABRIC 10GE NEM M2	540-7961-02	0000000-7001
/CH/NEM1	SUN BLADE 6000 VIRTUALIZED MULTI-FABRIC 10GE NEM M2	540-7961-02	0000000-7001

Vista del chasis de Oracle ILOM

Nota – En el panel de la izquierda, se indican los sistemas blade de los servidores instalados, pero no los módulos de almacenamiento instalados. Esto se debe a que el CMM de Oracle ILOM controla las funciones del módulo de almacenamiento de Integrated Lights Out Management.

3. Haga clic en CMM en el panel de navegación izquierdo del chasis y haga clic en la ficha Storage (Almacenamiento).

Se muestra la página Zone Manager Settings (Configuración de Zone Manager).



Página SAS Zoning Settings (configuración de zonas SAS) de Oracle ILOM

4. Habilite las zonas de CMM haciendo clic en la casilla de verificación Enable (Habilitar) y luego haga clic en el botón Save (Guardar)

Esta acción le permite crear, ver y administrar la configuración de zonas mediante el CMM.

Página principal Zone Manager (administrador de zonas) de Oracle ILOM

Si los servicios del CMM de Oracle ILOM aún se están inicializando, puede aparecer el mensaje siguiente:

Mensaje que muestra la inicialización de Oracle ILOM

Si aparece este mensaje, espere cinco minutos más y vuelva a intentarlo. Necesita cerrar y volver a abrir, o actualizar la página.

5. Utilice los procedimientos de [“Creación de la configuración de acceso de almacenamiento al chasis”](#) en la página 82 para establecer las zonas de almacenamiento.

▼ Acceder y habilitar Sun Blade Zone Manager mediante la línea de comandos

Antes de empezar: asegúrese de que las configuraciones del chasis cumplen los requisitos [“Configuraciones de hardware y firmware admitidas”](#) en la página 75.

Siga las instrucciones siguientes para acceder y habilitar Zone Manager mediante la línea de comandos:

1. Abra una ventana de terminal y establezca una conexión ssh con el CMM escribiendo el comando siguiente:

```
# ssh -l root cmm_ipaddress
```

Donde *dir_ip_cmm* es la dirección IP del CMM.

Aparece el indicador de inicio de sesión.

2. Inicie sesión como usuario `root` y escriba la contraseña de usuario `root`:

```
/nombre_host/login: root
```

```
contraseña: xxxxxxxx
```

Una vez que haya iniciado la sesión con éxito, se mostrará el indicador de la línea de comandos:

```
->
```

3. Confirme que dispone de la versión mínima del firmware de CMM requerida para zonas introduciendo el comando siguiente:

```
-> version
```

Como mínimo se necesita el firmware 3.0.10 de Oracle ILOM. Si tiene una versión anterior, debe descargar la versión del CMM de Oracle ILOM 3.2.1 (o posterior).

Consulte LINK [“Chapter 3”](#) para descargas de firmware y procedimientos de actualización. A continuación, debe actualizar el firmware del CMM de Oracle ILOM.

4. Cambie los directorios a `sas_zoning` introduciendo el comando:

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/
```

5. Verifique si `-sas_zoning` está habilitado introduciendo el comando `show`.
Por ejemplo:

```
-> show
   /STORAGE/sas_zoning

Targets:

Properties:
  zone_management_state = disabled
  reset_password_action = (Cannot show property)
  reset_access_action = (Cannot show property)

Commands:
  cd
  set
  show
```

Si `-zone_management_state = disabled`, no hay configuraciones de zona SAS-2 guardadas.

6. Si fuera necesario, habilite las zonas introduciendo:

```
-> set zone_management_state=enabled
```

- Si Zone Manager está listo para ser habilitado, obtendrá el mensaje siguiente:
- Enabling the Sun Blade Zone Manager will result in the clearing of all zoning configuration in the installed chassis SAS hardware, and any SAS disk I/O in progress will be interrupted. (Si habilita Sun Blade Zone Manager, se borrarán todas las configuraciones de zonas del hardware SAS instalado y se interrumpirán todos los discos E/S SAS en progreso.)
- Are you sure you want to enable the Sun Blade Zone Manager (y/n)? (¿Está seguro de que quiere habilitar Sun Blade Zone Manager (s/n)?) **y (sí)**
- Set 'zone_management_state' to 'enabled' (Establecer 'zone_management_state' en 'enabled')
- Si el CMM de Oracle ILOM no se ha inicializado, aparece el mensaje siguiente:
- set: The Sun Blade Zone Manager is initializing and not ready for operation. (Sun Blade Zone Manager se está inicializando y no está listo para la operación.) Please wait several minutes and try again. (Espere unos minutos y vuelva a intentarlo.)
- Si obtiene este mensaje, espere cinco minutos y vuelva a intentar el comando.

7. Utilice los procedimientos de [“Creación de la configuración de acceso de almacenamiento al chasis”](#) en la página 82 para establecer las zonas de almacenamiento.

Creación de la configuración de acceso de almacenamiento al chasis

Descripción	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Creación de la configuración de acceso de almacenamiento al chasis	<ul style="list-style-type: none">• “Acerca de la creación del acceso de almacenamiento de chasis” en la página 82• “Creación de la configuración de acceso de almacenamiento al chasis mediante la configuración rápida” en la página 83• “Creación de la configuración de acceso de almacenamiento al chasis mediante la configuración detallada” en la página 89• “Creación de una configuración de almacenamiento de chasis mediante la línea de comandos” en la página 93	<ul style="list-style-type: none">• CMM

Acerca de la creación del acceso de almacenamiento de chasis

Hay tres opciones para crear un acceso de almacenamiento de chasis: la interfaz web con configuración rápida, la interfaz web con la configuración detallada o la línea de comandos. También puede utilizar una configuración de zona de copia de seguridad recuperando una configuración como se muestra en [“Recuperación de configuraciones de uso de zonas” en la página 115](#).

La configuración rápida es un asistente para automatizar el proceso de creación de una configuración de acceso de almacenamiento de chasis inicial para blades de CPU compatibles con SAS-2. La configuración rápida sólo está disponible a través de la interfaz web de Oracle ILOM. No hay ningún equivalente a la configuración rápida para la línea de comandos.

Creación de la configuración de acceso de almacenamiento al chasis mediante la configuración rápida

La opción de configuración rápida mediante la interfaz web de Oracle ILOM permite elegir entre cuatro opciones de configuración para asignar zonas a las tarjetas modulares y los dispositivos de almacenamiento de chasis.

Nota – Los destinos NEM0 y NEM1 se muestran en Zone Manager cuando se instalan estos NEM; sin embargo, las conexiones SAS externas de Sun Blade Zone Manager no se admiten en este momento.

Hay cuatro opciones disponibles para la configuración rápida que se describen en los temas siguientes:

- [“Opción 1: asignar por discos individuales” en la página 83](#)
- [“Opción 2: asignar por discos individuales adyacentes” en la página 84](#)
- [“Opción 3: asignar por blade de almacenamiento” en la página 85](#)
- [“Opción 4: asignar por blade de almacenamiento adyacente” en la página 86](#)

Asimismo, en esta sección se tratan los temas siguientes:

- [“Utilizar la configuración rápida para crear una configuración de almacenamiento de chasis inicial mediante la interfaz web” en la página 87](#)

Opción 1: asignar por discos individuales

Esta opción utiliza un algoritmo round-robin para asignar discos a hosts. La propiedad de los discos se propaga uniformemente a lo ancho de los módulos de almacenamiento disponibles.

Esta opción es la mejor para tolerancia de fallos cuando el fallo o la eliminación de un único módulo de almacenamiento no hace caer una matriz.

Quick Setup

Select how you would like all chassis storage resources allocated and click 'Save':

1. Assign per individual disks.
 2. Assign per adjacent individual disks.
 3. Assign per storage blade.
 4. Assign per adjacent storage blade.

Save

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-000000000

Slot 0	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6	Slot 7	Slot 8	Slot 9
Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade Virgo+	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 8 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		empty empty empty empty			empty empty empty empty		empty empty empty empty	empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty

NEM Slot 0		NEM Slot 1		NAC name:	-
SAS NEM NEM-2		SAS NEM NEM-2		Disk type:	-
EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	WWN:	-

Opción de configuración rápida 2

Opción 3: asignar por blade de almacenamiento

Esta opción busca servidores (empezando por la ranura 0) y asigna el módulo de almacenamiento disponible más cercano. Si hay siete servidores y tres módulos de almacenamiento, sólo los tres primeros servidores se asignarán al módulo de almacenamiento.

Esta opción es la mejor para utilizar cuando hay un número igual de blades de almacenamiento y módulos o más blades de almacenamiento que módulos. De otro modo, algunos blades de servidor no tendrán ningún dispositivo de almacenamiento asignado.

Quick Setup

Select how you would like all chassis storage resources allocated and click 'Save'.

1. Assign per individual disks.
 2. Assign per adjacent individual disks.
 3. Assign per storage blade.
 4. Assign per adjacent storage blade.

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - bur_02_core_ilom

Slot 0	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6	Slot 7	Slot 8	Slot 9
Server Blade Sun Blade X6270 M2	Server Blade Sun Blade X6270 M2	Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Server Blade Sun Blade X6270 M2	Server Blade Sun Blade X6270 M2	Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Server Blade Sun Blade X6270 M2	Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Storage Blade Sun Blade Storage Module M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		empty empty empty empty			empty empty empty empty	empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty	empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty

NEM Slot 0				NEM Slot 1			
SAS NEM NEM-2				SAS NEM NEM-2			
EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3

NAC name:	/CH/BL9/IMOD1
Disk type:	SAS
WWN:	80205010:33333336 80205010:33333337

Opción de configuración rápida 3

Opción 4: asignar por blade de almacenamiento adyacente

Esta opción busca servidores con módulos de almacenamiento en ranuras adyacentes y abre una por servidor. Si el servidor no tiene un módulo de almacenamiento en una ranura adyacente, no se asigna a ningún almacenamiento.

Esta opción funciona mejor cuando hay el mismo número de blades de almacenamiento y blades de servidor, y cada blade de servidor tiene un único blade de almacenamiento instalado adyacente a él.

Quick Setup

Select how you would like all chassis storage resources allocated and click 'Save':

1. Assign per individual disks.
 2. Assign per adjacent individual disks.
 3. Assign per storage blade.
 4. Assign per adjacent storage blade.

Save

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - bur_02_core_ilom

Slot 0	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6	Slot 7	Slot 8	Slot 9
Server Blade Sun Blade X6270 M2	Server Blade Sun Blade X6270 M2	Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Server Blade Sun Blade X6270 M2	Server Blade Sun Blade X6270 M2	Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Server Blade Sun Blade X6270 M2	Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Storage Blade Sun Blade Storage Module M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		empty empty empty empty			empty empty empty empty	empty empty empty empty		empty empty empty empty	empty empty empty empty

NEM Slot 0 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	NEM Slot 1 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	NAC name: /CH/BL9/FMOD1
		Disk type: SAS
		WWN: 80205010:33333336 80205010:33333337

Opción de configuración rápida 4

▼ Utilizar la configuración rápida para crear una configuración de almacenamiento de chasis inicial mediante la interfaz web

Antes de empezar: asegúrese de que la configuración del chasis cumple los requisitos “Configuraciones de hardware y firmware admitidas” en la página 75.

1. Acceda a Sun Blade Zone Manager Consulte “Acceso a Sun Blade Zone Manager” en la página 76.
2. En la sección Sun Blade Zone Manager, haga clic en el botón Quick Setup (Configuración rápida).
A parece un mensaje de advertencia.



