

**Guía del administrador para
configuración y mantenimiento de
Oracle® ILOM, versión de firmware 3.2.x**

ORACLE®

Referencia: E40332-03
Octubre de 2015

Referencia: E40332-03

Copyright © 2014, 2015, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

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

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

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

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

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

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

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

Este software o hardware y la documentación pueden proporcionar acceso a, o información sobre contenidos, productos o servicios de terceros. Oracle Corporation o sus filiales no son responsables y por ende desconocen cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle. Oracle Corporation y sus filiales no serán responsables frente a cualesquiera pérdidas, costos o daños en los que se incurra como consecuencia de su acceso o su uso de contenidos, productos o servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle.

Accesibilidad a la documentación

Para obtener información acerca del compromiso de Oracle con la accesibilidad, visite el sitio web del Programa de Accesibilidad de Oracle en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Acceso a Oracle Support

Los clientes de Oracle que hayan adquirido servicios de soporte disponen de acceso a soporte electrónico a través de My Oracle Support. Para obtener información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si tiene problemas de audición.

Contenido

Uso de esta documentación	13
Configuración de una conexión de gestión a Oracle ILOM e inicio de sesión	15
Establecimiento de una conexión de gestión a Oracle ILOM	15
Selección y configuración de una conexión de gestión a Oracle ILOM	16
Propiedades por defecto de red y servicios de gestión	30
Inicio de sesión en el CMM o SP de servidor de Oracle ILOM	32
▼ Inicio de sesión en el SP o CMM de Oracle ILOM	32
Directrices de uso para la dirección de gestión de red IP	34
Cuentas de usuario preconfiguradas activadas de forma predeterminada	35
Exploradores web admitidos para Oracle ILOM	36
Configuración de Oracle ILOM para máxima seguridad	36
Configuración y mantenimiento de cuentas de usuario	39
Gestión de credenciales de usuario	40
Opciones de configuración admitidas para la autenticación de usuarios	40
Roles de usuario asignables de Oracle ILOM	41
Servicio de inicio de sesión único (activado por defecto)	43
Número máximo de sesiones de usuario admitidas	44
Gestión de sesiones de usuario autenticadas por dispositivo gestionado	45
Autenticación de CLI con clave SSH de usuario local	46
Acción de seguridad: cambiar contraseña de cuenta root por defecto	47
Recuperación de contraseñas para la cuenta root por defecto	48
Métodos de transferencia de archivos admitidos	48
Configuración de cuentas de usuario locales	49
Gestión de restricciones de política de contraseña para usuarios locales	51
▼ Gestión de restricciones de política de contraseñas para usuarios locales	52
Propiedades y valores por defecto de gestión de política de contraseñas	54
Configuración de Active Directory	56

Configuración de LDAP/SSL	67
Configuración de LDAP	77
Configuración de RADIUS	80
Modificación de la configuración predeterminada para la administración y la implementación de redes	83
Principios y consideraciones para la implementación de red	83
Opciones de implementación de servicio de gestión de red	84
Opciones de implementación de conectividad de red	86
Funcionamiento de Oracle ILOM en modo de conformidad con FIPS	87
Gestión de condición de servidor SSH y cifrados débiles	91
Uso de certificados de servidor web y claves de servidor SSH	91
Timeout por defecto para sesiones web y de la CLI	92
Gestión de mensajes de rótulo en el inicio de sesión	92
Formato de entrada para direcciones IPv4 e IPv6	96
Propietario del puerto de gestión serie	97
Puertos de red por defecto utilizados por Oracle ILOM	97
Servidores Oracle heredados no compatibles con IPv6	99
Modificación de las propiedades de configuración de acceso de gestión por defecto	99
Modificación de las propiedades por defecto de configuración de la conectividad	114
Configuración de ejemplo de DNS dinámico	133
▼ Ejemplo: Configuración de DDNS	134
Asignación de la información sobre identificación del sistema	136
Configuración de propiedades para el reloj del SP o el CMM	138
Resoluciones sugeridas para problemas de conectividad de red	140
Resolución de configuraciones de seguridad de explorador web	140
Resolución de problemas de conectividad	141
Práctica recomendada para configuraciones de árbol de expansión	142
▼ Prueba de la conectividad de IPv4 e IPv6	143
Uso de consolas de KVMS remoto para la redirección de servidores host	145
Consolas KVMS remotas de Oracle ILOM admitidas	145
Establecimiento de una sesión de la consola serie del host al servidor	146
▼ Inicio de la redirección de consola serie e inicio de sesión en el sistema operativo del servidor host	147
Propiedades del log de la consola serie del host	148
Redirección de un archivo de imagen desde un dispositivo de almacenamiento hasta el servidor host	151

Consideraciones especiales para configurar las propiedades del dispositivo de almacenamiento del host	152
Propiedades de la CLI y la interfaz web del dispositivo de almacenamiento del host	153
▼ Carga de un nuevo paquete de minirraíz de Solaris del SP al host (SPARC M7 y T7)	156
Descripciones de la propiedad System Management Minirroot (Minirraíz de gestión del sistema)	158

Uso de Oracle ILOM Remote Console u Oracle ILOM Storage Redirection

CLI	159
Oracle ILOM Remote System Console	159
Configuración inicial de Remote System Console	160
Requisitos para usar Oracle ILOM Remote System Console	160
▼ Configuración de valores de KVMS del cliente local	162
▼ Registro del plugin JDK de 32 bits de Java para el explorador web IE de Windows	164
▼ Registro del plugin JDK de 32 bits de Java para el explorador web Mozilla Firefox	164
Configuración opcional de un modo de bloqueo para proteger el escritorio del servidor host	165
Inicio y uso de Oracle ILOM Remote System Console	168
▼ Inicio y uso de Oracle ILOM Remote System Console	168
Opciones de menú, consideraciones de uso y teclas de alternancia de Remote System Console	170
Opciones del menú Redirection (Redirección)	170
Opciones del menú Devices (Dispositivos)	171
Consideraciones de uso de redirección de dispositivos	171
Opciones del menú Keyboard (Teclado)	172
Secuencia de teclas de alternancia para el control del teclado y el mouse	173
Compatibilidad con teclados internacionales	173
Oracle ILOM Storage Redirection CLI	173
Configuración inicial de Storage Redirection CLI	174
Requisitos para el uso de Oracle ILOM Storage Redirection CLI	174
▼ Registro del plugin de Java para el explorador IE de Windows y primer uso del servicio	175
▼ Primer uso del servicio y registro del complemento de Java para el explorador Mozilla Firefox	177
▼ Instalación del cliente de redirección de almacenamiento	178
▼ Modificación opcional del puerto de red por defecto 2121 para la redirección de almacenamiento	179

Inicio y uso de Oracle ILOM Storage Redirection CLI	181
▼ Inicio de Oracle ILOM Storage Redirection CLI y redirección de dispositivos de almacenamiento	181
Sintaxis de shell interactivo y no interactivo	185
Comandos y opciones de redirección de almacenamiento	185
Uso de Oracle ILOM Remote System Console Plus	189
Oracle ILOM Remote System Console Plus	189
Configuración inicial de Remote System Console Plus	191
Requisitos para usar Oracle ILOM Remote System Console Plus	191
▼ Configuración de valores de KVMS del cliente local	194
▼ Modificación del recuento máximo de sesiones de cliente de KVMS (opcional)	195
Configuración de un modo de bloqueo para proteger el escritorio del servidor host (opcional)	196
Inicio y uso de Oracle ILOM Remote System Console Plus	199
▼ Inicio y uso de Oracle ILOM Remote System Console Plus	199
Opciones de menú de Remote System Console Plus, consideraciones de uso y teclados compatibles	203
Opciones de menú de KVMS	204
Opciones del menú Preference (Preferencia)	205
Opciones del menú Help (Ayuda)	207
Compatibilidad con teclados internacionales	207
Botón de alternancia, teclas virtuales e íconos de estado	207
Configuración de acciones de gestión del servidor host	209
Control de energía del host para el servidor o el chasis del sistema blade	210
Configuración de la ejecución de pruebas de diagnóstico	211
Configuración del siguiente dispositivo de inicio en servidores host x86	219
Configuración del comportamiento de inicio en un servidor host SPARC	222
Anulación del modo de inicio de host SPARC	226
Configuración de propiedades de inicio verificadas de SPARC	229
Gestión de dominios de host SPARC	231
Configuración del estado del selector para hosts SPARC	233
Configuración del estado del módulo TPM para hosts SPARC	234
Configuración de la captura de estado del host SPARC	236
Gestión de la política de reconfiguración de E/S del host SPARC	238
Gestión de asignaciones de DCU y PDomains de SPARC	239
Asignaciones de DCU al host y comportamiento de conmutación por error del SPP de DCU	239

Asignaciones de PDomain y DCU	242
Redirección de la salida del host al puerto VGA trasero	246
Configuración de notificaciones de alerta, solicitudes de servicio o registro remoto	249
Configuración de las notificaciones de alerta	249
Propiedades de configuración de las notificaciones de alerta	250
▼ Configuración y prueba de las notificaciones de alerta (PET de IPMI, SNMP o correo electrónico)	252
▼ Desactivación de las notificaciones de alerta (PET de IPMI, SNMP o correo electrónico)	253
▼ Configuración del cliente SMTP para alertas por correo electrónico	254
Gestión de solicitudes de servicio automáticas	255
▼ Configuración de Oracle ILOM como cliente de ASR	256
▼ Envío de una prueba de ASR o un mensaje de latido	257
Propiedades de configuración de ASR	257
Configuración de Syslog para el log de eventos	259
▼ Configuración de la dirección IP de Syslog para el registro de eventos	259
Configuración de políticas de fuentes de alimentación de gestión del sistema	261
Políticas de encendido y refrigeración configurables desde el SP del servidor	261
Políticas de fuentes de alimentación de gestión del sistema configurables desde el CMM	263
Configuración de notificaciones de alerta de energía y gestión del uso de energía del sistema	267
Configuración de notificaciones de alerta de consumo de energía	267
Configuración de las propiedades de límite de energía del SP y de otorgamiento de energía del CMM	268
▼ Definición de la propiedad del límite de otorgamiento de ranuras blade del CMM	269
▼ Definición de las propiedades de límite de destino de energía del SP	270
Definición de la política avanzada de limitación de energía del SP para aplicar el límite de energía	272
▼ Definición de la política avanzada de limitación de energía	272
Configuración de los valores de gestión de energía del SP para la política de energía (SPARC)	274
▼ Configuración de los valores de gestión de energía para la política de energía en servidores SPARC	274

Configuración de la política de redundancia de la fuente de alimentación del CMM	275
▼ Configuración de política de redundancia de la fuente de alimentación del CMM	276
Ejecución de tareas de gestión de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM	279
Ejecución de actualizaciones de firmware	279
Dispositivos actualizables de firmware	280
Conservación de la configuración de Oracle ILOM	280
Antes de comenzar la actualización de firmware	281
▼ Actualización de la imagen de firmware del SP o CMM del servidor	282
▼ Actualización de las imágenes de firmware de componentes de chasis blade	284
▼ Recuperación de un error de red durante la actualización del firmware	287
Restauración de la energía al procesador de servicio o al módulo de supervisión del chasis	288
▼ Restablecimiento de la energía al CMM, SP de NEM o SP del servidor	288
Gestión de estados de componentes de ASR	289
▼ Activación y desactivación manual de un componente de ASR	289
Gestión de roles de redundancia de SP activos y en espera (SPARC)	291
▼ Modificación de roles de redundancia de SP activos y en espera (SPARC)	291
Descripciones del estado de redundancia de SP	293
Copia de seguridad, restauración o restablecimiento de la configuración de Oracle ILOM	293
Uso de operaciones por defecto de copia de seguridad, restauración y restablecimiento	294
El rol de usuario determina los valores de configuración de copia de seguridad y restauración.	294
▼ Copia de seguridad de la configuración de Oracle ILOM	295
▼ Edición opcional del archivo de configuración XML de copia de seguridad de Oracle ILOM	297
▼ Restauración del archivo XML de copia de seguridad de Oracle ILOM	300
▼ Restablecimiento de la configuración de Oracle ILOM a la configuración por defecto de fábrica	301
Mantenimiento de parámetros de configuración del BIOS en un servidor x86	303
Gestión de configuración del BIOS	303
Oracle ILOM: características de configuración del BIOS	304

Oracle ILOM: consideraciones especiales del BIOS	304
Oracle ILOM: terminología del BIOS	305
Web y CLI: propiedades del BIOS	305
Realización de tareas de configuración del BIOS desde Oracle ILOM	309
Requisitos para las tareas de configuración del BIOS	309
▼ Visualización del estado de sincronización de la configuración del BIOS y sincronización de los parámetros de configuración	311
▼ Restablecimiento de la configuración del BIOS a los valores por defecto de fábrica	312
▼ Restablecimiento de los valores por defecto de fábrica para el SP y el BIOS de Oracle ILOM	312
▼ Copia de seguridad de la configuración del BIOS	314
▼ Restauración de la configuración del BIOS	315
Recursos de almacenamiento del blade del chasis de zonas SAS	317
Gestión de zonas para recursos compatibles con SAS-2 en el nivel del chasis	317
Gestión de zonas mediante una aplicación de gestión en banda de terceros	318
Gestión de zonas mediante Sun Blade Zone Manager de Oracle ILOM	318
Dispositivos compatibles con zonas SAS-2 gestionables	318
Propiedades de Sun Blade Zone Manager	319
Web de Sun Blade Zone Manager: Propiedades	319
Zoning Reset: Reset All (Restablecimiento de zona: Restablecer todo)	326
CLI de Sun Blade Zone Manager: Destinos y propiedades	326
Consideraciones importantes sobre las asignaciones de zonas SAS	328
Guardado de asignaciones de almacenamiento	328
Copia de seguridad y recuperación de asignaciones de zonas SAS-2	329
Activación de zonas y creación de asignaciones de zonas SAS-2	329
Requisitos del hardware del chasis	329
▼ Acceso y activación de Sun Blade Zone Manager	330
▼ Asignación de almacenamiento a todo el chasis: configuración rápida (Web)	332
▼ Asignación de recursos de almacenamiento a un servidor blade único: configuración detallada (Web)	334
▼ Asignación de recurso de almacenamiento único a varios servidores blade: configuración detallada (Web)	339
▼ Creación manual de asignaciones de zonas SAS-2 (CLI)	343
Gestión de asignaciones de recursos de almacenamiento SAS-2 existentes	345
▼ Visualización de asignaciones de almacenamiento de servidor blade de CPU existentes (Web)	345
▼ Modificación de asignaciones de grupos de blade existentes (Web)	348

▼ Visualización y modificación de asignaciones de almacenamiento existentes (CLI)	352
Restablecimiento de asignaciones de Sun Blade Zone Manager a los valores por defecto de fábrica	354
▼ Restablecimiento de las asignaciones de zonas a los valores por defecto de fábrica (Web)	354
▼ Restablecimiento de las asignaciones de zonas a los valores por defecto de fábrica (CLI)	355
Restablecimiento de la contraseña de zona al valor por defecto de fábrica para gestión en banda de terceros	356
▼ Restablecimiento de la contraseña de zonas (Web)	356
▼ Restablecimiento de la contraseña de zonas (CLI)	356
Índice	359

Uso de esta documentación

- **Visión general:** la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM* describe cómo configurar y gestionar el hardware de Oracle mediante las interfaces de línea de comandos y web de Oracle ILOM.
- **Destinatarios:** esta guía está destinada a técnicos, administradores de sistemas y proveedores de servicios autorizados de Oracle.
- **Conocimiento necesario:** los usuarios deben tener experiencia en la gestión de hardware del sistema.

Biblioteca de documentación del producto

La documentación y los recursos para este producto y los productos relacionados se encuentran disponibles en http://docs.oracle.com/cd/E37444_01/index.html.

Comentarios

Escriba sus comentarios sobre esta documentación en <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

Configuración de una conexión de gestión a Oracle ILOM e inicio de sesión

Descripción	Enlaces
Consulte esta sección para obtener información sobre las opciones de conexión de gestión admitidas a Oracle ILOM.	■ “Establecimiento de una conexión de gestión a Oracle ILOM” [15]
Consulte esta sección para obtener información sobre el inicio de sesión en Oracle ILOM, las cuentas de usuario preconfiguradas y los sistemas operativos y exploradores web admitidos.	■ “Inicio de sesión en el CMM o SP de servidor de Oracle ILOM” [32]
Consulte esta sección para obtener una lista completa de los exploradores web del sistema operativo admitidos por Oracle ILOM.	■ “Exploradores web admitidos para Oracle ILOM” [36]
Consulte esta sección para obtener información sobre cómo encontrar las directrices para mejorar la seguridad de Oracle ILOM.	■ “Configuración de Oracle ILOM para máxima seguridad” [36]

Información relacionada

- Guía de instalación para CMM de sistemas blade o servidores de Oracle
- Guía de administración para servidores Oracle
- *Guía de seguridad de Oracle ILOM (3.2.x)*

Establecimiento de una conexión de gestión a Oracle ILOM

El firmware de Oracle ILOM se entrega preconfigurado en su servidor o módulo de supervisión del chasis (CMM) de Oracle de manera que simplifica el establecimiento de una conexión de gestión a Oracle ILOM.

Para obtener más información sobre cómo establecer una conexión de gestión a Oracle ILOM, consulte:

- [“Selección y configuración de una conexión de gestión a Oracle ILOM” \[16\]](#)
- [“Propiedades por defecto de red y servicios de gestión” \[30\]](#)

Selección y configuración de una conexión de gestión a Oracle ILOM

Oracle ILOM admite las siguientes conexiones de gestión:

- [“Conexión de gestión de red dedicada \(por defecto\)” \[16\]](#)
- [“Conexión de gestión de red de banda lateral” \[18\]](#)
- [“Conexión de gestión local dedicada” \[21\]](#)
- [“Conexión de gestión de SP de interconexión dedicada” \[22\]](#)

Conexión de gestión de red dedicada (por defecto)

Todos los CMM y los servidores de Oracle suministrados con Oracle ILOM ofrecen un puerto de gestión en banda dedicado en el chasis que segrega, de manera segura, todo el tráfico de gestión fuera del host.

Todos los servidores y CMM se entregan listos para establecer una conexión de gestión segura a Oracle ILOM. Simplemente conecte una conexión LAN activa al puerto de gestión de red física (NET MGT) en el chasis y podrá iniciar sesión. Para obtener más instrucciones sobre cómo configurar una conexión de gestión dedicada a Oracle ILOM, consulte el siguiente procedimiento.

▼ Configuración de una conexión de gestión de red dedicada a Oracle ILOM

Antes de empezar

- Consulte [“Propiedades por defecto de red y servicios de gestión” \[30\]](#).
- La propiedad Management Port (Puerto de gestión) en Oracle ILOM está establecida, por defecto, para enrutar todo el tráfico de gestión a través del puerto de gestión de red física (NET MGT) en el dispositivo gestionado.

Nota - La conexión de gestión de red dedicada está diseñada para implementarse de manera independiente a una conexión de gestión de red de banda lateral. No obstante, cualquiera de estas conexiones de red (dedicada o de banda lateral) puede coexistir con la conexión de gestión serie local estándar y (o) la conexión de gestión de interconexión de alta velocidad interna.

- Para mantener un entorno confiable y seguro para Oracle ILOM, el puerto de gestión de red dedicado en el servidor debe estar siempre conectado a una red interna de confianza o a una red privada o de gestión segura y dedicada.

- La propiedad Management Port (Puerto de gestión) para Oracle ILOM se puede configurar desde la interfaz web y la CLI de Oracle ILOM. También se puede configurar para servidores x86, desde la utilidad del BIOS.

Si modifica la propiedad Management Port (Puerto de gestión) desde Oracle ILOM, debe iniciar sesión con la cuenta root por defecto o una cuenta de usuario con privilegios de rol Admin (Administrador) (a). Para obtener instrucciones sobre el inicio de sesión, consulte [Inicio de sesión en el SP o CMM de Oracle ILOM \[32\]](#).

Para verificar o configurar una conexión de gestión de red dedicada a Oracle ILOM, siga estos pasos:

1. En el CMM o el servidor físico, verifique que se haya establecido una conexión LAN al puerto de gestión físico (NET MGT).

Si no se ha establecido una conexión LAN física al puerto NET MGT, conecte un cable Ethernet entre el conmutador de red y el puerto físico NET MGT del dispositivo. Para obtener más instrucciones, consulte la sección de cableado en la guía de instalación del CMM o servidor Oracle.

Nota - Cuando se conecta una conexión LAN activa al puerto NET MGT del servidor gestionado o chasis del CMM, Oracle ILOM automáticamente detecta una dirección IP para el SP o CMM desde el dispositivo de enrutamiento IP de la red. Para obtener directrices para determinar la dirección IP asignada al SP o CM de Oracle ILOM, consulte [“Directrices de uso para la dirección de gestión de red IP” \[34\]](#).