This setup tool is helpful in getting a new chassis of blades configured with access to shared storage resources. If there are zoning assignments already existing, quick setup will **OVERWRITE** those existing settings, and may cause interruption of disk I/O traffic currently in progress between server blades and shared storage.

Click OK if you wish to continue with Quick Setup.



Mensaje de sobrescribir zona existente

3. Haga clic en OK (Aceptar) si desea sobrescribir alguna zona existente.

Aparece la pantalla Quick Setup (Configuración rápida).

Quick Setup

Select how you would like all chassis storage resources allocated and click 'Save'.

1. Assign per individual disks. 2. Assign per adjacent individual disks.
 3. Assign per storage blade. 4. Assign per adjacent storage blade.

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - bur_02_core_ilom

Slot 0 Server Blade Sun Blade X6270 M2	Slot 1 Server Blade Sun Blade X6270 M2	Slot 2 Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Slot 3 Server Blade Sun Blade X6270 M2	Slot 4 Server Blade Sun Blade X6270 M2	Slot 5 Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Slot 6 Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Slot 7 Server Blade Sun Blade X6270 M2	Slot 8 Storage Blade Sun Blade Storage Module M2	Slot 9 Storage Blade Sun Blade Storage Module M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		empty empty empty empty			empty empty empty empty	empty empty empty empty		empty empty empty empty	empty empty empty empty

NEM Slot 0				NEM Slot 1				NAC name: ICH BL6 MOD22	
SAS NEM NEM-2				SAS NEM NEM-2				Disk type: SAS	
EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	WWN: 80205010:33333336 80205010:33333337	

Vista inicial de configuración rápida

Observe que las ranuras HDD que no tengan un dispositivo de almacenamiento instalado se etiquetarán como “empty” (vacía). Estas ranuras no se incluyen en la configuración rápida.

4. Elija una de las opciones de configuración rápida:

Consulte [“Creación de la configuración de acceso de almacenamiento al chasis mediante la configuración rápida”](#) en la página 83 para ver la explicación de cada opción.

Después de realizar la selección, la pantalla muestra las asignaciones de zonas codificadas con colores entre las tarjetas modulares de CPU y los dispositivos de almacenamiento (HDD). Aunque Sun Blade Zone Manager asigne las conexiones SAS externas NEM0 y NEM1, estas conexiones no son compatibles oficialmente.

Nota – Hasta que no haga clic en el botón Save (Guardar), no se guardará la configuración.

5. Haga clic en el botón Save (Guardar) para guardar la configuración.

Consulte [“Guardar la configuración de acceso de almacenamiento al chasis”](#) en la página 110 para obtener más información sobre lo que ocurre cuando guarda la configuración.

6. Haga una copia de seguridad de la configuración

Consulte [“Copia de seguridad de la configuración de acceso de almacenamiento”](#) en la página 113.

Creación de la configuración de acceso de almacenamiento al chasis mediante la configuración detallada

Puede utilizar la nueva opción de asignación de la configuración detallada para crear manualmente la configuración de acceso de almacenamiento del chasis.

Nota – Los destinos NEM0 y NEM1 se muestran en Zone Manager cuando se instalan estos NEM; sin embargo, las conexiones SAS externas de Sun Blade Zone Manager no se admiten en este momento.

▼ Utilizar la configuración detallada para crear la configuración de almacenamiento de chasis mediante la interfaz web

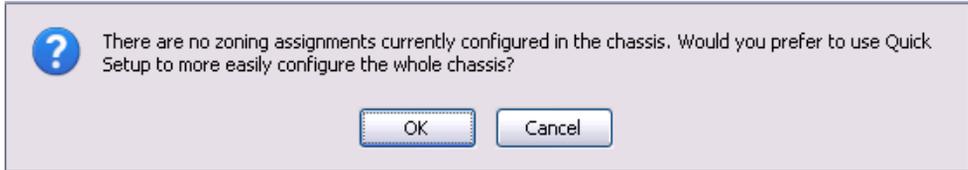
Antes de empezar: asegúrese de que la configuración del chasis cumple los requisitos [“Configuraciones de hardware y firmware admitidas”](#) en la página 75.

1. Acceda a Sun Blade Zone Manager

Consulte [“Acceso a Sun Blade Zone Manager”](#) en la página 76.

2. En la sección Sun Blade Zone Manager, haga clic en el botón Detailed Setup (Configuración detallada).

Si no se ha configurado una configuración de almacenamiento de chasis, se muestra el mensaje siguiente.



Mensaje de ausencia de asignaciones de zona

3. Elija una de estas posibilidades:

- Si quiere continuar con la configuración detallada, haga clic en Cancel (Cancelar)

Si hace clic en Cancel (Cancelar), se abrirá la página Detailed Setup (Configuración detallada)

- Si quiere configurar la configuración original en la configuración rápida, haga clic en OK (Aceptar).

Si hace clic en OK (Aceptar), se abrirá la página Quick Setup (Configuración rápida) Consulte [“Creación de la configuración de acceso de almacenamiento al chasis mediante la configuración rápida”](#) en la página 83 para obtener más información sobre la configuración rápida.

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - bur_02_core_0lom

Slot 0 Server Blade	Slot 1 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 2 Server Blade	Slot 3 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 4 Server Blade	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 6 Server Blade	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 8 Server Blade	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2
	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
	empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="4">NEM Slot 0</th> </tr> <tr> <td colspan="4">SAS NEM NEM-2</td> </tr> <tr> <td>EXT 0</td> <td>EXT 1</td> <td>EXT 2</td> <td>EXT 3</td> </tr> </table>	NEM Slot 0				SAS NEM NEM-2				EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="4">NEM Slot 1</th> </tr> <tr> <td colspan="4">SAS NEM NEM-2</td> </tr> <tr> <td>EXT 0</td> <td>EXT 1</td> <td>EXT 2</td> <td>EXT 3</td> </tr> </table>	NEM Slot 1				SAS NEM NEM-2				EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3
NEM Slot 0																									
SAS NEM NEM-2																									
EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3																						
NEM Slot 1																									
SAS NEM NEM-2																									
EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3																						
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>NAC name:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Disk type:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>WWN:</td> <td>-</td> </tr> </table>		NAC name:	-	Disk type:	-	WWN:	-																		
NAC name:	-																								
Disk type:	-																								
WWN:	-																								

Vista inicial de configuración detallada

4. Haga clic en el botón **New Assignments** (Nuevas asignaciones).
5. Haga clic en la tarjeta modular del servidor y luego en los HDD para asignarlos a la tarjeta modular del servidor. De forma alternativa, seleccione más de un blade de servidor para la asignación.

Observe que las ranuras HDD que no tengan un dispositivo de almacenamiento instalado se etiquetarán como “empty” (vacía). Estas ranuras no se pueden asignar a un blade de servidor.



Precaución – Si asigna un HDD a más de una tarjeta modular del servidor, asegúrese de que la tarjeta modular del servidor esté habilitada para multiplicidad de rutas. Para obtener más información, consulte [“Asignar múltiples blades de servidor a un dispositivo de almacenamiento mediante la interfaz web”](#) en la página 104.

Aunque Sun Blade Zone Manager puede asignarlas, las conexiones SAS externas NEM0 y NEM1 no son compatibles actualmente.

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

[New Assignments](#) [Modify Group](#)

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - bur_02_core_0tom

Slot 0	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6	Slot 7	Slot 8	Slot 9
Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Server Blade SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2
	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
	empty empty empty empty		empty empty empty empty		empty empty empty empty		empty empty empty empty		empty empty empty empty

NEM Slot 0				NEM Slot 1				NAC name:	
SAS NEM				SAS NEM				-	
NEM-2				NEM-2				Disk type:	-
EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	WWN:	-

Ejemplo de asignación de almacenamiento guardado

7. Haga una copia de seguridad de la configuración

Consulte “Copia de seguridad de la configuración de acceso de almacenamiento” en la página 113.

Creación de una configuración de almacenamiento de chasis mediante la línea de comandos

Puede crear una configuración de almacenamiento de chasis asignando almacenamiento a un blade de servidor o un blade de servidor a un dispositivo de almacenamiento. Ambos métodos ofrecen los mismos resultados.

▼ Crear una configuración de almacenamiento de chasis mediante la línea de comandos

Antes de empezar: asegúrese de que la configuración del chasis cumple los requisitos “Configuraciones de hardware y firmware admitidas” en la página 75.

1. Acceda a Sun Blade Zone Manager

Consulte “Acceso a Sun Blade Zone Manager” en la página 76.

2. Utilice uno de estos métodos para crear una configuración de almacenamiento de chasis:

- **Método 1:** para asignar un dispositivo de módulo de almacenamiento a un blade de servidor, utilice los comandos siguientes:

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn
```

```
-> set add_storage_access=ruta_dispositivo_almacenamiento
```

Donde BLn es un blade de servidor y *ruta_dispositivo_almacenamiento* es la ruta al dispositivo de almacenamiento que quiere asignar al blade. Por ejemplo, /CH/BL1/HDD0.

- **Método 2:** para asignar una tarjeta modular del servidor a un dispositivo de almacenamiento, utilice el comando siguiente:

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn/HDDn
```

Seguido de:

```
-> set add_host_access=ruta_servidor_blade
```

Donde BL es una tarjeta modular de almacenamiento, HDDn es un dispositivo de almacenamiento instalado en la tarjeta modular de almacenamiento y *ruta_servidor_blade* es la ruta del servidor en que quiere asignar el dispositivo de almacenamiento. Por ejemplo, /CH/BL0.

Los ejemplos siguientes muestran cómo utilizar estos comandos para configurar zonas entre dispositivos de almacenamiento en un blade de almacenamiento en la ranura 1 y en un blade de servidor en la ranura 0.

- **Método 1:** ejemplos de comandos para asignar dispositivos de módulos de almacenamiento a un blade de servidor:

Comando	Descripción
-> <code>cd /STORAGE/sas_zoning/BL0</code>	Utilice el comando <code>cd</code> para acceder al blade del servidor host al que se asignará almacenamiento.
-> <code>set add_storage_access=/CH/BL1/HDD0</code>	Asignar HDD0 del módulo de almacenamiento en la ranura 1 al host actual.

Comando	Descripción
<pre>-> set add_storage_access= /CH/BL1/HDD0, /CH/BL1/HDD1</pre>	Asignar múltiples dispositivos a una sola línea de comandos. Use la ruta completa al dispositivo y separe cada dispositivo con una coma (sin espacio).
<pre>-> show /STORAGE/sas_zoning/BL0 Targets: 0 (/CH/BL1/HDD0) 1 (/CH/BL1/HDD1)</pre>	Use el comando <code>show</code> para confirmar los dispositivos asignados al host actual.

- **Método 2:** ejemplos de comandos para asignar una tarjeta modular del servidor (BL0) a los dispositivos de módulo de almacenamiento (BL1/HDD0).

Comando	Descripción
<pre>-> cd /STORAGE/sas_zoning/BL1/HDD0</pre>	Utilice el comando <code>cd</code> para acceder al dispositivo de módulo de almacenamiento (en este caso BL1/HDD0).
<pre>-> set add_host_access=/CH/BL0</pre>	Asigne el dispositivo actual (HDD0) del módulo de almacenamiento al blade de host ranura 0.
<pre>-> show /STORAGE/sas_zoning/BL1/HDD0 Targets: 0 (/CH/BL0)</pre>	Use el comando <code>show</code> para confirmar la asignación del dispositivo actual.

3. Haga una copia de seguridad de la configuración

Consulte [“Copia de seguridad de la configuración de acceso de almacenamiento” en la página 113.](#)

Visualización o modificación de la configuración de acceso de almacenamiento al chasis

Puede utilizar la configuración detallada a través de la interfaz web o la línea de comandos para ver o modificar la configuración de acceso de almacenamiento de chasis actual.

Utilice uno de los procedimientos de la tabla siguiente para ver o modificar la configuración de almacenamiento actual.

Descripción	Vínculos
Ver y modificar la configuración de almacenamiento actual mediante la interfaz web	“Ver y modificar la configuración de almacenamiento de chasis mediante la interfaz web” en la página 96
Ver y modificar la configuración de almacenamiento actual mediante la línea de comandos	“Ver y modificar la configuración de almacenamiento del chasis mediante la línea de comandos” en la página 102
Asignar múltiples blades de servidor a un dispositivo de almacenamiento.	“Asignar múltiples blades de servidor a un dispositivo de almacenamiento mediante la interfaz web” en la página 104
Ver la configuración de almacenamiento en formato de tabla.	“Ver la tabla de configuración de acceso de almacenamiento mediante la interfaz web” en la página 107

▼ Ver y modificar la configuración de almacenamiento de chasis mediante la interfaz web

Antes de empezar: asegúrese de que la configuración del chasis cumple los requisitos [“Configuraciones de hardware y firmware admitidas” en la página 75](#).

1. Acceda a Sun Blade Zone Manager

Consulte [“Acceso a Sun Blade Zone Manager” en la página 76](#).

2. En la sección Sun Blade Zone Manager, haga clic en el botón Detailed Setup (Configuración detallada).

La configuración de zonas de chasis actual se muestra como en el ejemplo siguiente.

The screenshot shows the 'Zoning Config' window for a 'SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-000000000'. It features a grid of 10 slots. Slots 0 and 1 are 'Server Blade' (SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE). Slots 2, 5, 7, and 9 are 'Storage Blade' (SUN BLADE STORAGE MODULE M2). Slots 3, 4, 6, and 8 are 'Server Blade' (SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE). Each Storage Blade contains a 2x4 grid of HDDs (HDD 0-7). Slots 2, 5, 7, and 9 have HDDs 0-3 populated, while HDDs 4-7 are empty. Slots 3, 4, 6, and 8 have all HDDs populated. Below the grid are 'NEM Slot 0' and 'NEM Slot 1' configuration boxes, and fields for 'NAC name', 'Disk type', and 'WWW'.

Ejemplo de configuración de zona actual

Nota – Las ranuras HDD que no tengan un dispositivo de almacenamiento instalado se etiquetarán como “empty” (vacía). Estas ranuras no se pueden asignar a un blade de servidor.

3. Para modificar un grupo blade/almacenamiento, seleccione un blade que forme parte del grupo.

Se resaltará el almacenamiento asignado al grupo.

Modify Group

Indicated below is your selected group of components that currently have assigned access. Click on those within the group that you would like to remove access to. Click on any components outside the group that you want added. When you are ready to apply the changes, click 'Save'.

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-0000000000

Slot 0	Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6	Slot 7	Slot 8	Slot 9
Server Blade	Server Blade	Storage Blade	Server Blade	Server Blade	Storage Blade	Server Blade	Storage Blade	Server Blade	Storage Blade
SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 8 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty			empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty

NEM Slot 0 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3		NEM Slot 1 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3		NAC name: - Disk type: - WWN: -
---	--	---	--	--

Ejemplo de modificación de grupo

6. Haga clic en Save (Guardar) para eliminar los módulos del grupo.

Consulte [“Guardar la configuración de acceso de almacenamiento al chasis”](#) en la [página 110](#) para obtener más información sobre lo que ocurre cuando guarda la configuración.

7. Si no tiene pensado realizar asignaciones de almacenamiento adicionales, haga copia de seguridad de la configuración.

Consulte [“Copia de seguridad de la configuración de acceso de almacenamiento”](#) en la [página 113](#).

8. Para realizar una nueva asignación de grupo de almacenamiento, haga clic en el botón New Assignment (Nueva asignación).

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

[New Assignments](#) [Modify Group](#)

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-000000000

Slot 0 Server Blade	Slot 1 Server Blade	Slot 2 Storage Blade	Slot 3 Server Blade	Slot 4 Server Blade	Slot 5 Storage Blade	Slot 6 Server Blade	Slot 7 Storage Blade	Slot 8 Server Blade	Slot 9 Storage Blade
SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty			empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty

NEM Slot 0 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	NEM Slot 1 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	NAC name: -
		Disk type: -
		WWN: -

Ejemplo de almacenamiento guardado

11. Haga una copia de seguridad de la configuración

Consulte [“Copia de seguridad de la configuración de acceso de almacenamiento” en la página 113.](#)

▼ **Ver y modificar la configuración de almacenamiento del chasis mediante la línea de comandos**

Antes de empezar: establezca la configuración inicial de zonas de chasis con la configuración rápida o la configuración detallada. Consulte [“Creación de la configuración de acceso de almacenamiento al chasis” en la página 82.](#)

1. Acceda a Zone Manager mediante la línea de comandos

Consulte [“Acceso a Sun Blade Zone Manager” en la página 76.](#)

2. Para ver las asignaciones de dispositivo de almacenamiento a un blade de servidor, puede ver las asignaciones por blade de servidor o por módulo de almacenamiento.

En los ejemplos siguientes, se han asignado HDD0 y HDD1 de una tarjeta modular de almacenamiento en la ranura 2 a la tarjeta modular del servidor de la ranura 0.

- Para ver las asignaciones de almacenamiento por blade de servidor, utilice el comando `show` con el directorio de zonas SAS de blade de host. Por ejemplo:

```
-> show /STORAGE/sas_zoning/BL0

Targets:
  0      (/CH/BL2/HDD0)
  1      (/CH/BL2/HDD1)
```

En este ejemplo, se han asignado HDD0 y HDD1 de una tarjeta modular de almacenamiento en la ranura 2 a la tarjeta modular del servidor de la ranura 0.

- Para ver las asignaciones de almacenamiento por dispositivo de almacenamiento, utilice el comando `show` con el directorio de zonas SAS de blade de almacenamiento para el dispositivo de almacenamiento. Por ejemplo:

```
-> show /STORAGE/BL2/HDD0

Targets:
  0      (/CH/BL0)