2. Configure la velocidad de comunicación para el puerto de conmutación de red para negociar automáticamente.

Nota - Si la velocidad del puerto de conmutación de red no se configura para negociar automáticamente, puede experimentar un error de comunicación de red al conectarse a Oracle ILOM.

3. Para verificar que la propiedad Management Port (Puerto de gestión) por defecto esté definida para el SP o CMM de Oracle ILOM, realice los siguientes pasos mediante la interfaz de usuario aplicable.

Interfaz de usuario	Paso	Tarea: verificar o restablecer la propiedad de puerto de gestión predeterminada para SP o CMM
CLI de Oracle ILOM	1:	<p>Inicie sesión en la CLI de Oracle ILOM y utilice el comando <code>show</code> para ver las propiedades de red del dispositivo gestionado, por ejemplo, escriba cualquiera de los siguientes comandos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>show /SP/network</code> ■ <code>show /CMM/network</code> <p>Para obtener instrucciones sobre el inicio de sesión, consulte Inicio de sesión en el SP o CMM de Oracle ILOM [32].</p>

Interfaz de usuario	Paso	Tarea: verificar o restablecer la propiedad de puerto de gestión predeterminada para SP o CMM
	2:	<p>Verifique que la salida de <code>/network</code> muestre la propiedad Management Port (Puerto de gestión) por defecto del SP o CMM, por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Salida de SP: <code>managementport=MGMT</code> ■ Salida de CMM: <code>switchconf=port0</code>
	3:	<p>En caso de que sea necesario, restablezca la propiedad Management Port predeterminada del SP o CMM.</p> <p>Para el SP, escriba:</p> <pre>set /SP/network pendingmanagementport=MGMT commitpending=true</pre> <p>Para el CMM, escriba:</p> <pre>set /CMM/network pendingswitchconf=port0 commitpending=true</pre>
Interfaz web de Oracle ILOM	1:	<p>Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM y haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad).</p> <p>Para obtener instrucciones sobre el inicio de sesión, consulte Inicio de sesión en el SP o CMM de Oracle ILOM [32].</p>
	2:	<p>En la página Network Settings (Configuración de red), verifique que el cuadro de lista Management Port (Puerto de gestión) del SP esté definido en MGMT o el cuadro de lista CMM Management Network Switch (Conmutador de red de gestión del CMM) esté definido en Port 0.</p> <p>Si es necesario, restablezca la propiedad Management Port (Puerto de gestión) por defecto seleccionando MGMT para SP o Port0 para CMM y, a continuación, haga clic en Save (Guardar).</p>
Utilidad de configuración del BIOS (disponible sólo para servidores x86)	1:	<p>Acceda a la utilidad de configuración del BIOS del servidor x86 gestionado; luego, en el cuadro de diálogo BIOS Setup Utility (Utilidad de configuración del BIOS), haga clic en Advanced (Avanzado) > IPMI 2.0 Configuration (Configuración de IPMI 2.0) > Set LAN Configuration (Establecer configuración de LAN).</p>
	2:	<p>En el menú LAN Configuration (Configuración de LAN), verifique que la propiedad Management Port (Puerto de gestión) por defecto esté definida en MGMT.</p> <p>Si es necesario, restablezca la propiedad Management Port (Puerto de gestión) por defecto en MGMT y aplique el cambio.</p>

Información relacionada

- [“Modificación de las propiedades por defecto de configuración de la conectividad” \[114\]](#)
- [Configuración y mantenimiento de cuentas de usuario](#)

Conexión de gestión de red de banda lateral

Para los servidores que admiten gestión de banda lateral, puede conectarse, de manera opcional, a Oracle ILOM y gestionar el servidor de manera remota a través del puerto de datos estándar proporcionado en el chasis del servidor. La implementación de una conexión de gestión de banda lateral a Oracle ILOM elimina la necesidad de admitir dos conexiones de red separadas para el tráfico de gestión y el host. Sin embargo, este enfoque puede: (1) disminuir potencialmente el rendimiento de la conexión a Oracle ILOM, y (2) presentar riesgos potenciales por transmitir el tráfico de Oracle ILOM a través de una red no confiable.

Para configurar Oracle ILOM de manera que transmita el tráfico de gestión a través de una conexión de gestión de banda lateral, debe cambiar el valor de la propiedad Management Port (Puerto de gestión) por defecto (MGMT|port0) al puerto de datos activo físico (NET0, NET1, NET2 o NET3) en el servidor.

Para obtener más información sobre cómo configurar una conexión de gestión de banda lateral a Oracle ILOM, consulte lo siguiente:

- [Configuración de una conexión de gestión de banda lateral a Oracle ILOM](#) [19]
- [“Consideraciones sobre la conectividad de red de gestión de banda lateral”](#) [21]

▼ Configuración de una conexión de gestión de banda lateral a Oracle ILOM

Antes de empezar

- La gestión de banda lateral se admite en la mayoría de los servidores de Oracle. Sin embargo, para verificar si un servidor admite la gestión de banda lateral, consulte la guía de administración del servidor o las notas de versión del producto.

Nota - La conexión de gestión de red de banda lateral está diseñada para implementarse de manera independiente a una conexión de gestión de red dedicada. No obstante, cualquiera de estas conexiones de red (dedicada o de banda lateral) puede coexistir con la conexión de gestión serie local estándar y (o) la conexión de gestión de interconexión de alta velocidad interna.

- Consulte [“Propiedades por defecto de red y servicios de gestión”](#) [30].
- Para mantener un entorno confiable y seguro para Oracle ILOM, el puerto de gestión de banda lateral en el servidor debe estar siempre conectado a una red interna de confianza o a una red privada o de gestión segura dedicada.
- La propiedad SP Management Port (Puerto de gestión del SP) para Oracle ILOM se puede configurar desde la interfaz web y la CLI de Oracle ILOM. También se puede configurar para servidores x86, desde la utilidad de configuración del BIOS.

Si modifica la propiedad Management Port (Puerto de gestión) a través de Oracle ILOM, se aplican los siguientes requisitos:

- Ya se debe haber establecido una conexión de gestión a Oracle ILOM. Para obtener instrucciones, consulte:
 - [“Conexión de gestión de red dedicada \(por defecto\)”](#) [16]
 - [“Conexión de gestión local dedicada”](#) [21]
- Ya debe haber iniciado sesión en Oracle ILOM. Para obtener instrucciones, consulte [“Inicio de sesión en el CMM o SP de servidor de Oracle ILOM”](#) [32].

- Se requiere la cuenta root por defecto o una cuenta de usuario con privilegios del rol Admin (Administrador) (a) en Oracle ILOM para modificar la propiedad Management Port (Puerto de gestión).

Para configurar una conexión de gestión de banda lateral a Oracle ILOM, siga estos pasos:

1. **En el servidor físico, verifique que exista una conexión LAN activa al puerto de datos Ethernet correspondiente (NET0, NET1, NET2 o NET3).**

Para obtener instrucciones, consulte la sección de cableado en la guía de instalación del servidor o sistema blade.

2. **Para configurar la propiedad SP Management Port para gestión de banda lateral, realice una de las siguientes acciones:**

- **Desde la interfaz web de Oracle ILOM: haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) y luego en el cuadro de lista Management Port.**

En el cuadro de lista Management Port, seleccione el nombre del puerto de datos físico activo (NET0, NET1, NET2 o NET3) y haga clic en Save (Guardar).

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

```
set /SP/network pendingmanagementport=/SYS/MB/NETn commitpending=true
```

Donde:

n es el número de puerto de datos físico activo (0, 1, 2 o 3) del servidor.

- **Desde la utilidad de configuración del BIOS (disponible para servidores x86): haga clic en Advanced (Avanzado) > IPMI 2.0 Configuration (Configuración de IPMI 2.0) > Set LAN Configuration (Establecer configuración de LAN).**

En el menú LAN Configuration (Configuración de LAN), defina el valor de Management Port (Puerto de gestión) en el nombre del puerto de datos físico activo (NET0, NET1, NET2 o NET3); a continuación, haga clic en Commit (Confirmar) para aplicar el cambio.

Nota - Para obtener información sobre cómo navegar, definir y guardar opciones en la utilidad de configuración del BIOS del host, consulte la guía de administración suministrada para el servidor.

Información relacionada

- [“Consideraciones sobre la conectividad de red de gestión de banda lateral” \[21\]](#)
- [“Directrices de uso para la dirección de gestión de red IP” \[34\]](#)
- [“Modificación de las propiedades por defecto de configuración de la conectividad” \[114\]](#)

- [“Práctica recomendada para configuraciones de árbol de expansión” \[142\]](#)
- [Configuración y mantenimiento de cuentas de usuario](#)
- [“Asignación de la información sobre identificación del sistema” \[136\]](#)

Consideraciones sobre la conectividad de red de gestión de banda lateral

En esta sección, se proporcionan cuestiones generales de conectividad de red para que las tenga en consideración al usar una conexión de gestión de banda lateral a Oracle ILOM:

- Es posible que el controlador Gigabit Ethernet de host integrado no admita la conectividad en chip entre el SP del servidor y el sistema operativo host. Si se produce esta situación, utilice un puerto o una ruta diferente para transmitir el tráfico entre la fuente y el destino en lugar de utilizar la creación de puentes/conmutación L2.
- Apagar y volver a encender el host del servidor puede producir una breve interrupción de la conectividad de red en los puertos Gigabit Ethernet del servidor (NET 0, 1, 2, 3) que se han configurado para la gestión de banda lateral. Si se produce esta situación, configure los puertos de conmutación/puente adyacentes como puertos del host.
- Si los puertos de datos Ethernet del servidor se configuran como puertos de conmutación y participan en el protocolo de árbol de expansión (STP), es posible que se produzcan interrupciones mayores por motivos de recálculo del árbol de expansión.

Conexión de gestión local dedicada

Todos los CMM y servidores de Oracle se entregan con un puerto serie físico en el chasis que facilita establecer una conexión de gestión local segura a Oracle ILOM. Este tipo de conexión de gestión resulta de especial utilidad cuando una consola local es la única forma de acceder y diagnosticar errores del sistema o cuando necesita un método alternativo para modificar las propiedades de red preconfiguradas de Oracle ILOM antes de establecer la conexión LAN.

Para obtener más información sobre cómo configurar una conexión de gestión serie local a Oracle ILOM, consulte lo siguiente:

▼ Configuración de una conexión de gestión local dedicada a Oracle ILOM

Antes de empezar

- Una conexión de gestión serie local a Oracle ILOM requiere conectar un dispositivo de consola serie físico (terminal de texto, estación de trabajo, equipo portátil o programa de emulación de terminal) al puerto SER MGT del servidor o CMM.

Para obtener más información sobre el puerto de gestión serie física ubicado en un servidor de Oracle, consulte la documentación de Oracle proporcionada para el servidor.

Para configurar una conexión de gestión local dedicada a Oracle ILOM, siga estos pasos:

1. **Conecte un cable serie entre el dispositivo de consola serie y el puerto de gestión serie (SER MGT) del servidor o CMM.**
2. **Defina las propiedades de comunicación de dispositivo de consola en estos valores: 9600 baudios, 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada.**

Nota - Si las señales de transmisión y de recepción están invertidas (cruzadas) para comunicaciones de DTE a DTE, se necesita una configuración de módem nulo. Utilice el cable de adaptador proporcionado con su sistema para establecer una conexión de módem nulo.

3. **Para crear una conexión entre el dispositivo de consola y el SP o CMM de Oracle ILOM, pulse Enter (Intro).**

Información relacionada

- [“Propiedades por defecto de red y servicios de gestión” \[30\]](#)
- [“Modificación de las propiedades por defecto de configuración de la conectividad” \[114\]](#)
- [“Roles de usuario asignables de Oracle ILOM” \[41\]](#)
- [“Propietario del puerto de gestión serie” \[97\]](#)
- [“Asignación de la información sobre identificación del sistema” \[136\]](#)

Conexión de gestión de SP de interconexión dedicada

Para servidores de Oracle que admiten una interfaz interna de Ethernet a través de USB, puede, de manera opcional, establecer una conexión de gestión LAN a Oracle ILOM desde un cliente de sistema operativo (SO) host sin usar el puerto de gestión de red (NET MGT) del servidor.

Algunas de las ventajas que obtiene al implementar este tipo de conexión de gestión son las siguientes:

- **Direcciones IP no enrutables preconfiguradas para facilitar la implementación**

La configuración de interconexión local se presenta lista para la configuración automática mediante las direcciones IP no enrutables internas preconfiguradas para cada punto de conexión interno (SP de ILOM y sistema operativo host).

Oracle ILOM presenta la interfaz Ethernet a través de USB que está instalada en un servidor gestionado como una interfaz "Ethernet" estándar.

- **Una conexión local autenticada segura a Oracle ILOM**

La conexión a Oracle ILOM a través de la interconexión local requiere autenticación del usuario como si se estableciera la conexión a Oracle ILOM a través de una conexión de gestión de red dedicada o de banda lateral.

Todos los usuarios del sistema operativo con nombre de usuario y contraseña válidos pueden acceder a Oracle ILOM.

- **Una alternativa rápida para la gestión local**

Realice todas las tareas de gestión de Oracle ILOM a través de una conexión de gestión dedicada de alta velocidad interna.

Una conexión de gestión de interconexión local ofrece una alternativa para gestionar el servidor localmente más rápida que utilizar una consola serie local tradicional o una interfaz KCS (Keyboard Controller Style) del host.

Para obtener más información sobre cómo establecer una conexión de interconexión local al SP de Oracle ILOM, consulte estos temas:

- [“Opciones de configuración para la interconexión local” \[23\]](#)
- [Configuración manual de la interconexión local \[23\]](#)
- [“Directrices de interconexión del SO del host para la conexión manual” \[26\]](#)
- [“Propiedades de interconexión del SP de Oracle ILOM ” \[28\]](#)

Opciones de configuración para la interconexión local

Opción de configuración de interconexión local	Descripción
Configuración automática (recomendada)	<p>Oracle ILOM automatiza la configuración de la conexión de gestión de interconexión local al instalar el software Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 o posterior. En este caso, no es necesario realizar ninguna configuración desde Oracle ILOM.</p> <p>Nota - La configuración automática de los puntos de conexión de interconexión local requiere que el valor predeterminado <code>Host Managed (hostmanaged)</code> en Oracle ILOM esté activado (establecido en <code>True</code>), así como que el software Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 o posterior esté instalado en el servidor.</p> <p>Para obtener información sobre la configuración automática mediante Oracle Hardware Management Pack, consulte la <i>Guía del usuario de Oracle Hardware Management Pack</i>.</p>
Configuración manual (usuarios avanzados)	<p>Si es un administrador de red avanzado y prefiere no configurar automáticamente los puntos de conexión Ethernet USB mediante la instalación de Oracle Hardware Management Pack, puede optar por configurar manualmente los puntos de conexión en la interfaz Ethernet USB interna.</p> <p>Para obtener detalles de configuración manual, consulte Configuración manual de la interconexión local [23].</p>

▼ Configuración manual de la interconexión local

Nota - De manera alternativa, puede utilizar el software Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 o posterior para configurar automáticamente los puntos de conexión de interconexión local en un servidor gestionado. Para obtener instrucciones para la configuración automática de interconexión local, consulte la *Guía del usuario de Oracle Hardware Management Pack*.

Antes de empezar

- Consulte [“Opciones de configuración para la interconexión local” \[23\]](#).
- Este procedimiento manual para configurar una interconexión local entre el SP y el sistema operativo host debe ser realizado solo por usuarios avanzados.
- Este procedimiento manual ofrece directrices para configurar el punto de conexión interno del SO del host y los pasos detallados para configurar opcionalmente el punto de conexión interno del SP de Oracle ILOM.
- Se requiere una conexión de gestión serie local o de red establecida al SP de Oracle ILOM antes de modificar las propiedades por defecto de interconexión del host local del SP en Oracle ILOM.

Nota - La propiedad Local Host Interconnect (Interconexión del host local) en Oracle ILOM no está disponible para un CMM. No obstante, puede utilizar la interfaz web o la CLI del CMM de Oracle ILOM para navegar hasta las propiedades de interconexión del host local del SP y configurarlas para un servidor blade instalado en el chasis.

- Se necesita la cuenta root preconfigurada de Oracle ILOM o una cuenta de usuario configurada por el cliente con privilegios de rol Admin (a) para modificar las propiedades de interconexión del host local del SP en Oracle ILOM.

Siga estos pasos para configurar manualmente los puntos de conexión Ethernet USB internos entre el SO del host y el SP de Oracle ILOM:

1. Para configurar manualmente los parámetros de conexión Ethernet USB interna para el sistema operativo del host, realice lo siguiente:

a. Verifique que el servidor admita una interfaz Ethernet a través de USB interna.

Para verificar si un servidor admite una conexión de gestión de interconexión local a Oracle ILOM, consulte la sección que describe las funciones admitidas de Oracle ILOM en la guía de administración del servidor.

b. Asegúrese de que el controlador del dispositivo Ethernet específico del sistema operativo haya sido instalado por la distribución de software del sistema operativo en el servidor gestionado.

Si un controlador del dispositivo Ethernet específico del sistema operativo no se incluyó con su instalación del sistema operativo, puede obtenerlo para la interfaz Ethernet a través de USB interna de la distribución de software Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 o posterior. Para obtener más información sobre cómo extraer este archivo de la distribución de software Oracle Hardware Management Pack, consulte la *Guía del usuario de Oracle Hardware Management Pack*.

c. Confirme que el sistema operativo host del servidor gestionado reconoce la interfaz Ethernet a través de USB interna. A continuación, asigne

manualmente los parámetros de red al punto de conexión del sistema operativo host.

Para obtener directrices, consulte [“Directrices de interconexión del SO del host para la conexión manual” \[26\]](#).

2. Para modificar manualmente las propiedades de interconexión del host local para el SP de Oracle ILOM, siga estos pasos:

a. Consulte [“Propiedades de interconexión del SP de Oracle ILOM ” \[28\]](#).

b. Inicie sesión en Oracle ILOM mediante un explorador web o un shell de la CLI.

Para obtener instrucciones de inicio de sesión, consulte [“Inicio de sesión en el CMM o SP de servidor de Oracle ILOM” \[32\]](#).

c. Para modificar las propiedades de interconexión del host local del SP en Oracle ILOM, realice los pasos siguientes para la interfaz correspondiente de Oracle ILOM.

Interfaz de Oracle ILOM	Pasos:
Explorador web	<ol style="list-style-type: none"> En la interfaz web del SP de Oracle ILOM, haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad). Desplácese por la página hasta la sección Local Host Interconnect (Interconexión del host local) y haga clic en Configure (Configurar). En el cuadro de diálogo Configure USB Ethernet Parameters (Configurar parámetros de Ethernet USB), borre la casilla de verificación correspondiente a Host Managed (Host gestionado) y, sólo si es necesario, modifique la dirección IPv4 no enrutable local o las direcciones de máscara de red proporcionadas para el SP y haga clic en Save (Guardar). <p>Nota: No es necesario modificar la dirección IP preconfigurada o la dirección de máscara de red asignada al SP de Oracle ILOM, a menos que haya conflicto con estos parámetros en la red.</p>
Shell de la CLI	<ol style="list-style-type: none"> Navigue hasta el directorio de trabajo <code>/network/interconnect</code> del servidor gestionado. Por ejemplo: En la CLI de un SP de servidor único, escriba: <code>cd /SP/network/interconnect</code> En la CLI del CMM, escriba: <code>cd /Servers/Blades/BLn/network/interconnect</code> En la CLI de un SP de servidor de varios dominios, escriba: <code>cd /Servers/PDomains/PDomain_n/SP/network/interconnect</code> Para desactivar la propiedad <code>hostmanaged</code> y establecer el estado de interconexión del host local en <code>true</code>, escriba lo siguiente: set hostmanaged=disabled set state=true <p>Nota: No es necesario modificar la dirección IP no enrutable preconfigurada o la dirección de máscara de red asignada al SP de Oracle ILOM, a menos que haya conflicto con estos parámetros en la red.</p>

Interfaz de Oracle ILOM	Pasos:
	<p>3. Para modificar la dirección IPv4 no enrutable local o la dirección de máscara de red suministrada para el SP, escriba lo siguiente:</p> <pre>set pendingipaddress=specify_new_address set pendingipnetmask=specify_new_address set commitpending=true</pre>

3. Para probar la conexión de gestión de interconexión local entre el SO del host y el SP de Oracle ILOM, realice cualquiera de las siguientes acciones:

- **En el sistema operativo del host del servidor gestionado, mediante un explorador web o un shell de la CLI, inicie sesión en el SP de Oracle ILOM. Para ello, introduzca la dirección IP no enrutable asignada al punto de conexión Ethernet USB del SP.**

Resultados esperados para:

Conexión con explorador web: aparece la página de inicio de sesión de Oracle ILOM.