-> show /STORAGE/BL2/HDD1

Targets:
  0      (/CH/BL0)
```

3. Modificar asignaciones de almacenamiento.

Puede modificar asignaciones de dispositivo de almacenamiento a blades de servidor o modificar asignaciones de blade de servidor a dispositivos de almacenamiento. Ambos métodos ofrecen el mismo resultado.

Método 1: agregar o quitar acceso de almacenamiento al blade de servidor.

- Para asignar un módulo de almacenamiento a un blade de servidor:
 - > `cd /STORAGE/sas_zoning/BLn`
 - > `set add_storage_access=ruta_dispositivo_almacenamiento`
- Para eliminar un módulo de almacenamiento de un blade de servidor:
 - > `cd /STORAGE/sas_zoning/BLn`
 - > `set remove_storage_access=ruta_dispositivo_almacenamiento`

Donde `BLn` es un blade de servidor y `ruta_dispositivo_almacenamiento` es la ruta al dispositivo de almacenamiento que quiere asignar al blade. Por ejemplo, `/CH/BL1/HDD0`.

Método 2: agregar o quitar acceso a blade de servidor a blades de almacenamiento.

- Para asignar un blade de servidor a un dispositivo de almacenamiento:

Utilice uno de los comandos siguientes:

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn/HDDn
```

Seguido de:

```
-> set add_host_access=ruta_servidor_blade
```

- Para eliminar un blade de servidor de un dispositivo de almacenamiento:

Utilice uno de los comandos siguientes:

```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn/HDDn
```

Seguido de:

```
-> set remove_host_access=ruta_servidor_blade
```

Donde BL es una tarjeta modular de almacenamiento, HDDn es un dispositivo de almacenamiento instalado en la tarjeta modular de almacenamiento y *ruta_servidor_blade* es la ruta del servidor a la que quiere asignar el dispositivo de almacenamiento. Por ejemplo, /CH/BL0.

Nota – También puede añadir o eliminar múltiples dispositivos con una sola línea de comandos. Utilice la ruta completa hacia el dispositivo y separe cada dispositivo con una coma (sin espacio) Por ejemplo: -> **set add_storage_access=/CH/BL1/HDD0, /CH/BL1/HDD1.**

4. Haga una copia de seguridad de la configuración

Consulte [“Copia de seguridad de la configuración de acceso de almacenamiento” en la página 113.](#)

▼ Asignar múltiples blades de servidor a un dispositivo de almacenamiento mediante la interfaz web

Sun Blade Zone Manager le permite asignar más de un blade de servidor a un solo dispositivo de almacenamiento. Esta opción sólo se puede utilizar con una solución de agrupación en clústeres compatible con Oracle. Consulte la *Guía de administración del módulo de almacenamiento de Sun Blade* para más información.

Nota – Verifique la documentación de blade del servidor para obtener información sobre si el módulo de servidor está habilitado para compartir almacenamiento con otro servidor.

1. Acceda a Sun Blade Zone Manager

Consulte [“Acceso a Sun Blade Zone Manager”](#) en la página 76.

2. En la sección Sun Blade Zone Manager, haga clic en el botón Detailed Setup (Configuración detallada).

En el ejemplo siguiente, se han asignado HDD6 del módulo de almacenamiento ranura 2 solamente al blade de servidor de la ranura 0.

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-000000000

Slot 0 Server Blade	Slot 1 Server Blade	Slot 2 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 3 Server Blade	Slot 4 Server Blade	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 6 Server Blade	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 8 Server Blade	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2
SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		empty empty empty empty			empty empty empty empty		empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty

NEM Slot 0		NEM Slot 1		NAC name:	-
SAS NEM		SAS NEM		Disk type:	-
NEM-2		NEM-2		WWN:	-
EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3		
EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3		

Ejemplo de configuración de zona actual

3. Haga clic en New Assignments (Nuevas asignaciones)

4. Para asignar HDD6 tanto al blade de servidor en la ranura 0 como al blade de servidor de la ranura 1, haga clic en la ranura 1 y en HDD6 en la ranura 2.

6. Haga clic en OK (aceptar) para continuar.

El ejemplo siguiente muestra el HDD6 en la ranura 2 de color rosa para indicar que está compartido con más de una ranura de servidor.

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

New Assignments Modify Group

This color indicates that the component is accessible by more than one server blade. Click the component to view which blades share access.

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-0000000000

Slot 0 Server Blade	Slot 1 Server Blade	Slot 2 Storage Blade	Slot 3 Server Blade	Slot 4 Server Blade	Slot 5 Storage Blade	Slot 6 Server Blade	Slot 7 Storage Blade	Slot 8 Server Blade	Slot 9 Storage Blade
SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty			empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty		empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty empty

NEM Slot 0
SAS NEM NEM-2
EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3

NEM Slot 1
SAS NEM NEM-2
EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3

NAC name: -
Disk type: -
WWN: -

Almacenamiento asignado a más de una tarjeta modular guardada

7. Haga una copia de seguridad de la configuración

Consulte [“Copia de seguridad de la configuración de acceso de almacenamiento” en la página 113.](#)

▼ **Ver la tabla de configuración de acceso de almacenamiento mediante la interfaz web**

1. Acceda a Sun Blade Zone Manager

Consulte [“Acceso a Sun Blade Zone Manager” en la página 76.](#)

2. En la sección Sun Blade Zone Manager, haga clic en el botón Detailed Setup (Configuración detallada).

A continuación se muestra un ejemplo de configuración de acceso de almacenamiento.

Zoning Config

The current access permission assignments are displayed below. Click 'New Assignments' to make new access groupings. Or, click on any component to select all those to which it has access assigned, then click 'Modify Group' to make changes to that selected group.

SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM - SUNCMM-0000000-0000000000

Slot 0 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 1 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 2 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 3 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 4 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 5 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 6 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 7 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 8 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 9 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2
		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1			HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
		empty empty empty empty			empty empty empty empty		empty empty empty empty		empty empty empty empty

NEM Slot 0 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3		NEM Slot 1 SAS NEM NEM-2 EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3		NAC name: - Disk type: - WWN: -
--	--	--	--	--

Ejemplo de configuración de zona actual

3. Seleccione una de las ranuras de blade de servidor.

En este ejemplo, se ha seleccionado la ranura 0.

4. Desplácese hacia abajo hasta la tabla Current Assignments (Asignaciones actuales)

Todas las asignaciones de dispositivos de almacenamiento para el blade de servidor seleccionado se muestran en formato de tabla.

Current Assignments for /CH/BL0		
Detach Table		
Component	Type	WWN
/CH/BL0	Server Blade (Virgo+)	-
/CH/NEM0/EXT0	SAS Port	-
/CH/NEM1/EXT0	SAS Port	-
/CH/BL2/HDD6	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/HDD4	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/HDD5	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/HDD7	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/FMOD23	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD21	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD19	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD18	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD20	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD22	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337

Tabla de asignaciones actuales

- Para separar la tabla del resto de la pantalla, haga clic en Detach Table (Separar tabla).

[Close]

Current Assignments for /CH/BL0		
Component	Type	WWN
/CH/BL0	Server Blade (Virgo+)	-
/CH/NEM0/EXT0	SAS Port	-
/CH/NEM1/EXT0	SAS Port	-
/CH/BL2/HDD6	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/HDD4	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/HDD5	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/HDD7	SAS HDD	80205010:12124556 80205010:12124557
/CH/BL2/FMOD23	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD21	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD19	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD18	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD20	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337
/CH/BL2/FMOD22	SAS FMOD	80205010:33333336 80205010:33333337

Tabla de asignaciones actuales desvinculada

Guardar la configuración de acceso de almacenamiento al chasis

Descripción	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Guardar la configuración de acceso de almacenamiento al chasis	<ul style="list-style-type: none">• “Consideraciones importantes acerca de guardar las configuraciones de zonas” en la página 110• “Guardar una configuración de acceso de almacenamiento nueva o modificada” en la página 111	<ul style="list-style-type: none">• CMM

Consideraciones importantes acerca de guardar las configuraciones de zonas

Cuando guarda una configuración de acceso de almacenamiento, tenga presente lo siguiente:

- La nueva información de configuración se guarda en los NEM SAS-2 y los blades de almacenamiento. Los cambios en la configuración de hardware de zonas pueden provocar la pérdida de configuración de zonas. Haga copia de seguridad de la configuración inmediatamente después de guardarla. Consulte [“Copia de seguridad de la configuración de acceso de almacenamiento” en la página 113](#).