Conexión con shell de la CLI: aparece un indicador de autorización para Oracle ILOM.

- **Haga ping en la dirección de interconexión local del SP desde el SO del host.**

Para obtener instrucciones, consulte [Prueba de la conectividad de IPv4 e IPv6 \[143\]](#).

Información relacionada

- [“Directrices de interconexión del SO del host para la conexión manual” \[26\]](#)
- [“Propiedades de interconexión del SP de Oracle ILOM ” \[28\]](#)
- [“Inicio de sesión en el CMM o SP de servidor de Oracle ILOM” \[32\]](#)
- *Guía de seguridad de Oracle ILOM (3.2.x)*, descripción de la interfaz de interconexión LAN
- Biblioteca de documentos de Oracle Hardware Management Pack en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

Directrices de interconexión del SO del host para la conexión manual

En la siguiente tabla, se proporcionan directrices generales para configurar los parámetros de la red local para el puerto de conexión Ethernet USB interno del SO del host.

Nota - El dispositivo Ethernet USB interno instalado en el servidor gestionado se presenta en el sistema como una interfaz Ethernet tradicional. Al configurar manualmente el punto de interconexión local para el SO del host, es posible que sea necesario usar la dirección MAC del host (`hostmacaddress=`) a fin de determinar el nombre asignado al punto de interconexión local del SO del host.

TABLA 1 Directrices para la configuración manual de la interconexión del SO del host

Sistema operativo	Directrices para la interconexión manual del SO del host
Windows Server 2008	<p>Después de que Microsoft Windows detecta la interfaz Ethernet a través de USB interna en el servidor gestionado, es posible que se muestre un mensaje que le solicite que identifique un controlador de dispositivo para la interfaz Ethernet a través de USB. Dado que, en realidad, no se precisa ningún controlador, la identificación del archivo .inf, que se extrae de la distribución de software Oracle Hardware Management Pack, debería satisfacer la pila de comunicación para la interfaz Ethernet a través de USB.</p> <p>La distribución de software Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 o posterior está disponible para descarga desde la página de descargas de productos de software de Oracle.</p> <p>Para obtener información sobre la extracción del archivo .inf de Oracle Server Hardware Management Pack, consulte la <i>Guía del usuario de Oracle Server Hardware Management Pack</i>.</p> <p>Para obtener más información que describa cómo configurar los parámetros de la red IP en Windows Server 2008, consulte la documentación del sistema operativo Microsoft Windows o el siguiente sitio Microsoft Tech Net:</p> <p>http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc754203%28WS.10%29.aspx</p>
Linux	<p>La mayoría de las instalaciones de sistemas operativos Linux compatibles en un servidor gestionado incluyen la instalación del controlador de dispositivo para la interfaz Ethernet sobre USB interna.</p> <p>Por lo general, la interfaz Ethernet sobre USB es detectada automáticamente por el sistema operativo Linux y se presenta en el sistema como usb0. No obstante, el nombre presentado para esta interfaz puede variar según una distribución de software Linux específica.</p> <p>Las siguientes instrucciones de línea de comandos demuestran cómo configurar los parámetros de red para la conexión de interconexión del SO del host correspondiente a usb0:</p> <pre data-bbox="521 1136 951 1398"> \>lsusb usb0 \> ifconfig usb0 169.254.182.77 \> ifconfig usb0 netmask 255.255.255.0 \> ifconfig usb0 broadcast 169.254.182.255 \> ifconfig usb0 \> ip addr show usb0 </pre> <p>Nota - En lugar de ejecutar comandos ifconfig individuales, puede generar secuencias de comandos para la configuración de parámetros de la red. No obstante, la secuencia de comandos de red exacta para configurar los parámetros de red puede variar entre las distribuciones de software Linux. Por lo tanto, debe consultar los ejemplos de secuencias de comandos de la red que generalmente se suministran con cada distribución de software Linux.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo configurar los parámetros de la red IP mediante un sistema operativo Linux, consulte la documentación del sistema operativo Linux.</p>
Solaris	<p>La mayoría de las instalaciones de sistemas operativos Oracle Solaris en un servidor gestionado incluyen el controlador de dispositivo para la interfaz Ethernet a través de USB. Si no se suministra el controlador de dispositivo para esta interfaz, puede extraerlo de la distribución de software Oracle Hardware Management Pack 2.1.0 o posterior.</p> <p>Para obtener información sobre cómo extraer el controlador de sistema operativo específico de Solaris del paquete de gestión, consulte la <i>Guía del usuario de Oracle Hardware Management Pack</i>.</p>

Sistema operativo	Directrices para la interconexión manual del SO del host
	<p>Por lo general, la interfaz Ethernet a través USB es detectada automáticamente por el sistema operativo Oracle Solaris y se presenta en el sistema como <code>usbcm0</code>. No obstante, el nombre presentado para esta interfaz puede variar entre las distribuciones de software Oracle Solaris.</p> <p>Las siguientes instrucciones de línea de comandos demuestran cómo configurar los parámetros de red para la conexión de interconexión del sistema operativo host correspondiente a <code>usbcm0</code>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Escriba uno de los siguientes comandos para asociar (<code>plumb</code>) o desligar (<code>unplumb</code>) la interfaz IP: <pre>ifconfig usbcm0 plumb</pre> ■ Escriba los siguientes comandos para establecer la información de la dirección: <pre>ifconfig usbcm0 netmask 255.255.255.0 broadcast 169.254.182.255 169.254.182.77</pre> ■ Para configurar la interfaz, escriba: <pre>ifconfig usbcm0 up</pre> ■ Para cancelar la interfaz, escriba: <pre>ifconfig usbcm0 down</pre> ■ Para mostrar las interfaces activas, escriba: <pre>ifconfig -a</pre> ■ Para probar la conectividad, haga ping en el host Oracle Solaris o en el dispositivo USB Ethernet interno del SP. <pre>ping <IPv4 address of Oracle Solaris host></pre> <pre>ping <IPv4 address of SP Ethernet-over-USB interface></pre> <p>Nota - En lugar de ejecutar los pasos de <code>ifconfig</code>, puede generar secuencias de comandos para la configuración de parámetros de red. No obstante, la secuencia de comandos de red exacta para configurar los parámetros de red puede variar entre cada distribución de software Oracle Solaris. Por lo tanto, debe consultar los ejemplos de secuencias de comandos de red que generalmente se suministran con cada distribución de software Oracle Solaris.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo configurar una dirección IP estática para un dispositivo de hardware que utiliza el sistema operativo Oracle Solaris, consulte la documentación del sistema operativo Oracle Solaris.</p>

Propiedades de interconexión del SP de Oracle ILOM

La siguiente tabla describe las propiedades de interconexión del host local del SP que se muestran en la CLI de Oracle ILOM (destino: `/network/interconnect`) y la interfaz web de Oracle ILOM (ILOM Administration [Administración de ILOM] > Connectivity [Conectividad] > Local Host Interconnect [Interconexión del host local] > Configure [Configurar]).

TABLA 2 Propiedades de interconexión del SP de Oracle ILOM

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
Host Managed (Host gestionado) (<code>hostmanaged=true/false</code>)	Enabled (Activado) (<code>true</code>)	De forma predeterminada, la propiedad Host Managed (Host gestionado) se entrega lista para que el software Oracle Hardware Management Pack

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
		<p>configure automáticamente la conexión de gestión de interconexión local entre el sistema operativo host y el SP de Oracle ILOM.</p> <p>Para impedir que el software Oracle Hardware Management Pack configure automáticamente la conexión de interconexión local o para configurar manualmente los puntos de conexión entre el sistema operativo host y el SP de Oracle ILOM, el valor de la propiedad Host Managed (Host gestionado) debe establecerse en desactivado (<code>false</code>).</p> <p>Nota. Para impedir el uso de la interfaz Ethernet a través de USB, tanto la propiedad Host Managed (Host gestionado) como la propiedad de estado Local Host Interconnect (Interconexión del host local) deben estar desactivadas (<code>false</code>) en Oracle ILOM.</p>
State (Estado) (<code>state=disabled enabled</code>)	Disabled (Desactivado)	<p>El estado de la propiedad Local Host Interconnect (Interconexión del host local) en Oracle ILOM está desactivado de forma predeterminada.</p> <p>Si elige configurar manualmente los puntos de conexión Ethernet a través de USB entre el sistema operativo host y el SP de Oracle ILOM, el valor de esta propiedad debe estar establecido en activado.</p>
IP Address (Dirección IP) (<code>pendingipaddress=</code>)	169.254.182.7	<p>De forma predeterminada, Oracle ILOM ofrece una dirección IPv4 no enrutable preconfigurada para el punto de conexión Ethernet a través de USB del SP de Oracle ILOM.</p> <p>Por lo general, no necesitará modificar la dirección IP preconfigurada (169.254.182.76), a menos que exista conflicto con esta dirección en la red.</p>
Netmask Address (Dirección de máscara de red) (<code>pendingipnetmask=</code>)	255.255.255.0	<p>De forma predeterminada, Oracle ILOM ofrece una dirección de máscara de red IPv4 preconfigurada para el punto de conexión Ethernet a través de USB del SP de Oracle ILOM.</p> <p>Por lo general, no necesitará modificar la dirección de máscara de red IPv4 preconfigurada (255.255.255.0), a menos que exista conflicto con esta dirección en la red.</p>
Save (Guardar) (<code>commitpending=true/false</code>)		Todas las modificaciones que se realicen a la dirección IP o dirección de máscara de red para el punto de conexión Ethernet a través de USB del SP de Oracle ILOM se consideran pendientes hasta que los cambios se confirmen en la CLI o se guarden en la interfaz web.
Service Processor MAC Address (Dirección MAC del procesador de servicio) (<code>spmaddress=</code>)	Read-only (Sólo lectura)	La propiedad de sólo lectura de la dirección MAC del procesador de servicio muestra la dirección MAC asignada al SP de Oracle ILOM.
Host MAC Address (Dirección MAC del host) (<code>hostmacaddress=</code>)	Read-only	La propiedad de sólo lectura de la dirección MAC del host muestra la dirección MAC asignada al servidor gestionado y también representa la forma en que la mayoría de los sistemas operativos reconocen la interfaz Ethernet a través de USB interna.
Connection Type (Tipo de conexión)	Read-only (Sólo lectura)	La propiedad Connection Type (Tipo de conexión) de sólo lectura indica el tipo conexión de la interfaz Ethernet USB interna.
Comando <code>help</code> de la CLI		<p>Para obtener más información sobre las propiedades configurables y no configurables que se muestran en el destino <code>/network/interconnect</code> de la CLI, puede escribir el comando <code>help</code> seguido del nombre de la propiedad.</p> <p>Sintaxis: <code>help /SP CMM/network/interconnect property_name</code></p>

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
Ejemplo: <code>help /SP/network/interconnect hostmanaged</code>		

Propiedades por defecto de red y servicios de gestión

Para ayudar a simplificar el proceso de implementación de un servidor, Oracle ILOM viene preconfigurado con la mayoría de las propiedades de conectividad de red estándar y puertos de servicio de gestión activadas. No obstante, para maximizar la seguridad e impedir el acceso no autorizado a Oracle ILOM, debe desactivar las propiedades de los puertos de servicio de gestión que no sean necesarios.

Nota - Las propiedades por defecto en Oracle ILOM pueden ser configuradas por el usuario después de establecer una conexión de gestión a Oracle ILOM.

- [Tabla 3, “Servicios de gestión activados por defecto”](#) Servicios de gestión activados por defecto
- [Tabla 4, “Propiedades de conectividad de red activadas por defecto”](#) Propiedades de conectividad de red activadas por defecto

TABLA 3 Servicios de gestión activados por defecto

Acceso de gestión	Propiedades predeterminadas	Puerto de servicio	Para modificar las propiedades configurables, consulte:
Servidor web: Modo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Redirect HTTP Connection to HTTPS (Redirigir conexión HTTP a HTTPS) 	80	Tabla 38, “Propiedades de configuración de servidores web”
Servidor web: Estado	<ul style="list-style-type: none"> ■ HTTPS, Enabled (HTTPS, activado) 	443	Tabla 38, “Propiedades de configuración de servidores web”
Servidor web: SSL	<ul style="list-style-type: none"> ■ SSLv3 and TLSv1 Enabled (SSLv3 y TLSv1 activados) ■ Default SSL certificate (Certificado SSL por defecto) ■ Default SSL self-signing private key (Clave privada de autofirma de SSL por defecto) 	-	Tabla 39, “Propiedades de configuración del certificado SSL y las claves privadas para el servidor web HTTPS”
IPMI: Estado	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enabled (Activado) 	623	Tabla 42, “Propiedades de configuración del servicio de IPMI” Nota: Para obtener un mayor nivel de seguridad, los clientes IPMI de Oracle ILOM siempre deben ser compatibles con el modo IPMI 2.0 y operar en dicho modo.
SNMP: Estado	<ul style="list-style-type: none"> ■ SNMPv3, Enabled (SNMPv3, activado) 	161	Tabla 40, “Propiedades de configuración de SNMP”

Acceso de gestión	Propiedades predeterminadas	Puerto de servicio	Para modificar las propiedades configurables, consulte:
Single Sign On (Inicio de sesión único)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enabled (Activado) 	11626	“Servicio de inicio de sesión único (activado por defecto)” [43]
Shell seguro (SSH)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enabled (Activado) ■ RSA and DSA Key Generation (Generación de claves de RSA y DSA) 	22	Tabla 41, “Propiedades de configuración de servidores SSH”
Redirección de KVMS remoto (video, teclado, mouse y almacenamiento)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enabled (Activado) 	5120-5123, 5555, 5556, 7578, 7579	Uso de consolas de KVMS remoto para la redirección de servidores host
Etiqueta de servicio [†]	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enabled (Activado) 	6481	Para modificar la propiedad de etiqueta de servicio, escriba: <code>set /SP/services/servicetag state=enabled disabled</code>

[†]Protocolo de detección de Oracle que identifica servidores y proporciona integración con soluciones de servicios de Oracle.

Nota - Para obtener una lista completa de los puertos de red por defecto utilizados por Oracle ILOM, consulte “Puertos de red por defecto utilizados por Oracle ILOM” [97].

TABLA 4 Propiedades de conectividad de red activadas por defecto

Propiedad de conectividad de red	Valor por defecto	Para modificar las propiedades configurables, consulte:
Network: State (Red: Estado)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Activado 	Tabla 45, “Propiedades de configuración estándar de conectividad de red ”
IPv4: Mode (Modo)	<ul style="list-style-type: none"> ■ DHCP, activado 	
IPv6: State (Estado)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Activado 	Tabla 45, “Propiedades de configuración estándar de conectividad de red ”
IPv6: Mode (Modo)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Configuración automática, sin estado 	
Management Port (Puerto de Gestión):	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gestión de red dedicada (MGMT) 	Tabla 45, “Propiedades de configuración estándar de conectividad de red ”
Local Host Interconnect (Interconexión del host local)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Utilidades de host gestionadas: activado ■ Estado: desactivado 	“Conexión de gestión de SP de interconexión dedicada” [22]
DNS	<ul style="list-style-type: none"> ■ DNS automático por medio de DHCP, activado 	Tabla 47, “Propiedades de configuración del DNS ”
Serial Port (Puerto serie)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Propietario: procesador de servicio ■ Velocidad en baudios: 9600 ■ Control de flujo de host: ninguno 	Tabla 48, “Propiedades de configuración de los puertos serie ”
User Authentication (Autenticación de usuario) [†]	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cuenta de usuario root: root ■ Contraseña de usuario root: changeme ■ Cuentas locales permitidas: hasta 10 cuentas de usuario configurables por el usuario ■ Inicio de sesión único: activado para KVMS remoto y navegación de blade de CMM (detalle) 	“Gestión de credenciales de usuario ” [40]

[†]Los estados de propiedad para LDAP, RADIUS y Active Directory están desactivados, por defecto.

Inicio de sesión en el CMM o SP de servidor de Oracle ILOM

Oracle ILOM incluye parámetros de red por defecto y cuenta de usuario preconfigurada que simplifica el inicio de sesión en Oracle ILOM por primera vez. Para obtener más información sobre el inicio de sesión en Oracle ILOM, consulte estos temas:

- [Inicio de sesión en el SP o CMM de Oracle ILOM](#) [32]
- [“Directrices de uso para la dirección de gestión de red IP”](#) [34]
- [“Cuentas de usuario preconfiguradas activadas de forma predeterminada”](#) [35]
- [“Exploradores web admitidos para Oracle ILOM”](#) [36]

▼ Inicio de sesión en el SP o CMM de Oracle ILOM

Antes de empezar

- Se requiere una conexión de gestión local o de red establecida a Oracle ILOM.
Para obtener instrucciones, consulte [“Selección y configuración de una conexión de gestión a Oracle ILOM”](#) [16].
- Se requiere la cuenta `root` preconfigurada de Oracle ILOM o una cuenta de usuario configurada por el usuario para iniciar sesión en Oracle ILOM.
Para obtener información sobre la cuenta `root` preconfigurada, consulte [“Cuentas de usuario preconfiguradas activadas de forma predeterminada”](#) [35]. Para obtener información sobre cómo crear cuentas de usuario en Oracle ILOM, consulte [“Gestión de credenciales de usuario”](#) [40].

Para iniciar sesión en Oracle ILOM desde una conexión de gestión serie local o una conexión de gestión de red, siga estos pasos:

1. **Para iniciar sesión en Oracle ILOM, realice los siguientes pasos para la interfaz de Oracle ILOM correspondiente:**

Interfaz de Oracle ILOM	Pasos
Consola serie local (puerto SER MGT)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Después de crear una conexión entre la consola y Oracle ILOM pulsando Enter (Intro), escriba el nombre de usuario y la contraseña de Oracle ILOM cuando se le solicite. Por ejemplo: Escriba <code>root</code> para nombre de usuario y <code>changeme</code> para contraseña.
Explorador web	<ol style="list-style-type: none"> 1. Escriba <code>http://ILOM_SP_or_CMM_ipaddress</code> en el explorador web y pulse Enter (Intro). Aparece la página de inicio de sesión en Oracle ILOM. Para obtener directrices para introducir la dirección IP asignada a Oracle ILOM, consulte “Directrices de uso para la dirección de gestión de red IP” [34]. 2. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM especificando un nombre de usuario y una contraseña válidos para Oracle ILOM.

Interfaz de Oracle ILOM	Pasos
	<p>Por ejemplo: Escriba <code>root</code> para nombre de usuario y <code>changeme</code> para contraseña.</p> <p>Aparece la página Summary (Resumen) de Oracle ILOM.</p>
Shell seguro de la CLI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Para establecer una sesión SSH con la CLI de Oracle ILOM, abra una ventana de terminal. 2. Para iniciar sesión en Oracle ILOM con la cuenta <code>root</code> predeterminada, escriba: <p>\$ <code>ssh root@ILOM_SP_or_CMM_ipaddress</code></p> <p>Oracle ILOM le solicitará la contraseña <code>root</code>.</p> 3. Cuando aparezca el indicador de la contraseña, escriba <code>changeme</code>. <p>Aparece el símbolo de sistema de Oracle ILOM (->).</p> <p>Para acceder a un SP de servidor blade desde la CLI de CMM, consulte “Managing Blade Servers From the CMM CLI” in <i>Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x</i>.</p>

2. Para salir de Oracle ILOM, realice una de las siguientes acciones:

- **Para salir de la sesión de la interfaz web de Oracle ILOM: haga clic en el botón Log Out (Cerrar sesión) ubicado en la parte superior derecha de la página de la interfaz web.**
- **Para salir de la sesión de la CLI de Oracle ILOM: escriba: `exit`**

Información relacionada

- [“Asignación de la información sobre identificación del sistema” \[136\]](#)
- [“Timeout por defecto para sesiones web y de la CLI” \[92\]](#)
- [“Modificación de las propiedades de configuración de acceso de gestión por defecto” \[99\]](#)
- [“Gestión de mensajes de rótulo en el inicio de sesión” \[92\]](#)
- [Configuración y mantenimiento de cuentas de usuario](#)
- [“Recuperación de contraseñas para la cuenta `root` por defecto” \[48\]](#)
- [Configuración de una conexión de gestión a Oracle ILOM e inicio de sesión](#)
- [Uso de consolas de KVMS remoto para la redirección de servidores host](#)
- [“Viewing System Inventory, Health, and Performing Service and Management Actions” in *Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x*](#)
- [“CLI Reference for Mapping Management Tasks to CLI Targets” in *Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x*](#)
- [“Ejecución de actualizaciones de firmware” \[279\]](#)

Directrices de uso para la dirección de gestión de red IP

En la siguiente tabla, se proporcionan directrices para ayudar a determinar: (1) la dirección IP asignada al SP o CMM de Oracle ILOM en función de las propiedades de red por defecto, (2) la sintaxis aceptada de IPv6 y 3) una lista de servidores IPv6 no compatibles.