Consulte la documentación NEM o el blade de almacenamiento para más información sobre el efecto de conexión en caliente de estos componentes.

- Las ventanas Zone Manager (administrador de zonas) deben permanecer abiertas durante toda la operación de guardar. Si se cierra la ventana Zone Manager (administrador de zonas) mientras la operación de guardado está en curso, sólo se conserva la parte de la configuración procesada antes de cerrar la ventana.
- No elimine ni apague y encienda ninguno de los componentes incluidos en una asignación de zonas mientras la operación de guardado está en progreso. La configuración de zonas no se guardará correctamente.

Guardar una configuración de acceso de almacenamiento nueva o modificada

Puede guardar una configuración de acceso de almacenamiento nueva o modificada mediante la interfaz web o la CLI de Oracle ILOM.

- **Desde la interfaz web:** pulse el botón Save (Guardar) después de realizar asignaciones de acceso de almacenamiento en las pantallas Quick Setup (Configuración rápida) o Detailed Setup (Configuración detallada).
- **Desde la línea de comandos:** cuando ejecute el comando `set` para la asignación de almacenamiento, se guardará la configuración.

Mientras se guarda la nueva configuración, se realizan las siguientes acciones:

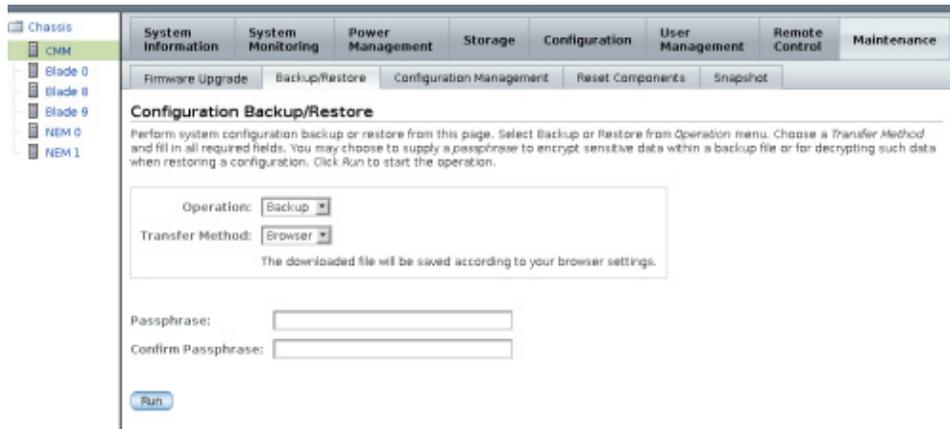
- En la configuración rápida, se sobrescribe la configuración existente.
- Se inhabilitan todos los controles de almacenamiento mientras se guarda la configuración.
- Desde la interfaz web, las marcas de verificación indican donde se ha aplicado la nueva configuración.

Copia de seguridad de la configuración de acceso de almacenamiento

Descripción	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Copia de seguridad de la configuración de acceso de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none">• “Guardar la configuración de zonas en un archivo de copia de seguridad mediante la interfaz web” en la página 113• “Guardar la configuración de zonas en un archivo de copia de seguridad mediante la línea de comandos” en la página 114	<ul style="list-style-type: none">• CMM

▼ Guardar la configuración de zonas en un archivo de copia de seguridad mediante la interfaz web

1. Después de guardar una configuración en la pantalla **Quick Setup (Configuración rápida)** o **Detailed Setup (Configuración detallada)**, haga clic en la ficha **Maintenance (Mantenimiento)** para el CMM.
Las sub-pestañas de mantenimiento de CMM se muestran.
2. Haga clic en la pestaña **Copia de seguridad/Restauración**.
Se muestra la página **Configuration Backup/Restore (Copia de seguridad/restauración de la configuración)**.



Página Backup/Restore (copia de seguridad/restaurar) de Oracle ILOM

3. Seleccione Copia de seguridad de la lista desplegable de Operación.
4. Rellene la información de la página para crear el archivo de copia de seguridad.

Para obtener información completa sobre el uso de la función de copia de seguridad/restauración de Oracle ILOM, consulte la *Guía de procedimientos de la interfaz web de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

▼ Guardar la configuración de zonas en un archivo de copia de seguridad mediante la línea de comandos

1. Después de configurar la configuración de acceso de almacenamiento, cambie el directorio `/SP/config`.

```
-> cd /SP/config
```

2. Si desea hacer copia de seguridad de los datos confidenciales, por ejemplo contraseñas de usuario, claves SSH, certificados, etc., debe especificar una contraseña.

```
-> set passphrase=passphrase
```

3. Para iniciar la operación de copia de seguridad, introduzca el siguiente comando:

```
-> set dump_uri=
```

método_transferencia://nombre_usuario:contraseña@dirección_ip_o_nombre_host/ruta_directorio/nombre_archivo.config

Donde:

- *método_transferencia* puede ser tftp, ftp, sftp, scp, http o https.
- *nombre_usuario* es el nombre de usuario de la cuenta de usuario del sistema remoto. (*username* es necesario para scp, sftp y ftp. *nombre_usuario* no se utiliza para tftp y es opcional para http y https.)
- *contraseña* es la contraseña de usuario de la cuenta de usuario del sistema remoto. (*contraseña* es necesario para scp, sftp y ftp. *contraseña* no se utiliza para tftp y es opcional para http y https.)
- *dirección_ip_o_nombre_host* es la dirección IP o el nombre de host del sistema remoto.
- *ruta_directorio* es la ubicación de almacenamiento del sistema remoto.
- *nombre_archivo* es el nombre asignado al archivo de copia de seguridad.

Para obtener información completa sobre el uso de la función de copia de seguridad/restauración de Oracle ILOM, consulte la *Guía de procedimientos de CLI de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

Recuperación de configuraciones de uso de zonas

Descripción	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Recuperación de configuraciones de uso de zonas	<ul style="list-style-type: none">• “Recuperación de configuraciones de zonas mediante la interfaz web” en la página 115• “Recuperación de configuraciones de zonas mediante la línea de comandos” en la página 118	<ul style="list-style-type: none">• CMM

▼ Recuperación de configuraciones de zonas mediante la interfaz web

Previamente debe haber creado un archivo de configuración del CMM de Oracle ILOM de copia de seguridad que contenga las configuraciones de uso de zonas que desea restaurar.