TABLA 5 Identificación de dirección IP, sintaxis aceptada de IPv6 y servidores IPv6 no compatibles

Para determinar:	Directrices
Dirección IP asignada a Oracle ILOM	<p>Para determinar la dirección IP asignada, realice estos pasos.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Establezca una conexión de gestión serie local (SER MGT) al SP o CMM de ILOM. 2. Inicie sesión en Oracle ILOM 3. Utilice el comando <code>show</code> para ver las propiedades de la red IP en: <ul style="list-style-type: none"> <code>/SP/network</code> para la dirección IPv4 actual asignada a Oracle ILOM. <code>/SP/network/ipv6</code> para la dirección IPv6 actual asignada a Oracle ILOM. <p>También puede determinar la dirección IP del servidor DHCP IPv4 o el dispositivo de enrutamiento IPv6 en la red.</p>
Sintaxis aceptada para la dirección de red IPv6	<ul style="list-style-type: none"> ■ Al introducir la URL en un explorador web, la dirección IPv6 <i>debe estar entre</i> corchetes para que funcione correctamente. Por ejemplo: <pre>https://[ipv6address]</pre> ■ Al establecer una sesión de la CLI de Oracle ILOM mediante SSH, la dirección IPv6 <i>no debe estar entre</i> corchetes. Por ejemplo: <pre>ssh root@ipv6address</pre> ■ Al transferir un archivo mediante el comando <code>load -source</code> de la CLI y <code>tftp</code>, la dirección IPv6 <i>debe estar entre</i> corchetes. Por ejemplo: <pre>load -source tftp://[ipv6address]filename.extension</pre>
Servidores Oracle heredados no compatibles con IPv6	<p>Servidores SPARC de Oracle:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ T5440 ■ T5220 ■ T5120 ■ T5140 ■ T5240 ■ T6340 <p>Servidores Sun Fire de Oracle:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ X4140 ■ X4150 ■ X4240 ■ X4440 ■ X4450 ■ X4600 ■ X4600 M2 ■ X4640

Cuentas de usuario preconfiguradas activadas de forma predeterminada

Oracle ILOM incluye una cuenta de usuario administrador preconfigurada conocida como `root`, y una cuenta de usuario de recuperación de contraseña conocida como `default`. Para obtener más información acerca del uso de estas cuentas, consulte la siguiente tabla.

TABLA 6 Cuentas de usuario locales activadas de forma predeterminada

Cuenta de usuario preconfigurada	Propiedades de inicio de sesión predeterminadas	Descripción	Para modificar, consulte:
<code>root</code>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nombre de usuario: <code>root</code> ■ Contraseña: <code>changeme</code> 	<p>La cuenta de usuario <code>root</code> de Oracle ILOM es una cuenta de usuario local persistente que está disponible en todas las interfaces de Oracle ILOM[†], a menos que elija suprimir la cuenta de usuario <code>root</code> persistente.</p> <p>Privilegios administrativos incorporados: la cuenta <code>root</code> incluye privilegios administrativos incorporados (lectura y escritura) para las características, las funciones y los comandos de ILOM.</p> <p>Práctica de seguridad recomendada: para impedir el acceso no autorizado al servidor gestionado o CMM, debe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modificar la contraseña <code>root</code> predeterminada (<code>changeme</code>) suministrada en cada procesador de servicio (SP) o el módulo de supervisión del chasis (CMM) de Oracle ILOM. <p>O bien:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Suprimir la cuenta <code>root</code> preconfigurada suministrada en el SP o CMM de Oracle ILOM. <p>Antes de eliminar la cuenta <code>root</code> predeterminada, debe reemplazar la cuenta <code>root</code> por una cuenta de usuario local configurada por el cliente o un servicio de directorio como LDAP o Active Directory.</p> <p>Nota: Cuando la contraseña de la cuenta <code>root</code> se establece en <code>changeme</code> (contraseña por defecto), aparece un mensaje de advertencia en la CLI al momento del inicio de sesión y aparece un mensaje de advertencia en la parte superior de la página de la interfaz web.</p>	<p>“Gestión de credenciales de usuario” [40]</p>
<code>default</code> (por defecto)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Username: <code>default</code> ■ Password: <code>defaultpassword</code> 	<p>La cuenta de usuario <code>default</code> preconfigurada suministrada en Oracle ILOM está limitada a la recuperación de contraseña.</p> <p>Uso de consola serie local solamente: la cuenta de usuario <code>default</code> preconfigurada está disponible para ser utilizada a través de una conexión serie local solamente. Asimismo, debe ser capaz de probar la presencia física en el servidor o CMM.</p> <p>Escenario de uso: si suprime la cuenta <code>root</code> en Oracle ILOM antes de reemplazar la cuenta <code>root</code> por una cuenta configurable por el usuario, puede utilizar la cuenta <code>default</code> para iniciar</p>	<p>“Recuperación de contraseñas para la cuenta <code>root</code> por defecto” [48]</p>

Cuenta de usuario preconfigurada	Propiedades de inicio de sesión predeterminadas	Descripción	Pa modificar, consulte:
		sesión en Oracle y usar los comandos normales de Oracle ILOM para crear una cuenta nueva.	
		<p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 13, “Recuperación de cuenta root preconfigurada o contraseña de cuenta root (solo CLI)” ■ (Presencia física) “Asignación de la información sobre identificación del sistema” [136] 	

[†]Interfaz web de Oracle ILOM, shell de la CLI, consola serie local e IPMI.

Exploradores web admitidos para Oracle ILOM

Oracle ILOM admite el uso de los siguientes exploradores web en SP, CMM, Oracle ILOM Remote System Console y Oracle ILOM Remote System Console Plus.

TABLA 7 Exploradores web admitidos para Oracle ILOM

Sistema operativo	Explorador web
Oracle Solaris 10, 11	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mozilla Firefox ESR 17 ■ Mozilla Firefox ESR 24
Oracle Linux 6 Red Hat Enterprise Linux 6 SuSE Linux Enterprise 11 Ubuntu Linux LTS 12	<ul style="list-style-type: none"> ■ Google Chrome 31 ■ Mozilla Firefox ESR 17 ■ Mozilla Firefox ESR 24
Microsoft Windows 7	<ul style="list-style-type: none"> ■ Google Chrome 31 ■ Internet Explorer 8, 9, 10 ■ Mozilla Firefox ESR 17 ■ Mozilla Firefox ESR 24
Microsoft Windows 8	<ul style="list-style-type: none"> ■ Google Chrome 31 ■ Internet Explorer 10 ■ Mozilla Firefox ESR 17 ■ Mozilla Firefox ESR 24
Apple Mac OS X 10.7 ^{†‡}	<ul style="list-style-type: none"> ■ Safari 5

[†]La función de redirección de almacenamiento de Oracle ILOM Remote System Console no es compatible con clientes del explorador Macintosh. Además, el teclado internacional no es compatible con clientes del explorador Macintosh.

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

Configuración de Oracle ILOM para máxima seguridad

Todas las propiedades configurables en Oracle ILOM pueden desactivarse o activarse de manera opcional para que el entorno de gestión de Oracle ILOM sea más seguro. Para obtener

más detalles sobre cómo mejorar la seguridad en Oracle ILOM, consulte las directrices de seguridad descritas en la *Guía de seguridad de Oracle ILOM*.

Configuración y mantenimiento de cuentas de usuario

Descripción	Enlaces
Consulte esta sección para conocer las opciones de configuración de la autenticación, los privilegios de los roles de usuario, el servicio de inicio de sesión único, las sesiones de usuario permitidas, la configuración de claves SSH o el cambio o la recuperación de cuentas y contraseñas root preconfiguradas.	■ “Gestión de credenciales de usuario” [40]
Consulte esta sección para conocer los requisitos y las instrucciones para configurar cuentas de usuario locales en Oracle ILOM.	■ “Configuración de cuentas de usuario locales” [49]
Consulte esta sección para obtener información sobre la configuración de la política de contraseñas para todas las cuentas de usuario locales.	■ “Gestión de restricciones de política de contraseña para usuarios locales” [51]
Consulte esta sección para conocer los requisitos y las instrucciones para configurar Oracle ILOM como cliente Active Directory.	■ “Configuración de Active Directory” [56]
Consulte estas secciones para conocer los requisitos y las instrucciones para configurar Oracle ILOM como cliente LDAP/SSL o cliente LDAP.	■ “Configuración de LDAP/SSL” [67] ■ “Configuración de LDAP” [77]
Consulte esta sección para conocer los requisitos y las instrucciones para configurar Oracle ILOM como cliente RADIUS.	■ “Configuración de RADIUS” [80]

Información relacionada

- [“Manage User Accounts Using SNMP” in Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI Firmware Release 3.2.x](#)
- [“Deployment Security Best Practices for Oracle ILOM” in Oracle ILOM Security Guide Firmware Releases 3.0, 3.1, and 3.2](#)
- [“Cuentas de usuario preconfiguradas activadas de forma predeterminada” \[35\]](#)

Gestión de credenciales de usuario

El acceso de los usuarios a Oracle ILOM se controla mediante cuentas de usuario autenticadas. La autorización para usar funciones discretas dentro de Oracle ILOM se gestiona a través de un juego de roles de usuario asignados a una cuenta de usuario de Oracle ILOM.

Al configurar las credenciales de usuario en Oracle ILOM por primera vez, los administradores del sistema pueden optar por configurar hasta 10 cuentas de usuario locales o configurar un servicio de autenticación centralizado para permitir cuentas de usuario adicionales.

Para obtener más detalles sobre las opciones de configuración admitidas para las credenciales de usuario en Oracle ILOM, además de detalles generales sobre cómo gestionar credenciales de usuario en Oracle ILOM, consulte los siguientes temas:

- [“Opciones de configuración admitidas para la autenticación de usuarios”](#) [40]
- [“Roles de usuario asignables de Oracle ILOM”](#) [41]
- [“Servicio de inicio de sesión único \(activado por defecto\)”](#) [43]
- [“Número máximo de sesiones de usuario admitidas”](#) [44]
- [“Gestión de sesiones de usuario autenticadas por dispositivo gestionado”](#) [45]
- [“Autenticación de CLI con clave SSH de usuario local ”](#) [46]
- [“Acción de seguridad: cambiar contraseña de cuenta root por defecto”](#) [47]
- [“Recuperación de contraseñas para la cuenta root por defecto”](#) [48]
- [“Métodos de transferencia de archivos admitidos”](#) [48]

Opciones de configuración admitidas para la autenticación de usuarios

Antes de elegir y configurar cómo desea implementar la autenticación de usuarios en Oracle ILOM, tenga en cuenta la siguiente información.

TABLA 8 Opciones de configuración para la autenticación de usuarios

Opción	Características y consideraciones
Local User Account Authentication (Autenticación de cuentas de usuario locales)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hasta 10 cuentas de usuario configurables almacenadas de manera local en Oracle ILOM. ■ Se incluyen dos cuentas de usuario preconfiguradas para una implementación y mantenimiento rápidos: cuenta de usuario <code>root</code> y cuenta de usuario <code>default</code> (consulte “Cuentas de usuario preconfiguradas activadas de forma predeterminada” [35]). ■ Privilegios de roles de usuario configurables que otorgan acceso de solo lectura o de lectura y escritura a funciones discretas de Oracle ILOM (consulte “Roles de usuario asignables de Oracle ILOM” [41]). ■ Autenticación y autorización seguras de usuarios para gestión local y remota. ■ Las credenciales de usuario de Oracle ILOM se mantienen por separado para cada SP y CMM.

Opción	Características y consideraciones
	Para obtener información adicional sobre cómo configurar cuentas de usuario locales en Oracle ILOM, consulte “Configuración de cuentas de usuario locales” [49].
Authentication Directory Service (Servicio de directorio de autenticación)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Proporciona a los usuarios acceso a Oracle ILOM con más de 10 cuentas de usuario locales. ■ Permite que los administradores del sistema creen y mantengan credenciales de usuario de manera centralizada para todas las instancias de Oracle ILOM (todos los CMM y SP de servidor gestionados en el entorno de red local). ■ Permite que los usuarios autenticados de Oracle ILOM tengan acceso a todas las instancias de Oracle ILOM. ■ Permite que los administradores del sistema configuren reglas de autenticación de usuarios para utilizar las funciones dentro de Oracle ILOM.

TABLA 9 Servicios de directorio de autenticación admitidos

Servicio de autenticación	Descripción
Active Directory	<p>Active Directory es un servicio distribuido que se incluye con los sistemas operativos Windows Server de Microsoft. El servicio Active Directory es seguro por defecto.</p> <p>Para obtener información adicional sobre cómo configurar Oracle ILOM para utilizar el servicio de autenticación Active Directory, consulte “Configuración de Active Directory” [56].</p>
LDAP/SSL	<p>El servicio de autenticación LDAP/SSL es seguro por defecto. Admite un modo de certificado estricto opcional que requiere el uso de un certificado de seguridad.</p> <p>Para obtener información adicional sobre cómo configurar Oracle ILOM como cliente LDAP/SSL, consulte “Configuración de LDAP/SSL” [67].</p>
LDAP	<p>El servicio de autenticación LDAP (v2) es menos seguro que LDAP/SSL. Configure este servicio solo si comprende y acepta las limitaciones de seguridad.</p> <p>Para obtener información adicional sobre cómo configurar Oracle ILOM como cliente LDAP, consulte “Configuración de LDAP” [77].</p>
RADIUS	<p>El servicio de autenticación remota telefónica de usuario (RADIUS) es un protocolo de red que utiliza un modelo de cliente/servidor para permitir la autenticación y autorización de usuarios.</p> <p>Para obtener información adicional sobre cómo configurar Oracle ILOM para utilizar el servicio de autenticación RADIUS, consulte “Configuración de RADIUS” [80].</p>

Roles de usuario asignables de Oracle ILOM

Durante la creación de cuentas de usuario de Oracle ILOM, un administrador del sistema asigna un juego de privilegios que otorgan a los usuarios acceso a funciones y operaciones discretas dentro de Oracle ILOM. Estos privilegios en Oracle ILOM se conocen como *roles de usuario*.

Oracle ILOM proporciona hasta seis roles de usuario predefinidos. Un administrador del sistema puede asignar roles para otorgar privilegios a un usuario o revocar privilegios de él.

Además de los roles de usuario, Oracle ILOM proporciona perfiles de usuario conocidos como Administrator (Administrador), Operator (Operador) y Advanced Roles (Roles avanzados). Estos perfiles de usuario permiten que un administrador del sistema asigne varios privilegios a la vez a un único usuario.

Un administrador del sistema puede utilizar el perfil Administrator (Administrador) u Operator (Operador) para asignar un juego de roles de usuario predefinidos a una única cuenta de usuario. O bien, un administrador del sistema puede configurar el perfil Advanced Roles (Roles avanzados) para asignar cualquiera de los seis roles de usuario predefinidos a una única cuenta.

Todos los privilegios de usuario se pueden asignar a una cuenta de usuario desde la interfaz web o la CLI. Para obtener una descripción de los privilegios otorgados por un único perfil o un rol de usuario, consulte las siguientes tablas:

- [Tabla 10, “ Privilegios otorgados por un perfil de usuario”](#) Privilegios otorgados por un perfil de usuario
- [Tabla 11, “ Privilegios otorgados por roles de usuario individuales”](#) Privilegios otorgados por roles de usuario individuales

TABLA 10 Privilegios otorgados por un perfil de usuario

Propiedad de web	Propiedad de CLI	Privilegios otorgados por perfil
Administrador (Administrador)	administrator	<p>El perfil Administrator (<code>administrator</code>) viene predefinido con los siguientes roles de usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Admin (a) ■ User Management (u) ■ Console (c) ■ Reset and Host Control (r) ■ Read-Only (o) <p>Para obtener una descripción de los privilegios otorgados por cada rol de usuario, consulte Tabla 11, “ Privilegios otorgados por roles de usuario individuales”.</p>
Operator (Operador)	operator	<p>El perfil Operator (<code>operator</code>) viene predefinido con los siguientes roles de usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Console (c) ■ Reset and Host Control (r) ■ Read-Only (o) <p>Para obtener una descripción de los privilegios otorgados por cada rol de usuario, consulte Tabla 11, “ Privilegios otorgados por roles de usuario individuales”.</p>
Advanced Roles (Roles avanzados)	<code>a u c r o s</code>	<p>La opción de perfil Advanced Roles (Roles avanzados) es una opción que el usuario puede configurar únicamente desde la interfaz web. La opción de perfil Advanced Roles (Roles avanzados) permite que los administradores del sistema asignen cualquiera de los siguientes seis roles de usuario a una única cuenta de usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Admin (a)

Propiedad de web	Propiedad de CLI	Privilegios otorgados por perfil
		<ul style="list-style-type: none"> ■ User Management (u) ■ Console (c) ■ Reset and Host Control (r) ■ Read-Only (o) ■ Service (s) <p>Nota - Los mismos seis roles de usuario (<i>a u c r o s</i>) pueden asignarse de manera individual a una única cuenta de usuario desde la CLI.</p> <p>Para obtener una descripción de los privilegios otorgados por cada rol de usuario, consulte Tabla 11, “ Privilegios otorgados por roles de usuario individuales”.</p>

TABLA 11 Privilegios otorgados por roles de usuario individuales

Rol de usuario	Privilegios otorgados
Admin (Administrador) (a)	El rol de usuario Admin (a), cuando está activado, otorga permisos de lectura y escritura para todas las funciones de gestión del sistema de Oracle ILOM, con excepción de las funciones que requieren que el rol Admin (a) tenga activados estos roles de usuario adicionales: User Management (u), Reset and Host Control (r), Console (c) y Service (s).
User Management (Gestión de usuarios) (u)	El rol de usuario User Management (u), cuando está activado, otorga permisos de lectura y escritura a todas las funciones de autenticación para la gestión de usuarios de Oracle ILOM.
Console (Consola) (c)	El rol de usuario Console (c), cuando está activado, otorga permisos de lectura y escritura para realizar funciones de gestión de la consola remota: opciones de bloqueo de la consola remota, opciones de log de historial de la consola del SP, inicio y uso de Oracle ILOM Remote Console, e inicio y uso de Oracle ILOM Storage Redirection CLI.
Reset and Host Control (r)	El rol de usuario Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r), cuando está activado, otorga permisos de lectura y escritura para realizar estas funciones de gestión de host: control del dispositivo de inicio del host, ejecución y configuración de las utilidades de diagnóstico, restablecimiento de SP, restablecimiento de CMM, acciones de servicio de subcomponente, acciones de gestión de fallos, acciones de gestión de TPM de SPARC y operación de descarga de MIB de SNMP.
Read-Only (o)	El rol de usuario Read-Only (Solo lectura) (o) otorga permisos de solo lectura para ver el estado de todas las propiedades de configuración de Oracle ILOM y para cambiar la contraseña de la cuenta asignada a la cuenta de usuario individual.
Service (Servicio) (s)	El rol de usuario Service (Servicio) (s), cuando está activado, otorga permisos de lectura y escritura para ayudar a los ingenieros del servicio de asistencia de Oracle en caso de que sea necesario realizar una reparación in situ.
a u c r o	La combinación de todos estos roles de usuario (<i>aucro</i>), cuando está activada, otorga permisos de lectura y escritura para realizar funciones de configuración de copia de seguridad y restauración en Oracle ILOM.

Servicio de inicio de sesión único (activado por defecto)

La función de inicio de sesión único (SSO) de Oracle ILOM es un servicio de protocolo propiedad de Oracle que permite lo siguiente:

- Los usuarios autenticados de la interfaz web del SP de Oracle ILOM pueden iniciar las aplicaciones KVMS (Oracle ILOM Remote System Console u Oracle ILOM Storage Redirection CLI), sin necesidad de volver a escribir sus contraseñas.
- Los usuarios autenticados del CMM de Oracle ILOM pueden navegar a los servidores blade gestionados que están instalados en el chasis, sin necesidad de volver a escribir sus contraseñas. Para obtener más información sobre la gestión de servidores blade en la CLI o la interfaz web del CMM, consulte [“Getting Started With Oracle ILOM 3.2.x” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x.](#)

El estado de la propiedad del servicio SSO está activado por defecto en Oracle ILOM. Para modificar el estado de esta propiedad, consulte la siguiente tabla.

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- **CLI:** `/SP|CMM/services/`
- **Web:** ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > User Accounts (Cuentas de usuario) > Single Sign On (Inicio de sesión único)
- **Rol de usuario:** Admin (a) (requerido para la modificación de propiedades)

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
Single Sign On (Inicio de sesión único)	Enabled (Activado)	<i>Enabled Disabled</i>

Ejemplos de sintaxis de la CLI para estado de SSO:

SP o CMM de servidor único:

```
set /SP|CMM/services/sso state=enabled|disabled
```

SP de servidor de varios dominios:

```
set /Servers/PDomains/PDomain_n/SP/services/sso/state=enabled|disabled
```

Número máximo de sesiones de usuario admitidas

Oracle ILOM admite un máximo de 10 sesiones de usuario activas simultáneas para un CMM o SP de servidor único. Algunos SP de servidor único SPARC se limitan a un máximo de 5 sesiones de usuario activas simultáneas. Además, si el servidor SPARC es un SP de varios servidores, se permite un máximo de 25 sesiones de usuario activas simultáneas por SP.

Nota - Cualquiera de las siguientes conexiones a Oracle ILOM se considera una *sesión de usuario activa*: consola serie, shell seguro (SSH) o interfaz web.

Gestión de sesiones de usuario autenticadas por dispositivo gestionado

En la CLI o la interfaz web de Oracle ILOM, los administradores del sistema pueden identificar una lista de los usuarios conectados a Oracle ILOM, además del tipo de sesión que iniciaron (web, consola o shell). Los administradores del sistema también pueden usar la CLI o la interfaz web para finalizar una sesión de usuario activa en Oracle ILOM. Por ejemplo, posiblemente sea necesario finalizar la sesión de un usuario si el usuario se olvida de salir de la sesión antes de irse de vacaciones.

Nota - Al suprimir una cuenta de usuario, no se finalizarán automáticamente las sesiones de usuario activas restantes en Oracle ILOM para ese usuario.

Para ver una lista de las sesiones de usuario activas o para finalizar una sesión de usuario activa, consulte la siguiente tabla.

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/sessions/`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > Active Sessions (Sesiones activas)**
- Rol de usuario: se requiere el rol Admin (Administrador) (a) para finalizar una sesión de usuario.

Propiedad	Descripción
Active Sessions (Sesiones activas) (/sessions)	<p>Para ver una lista de los usuarios conectados a Oracle ILOM desde la interfaz web, haga clic en User Management (Gestión de usuarios) > Active Sessions (Sesiones activas).</p> <p>Sintaxis de la CLI para mostrar sesiones activas</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Desde un CMM o SP de servidor único, escriba: <pre>show /SP CMM/sessions</pre> ■ Desde un SP de servidor de varios dominios, escriba: <pre>show /Servers/PDomains/PDomain_n/SP/sessions</pre> <p>Valores de propiedades posibles mostrados para <code>/session type= shell console web snmp video redirection serialredirection</code></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Shell: sesión de CLI activa para sesión SSH o sesión IPMI. ■ Consola: sesión de consola activa mediante un puerto de consola serie. ■ Web: sesión de explorador web activa. ■ SNMP: sesión SNMP activa. ■ Redirección de video: redirección de KVM de host activa o redirección de video de Oracle ILOM Remote System Console Plus activa. ■ Redirección serie: redirección serie de host activa o redirección serie de Oracle ILOM Remote System Console Plus activa. <p>Valores de propiedades posibles mostrados para <code>/session mode= normal service escalation</code></p>

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- **CLI:** `/SP|CMM/sessions/`
- **Web:** **ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > Active Sessions (Sesiones activas)**
- **Rol de usuario:** se requiere el rol **Admin (Administrador) (a)** para finalizar una sesión de usuario.

Propiedad	Descripción
Active Session (Sesión activa) > Terminate (Finalizar) (/sessions)	<p>Para suprimir una sesión de usuario activa desde la interfaz web, haga clic en User Management (Gestión de usuarios) > Sessions (Sesiones) y, a continuación, seleccione una sesión de usuario de la tabla y haga clic en Terminate (Finalizar).</p> <p>Aparece un mensaje de confirmación. Haga clic en OK (Aceptar) para continuar o en Cancel (Cancelar) para cancelar la acción.</p> <p>Sintaxis de la CLI para suprimir una sesión activa</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Desde un CMM o SP de servidor único, escriba: delete /SP CMM/sessions/n Aparece un mensaje de confirmación. Haga clic en Y para continuar o en N para cancelar la acción. ■ Desde un CMM o SP de varios servidores, escriba: delete /Servers/PDomains/PDomain_n/SP/sessions/n Aparece un mensaje de confirmación. Haga clic en Y para continuar o en N para cancelar la acción.

Autenticación de CLI con clave SSH de usuario local

Como alternativa al uso de una contraseña de usuario estándar, los administradores del sistema pueden asociar un archivo de clave SSH pública generado con una cuenta de usuario para obtener acceso a la CLI de Oracle ILOM a través de un shell seguro. Al asociar un archivo de clave SSH pública generado con una cuenta de Oracle ILOM, las secuencias de comandos automatizadas pueden ejecutar comandos del SP en Oracle ILOM de manera segura, sin ninguna intervención manual o sin necesidad de insertar una contraseña de texto no cifrado.

Antes de anexar un archivo de clave SSH pública con una cuenta de usuario de Oracle ILOM, primero debe generar el par de clave privada y clave pública con una herramienta de conectividad de SSH, como `ssh-keygen`, y almacenar los archivos de clave SSH generados en un sistema SSH remoto.

Para cargar y anexar un archivo de clave SSH pública generado en una cuenta de usuario de Oracle ILOM o para quitar un archivo de clave SSH pública de usuario de una cuenta de usuario de Oracle ILOM, consulte la siguiente tabla.

TABLA 12 Adición o eliminación de un archivo de clave SSH pública por cuenta de usuario local

Propiedad	Descripción
Destino configurable de la interfaz de usuario:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>/SP CMM/users</code> ■ Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > User Accounts (Cuentas de usuario) > SSH Key (Clave SSH) ■ Rol de usuario: Read-Only (Sólo lectura) (o) para clave SSH personal, User Management (Gestión de usuarios) (u) para otra clave SSH de usuario 	
Key Upload - File Transfer Options (Carga de claves - Opciones de transferencia de archivos)	<p><i>Browser TFTP SFTP SCP HTTP HTTPS Paste</i></p> <p>Para obtener una descripción de cada método de transferencia de archivos, consulte Tabla 14, “Métodos de transferencia de archivos”.</p>
(set load_uri=)	
Add SSH Key (Agregar clave SSH)	Sintaxis de la CLI para agregar clave SSH:
(/ssh/keys/1)	<pre>set /SP/users/user_account_name/ssh/keys/1 load_uri=transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname/directorypath/filename</pre> <p>Ejemplo:</p> <pre>set /SP/users/adminuser/ssh/keys/1 load_uri=scp://adminuser:userpswd@198.51.100.4/keys/sshkey_1.pub</pre>
Delete SSH Key (Suprimir clave SSH)	Sintaxis de la CLI para suprimir clave SSH:
(clear action=true)	<pre>set /SP CMM/users/user_account_name/ssh/keys/1 clear_action=true</pre> <p>Escriba y para borrar la clave SSH pública o escriba n para cancelar la operación.</p>
Save (Guardar)	Interfaz web únicamente. Para aplicar los cambios realizados en las propiedades dentro del cuadro de diálogo SSH Key (Clave SSH), debe hacer clic en Save (Guardar).

Acción de seguridad: cambiar contraseña de cuenta root por defecto

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

Para obtener más información sobre cómo modificar cuentas de usuarios en Oracle ILOM, consulte [Tabla 16, “ Visualización, modificación o eliminación de cuenta de usuario”](#).

Recuperación de contraseñas para la cuenta root por defecto

Si es necesario, los administradores del sistema pueden usar la contraseña de cuenta de usuario default preconfigurada de Oracle ILOM para recuperar la cuenta root local preconfigurada de Oracle ILOM o la contraseña de la cuenta root local. Para obtener instrucciones de recuperación adicionales, consulte la siguiente tabla.

TABLA 13 Recuperación de cuenta root preconfigurada o contraseña de cuenta root (solo CLI)

Requisitos previos	Instrucciones
<ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión de gestión en serie local con Oracle ILOM ■ Presencia física en el servidor gestionado, si Physical Presence State (Estado de presencia física) está activado (predeterminado) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Establezca una conexión de gestión serie local a Oracle ILOM e inicie sesión en Oracle ILOM con la cuenta de usuario default. Por ejemplo: SUNSP-0000000000 login: default Press and release the physical presence button. Press return when this is completed... 2. Compruebe la presencia física en el servidor. Consulte la documentación de hardware del servidor para obtener instrucciones sobre cómo comprobar la presencia física. Si la documentación de hardware del servidor no menciona la presencia física, póngase en contacto con el representante de servicio de Oracle. 3. Vuelva a la consola serie y pulse Intro. Se le pedirá que introduzca una contraseña. 4. Escriba la contraseña de la cuenta de usuario default: defaultpassword. 5. Restablezca la contraseña de la cuenta o vuelva a crear la cuenta root. Consulte la sección Información relacionada de esta tabla para conocer los temas para crear o modificar cuentas de usuario o contraseñas.

Información relacionada

- [“Acción de seguridad: cambiar contraseña de cuenta root por defecto” \[47\]](#)
- [Configuración de una conexión de gestión local dedicada a Oracle ILOM \[21\]](#)
- (Presencia física) [“Asignación de la información sobre identificación del sistema” \[136\]](#)
- [“Gestión de restricciones de política de contraseña para usuarios locales” \[51\]](#)
- [Tabla 15, “Creación de cuenta de usuario y asignación de roles de usuario”](#)
- [Tabla 16, “ Visualización, modificación o eliminación de cuenta de usuario”](#)

Métodos de transferencia de archivos admitidos

Oracle ILOM admite los siguientes métodos de transferencia para cargar archivos, como claves SSH o certificados de seguridad.

TABLA 14 Métodos de transferencia de archivos

Método de transferencia de archivos	Descripción
Browser (Explorador)	El método de transferencia de archivos Browser sólo está disponible para la interfaz web. Este método permite seleccionar un archivo que está almacenado de manera local en el sistema o de forma remota en un recurso compartido de red.
TFTP	El método de transferencia de archivos TFTP requiere que se especifique el nombre del host de TFTP y la ruta del directorio para cargar el archivo designado en Oracle ILOM.
FTP	El método de transferencia de archivos FTP requiere que se especifique el nombre del sistema host de FTP, el nombre de usuario y la contraseña del host de FTP y la ruta del directorio para cargar el archivo designado.
SFTP	El método de transferencia de archivos SFTP requiere que se especifique el nombre del sistema host de SFTP, el nombre de usuario y la contraseña del host de SFTP y la ruta del directorio del archivo designado.
SCP	El método de transferencia de archivos SCP requiere que se especifique el nombre del sistema host de SCP, el nombre de usuario y la contraseña del host de SCP y la ruta del directorio del archivo designado.
HTTP	El método de transferencia de archivos HTTP requiere que se especifique el nombre del sistema host de HTTP, el nombre de usuario y la contraseña de HTTP y la ruta del directorio del archivo designado.
HTTPS	El método de transferencia de archivos HTTPS requiere que se especifique el nombre del sistema host de HTTPS, el nombre de usuario y la contraseña del host de HTTPS y la ruta del directorio del archivo designado.
Paste (Pegar)	El método de transferencia de archivos Paste solo está disponible para la interfaz web. Este método proporciona un cuadro de texto para pegar el archivo de certificado personalizado.

Configuración de cuentas de usuario locales

Los administradores del sistema pueden crear y mantener hasta 10 cuentas de usuario locales en Oracle ILOM. Para obtener instrucciones sobre cómo usar las propiedades configurables en Oracle ILOM para crear o mantener cuentas de usuario locales, consulte las siguientes tablas:

- [Tabla 15, “Creación de cuenta de usuario y asignación de roles de usuario”](#) Creación de cuenta de usuario y asignación de roles de usuario
- [Tabla 16, “ Visualización, modificación o eliminación de cuenta de usuario”](#) Visualización, modificación o eliminación de cuenta de usuario

TABLA 15 Creación de cuenta de usuario y asignación de roles de usuario

Propiedad	Descripción
Destino configurable de la interfaz de usuario:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>/SP CMM/users/</code> ■ Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > User Accounts (Cuentas de usuario) ■ Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades) 	
Users (Usuarios) > Add (Agregar)	<code>user_name Password= Role=administrator operator advanced (a u c r o s)</code>
<code>(user_name password= role =)</code>	Complete las propiedades que se muestran en Add User (Agregar usuario) con un nombre de usuario y una contraseña, confirme la contraseña y asigne un rol de usuario.

Destino configurable de la interfaz de usuario:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>/SP CMM/users/</code> ■ Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > User Accounts (Cuentas de usuario) ■ Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades) 	
Propiedad	Descripción
	<p>El nombre de usuario debe tener entre 4 y 16 caracteres, debe comenzar con un carácter alfabético y no debe incluir espacios. La contraseña debe tener entre 8 y 16 caracteres, los cuales distinguen mayúsculas de minúsculas. Utilice cualquier carácter, excepto dos puntos y espacios.</p> <p>Sintaxis de la CLI para crear usuario:</p> <pre>create /SP CMM/users/user_name_for_account password= password_for_account role=administrator operator a u c r o s</pre> <p>Ejemplo de sintaxis:</p> <pre>create /SP/users user5 password=administrator role=aucr</pre> <p>Nota: Al agregar una cuenta de usuario a través de la CLI, no es necesario proporcionar un valor de propiedad para un rol o una contraseña. El rol tendrá el valor predeterminado Read-Only (o), y la CLI solicitará que se proporcione y confirme una contraseña.</p>
Save (Guardar)	Interfaz web. Para aplicar los cambios realizados en las propiedades dentro del cuadro de diálogo Add User (Agregar usuario), debe hacer clic en Save (Guardar).

TABLA 16 Visualización, modificación o eliminación de cuenta de usuario

Destino configurable de la interfaz de usuario:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>/SP CMM/users/</code> ■ Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > User Accounts (Cuentas de usuario) ■ Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades) 	
Propiedad	Descripción
Users (Usuarios)	Permite ver las cuentas de usuario locales configuradas en Oracle ILOM.
(/users)	<p>Sintaxis de la CLI para ver usuarios:</p> <pre>show /SP CMM/users</pre> <p>Ejemplo de sintaxis:</p> <pre>show /SP/users</pre>
Users (Usuarios) > Edit (Editar)	<pre>Password=user_configurable role=administrator operator advanced (a u c r o s)</pre> <p>Permite editar las propiedades de usuario aplicables para la contraseña y el rol de usuario. La contraseña debe tener entre 8 y 16 caracteres, los cuales distinguen mayúsculas de minúsculas. Utilice cualquier carácter, excepto dos puntos y espacios. Tenga en cuenta que los roles de usuario no se pueden modificar para el usuario root preconfigurado.</p> <p>Interfaz web. Haga clic en Save (Guardar) para aplicar los cambios realizados dentro del cuadro de diálogo Edit User (Editar usuario).</p> <p>Sintaxis de la CLI para editar cuenta de usuario:</p> <pre>set /SP CMM/users user_name password=assign_new_password role=administrator operator a u c r o s</pre>

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/users/`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > User Accounts (Cuentas de usuario)
- Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Propiedad	Descripción
	Ejemplo de sintaxis: <code>set /SP/users user5 password=administrator role=auco</code>
Users (Usuarios) > Delete (Suprimir)	Especifique el nombre de la cuenta de usuario que desea suprimir. Cuando se le solicite, confirme la acción.
(/user_name)	Sintaxis de la CLI para suprimir cuenta de usuario:
	delete <code>/SP CMM/users/user_name</code>
	Ejemplo de sintaxis:
	<code>delete /SP/users/user5</code>

Información relacionada

- [“Gestión de restricciones de política de contraseña para usuarios locales” \[51\]](#)
- [Tabla 10, “ Privilegios otorgados por un perfil de usuario”](#)
- [Tabla 16, “ Visualización, modificación o eliminación de cuenta de usuario”](#)
- [Tabla 6, “Cuentas de usuario locales activadas de forma predeterminada”](#)
- [Tabla 13, “Recuperación de cuenta root preconfigurada o contraseña de cuenta root \(solo CLI\)”](#)
- [“Autenticación de CLI con clave SSH de usuario local ” \[46\]](#)
- [“Acción de seguridad: cambiar contraseña de cuenta root por defecto” \[47\]](#)
- [Tabla 15, “Creación de cuenta de usuario y asignación de roles de usuario”](#)

Gestión de restricciones de política de contraseña para usuarios locales

A partir de la versión de firmware 3.2.5, Oracle ILOM aplica una política de contraseñas para todas las cuentas de usuarios locales. La política de contraseñas incluye un conjunto de restricciones de política de contraseñas por defecto. Los administradores del sistema pueden elegir entre utilizar las propiedades por defecto como se encuentran o modificarlas según las necesidades que tengan respecto de la política de contraseñas.

Nota - Las modificaciones a las propiedades de la política de contraseñas deben realizarse antes de crear las cuentas de usuario local. Si las propiedades de la política de contraseñas se modifican después de configurar las cuentas de usuario local, Oracle ILOM automáticamente: 1) elimina la configuración de todas las cuentas de usuario local y 2) restaura la cuenta root por defecto que se proporcionó inicialmente con el sistema.

Oracle ILOM aplica automáticamente todas las restricciones configuradas de la política de contraseñas cuando se cambian o se crean contraseñas de cuentas de usuario.

Para obtener detalles adicionales sobre cómo modificar las restricciones por defecto de la política de contraseñas, consulte las siguientes secciones:

- [Gestión de restricciones de política de contraseñas para usuarios locales \[52\]](#)
- [“Propiedades y valores por defecto de gestión de política de contraseñas” \[54\]](#)

▼ Gestión de restricciones de política de contraseñas para usuarios locales

Antes de empezar

- Se necesita el rol Admin (Administrador) (a) para configurar las propiedades de la política de contraseñas.
- La política de contraseñas se aplica solo a las cuentas de usuario local. No afecta a las cuentas del servicio de autenticación de usuario remoto como LDAP o Active Directory.
- Una vez guardados los cambios de las propiedades de política de contraseñas, sucede lo siguiente:
 - Se suprimen todas las configuraciones de cuenta de usuario local de Oracle ILOM.
 - Se restaura la cuenta de usuario local por defecto (root) que se incluye en el sistema de fábrica.
 - En el primer inicio de sesión de root, se solicita que el usuario root cambie la contraseña de la cuenta root.

Siga estos pasos para establecer una política de contraseñas para todas las cuentas de usuario locales.

1. Visualice las propiedades actuales de la política de contraseñas en Oracle ILOM:

- **Web:** haga clic en **ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > Password Policy (Política de contraseñas)**.
- **CLI:** escriba la siguiente cadena de comandos.

```
show /SP/preferences/password_policy
```

2. Modifique las propiedades aplicables de la política de contraseñas según sea necesario:

- **Web:** lleve a cabo los siguientes pasos.

- a. **En el cuadro de texto Minimum Length (Longitud mínima), escriba un número entre 8 y 16.**
- b. **Para activar una propiedad de casilla de control, seleccione la casilla de control. Para desactivar una propiedad de casilla de control, anule la selección de la casilla de control.**

Para obtener una descripción de cada propiedad de la política de contraseñas, consulte [Tabla 17, “Propiedades de gestión de política de contraseñas”](#).

- c. **Haga clic en Save (Guardar) para guardar los cambios.**

Aparece el siguiente mensaje.

Clicking 'OK' will cause all user accounts to be deleted and restored to factory defaults. Click 'Cancel' to not change the password policy and keep current user accounts. (Al hacer clic en OK [Aceptar] se suprimirán todas las cuentas de usuario y se restablecerán a los valores por defecto de fábrica. Haga clic en Cancel [Cancelar] si no desea modificar la política de contraseñas y desea mantener las cuentas de usuario actuales.).

- d. **Haga clic en OK (Aceptar) para guardar los cambios y actualizar las restricciones de la política de contraseñas; de lo contrario, haga clic en Cancel (Cancelar).**

Si hace clic en OK (Aceptar), todas las configuraciones de cuentas locales definidas por el usuario se suprimen y se restablece la contraseña por defecto de la cuenta root.

■ **CLI: Lleve cabo los siguientes pasos.**

- a. **Escriba la siguiente cadena de comandos:**

```
set /SP/preferences/password_policy/policy=[min_length].[restrictions]
```

Donde:

- *min_length* = longitud mínima de contraseña de 8 a 16 caracteres (necesario).
- *.* = separador (*punto*) a continuación del valor de longitud mínima (*necesario*).
- *restrictions* = uno o más de los siguientes caracteres:
 - *u* = la contraseña debe incluir al menos una letra mayúscula (*opcional*).
 - *l* = la contraseña debe incluir al menos una letra minúscula (*opcional*).
 - *n* = la contraseña debe incluir al menos un número (*opcional*).
 - *s* = la contraseña debe incluir al menos un símbolo (*opcional*).
 - *h* = la comprobación del historial de contraseñas está activada (*opcional*).