Nota – Para usuarios avanzados o técnicos de Oracle: el archivo de copia de seguridad de la configuración del CMM de Oracle ILOM es un archivo XML. Si tiene varios archivos de copia de seguridad de la configuración del CMM de Oracle ILOM y la última versión carece de la configuración de zonas que necesita, puede copiar la sección de asignaciones de almacenamiento de un archivo y copiarlo en otro. Para que esto funcione, los módulos de almacenamiento y los blades del servidor deben estar en las mismas ranuras físicas para las configuraciones de uso de zonas que desea restaurar. Para obtener más información sobre cómo se realiza este procedimiento, consulte la *Guía de procedimientos de CLI de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

1. Abra un navegador web e inicie la sesión en CMM introduciendo la siguiente dirección URL:

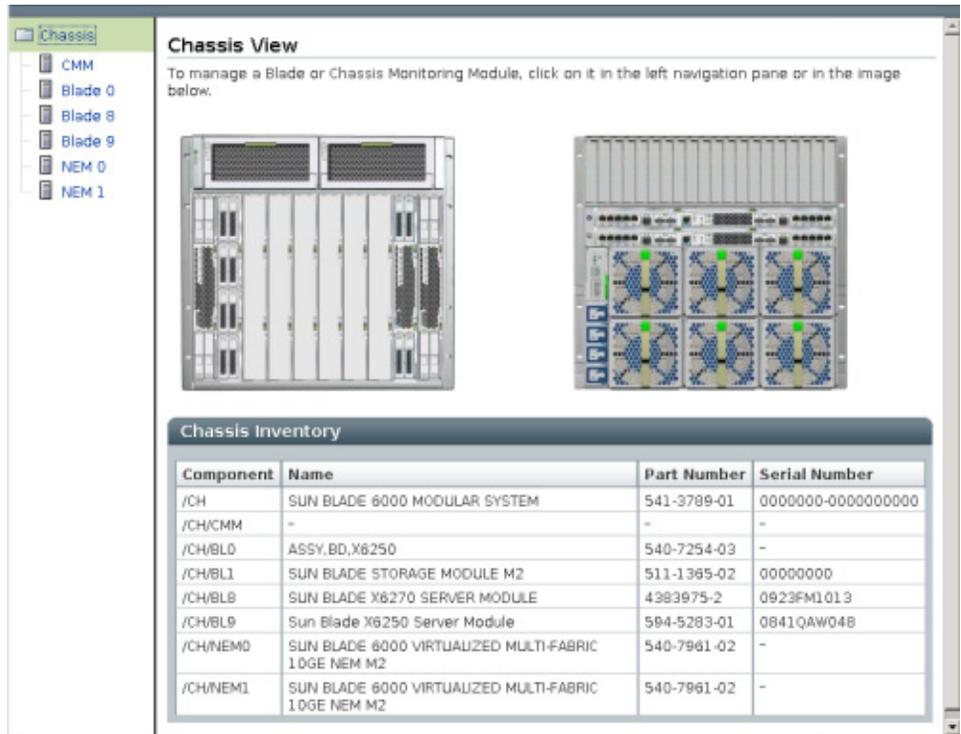
http://dir_ip_sp_chassis/

Donde *dirección_ip_sp_chasis* es la dirección IP del procesador de servicio del chasis.

Aparece la página de inicio de sesión en Oracle ILOM.

2. Inicie sesión como root.

Se muestra la página principal del CMM de Oracle ILOM.



Vista del chasis de Oracle ILOM

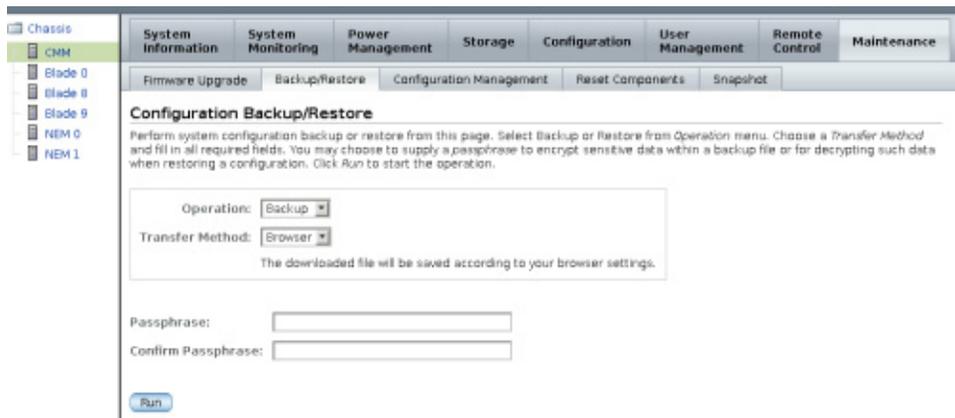
3. Con CMM seleccionado en el panel de navegación Chassis (Chassis), haga clic en la ficha Maintenance (Mantenimiento) para el CMM.

Las sub-pestañas de mantenimiento de CMM se muestran.

4. Haga clic en la pestaña Copia de seguridad/Restauración.

Se muestra la página Configuration Backup/Restore

(Copia de seguridad/restauración de la configuración).



Página Configuration/Restore (configuración/restaurar) de Oracle ILOM

5. Seleccione Restore (restaurar) en la lista desplegable Operation (operación).

Rellene la información de esta página para restaurar el archivo de copia de seguridad.

Para obtener información completa sobre la utilización de la función de copia de seguridad/restauración de Oracle ILOM, consulte la *Guía de procedimientos de la interfaz web de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

6. Para iniciar la operación de restauración, haga clic en Run (ejecutar).

Se ejecuta la operación de restauración.

Nota – Mientras se ejecuta la operación de restauración, las sesiones del SP de Oracle ILOM se suspenden temporalmente. Las sesiones reanudarán su funcionamiento normal cuando finalice la operación de restauración. Una operación de restauración suele tardar entre dos y tres minutos en ejecutarse.

▼ Recuperación de configuraciones de zonas mediante la línea de comandos

Previamente debe haber creado un archivo de configuración del CMM de Oracle ILOM de copia de seguridad que contenga las configuraciones de uso de zonas que desea restaurar.

Nota – Para usuarios avanzados o técnicos de Oracle: el archivo de copia de seguridad de la configuración del CMM de Oracle ILOM es un archivo XML. Si tiene varios archivos de copia de seguridad de la configuración del CMM de Oracle ILOM y la última versión carece de la configuración de zonas que necesita, puede copiar la sección de asignaciones de almacenamiento de un archivo y copiarlo en otro. Para que esto funcione, los módulos de almacenamiento y los blades del servidor deben estar en las mismas ranuras físicas para las configuraciones de uso de zonas que desea restaurar. Para obtener más información sobre cómo se realiza este procedimiento, consulte la *Guía de procedimientos de CLI de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0*.

1. Abra una ventana de terminal y establezca una conexión ssh con el CMM escribiendo el comando siguiente:

```
# ssh -l root dir_ip_cmm
```

Donde *dir_ip_cmm* es la dirección IP del CMM.

Aparece el indicador de inicio de sesión.

2. **Inicie sesión como usuario root y escriba la contraseña de usuario root:**

/nombre_host/login: **root**

contraseña: xxxxxxxx

Una vez que haya iniciado la sesión con éxito, se mostrará el indicador de la línea de comandos:

->

3. **Cambie el directorio /SP/config:**

-> **cd /SP/config**

4. **Para iniciar la operación de restauración, introduzca el siguiente comando:**

-> **set load_uri=**

método_transferencia://nombre_usuario:contraseña@dirección_ip_o_nombre_host/ruta_directorio/nombre_archivo.config

Donde:

- *método_transferencia* puede ser tftp, ftp, sftp, scp, http o https.
- *nombre_usuario* es el nombre de usuario de la cuenta de usuario del sistema remoto. (*username* es necesario para scp, sftp y ftp. *nombre_usuario* no se utiliza para tftp y es opcional para http y https.)
- *contraseña* es la contraseña de usuario de la cuenta de usuario del sistema remoto. (*contraseña* es necesario para scp, sftp y ftp. *contraseña* no se utiliza para tftp y es opcional para http y https.)
- *dirección_ip_o_nombre_host* es la dirección IP o el nombre de host del sistema remoto.
- *ruta_directorio* es la ubicación de almacenamiento del sistema remoto.
- *nombre_archivo* es el nombre asignado al archivo de copia de seguridad.