Ejemplo:

Para establecer las propiedades de política de contraseña en una longitud máxima de 10 y para exigir al menos una letra mayúscula y un número, debe escribir lo siguiente:

```
set /SP/preferences/password_policy/policy=10.un
```

Para obtener una descripción de cada propiedad de la política de contraseñas, consulte [Tabla 17, “Propiedades de gestión de política de contraseñas”](#).

b. Pulse Intro. Aparece el siguiente mensaje:

All user accounts will be deleted. The system will restore factory default users. Do you want to continue (y/n)? (Se suprimirán todas las cuentas de usuario. El sistema restablecerá los usuarios por defecto de fábrica. ¿Desea continuar [s/n]?).

c. Escriba *y* para guardar las restricciones de política de contraseña; de lo contrario, escriba *n* para cancelar los cambios.

Si escribe *y*, todas las configuraciones de cuentas locales definidas por el usuario se suprimen y se restablece la contraseña por defecto de la cuenta root.

Información relacionada:

- [“Securing Oracle ILOM User Access” in Oracle ILOM Security Guide Firmware Releases 3.0, 3.1, and 3.2](#)
- [“Post Deployment Considerations for Securing User Access” in Oracle ILOM Security Guide Firmware Releases 3.0, 3.1, and 3.2](#)
- [“Acción de seguridad: cambiar contraseña de cuenta root por defecto” \[47\]](#)
- [“Recuperación de contraseñas para la cuenta root por defecto” \[48\]](#)
- [“Configuración de cuentas de usuario locales” \[49\]](#)

Propiedades y valores por defecto de gestión de política de contraseñas

En la siguiente tabla, se describen las propiedades de la interfaz web y la CLI para la función de política de contraseñas de Oracle ILOM.

TABLA 17 Propiedades de gestión de política de contraseñas

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
Minimum Length (Longitud mínima)	8	Cualquier valor de 8 a 16. La propiedad de longitud mínima define el número mínimo de caracteres que una contraseña de cuenta de usuario local debe tener para cumplir con la política.

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
(8-16)		
Uppercase Letters (Letras en mayúscula) (u)	Disabled, no restrictions (Desactivada, sin restricciones)	<p>Disabled (Desactivada) (sin restricciones) Enabled (Activada) (requiere al menos 1)</p> <p>La propiedad de letras en mayúscula controla si una contraseña de cuenta de usuario local debe tener al menos una letra en mayúscula para cumplir con la política.</p> <p>Por defecto, Oracle ILOM no exige el uso de una letra en mayúscula en la contraseña de cuenta de usuario local. Los administradores del sistema pueden exigir a los usuarios locales que incluyan al menos una letra en mayúscula en su contraseña activando la propiedad de letras en mayúscula.</p>
Lowercase Letters (Letras en minúscula) (A)	Disabled, no restrictions (Desactivada, sin restricciones)	<p>Disabled (Desactivada) (sin restricciones) Enabled (Activada) (requiere al menos 1)</p> <p>La propiedad de letras en minúscula controla si una contraseña de cuenta de usuario local debe tener al menos una letra en minúscula para cumplir con la política.</p> <p>Por defecto, Oracle ILOM no exige el uso de una letra en minúscula en la contraseña de cuenta de usuario local. Los administradores del sistema pueden exigir a los usuarios locales que incluyan al menos una letra en minúscula en su contraseña activando la propiedad de letras en minúscula.</p>
Numbers (Números) (n)	Disabled, no restrictions (Desactivada, sin restricciones)	<p>Disabled (Desactivada) (sin restricciones) Enabled (Activada) (requiere al menos 1)</p> <p>La propiedad de números controla si una contraseña de cuenta de usuario local debe tener al menos un carácter numérico para cumplir con la política.</p> <p>Por defecto, Oracle ILOM no exige el uso de un carácter numérico en la contraseña de cuenta de usuario local. Los administradores del sistema pueden exigir a los usuarios locales que incluyan al menos un carácter numérico en su contraseña activando la propiedad de números.</p>
Symbols (Símbolos) (g)	Disabled, no restrictions (Desactivada, sin restricciones)	<p>Disabled (Desactivada) (sin restricciones) Enabled (Activada) (requiere al menos 1)</p> <p>Los símbolos admitidos son: ! @ # \$ % ^ & * ()</p> <p>La propiedad de símbolos controla si una contraseña de cuenta de usuario local debe tener al menos un carácter de símbolo para cumplir con la política.</p> <p>Por defecto, Oracle ILOM no exige el uso de un símbolo en la contraseña de cuenta de usuario local. Los administradores del sistema pueden exigir a los usuarios locales que incluyan al menos un carácter de símbolo en su contraseña activando la propiedad de símbolos.</p> <p>Nota - Los símbolos ASCII extendidos y los dos puntos (:) no son caracteres aceptables para las contraseñas.</p>
History (Historial) (h)	Disabled, no restrictions (Desactivada, sin restricciones)	<p>Disabled (Desactivada) (sin restricciones) Enabled (Activada) (no se pueden usar las cinco contraseñas anteriores).</p> <p>La propiedad de historial controla si Oracle ILOM impide a los usuarios locales la utilización de las últimas cinco contraseñas.</p> <p>Por defecto, Oracle ILOM no restringe el uso de las últimas cinco contraseñas a los usuarios locales. Los administradores del sistema pueden impedir que</p>

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
		los usuarios locales vuelvan a utilizar sus contraseñas anteriores activando la propiedad de historial.

Configuración de Active Directory

De manera opcional, los administradores del sistema pueden configurar Oracle ILOM para utilizar el servicio Active Directory de Microsoft Windows a fin de autenticar los usuarios de Oracle ILOM, así como definir los niveles de autorización de usuarios para las funciones dentro de Oracle ILOM. Este servicio está basado en un modelo de consulta de cliente/servidor que utiliza la contraseña de usuario asignada para autenticar usuarios de Active Directory.

La propiedad para el estado del servicio Active Directory está desactivada por defecto en Oracle ILOM. Para activar el estado del servicio Active Directory y configurar Oracle ILOM como cliente Active Directory, consulte las siguientes tablas:

- [Tabla 18, “Activación de la autenticación de Active Directory”](#) Activación de la autenticación de Active Directory
- [Tabla 19, “Carga o eliminación de un archivo de certificado de Active Directory”](#) Carga o eliminación de un archivo de certificado de Active Directory
- [Tabla 20, “Configuración opcional de grupos de Active Directory”](#) Configuración opcional de grupos de Active Directory
- [Tabla 21, “Configuración de dominios de usuario de Active Directory”](#) Configuración de dominios de usuario de Active Directory
- [Tabla 22, “Configuración opcional de servidores alternativos de Active Directory”](#) Configuración opcional de servidores alternativos de Active Directory
- [Tabla 23, “Edición opcional de consultas del localizador de DNS”](#) Edición opcional de consultas del localizador de DNS
- [Tabla 24, “Directrices para resolver problemas con la autenticación de Active Directory”](#) Directrices para resolver problemas con la autenticación de Active Directory

TABLA 18 Activación de la autenticación de Active Directory

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
Destino configurable de la interfaz de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>/SP CMM/clients/activedirectory</code> ■ Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > Active Directory > Settings (Configuración) ■ Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades) ■ Requisito previo: se debe configurar el servidor de Active Directory con los usuarios o grupos de usuarios antes de configurar Oracle ILOM como cliente de Active Directory. 		
State (Estado)	Disabled (Desactivado)	<i>Disabled Enabled</i>
(state=)		Para configurar Oracle ILOM como cliente de Active Directory, establezca el estado de la propiedad State en activado.

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/clients/activedirectory`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > Active Directory > Settings (Configuración)**
- Rol de usuario: **User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)**
- Requisito previo: **se debe configurar el servidor de Active Directory con los usuarios o grupos de usuarios antes de configurar Oracle ILOM como cliente de Active Directory.**

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
		<p>Cuando se activa la propiedad State y se desactiva la propiedad Strict Certificate Mode (Modo de certificado estricto), Oracle ILOM proporciona a través de un canal seguro una validación limitada del certificado del servicio de Active Directory durante la autenticación de usuarios.</p> <p>Cuando se activa la propiedad State y también se activa la propiedad Strict Certificate Mode, Oracle ILOM realiza a través de un canal seguro una verificación completa de las firmas digitales del certificado del servicio de Active Directory durante la autenticación de usuarios.</p> <p>Sintaxis de la CLI para estado:</p> <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/ state=disabled enabled</pre>
Roles (defaultrole=)	None (server authorization) (Ninguno [autorización de servidor])	<p><i>Administrator Operator Advanced None (server authorization)</i></p> <p>Para definir qué funciones de Oracle ILOM estarán disponibles para los usuarios autenticados de Active Directory, establezca la propiedad Role (Rol) predeterminada en uno de los cuatro valores de propiedad aceptados: Administrator (Administrador) (a u c r o), Operator (Operador) (c r o), Advanced (Avanzado) (a u c r o s) o None (Ninguno) (server authorization).</p> <p>Cuando se establece la propiedad Role (Rol) predeterminada en un rol de usuario de Oracle ILOM, los niveles de autorización para usar las funciones dentro de Oracle ILOM estarán determinados por los privilegios otorgados mediante el rol de usuario configurado de Oracle ILOM. Para obtener una descripción de los privilegios asignados, consulte los temas sobre roles de usuario y perfiles de usuario que se enumeran a continuación en la sección Información relacionada.</p> <p>Cuando se establece la propiedad Roles en None (server authorization) y se configura Oracle ILOM para utilizar los grupos de Active Directory, los niveles de autorización para usar las funciones dentro de Oracle ILOM estarán determinados por el grupo de Active Directory. Para obtener detalles adicionales sobre la configuración, consulte el tema sobre el grupo de Active Directory que se enumera a continuación en la sección Información relacionada.</p> <p>Sintaxis de la CLI para roles:</p> <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/ defaultrole=adminstrator operator a u c r o s none</pre> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 10, “Privilegios otorgados por un perfil de usuario” ■ Tabla 10, “Privilegios otorgados por un perfil de usuario” ■ Tabla 20, “Configuración opcional de grupos de Active Directory”
Dirección (address=)	0.0.0.0	<p><i>IP address DNS host name (servidor de Active Directory)</i></p> <p>Para configurar la dirección de red del servidor de Active Directory, complete la propiedad Address con la dirección IP del servidor de Active Directory o el nombre de host DNS. Si se utiliza un nombre de host DNS, las propiedades de configuración de DNS deberán estar definidas y activadas correctamente en Oracle ILOM.</p>

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/clients/activedirectory`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > Active Directory > Settings (Configuración)
- Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)
- Requisito previo: se debe configurar el servidor de Active Directory con los usuarios o grupos de usuarios antes de configurar Oracle ILOM como cliente de Active Directory.

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
<p>Sintaxis de la CLI para dirección:</p> <p><code>set /SP CMM/clients/activedirectory/ address=active_directory_server ip_address active_directory_server_dns_host_name</code></p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 47, “Propiedades de configuración del DNS” 		
Puerto (port=)	0 Auto-select (Selección automática)	<p><i>0 Auto-select Non-standard TCP port</i></p> <p>Oracle ILOM utiliza un puerto TCP estándar para comunicarse con el servidor de Active Directory.</p> <p>Cuando se activa la propiedad Port: Auto-select (Puerto: selección automática), el número de puerto se establece en 0 de forma predeterminada. Cuando se desactiva la propiedad Port: Auto-select, el usuario puede configurar la propiedad de número de puerto de la interfaz web.</p> <p>Se proporciona una propiedad Port configurable en el caso poco probable de que Oracle ILOM necesite usar un puerto TCP no estándar.</p> <p>Sintaxis de la CLI para puerto:</p> <p><code>set /SP CMM/clients/activedirectory/ port=number</code></p>
Timeout (Tiempo de espera) (timeout=)	4 segundos	<p><i>4 user-specified</i></p> <p>La propiedad Timeout designa la cantidad de segundos que se debe esperar para que se complete una transacción individual. El valor no representa el tiempo total que tardan en completarse todas las transacciones, ya que la cantidad de transacciones puede variar según la configuración.</p> <p>La propiedad Timeout se establece en 4 segundos de forma predeterminada. Si es necesario, ajuste el valor de esta propiedad para optimizar el tiempo de respuesta para los casos en que el servidor de Active Directory no esté disponible o no responda.</p> <p>Sintaxis de la CLI para tiempo de espera:</p> <p><code>set /SP CMM/clients/activedirectory/ timeout=number_of_seconds</code></p>
Strict Certificate Mode (Modo de certificado estricto) (strictcertmode=)	Disabled (Desactivado)	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Cuando se activa la propiedad Strict Certificate Mode (Modo de certificado estricto), Oracle ILOM realiza una verificación completa de las firmas digitales del certificado de Active Directory durante la autenticación.</p> <p>Cuando se desactiva la propiedad Strict Certificate Mode (Modo de certificado estricto), Oracle ILOM proporciona una validación limitada del certificado del servidor durante la autenticación a través de un canal seguro.</p>

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/clients/activedirectory`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > Active Directory > Settings (Configuración)**
- Rol de usuario: **User Management (u)** (requerido para todas las modificaciones de propiedades)
- Requisito previo: **se debe configurar el servidor de Active Directory con los usuarios o grupos de usuarios antes de configurar Oracle ILOM como cliente de Active Directory.**

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
		<p>Atención - El certificado del servidor de Active Directory se debe cargar antes de activar la propiedad Strict Certificate Mode (Modo de certificado estricto).</p> <p>Sintaxis de la CLI para modo de certificado estricto:</p> <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/ strictcertmode=disabled enabled</pre> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 19, “Carga o eliminación de un archivo de certificado de Active Directory”
DNS Locator Mode (Modo de localizador de DNS)	Disabled (Desactivado)	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Para configurar Oracle ILOM para usar DNS Locator Queries (Consultas del localizador de DNS) a fin de obtener una lista de los servidores de Active Directory, active la propiedad DNS Locator Mode (Modo de localizador de DNS).</p> <p>Sintaxis de la CLI para modo de localizador de DNS:</p> <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/ dnslocatorqueries/1=disabled enabled</pre> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 23, “Edición opcional de consultas del localizador de DNS”
Expanded Search Mode (Modo de búsqueda ampliada)	Disabled (Desactivado)	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Para configurar Oracle ILOM para usar opciones de búsqueda adicionales a fin de localizar entradas de usuario de Active Directory, active la propiedad Expanded Search Mode (Modo de búsqueda ampliada).</p> <p>Cuando se desactiva la propiedad Expanded Search Mode (Modo de búsqueda ampliada), Oracle ILOM utilizará <code>userPrincipleName</code> para buscar entradas de usuario. En este caso, <code>userPrincipleName</code> deberá tener un sufijo de nombre de dominio completo (FQDN).</p> <p>Sintaxis de la CLI para modo de búsqueda ampliada:</p> <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/ expsearchmode=disabled enabled</pre>
Strict Credential Error Mode (Modo de error de credenciales estricto)	Disabled (Desactivado)	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Si se activa la propiedad Strict Credential Error Mode (Modo de error de credenciales estricto) y se informan errores de credenciales de usuario en cualquier servidor, Oracle ILOM generará errores para esas credenciales de usuario.</p> <p>Si se desactiva la propiedad Strict Credential Error Mode (Modo de error de credenciales estricto), Oracle ILOM presentará las credenciales de usuario a otros servidores de Active Directory para la autenticación (configurados como servidores alternativos o detectados por las consultas del localizador de DNS).</p>

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
Destino configurable de la interfaz de usuario: <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>/SP CMM/clients/activedirectory</code> ■ Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > Active Directory > Settings (Configuración) ■ Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades) ■ Requisito previo: se debe configurar el servidor de Active Directory con los usuarios o grupos de usuarios antes de configurar Oracle ILOM como cliente de Active Directory. 		
Sintaxis de la CLI para configuración del modo de certificado estricto: <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/ strictcredentialerrormode=disabled enabled</pre>		
Información relacionada: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 19, “Carga o eliminación de un archivo de certificado de Active Directory” 		
Log Detail (Detalle de log) (logdetail=)	None (Ninguno)	<i>None High Medium Low Trace</i> Para especificar la cantidad de información de diagnóstico detallada en el registro de Oracle ILOM para los eventos de Active Directory, establezca la propiedad Log Detail en uno de los valores de propiedad aceptados.
Sintaxis de la CLI para configuración del detalle de log: <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/ logdetail=none high medium low trace</pre>		
Save (Guardar)		Interfaz web. Para aplicar los cambios realizados en las propiedades dentro de la página Active Directory Settings (Configuración de Active Directory), debe hacer clic en Save (Guardar).

TABLA 19 Carga o eliminación de un archivo de certificado de Active Directory

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
Destino configurable de la interfaz de usuario: <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>/SP CMM/clients/activedirectory/cert</code> ■ Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > Active Directory > Certificate Information (Información de certificado) ■ Rol de usuario: (u) User Management (requerido para todas las modificaciones de propiedades) 		
Certificate File Status (Estado de archivo de certificado) (certstatus=)	Read-Only (Sólo lectura)	<i>Certificate Present Certificate Not Present</i> La propiedad Certificate File Status indica si se cargó un certificado de Active Directory en Oracle ILOM. Atención - El archivo de certificado de Active Directory se debe cargar en Oracle ILOM antes de activar la propiedad Strict Certificate Mode.
Sintaxis de la CLI para mostrar certificado: <pre>show /SP CMM/clients/activedirectory/cert</pre>		
Método de transferencia de archivos	Browser (Explorador) (interfaz web únicamente)	<i>Browser TFTP FTP SCP Paste</i> Para obtener una descripción detallada de cada método de transferencia de archivos, consulte Tabla 14, “Métodos de transferencia de archivos” .

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/clients/activedirectory/cert`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > Active Directory > Certificate Information (Información de certificado)
- Rol de usuario: (u) User Management (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
Load Certificate (Cargar Certificado) (load_uri=)		<p>Interfaz web: haga clic en el botón Load Certificate (Cargar certificado) para cargar el archivo de certificado de Active Directory definido en la propiedad File Transfer Method (Método de transferencia de archivos).</p> <p>Sintaxis de la CLI para cargar certificado:</p> <p>load_uri=file_transfer_method://host_address/file_path/filename</p>
Remove Certificate (Eliminar certificado) (clear_action=true)		<p>Interfaz web. Haga clic en el botón Remove Certificate (Eliminar certificado) para eliminar el archivo de certificado de Active Directory almacenado actualmente en Oracle ILOM. Cuando se le solicite, escriba y (Sí) para suprimirlo o n (No) para cancelar la operación.</p> <p>Sintaxis de la CLI para eliminar certificado:</p> <p>set /SP CMM/clients/activedirectory/cert clear_action=true</p> <p>O bien:</p> <p>reset /SP CMM/clients/activedirectory/cert</p> <p>Cuando se le solicite confirmación, escriba y para suprimirlo n para cancelar la acción.</p>

TABLA 20 Configuración opcional de grupos de Active Directory**Destino configurable de la interfaz de usuario:**

- CLI: `/SP|CMM/clients/activedirectory`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > Active Directory > (Name) Groups [(Nombre) Grupos]
- Rol de usuario: (u) User Management (requerido para todas las modificaciones de propiedades)
- Requisito previo: antes de configurar los grupos de Activity Directory en Oracle ILOM, estos grupos deben estar presentes en el servidor de Active Directory y en los miembros asignados.

Propiedad	Descripción
Admin Groups (Grupos de administradores) (/admingroups/1 2 3 4 5)	<p>De manera opcional, un administrador del sistema puede configurar las propiedades de Admin Group (Grupo de administradores) en lugar de las propiedades de Role (Rol) en Oracle ILOM para permitir la autorización de usuarios.</p> <p>Oracle ILOM admite la configuración de hasta cinco grupos de administradores. Cuando se activan las propiedades de Admin Group (Grupo de administradores) en Oracle ILOM, se comprueba la pertenencia de un usuario a cualquiera de los grupos coincidentes definidos en la tabla de administradores. Si existe una coincidencia, se otorga al usuario acceso de nivel de administrador.</p> <p>Nota: Oracle ILOM concede al miembro de un grupo uno o más niveles de autorización en función de los grupos coincidentes (de operadores, de administradores o personalizados) detectados en la tabla de cada grupo configurado.</p> <p>Utilice los siguientes valores posibles para completar las propiedades de configuración para cada grupo de administradores de Active Directory en Oracle ILOM:</p>

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/clients/activedirectory`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > Active Directory > (Name) Groups [(Nombre) Grupos]
- Rol de usuario: (u) User Management (requerido para todas las modificaciones de propiedades)
- Requisito previo: antes de configurar los grupos de Activity Directory en Oracle ILOM, estos grupos deben estar presentes en el servidor de Active Directory y en los miembros asignados.