Se ejecuta la operación de restauración.

Restablecimiento de la configuración de zonas

Descripción	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Restablecimiento de la configuración de zonas	<ul style="list-style-type: none">• “Restablecer la configuración de zonas mediante la interfaz web” en la página 120• “Restablecer la configuración de zonas mediante la línea de comandos” en la página 121	<ul style="list-style-type: none">• CMM

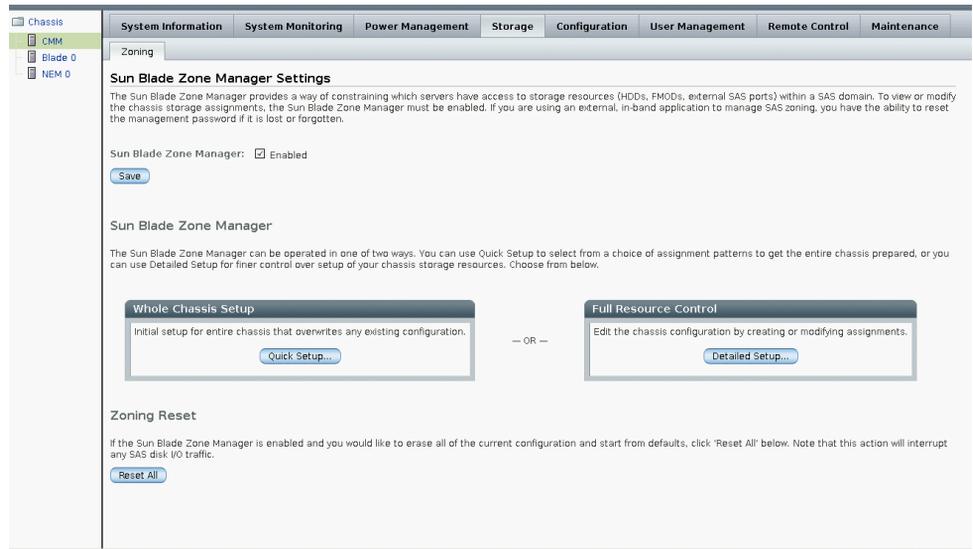
▼ Restablecer la configuración de zonas mediante la interfaz web

1. Acceda a Sun Blade Zone Manager

Consulte [“Acceso a Sun Blade Zone Manager” en la página 76](#).

2. Navegue a Storage (Almacenamiento) --> Zoning(Zonas).

Si ha habilitado Zoning (Zonas), habrá un botón Reset All (Restablecer todo) disponible en la página Zone Manager Settings (Configuración de Zone Manager).



Página principal Zone Manager (administrador de zonas)

3. Haga clic en el botón **Reset All (Restablecer todo)** de las asignaciones de zonas actuales.

▼ Restablecer la configuración de zonas mediante la línea de comandos

1. Acceda **Sun Blade Zone Manager** mediante la línea de comandos de CMM. Consulte [“Acceso a Sun Blade Zone Manager”](#) en la página 76.

2. Navegue a `-/STORAGE/sas_zoning` con el comando siguiente:
-> **cd /STORAGE/sas_zoning**

3. Restablezca las asignaciones de zonas actuales con el comando siguiente:
-> **set reset_access_action=true**

Si Zone Manager está deshabilitado, obtendrá la advertencia siguiente:

```
set: The CMM is not the SAS Zone Manager (El CMM no es el
Zone Manager de SAS)
```

Si recibe este mensaje, habilite Zone Manager y vuelva a ejecutar el comando restablecer.

Restablecimiento de la contraseña de zonas

Descripción	Vínculos	Compatibilidad de características de la plataforma
Restablecimiento de la contraseña de zonas	<ul style="list-style-type: none">• “Restablecer la contraseña de zonas mediante la interfaz web” en la página 122• “Restablecer la contraseña de zonas mediante la línea de comandos” en la página 123	<ul style="list-style-type: none">• CMM

Nota – La contraseña de zonas sólo es necesaria para las aplicaciones de administración de zonas en banda en ejecución en un SO de host. Si utiliza estas aplicaciones y pierde u olvida su contraseña, restaure la contraseña al valor predeterminado (todo ceros). Sun Blade Zone Manager debe estar inhabilitado para restablecer la contraseña.

▼ Restablecer la contraseña de zonas mediante la interfaz web

1. Acceda a Sun Blade Zone Manager

Consulte [“Acceso a Sun Blade Zone Manager” en la página 76](#).

2. Navegue a Storage (Almacenamiento) --> Zoning(Zonas).

Si ha inhabilitado Zoning (Zonas), habrá un botón Reset Password (Restablecer contraseña) disponible en la página Zoning (Zonas).



Ejemplo de Zone Manager inhabilitado

3. Haga clic en el botón **Reset Password (Restablecer contraseña)** para restablecer la contraseña al valor predeterminado (todo ceros).

▼ Restablecer la contraseña de zonas mediante la línea de comandos

1. Acceda Sun Blade Zone Manager mediante la línea de comandos de CMM. Consulte [“Acceso a Sun Blade Zone Manager”](#) en la página 76.
2. Navegue a `-/STORAGE/sas_zoning` con el comando siguiente:


```
-> cd /STORAGE/sas_zoning
```
3. Restablezca las asignaciones de zonas actuales con el comando siguiente:


```
-> set reset_password_action=true
```

La contraseña se establece en el valor predeterminado (todo ceros).

Índice

A

acceso a la dirección IP del CMM, 11
acceso y habilitación de Sun Blade Zone Manager, 76, 80
actualización del firmware de componente, 44, 46
actualizar el CMM de ILOM, 28

C

cambiar, 24
conexión serie, 8
configuración, 9, 11
Configuración detallada de Sun Blade Zone Manager, 89
Configuración rápida de Sun Blade Zone Manager, 83, 87
copia de seguridad de una configuración de zonas de almacenamiento, 113, 114

D

descarga, 33
descripción general del CMM de ILOM, 2
Directrices temáticas, 1, 5, 27, 51, 67

E

edición mediante la línea de comandos, 11

G

Guardar una configuración de acceso de almacenamiento, 110

H

habilitación mediante la interfaz web, 21
habilitación mediante la línea de comandos, 22

I

inicio de la sesión, 19, 20
inicio de sesión inicial en el CMM de ILOM, 19
interfaces ILOM admitidas, 68

M

múltiples blades asignados a un dispositivo de almacenamiento, 104

N

Números de versión de ILOM, xii

P

Puertos Ethernet de CMM, activación, 21

R

recuperación de una configuración de zonas de almacenamiento, 115, 118, 120
Requisitos de Sun Blade Zone Manager, 75
Restablecimiento de la contraseña de zonas, 122, 123
restablecimiento de una configuración de zonas de almacenamiento, 121
restablecimiento del CMM, 48, 49

S

Sun Blade Zone Manager, 71

T

tabla de configuración de acceso de almacenamiento en Sun Blade Zone Manager, 107

U

utilizar para actualizar el firmware del CMM de ILOM, 34, 36

utilizar para crear configuración de almacenamiento
de chasis de Sun Blade Zone Manager, 94

utilizar para determinar la versión del
firmware, 30, 31, 32

utilizar para ver y modificar la configuración de
almacenamiento, 96, 102

V

versión del CMM de ILOM, 3