Propiedad	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Formato de DN: <code>CN=admingroup,OU=groups,DC=domain,DC=company,DC=com</code> ■ Formato de dominio NT: <code>domain\admingroup</code> ■ Formato de dominio completo: <code>DC=domain,DC=company,DC=com\admingroup</code> ■ Formato de nombre simple: <code>admingroup</code> (Hasta 128 caracteres) <p>Sintaxis de la CLI para configuración de grupos de administradores:</p> <p>set <code>/SP CMM/clients/activedirectory/admingroups/n name=string</code></p> <p>Ejemplo de sintaxis:</p> <pre>set /SP/clients/activedirectory/admingroups/1/ name=CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com Set 'name' to 'CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle, DC=com'</pre>
Operator Groups (Grupos de operadores) (/operatorgroups/1 2 3 4 5)	<p>De manera opcional, un administrador del sistema puede configurar las propiedades de Operator Group (Grupo de operadores) en lugar de las propiedades de Role (Rol) en Oracle ILOM para permitir la autorización de usuarios.</p> <p>Oracle ILOM admite la configuración de hasta cinco grupos de operadores. Cuando se activan las propiedades de Operator Group (Grupo de operadores) en Oracle ILOM, se comprueba la pertenencia de un usuario a cualquiera de los grupos coincidentes definidos en la tabla de operadores. Si existe una coincidencia, se otorga al usuario acceso de nivel de operador.</p> <p>Nota: Oracle ILOM concede al miembro de un grupo uno o más niveles de autorización en función de los grupos coincidentes (de operadores, de administradores o personalizados) detectados en la tabla de cada grupo configurado.</p> <p>Utilice los siguientes valores posibles para completar las propiedades de configuración para cada grupo de operadores en Oracle ILOM:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Formato de DN: <code>CN=operatorgroup,OU=groups,DC=domain,DC=company,DC=com</code> ■ Formato de dominio NT: <code>domain\operatorgroup</code> ■ Formato de dominio completo: <code>DC=domain,DC=company,DC=com\operatorgroup</code> ■ Formato de nombre simple: <code>operatorgroup</code> (Hasta 128 caracteres) <p>Sintaxis de la CLI para configuración de grupos de operadores:</p> <p>set <code>/SP CMM/clients/activedirectory/operatorgroups/n name=string</code></p> <p>Ejemplo de sintaxis:</p> <pre>set /SP/clients/activedirectory/operatorgroups/1 name=CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com</pre>

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/clients/activedirectory`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > Active Directory > (Name) Groups [(Nombre) Grupos]**
- Rol de usuario: (u) User Management (requerido para todas las modificaciones de propiedades)
- Requisito previo: antes de configurar los grupos de Active Directory en Oracle ILOM, estos grupos deben estar presentes en el servidor de Active Directory y en los miembros asignados.

Propiedad	Descripción
	Set 'name' to 'CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com'
Host Groups (Grupos de hosts)	<p>Las propiedades de Host Groups de Active Directory son específicas para sistemas de servidores SPARC de varios dominios de Oracle.</p> <p>Para sistemas de servidores SP de varios dominios, Oracle ILOM permite que los administradores del sistema configuren hasta 10 grupos de hosts para la autenticación de usuarios de Active Directory.</p> <p>Sintaxis de la CLI para configuración de grupos de hosts:</p> <p>set /SP/clients/activedirectory/hostgroups/n/ name=string hosts=string roles=string</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ name= es una propiedad de lectura y escritura que representa el nombre del grupo de Active Directory para el grupo de hosts especificado. ■ hosts= es una propiedad de lectura y escritura que enumera PDomain para el cual este grupo de hosts asigna roles. ■ roles= es una propiedad de lectura y escritura que especifica los niveles de privilegios específicos de un dominio para el grupo de hosts. Esta propiedad admite cualquiera de las combinaciones de ID de roles de hosts individuales de a, c y r (por ejemplo, acr), donde a= admin, c= consola y r= restablecimiento. <p>Para obtener más detalles sobre la configuración de propiedades de Host Group para sistemas de SP de servidor de varios dominios, consulte la guía de administración disponible para el servidor Oracle.</p>
Custom Groups (Grupos personalizados)	<p>De manera opcional, un administrador del sistema puede configurar hasta cinco propiedades de Custom Group (Grupo personalizado) en Oracle ILOM para permitir la autorización de usuarios. Oracle ILOM utiliza las propiedades de Custom Group (Grupo personalizado) para determinar los roles de usuario adecuados que se asignarán al autenticar usuarios que son miembros de un grupo personalizado..</p> <p>Al activar el uso de grupos personalizados en Oracle ILOM, se debe configurar tanto la propiedad Roles como la propiedad Custom Groups (Grupos personalizados). Para obtener más información sobre las propiedades de configuración de los roles, consulte la propiedad Roles en Tabla 18, “Activación de la autenticación de Active Directory”.</p> <p>Nota: Oracle ILOM concede al miembro de un grupo uno o más niveles de autorización en función de los grupos coincidentes (de operadores, de administradores o personalizados) detectados en la tabla de cada grupo configurado.</p> <p>Utilice los valores posibles siguientes para completar las propiedades de configuración para cada grupo personalizado en Oracle ILOM:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rol de usuario: <code>administrator operator advanced (a u c r o s)</code> ■ Formato de DN: <code>CN=customgroup,OU=groups,DC=domain,DC=company,DC=com</code> ■ Formato de dominio NT: <code>domain\customgroup</code> ■ Formato de dominio completo: <code>DC=domain,DC=company,DC=com\customgroup</code> ■ Formato de nombre simple: <code>customgroup</code> <p>(Hasta 128 caracteres)</p>

Destino configurable de la interfaz de usuario:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>/SP CMM/clients/activedirectory</code> ■ Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > Active Directory > (Name) Groups [(Nombre) Grupos] ■ Rol de usuario: (u) User Management (requerido para todas las modificaciones de propiedades) ■ Requisito previo: antes de configurar los grupos de Activity Directory en Oracle ILOM, estos grupos deben estar presentes en el servidor de Active Directory y en los miembros asignados. 	
Propiedad	Descripción
	<p>Sintaxis de la CLI para configuración de grupos personalizados:</p> <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/customgroups/n name=string roles=administrator operator a u c r o s</pre> <p>Ejemplo de sintaxis:</p> <pre>set /SP/clients/activedirectory/customgroups/1 name=CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com roles=au</pre> <p>Set 'name' to 'CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com' roles' to 'au'</p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Roles de usuario asignables de Oracle ILOM” [41]
Save (Guardar)	<p>Interfaz web: para aplicar los cambios realizados en las propiedades de los cuadros de diálogo Admin (Administrador), Operator (Operador) o Custom Group (Grupo personalizado), debe hacer clic en Save (Guardar).</p>

TABLA 21 Configuración de dominios de usuario de Active Directory

Destino configurable de la interfaz de usuario:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>/SP CMM/clients/activedirectory/userdomains/n</code> ■ Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > Active Directory > User Domains (Dominios de usuario) ■ Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades) ■ Requisito previo: antes de configurar los dominios de usuario de Activity Directory en Oracle ILOM, estos dominios deben estar presentes en el servidor de Active Directory y en los miembros asignados. 	
Propiedad	Descripción
User Domains (Dominios de usuario) (1 2 3 4 5)	<p>De manera opcional, un administrador del sistema puede configurar hasta cinco dominios de usuario. Cuando se definen uno o varios dominios de usuario, Oracle ILOM utiliza estas propiedades en orden consecutivo hasta que puede autenticar el usuario de Active Directory.</p> <p>Utilice los siguientes valores posibles para completar las propiedades de configuración para cada dominio de usuario en Oracle ILOM:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Formato de UPN: <code><USERNAME>@domain.company.com</code> ■ Formato de DN: <code>CN=<USERNAME>,CN=Users,DC=domain,DC=company,DC=com</code> <p>Nota - Puede utilizar <code><USERNAME></code> como valor literal. Cuando se utiliza <code><USERNAME></code> como valor literal, Oracle ILOM reemplaza <code><USERNAME></code> por el nombre de inicio de sesión actual durante la autenticación de usuarios.</p> <p>Sintaxis de la CLI para dominios de usuario:</p> <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/userdomains/n name=string</pre>

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/clients/activedirectory/userdomains/n`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > Active Directory > User Domains (Dominios de usuario)
- Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)
- Requisito previo: antes de configurar los dominios de usuario de Activity Directory en Oracle ILOM, estos dominios deben estar presentes en el servidor de Active Directory y en los miembros asignados.

Propiedad	Descripción
	<p>Ejemplo 1: <code>name=CN=<USERNAME></code></p> <pre>set /SP/clients/activedirectory/userdomains/1/name=CN<USERNAME>, OU=Groups, DC=sales, DC-Oracle, DC=com</pre> <p>Set 'name' to 'CN=<USERNAME>,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com'</p> <p>Ejemplo 2: <code>name=CN=spSuperAdmin</code></p> <pre>set /SP/clients/activedirectory/userdomains/1/ name=CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com</pre> <p>Set 'name' to 'CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle, DC=com'</p>
Save (Guardar)	Interfaz web. Para aplicar los cambios realizados en las propiedades del cuadro de diálogo Active Directory User Domains (Dominios de usuario de Active Directory), debe hacer clic en Save (Guardar).

TABLA 22 Configuración opcional de servidores alternativos de Active Directory**Destino configurable de la interfaz de usuario:**

- CLI: `/SP|CMM/clients/activedirectory/alternateservers/n`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > Active Directory > Alternate Servers (Servidores alternativos)
- Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Propiedad	Descripción
Alternate Servers (Servidores alternativos)	Oracle ILOM permite que un administrador del sistema configure hasta cinco servidores alternativos de Active Directory.
(/1 2 3 4 5)	<p>Los servidores alternativos ofrecen redundancia de autenticación, además de una selección de diferentes servidores Active Directory para utilizar cuando sea necesario aislar dominios.</p> <p>Cada servidor alternativo de Active Directory utiliza los mismos requisitos y reglas de autorización de usuarios que el servidor de Active Directory principal. Por ejemplo, Oracle ILOM utilizará los roles de usuario configurados en la propiedad Roles para autenticar usuarios. Sin embargo, si no se configura la propiedad Roles, Oracle ILOM consultará el servidor de autenticación para comprobar los roles de autorización adecuados.</p> <p>Cada servidor alternativo de Active Directory tiene sus propias propiedades para dirección de red, puerto, estado de certificado y comandos para cargar y eliminar certificados. Si no se proporciona ningún certificado de Active Directory, pero se necesita uno, Oracle ILOM utilizará el certificado de nivel superior del servidor de Active Directory principal.</p> <p>Nota - Si los servidores alternativos se utilizan para proporcionar redundancia de autenticación, se puede activar la propiedad para Strict Credential Error Mode (Modo de error de credenciales estricto). No obstante, si los servidores alternativos abarcan dominios no contiguos, se deberá desactivar la propiedad para Strict Credential Error Mode (Modo de error de credenciales estricto). Para conocer las propiedades de</p>

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/clients/activedirectory/alternateservers/n`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > Active Directory > Alternate Servers (Servidores alternativos)
- Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Propiedad	Descripción
	configuración de Strict Credential Error Mode (Modo de error de credenciales estricto), consulte Tabla 18 , “Activación de la autenticación de Active Directory”.
	<p>Sintaxis de la CLI para dirección y puerto de servidores alternativos:</p> <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/alternateservers/n address=string port=string</pre> <p>Sintaxis de la CLI para certificado de servidores alternativos:</p> <pre>show /SP CMM/clients/activedirectory/alternateservers/n/cert</pre> <pre>load_uri=file_transfer_method://host_address/file_path/filename</pre> <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/alternateservers/n/cert clear_action=true</pre>
Save (Guardar)	Interfaz web. Para aplicar los cambios realizados en las propiedades del cuadro de diálogo Active Directory Alternate Servers (Servidores alternativos Active Directory), debe hacer clic en Save (Guardar).

TABLA 23 Edición opcional de consultas del localizador de DNS

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/clients/activedirectory/dnslocatorqueries`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > Active Directory > DNS Locator Queries (Consultas del localizador de DNS)
- Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
DNS Locator Queries (Consultas del localizador de DNS)	<code>_ldap._tcp.gc._msdcs.<DOMAIN>.<PORT:3269></code>	Oracle ILOM permite configurar hasta cinco consultas del localizador de DNS. Una consulta del localizador de DNS identifica el servicio DNS con nombre y el ID de puerto. El ID de puerto suele formar parte del registro, pero se puede anular con el formato <code><PORT:636></code> . Además, puede anular el servicio DNS con nombre de un dominio específico con el marcador de sustitución <code><DOMAIN></code> .
(/1)		
DNS Locator Queries (Consultas del localizador de DNS)	<code>_ldap._tcp.dc._msdcs.<DOMAIN>.<PORT:636></code>	Sintaxis de la CLI para mostrar y editar consultas del localizador de DNS:
(/2)		<pre>show /SP CMM/clients/activedirectory/dnslocatorqueries/1</pre> <pre>set /SP CMM/clients/activedirectory/dnslocatorqueries/1 service = string</pre> <p>Ejemplo de sintaxis de consultas del localizador de DNS para <code>service=string</code>:</p> <pre>service = _ldap._tcp.gc._msdcs.<DOMAIN>.<PORT:nnnn></pre>

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/clients/activedirectory/dnslocatorqueries`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > Active Directory > DNS Locator Queries (Consultas del localizador de DNS)**
- Rol de usuario: **User Management (u)** (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
Save (Guardar)		Interfaz web. Para aplicar los cambios realizados en las propiedades del cuadro de diálogo Active Directory DNS Locator Queries (Consultas del localizador de DNS de Active Directory), debe hacer clic en Save (Guardar).

TABLA 24 Directrices para resolver problemas con la autenticación de Active Directory

Consulte las siguientes directrices al resolver problemas relacionados con los intentos de autenticación y autorización de Active Directory en Oracle ILOM.

- Para probar y diagnosticar la autenticación de Active Directory, siga estos pasos:
 1. Establezca la propiedad Log Detail (Detalle de registro) de Active Directory en `trace`.
 2. Intente realizar una autenticación en Oracle ILOM para generar eventos.
 3. Consulte el archivo de registro de eventos de Oracle ILOM.
- Asegúrese de que los grupos de usuarios y dominios de usuario configurados en el servidor de Active Directory coincidan con los grupos de usuarios y dominios de usuario configurados en Oracle ILOM.
- El cliente de Active Directory de Oracle ILOM no gestiona la configuración del reloj. La configuración del reloj en Oracle ILOM se define manualmente o a través de un servidor NTP.

Nota: Cuando la configuración del reloj en Oracle ILOM se define con un servidor NTP, Oracle ILOM realiza una operación `ntpdate` con los servidores NTP antes de iniciar el daemon NTP.

Información relacionada:

- [Tabla 18, “Activación de la autenticación de Active Directory”](#)
- [“Managing Oracle ILOM Log Entries” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- [“Configuración de propiedades para el reloj del SP o el CMM” \[138\]](#)

Configuración de LDAP/SSL

De manera opcional, los administradores del sistema pueden configurar Oracle ILOM para utilizar el servicio de directorio LDAP/SSL a fin de autenticar los usuarios de Oracle ILOM, así como definir los niveles de autorización de usuarios para las funciones dentro de Oracle ILOM.

La propiedad para el estado del servicio LDAP/SSL está desactivada por defecto en Oracle ILOM. Para activar el estado del servicio LDAP/SSL y configurar Oracle ILOM como cliente LDAP/SSL, consulte las siguientes tablas:

- [Tabla 25, “Activación de la autenticación LDAP/SSL”](#) Activación de la autenticación LDAP/SSL
- [Tabla 26, “Carga o eliminación de un archivo de certificado de LDAP/SSL”](#) Carga o eliminación de un archivo de certificado de LDAP/SSL

- [Tabla 27, “Configuración opcional de grupos LDAP/SSL”](#) Configuración opcional de grupos LDAP/SSL
- [Tabla 28, “Configuración de dominios de usuario de LDAP/SSL”](#) Configuración de dominios de usuario de LDAP/SSL
- [Tabla 29, “Configuración opcional de servidores alternativos LDAP/SSL”](#) Configuración opcional de servidores alternativos LDAP/SSL
- [Tabla 30, “Directrices para resolver problemas con la autenticación LDAP/SSL”](#) Directrices para resolver problemas con la autenticación LDAP/SSL

TABLA 25 Activación de la autenticación LDAP/SSL

Destino configurable de la interfaz de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>/SP CMM/clients/ldapssl/</code> ■ Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > LDAP/SSL > Settings (Configuración) ■ Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades) ■ Requisito previo: se debe configurar el servidor LDAP/SSL con los usuarios o grupos de usuarios antes de configurar Oracle ILOM. 		
Propiedad	Valor por defecto	Descripción
State (Estado) (state=)	Disabled (Desactivado)	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Para configurar Oracle ILOM para utilizar el servicio de directorio de autorización y autenticación LDAP/SSL, active la propiedad State (Estado).</p> <p>Cuando la propiedad State (Estado) se establece en <code>disabled</code>, Oracle ILOM no puede utilizar el servicio LDAP/SSL para los niveles de autorización y autenticación de usuarios.</p> <p>Cuando se activa la propiedad State (Estado) y se desactiva la propiedad Strict Certificate Mode (Modo de certificado estricto), Oracle ILOM proporciona a través de un canal seguro una validación limitada del certificado del servicio LDAP/SSL durante la autenticación de usuarios.</p> <p>Cuando se activa la propiedad State (Estado) y también se activa la propiedad Strict Certificate Mode (Modo de certificado estricto), Oracle ILOM realiza a través de un canal seguro una verificación completa de las firmas digitales del certificado del servicio LDAP/SSL durante la autenticación de usuarios.</p> <p>Sintaxis de la CLI para estado:</p> <p>set <code>/SP CMM/clients/ldapssl/ state=disabled enabled</code></p>
Roles (defaultrole=)	None (server authorization) (Ninguno [autorización de servidor])	<p><i>Administrator Operator Advanced None</i> (server authorization)</p> <p>Para definir qué funciones de Oracle ILOM estarán disponibles para los usuarios autenticados de LDAP/SSL, establezca la propiedad Role (Rol) predeterminada en uno de los cuatro valores de propiedad aceptados: Administrator (Administrador) (<code>a u c r o</code>), Operator (Operador) (<code>c r o</code>), Advanced (Avanzado) (<code>a u c r o s</code>) o None (Ninguno) (server authorization).</p> <p>Cuando se establece la propiedad Roles predeterminada en un rol de usuario de Oracle ILOM, los niveles de autorización para usar las funciones dentro de Oracle ILOM estarán determinados por los privilegios de usuario otorgados mediante el rol de usuario de Oracle ILOM. Para obtener una descripción de los privilegios asignados, consulte las tablas que se enumeran a continuación en la sección Información relacionada para conocer los roles y los perfiles de usuario.</p> <p>Cuando se establece la propiedad Roles (Roles) predeterminada en <code>None</code> (server authorization) y se configura Oracle ILOM para utilizar los grupos LDAP/SSL, los niveles</p>

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/clients/ldapssl/`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > LDAP/SSL > Settings (Configuración)**
- Rol de usuario: **User Management (u)** (requerido para todas las modificaciones de propiedades)
- Requisito previo: se debe configurar el servidor LDAP/SSL con los usuarios o grupos de usuarios antes de configurar Oracle ILOM.

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
		<p>de autorización para usar las funciones dentro de Oracle ILOM estarán determinados por el grupo LDAP/SSL. Para obtener detalles adicionales sobre la configuración de LDAP/SSL, consulte la tabla que describe los grupos LDAP/SSL que se enumera a continuación en la sección Información relacionada.</p> <p>Sintaxis de la CLI para roles:</p> <pre>set /SP CMM/clients/ldapssl/ defaultrole=admin operator a u c r o s none</pre> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 10, “Privilegios otorgados por un perfil de usuario” ■ Tabla 11, “Privilegios otorgados por roles de usuario individuales” ■ Tabla 27, “Configuración opcional de grupos LDAP/SSL”
Dirección (address=)	0.0.0,0	<p><i>IP address DNS host name</i> (servidor de Active Directory)</p> <p>Para configurar la dirección de red del servidor LDAP/SSL, complete la propiedad Address con la dirección IP de LDAP/SSL o el nombre de host DNS. Si se utiliza un nombre de host DNS, las propiedades de configuración de DNS deberán estar definidas y activadas correctamente en Oracle ILOM.</p> <p>Sintaxis de la CLI para dirección:</p> <pre>set /SP CMM/clients/ldapssl/ address=LDAP/SSL_server ip_address active_directory_server_dns_host_name</pre> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 47, “Propiedades de configuración del DNS ”
Puerto (port=)	0 Auto-select (Selección automática)	<p><i>0 Auto-select Non-standard TCP port</i></p> <p>Oracle ILOM utiliza un puerto TCP estándar para comunicarse con el servidor LDAP/SSL.</p> <p>Cuando se activa la propiedad Port: Auto-select (Puerto: selección automática), el número de puerto se establece en 0 de forma predeterminada.</p> <p>Cuando se desactiva la propiedad Port: Auto-select, el usuario puede configurar la propiedad de número de puerto de la interfaz web.</p> <p>Se proporciona una propiedad Port configurable en el caso poco probable de que Oracle ILOM necesite usar un puerto TCP no estándar.</p> <p>Sintaxis de la CLI para puerto:</p> <pre>set /SP CMM/clients/ldapssl/ port=number</pre>
Timeout (Tiempo de espera)	4 segundos	<i>4 user-specified</i>

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/clients/ldapssl/`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > LDAP/SSL > Settings (Configuración)**
- Rol de usuario: **User Management (u)** (requerido para todas las modificaciones de propiedades)
- Requisito previo: **se debe configurar el servidor LDAP/SSL con los usuarios o grupos de usuarios antes de configurar Oracle ILOM.**

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
<code>(timeout=)</code>		<p>La propiedad Timeout se establece en 4 segundos de forma predeterminada. Si es necesario, ajuste el valor de esta propiedad para optimizar el tiempo de respuesta para los casos en que el servidor LDAP/SSL no esté disponible o no responda.</p> <p>La propiedad Timeout designa la cantidad de segundos que se debe esperar para que se complete una transacción individual. El valor no representa el tiempo total que tardan en completarse todas las transacciones, ya que la cantidad de transacciones puede variar según la configuración.</p> <p>Sintaxis de la CLI para tiempo de espera:</p> <pre>set /SP CMM/clients/ldapssl/ timeout=number_of_seconds</pre>
Strict Certificate Mode (Modo de certificado estricto) <code>(strictcert mode=)</code>	Disabled (Desactivado)	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Cuando se activa, Oracle ILOM realiza una verificación completa de las firmas del certificado de LDAP/SSL durante la autenticación a través de un canal seguro.</p> <p>Cuando se desactiva, Oracle ILOM proporciona una validación limitada del certificado del servidor durante la autenticación a través de un canal seguro.</p> <p>Atención - El certificado del servidor LDAP/SSL se debe cargar en Oracle ILOM antes de activar la propiedad Strict Certificate Mode.</p> <p>Sintaxis de la CLI para modo de certificado estricto:</p> <pre>set /SP CMM/clients/ldapssl/ strictcertmode=disabled enabled</pre> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 26, “Carga o eliminación de un archivo de certificado de LDAP/SSL”
Optional User Mapping (Asignación opcional de usuarios) <code>(/optionalUsermapping)</code>	Disabled (Desactivado)	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Por lo general, la propiedad Optional User Mapping se utiliza cuando no se usó un <code>uid</code> como parte del nombre de inicio de sesión del dominio de usuario. Establezca el estado de la propiedad Optional User Mapping en activado si es necesario convertir nombres de inicio de sesión de usuario simples en nombres de dominio para la autenticación de usuarios.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ State (Estado): cuando se activa, es posible configurar atributos alternativos para la autenticación de credenciales de usuario. ■ Attribute Information (Información de atributo): especifique la información de inicio de sesión del atributo con el formato de entrada aceptado (<code>&(objectclass=person)(uid=<USERNAME>)</code>). La información del atributo permite que la consulta LDAP/SSL busque nombres de dominio de usuario en función de la información de inicio de sesión del atributo que se proporcionó. ■ Searchbase (Base de búsqueda): establezca la propiedad Searchbase en el nombre distintivo del objeto de base de búsqueda o en una rama del árbol LDAP en el que Oracle ILOM debe buscar las cuentas de usuario LDAP. Formato de entrada: <code>OU={organization},DC={company},DC={com}</code> ■ Bind DN (DN de enlace): establezca la propiedad Bind DN en el nombre distintivo (DN) de un usuario proxy con acceso de sólo lectura en el servidor LDAP. Oracle ILOM debe tener

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/clients/ldapssl/`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > LDAP/SSL > Settings (Configuración)
- Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)
- Requisito previo: se debe configurar el servidor LDAP/SSL con los usuarios o grupos de usuarios antes de configurar Oracle ILOM.

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
		<p>acceso de sólo lectura en el servidor LDAP para buscar y autenticar usuarios. Formato de entrada: <code>OU={organization},DC={company},DC={com}</code></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bind Password (Contraseña de enlace): establezca la propiedad Bind Password en una contraseña para el usuario proxy con acceso de sólo lectura. <p>Sintaxis de la CLI para asignación opcional de usuarios:</p> <pre>set /SP CMM/clients/ldapssl/optionalUsermapping/ attributeInfo=<string> searchbase=<string> binddn=cn=proxyuser, ou=organization_name, dc=company, dc=com bindpw=password</pre>
Log Detail (Detalle de log) (logdetail=)	None (Ninguno)	<p><i>None High Medium Low Trace</i></p> <p>Para especificar el tipo de información de diagnóstico detallada en el registro de Oracle ILOM para los eventos de LDAP/SSL, establezca la propiedad Log Detail en uno de los cinco valores de propiedad aceptados (ninguno, alto, medio, bajo o seguimiento).</p> <p>Sintaxis de la CLI para detalle de log:</p> <pre>set /SP CMM/clients/ldapssl/ logdetail=none high medium low trace</pre>
Save (Guardar)		Interfaz web. Para aplicar los cambios realizados en las propiedades dentro de la página LDAP/SSL Settings (Configuración de LDAP/SSL), debe hacer clic en Save (Guardar).

TABLA 26 Carga o eliminación de un archivo de certificado de LDAP/SSL**Destino configurable de la interfaz de usuario:**

- CLI: `/SP|CMM/clients/ldapssl/cert`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > LDAP/SSL > Certificate Information (Información de certificado)
- Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
Certificate File Status (Estado de archivo de certificado) (certstatus=)	Read-Only (Sólo lectura)	<p><i>Certificate Present Certificate Not Present</i></p> <p>La propiedad Certificate File Status indica si se cargó un certificado de LDAP/SSL en Oracle ILOM.</p> <p>Sintaxis de la CLI para estado de certificado:</p> <pre>show /SP CMM/clients/ldapssl/cert</pre>
Método de transferencia de archivos	Browser (Explorador) (interfaz web únicamente)	<p><i>Browser TFTP FTP SCP Paste</i></p> <p>Para obtener una descripción detallada de cada método de transferencia de archivos, consulte Tabla 14, “Métodos de transferencia de archivos”.</p>
Load Certificate (Cargar Certificado)		Interfaz web: haga clic en el botón Load Certificate (Cargar certificado) para cargar el archivo de certificado de LDAP/SSL designado en la propiedad File Transfer Method (Método de transferencia de archivos).

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/clients/ldapssl/cert`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > LDAP/SSL > Certificate Information (Información de certificado)
- Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
<code>(load_uri=)</code>		<p>Sintaxis de la CLI para cargar certificado:</p> <p><code>load_uri=file_transfer_method://host_address/file_path/filename</code></p>
Remove Certificate (Eliminar certificado)		<p>Interfaz web. Haga clic en el botón Remove Certificate (Eliminar certificado) para eliminar el archivo de certificado de LDAP/SSL almacenado actualmente en Oracle ILOM. Cuando se le solicite, haga clic en Yes (Sí) para continuar con la acción o en No para cancelarla.</p> <p>Sintaxis de la CLI para eliminar certificado:</p> <p><code>set /SP CMM/clients/ldapssl/cert clear_action=true</code></p> <p>O bien:</p> <p><code>reset /SP CMM/clients/ldapssl/cert</code></p> <p>Cuando se le solicite, escriba <code>y</code> para continuar con la acción o <code>n</code> para cancelarla.</p>

TABLA 27 Configuración opcional de grupos LDAP/SSL

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/clients/ldapssl`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > LDAP/SSL > (Name) Groups [(Nombre) Grupos]
- Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)
- Requisito previo: antes de configurar los grupos LDAP/SSL en Oracle ILOM, estos grupos deben estar presentes en el servidor LDAP/SSL y en los miembros asignados.

Propiedad	Descripción
Admin Groups (Grupos de administradores)	De manera opcional, un administrador del sistema puede configurar las propiedades de Admin Group (Grupo de administradores) en lugar de las propiedades de Role (Rol) en Oracle ILOM para permitir la autorización de usuarios.
<code>(/admingroups/1 2 3 4 5)</code>	<p>Oracle ILOM admite la configuración de hasta cinco grupos de administradores. Cuando se activan las propiedades de Admin Group (Grupo de administradores) en Oracle ILOM, se comprueba la pertenencia de un usuario a cualquiera de los grupos coincidentes definidos en la tabla de administradores. Si existe una coincidencia, se otorga al usuario acceso de nivel de administrador.</p> <p>Nota: Oracle ILOM concede al miembro de un grupo uno o más niveles de autorización en función de los grupos coincidentes (de operadores, de administradores o personalizados) detectados en la tabla de cada grupo configurado.</p> <p>Sintaxis de la CLI para grupo de administradores:</p> <p><code>set /SP CMM/clients/ldapssl/admingroups/n name=string</code></p> <p>Ejemplo de sintaxis:</p>

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/clients/ldapssl`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > LDAP/SSL > (Name) Groups [(Nombre) Grupos]
- Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)
- Requisito previo: antes de configurar los grupos LDAP/SSL en Oracle ILOM, estos grupos deben estar presentes en el servidor LDAP/SSL y en los miembros asignados.

Propiedad	Descripción
	<pre>set /SP/clients/ldapssl/admingroups/1/ name=CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com</pre> <p>Set 'name' to 'CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com'</p>
Operator Groups (Grupos de operadores) (/operatorgroups/1 2 3 4 5)	<p>De manera opcional, un administrador del sistema puede configurar las propiedades de Operator Group (Grupo de operadores) en lugar de las propiedades de Role (Rol) en Oracle ILOM para permitir la autorización de usuarios.</p> <p>Oracle ILOM admite la configuración de hasta cinco grupos de operadores. Cuando se activan las propiedades de Operator Group (Grupo de operadores) en Oracle ILOM, se comprueba la pertenencia de un usuario a cualquiera de los grupos coincidentes definidos en la tabla de operadores. Si existe una coincidencia, se otorga al usuario acceso de nivel de operador.</p> <p>Nota: Oracle ILOM concede al miembro de un grupo uno o más niveles de autorización en función de los grupos coincidentes (de operadores, de administradores o personalizados) detectados en la tabla de cada grupo configurado.</p> <p>Sintaxis de la CLI para grupo de operadores:</p> <pre>set /SP CMM/clients/ldapssl/operatorgroups/n name=string</pre> <p>Ejemplo de sintaxis:</p> <pre>set /SP/clients/ldapssl/operatorgroups/1 name=CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com</pre> <p>Set 'name' to 'CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com'</p>
Host Groups (Grupos de hosts)	<p>Las propiedades de Host Groups de LDAP/SSL son específicas para sistemas de servidores SPARC de varios dominios de Oracle.</p> <p>Para sistemas de servidores SP de varios dominios, Oracle ILOM permite que los administradores del sistema configuren hasta 10 grupos de hosts para la autenticación de usuarios de LDAP/SSL.</p> <p>Sintaxis de la CLI para configuración de grupos de hosts:</p> <pre>set /SP/clients/ldapssl/hostgroups/n/ name=string hosts=string roles=string</pre> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ name= es una propiedad de lectura y escritura que representa el nombre del grupo de Active Directory para el grupo de hosts especificado. ■ hosts= es una propiedad de lectura y escritura que enumera PDomain para el cual este grupo de hosts asigna roles. ■ roles= es una propiedad de lectura y escritura que especifica los niveles de privilegios específicos de un dominio para el grupo de hosts. Esta propiedad admite cualquiera de las combinaciones de ID de roles de hosts individuales de a, c y r (por ejemplo, acr), donde a= admin, c= consola y r= restablecimiento.

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/clients/ldapssl`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > LDAP/SSL > (Name) Groups [(Nombre) Grupos]
- Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)
- Requisito previo: antes de configurar los grupos LDAP/SSL en Oracle ILOM, estos grupos deben estar presentes en el servidor LDAP/SSL y en los miembros asignados.

Propiedad	Descripción
	Para obtener más detalles sobre la configuración de propiedades de Host Group para sistemas de SP de servidor de varios dominios, consulte la guía de administración proporcionada con el servidor Oracle.
Custom Groups (Grupos personalizados) (/customgroups/1 2 3 4 5)	<p>De manera opcional, un administrador del sistema puede configurar hasta cinco propiedades de Custom Groups (Grupos personalizados) en Oracle ILOM para permitir la autorización de usuarios. Oracle ILOM utiliza las propiedades de Custom Group (Grupo personalizado) para determinar los roles de usuario adecuados que se asignarán al autenticar usuarios que son miembros de un grupo personalizado.</p> <p>Al activar el uso de grupos personalizados en Oracle ILOM, se debe configurar tanto la propiedad Roles como la propiedad Custom Groups (Grupos personalizados). Para obtener más información sobre las propiedades de configuración de los roles, consulte la propiedad Roles en Tabla 25, “Activación de la autenticación LDAP/SSL”.</p> <p>Nota: Oracle ILOM concede al miembro de un grupo uno o más niveles de autorización en función de los grupos coincidentes (de operadores, de administradores o personalizados) detectados en la tabla de cada grupo configurado.</p> <p>Sintaxis de la CLI para grupos personalizados:</p> <pre>set /SP CMM/clients/ldapssl/customgroups/n name=string roles=administrator operator a u c r o s</pre> <p>Ejemplo de sintaxis:</p> <pre>set /SP/clients/ldapssl/customgroups/1 name=CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com roles=au</pre> <p>Set 'name' to 'CN=spSuperOper,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC= com' roles' to 'au'</p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Roles de usuario asignables de Oracle ILOM” [41]
Save (Guardar)	Interfaz web: para aplicar los cambios realizados en las propiedades de los cuadros de diálogo Admin (Administrador), Operator (Operador) o Custom Group (Grupo personalizado), debe hacer clic en Save (Guardar).

TABLA 28 Configuración de dominios de usuario de LDAP/SSL

Propiedad	Descripción
Destino configurable de la interfaz de usuario: <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>/SP CMM/clients/ldapssl/userdomains/n</code> ■ Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > LDAP/SSL > User Domains (Dominios de usuario) ■ Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades) ■ Requisito previo: antes de configurar los dominios de usuario en Oracle ILOM, estos dominios deben estar presentes en el servidor LDAP/SSL y en los miembros asignados. 	
User Domains (Dominios de usuario) (/1 2 3 4 5)	<p>De manera opcional, un administrador del sistema puede configurar hasta cinco dominios de usuario. Cuando se definen uno o varios dominios de usuario, Oracle ILOM utiliza estas propiedades en orden consecutivo hasta que puede autenticar el usuario de LDAP/SSL.</p> <p>Utilice los siguientes valores posibles para completar las propiedades de configuración para cada dominio de usuario en Oracle ILOM.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Formato de UID: <code>uid=<USERNAME>,ou=people,dc=company,dc=com</code> ■ Formato de DN: <code>CN=<USERNAME>,CN=Users,DC=domain,DC=company,DC=com</code> <p>Nota - Puede utilizar <code><USERNAME></code> como valor literal. Cuando se utiliza <code><USERNAME></code> como valor literal, Oracle ILOM reemplaza <code><USERNAME></code> por el nombre de inicio de sesión actual durante la autenticación de usuarios.</p> <p>Puede especificar una base de búsqueda de manera opcional. Para ello, anexe la propiedad <code><BASE:string></code> después de la configuración del dominio de usuario. Para obtener detalles de la sintaxis, consulte el ejemplo 3 a continuación.</p> <p>Sintaxis de la CLI para dominios de usuario:</p> <pre>set /SP CMM/clients/ldapssl/userdomains/n domain=string</pre> <p>Ejemplo 1: <code>domain=CN=<USERNAME></code></p> <pre>set /SP/clients/ldapssl/userdomains/1 domain=CN=<USERNAME>,OU=Groups,DC=sales,DC-oracle,DC=com</pre> <p>Set 'domain' to 'CN=<USERNAME>,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com'</p> <p>Ejemplo 2: <code>domain=CN=spSuperAdmin</code></p> <pre>set /SP/clients/ldapssl/userdomains/1 domain=CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle,DC=com</pre> <p>Set 'domain' to 'CN=spSuperAdmin,OU=Groups,DC=sales,DC=oracle, DC=com'</p> <p>Ejemplo 3: sintaxis de la base de búsqueda con <code><BASE:string></code></p> <pre>set /SP/clients/ldapssl/userdomains/1 domain=uid=<USERNAME>,ou=people,dc=oracle,dc=com<BASE:ou=doc,dc=oracle,dc=com></pre>
Save (Guardar)	<p>Interfaz web. Para aplicar los cambios realizados en las propiedades del cuadro de diálogo LDAP/SSL User Domain (Dominio de usuario de LDAP/SSL), debe hacer clic en Save (Guardar).</p>

TABLA 29 Configuración opcional de servidores alternativos LDAP/SSL

Destino configurable de la interfaz de usuario:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>/SP CMM/clients/ldapssl/alternateservers/n</code> ■ Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > LDAP/SSL > Alternate Servers (Servidores alternativos) ■ Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades) 	
Propiedad	Descripción
Alternate Servers (Servidores alternativos) (/1 2 3 4 5)	<p>Oracle ILOM permite configurar hasta cinco servidores alternativos LDAP/SSL.</p> <p>Los servidores alternativos ofrecen redundancia de autenticación, además de una selección de diferentes servidores LDAP/SSL para utilizar cuando sea necesario aislar dominios.</p> <p>Cada servidor alternativo LDAP/SSL utiliza los mismos requisitos y reglas de autorización de usuarios que el servidor LDAP/SSL principal. Por ejemplo, Oracle ILOM utilizará los roles de usuario configurados en la propiedad Roles para autenticar usuarios. Sin embargo, si no se configura la propiedad Roles, Oracle ILOM consultará el servidor de autenticación para comprobar los roles de autorización adecuados.</p> <p>Cada servidor alternativo tiene sus propias propiedades para dirección de red, puerto, estado de certificado y comandos para cargar y eliminar certificados. Si no se proporciona ningún certificado de LDAP/SSL, pero se necesita uno, Oracle ILOM utilizará el certificado de nivel superior del servidor LDAP/SSL principal.</p> <p>Sintaxis de la CLI para dirección y puerto de servidores alternativos:</p> <pre>set /SP CMM/clients/ldapssl/alternateservers/n address=string port=string</pre> <p>Sintaxis de la CLI para certificado de servidores alternativos:</p> <pre>show /SP CMM/clients/ldapssl/alternateservers/n/cert</pre> <pre>load_uri=file_transfer_method://host_address/file_path/filename</pre> <pre>set /SP CMM/clients/ldapssl/alternateservers/n/cert clear_action=true</pre>
Save (Guardar)	Interfaz web. Para aplicar los cambios realizados en las propiedades del cuadro de diálogo LDAP/SSL Alternate Servers (Servidores alternativos LDAP/SSL), debe hacer clic en Save (Guardar).

TABLA 30 Directrices para resolver problemas con la autenticación LDAP/SSL

<p>Consulte las siguientes directrices al resolver problemas relacionados con los intentos de autenticación y autorización LDAP/SSL en Oracle ILOM.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para probar la autenticación LDAP/SSL y configurar el registro de Oracle ILOM para que realice un seguimiento de los eventos de LDAP/SSL, siga estos pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Establezca la propiedad Log Detail (Detalle de registro) de LDAP/SSL en trace. 2. Intente realizar una autenticación en Oracle ILOM para generar eventos. 3. Consulte el archivo de registro de eventos de Oracle ILOM. ■ Asegúrese de que los grupos de usuarios y dominios de usuario configurados en el servidor LDAP/SSL coincidan con los grupos de usuarios y dominios de usuario configurados en Oracle ILOM. ■ El cliente LDAP/SSL de Oracle ILOM no gestiona la configuración del reloj. La configuración del reloj en Oracle ILOM se define manualmente o a través de un servidor NTP. <p>Nota: Cuando la configuración del reloj en Oracle ILOM se define con un servidor NTP, Oracle ILOM realiza una operación ntpdate con los servidores NTP antes de iniciar el daemon NTP.</p>	
Información relacionada:	

-
- Tabla 25, “Activación de la autenticación LDAP/SSL ”
 - “Managing Oracle ILOM Log Entries” in *Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x*
 - “Configuración de propiedades para el reloj del SP o el CMM ” [138]
-

Configuración de LDAP

Los administradores del sistema pueden configurar Oracle ILOM a fin de usar el servicio del protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP) para autenticar los usuarios. Este servicio está basado en un modelo de consulta de cliente/servidor que utiliza una cuenta de usuario proxy con acceso de solo lectura a fin de consultar el servidor LDAP para la autenticación de usuarios.

La propiedad para el estado del servicio LDAP está desactivada por defecto en Oracle ILOM. Para activar el estado del servicio LDAP y configurar propiedades a fin de usar el servicio de directorio LDAP para la autenticación de usuarios, consulte estas tablas:

- [Tabla 31, “Requisitos para activar Oracle ILOM como cliente LDAP”](#) Requisitos para activar Oracle ILOM como cliente LDAP
- [Tabla 32, “Configuración de Oracle ILOM para usar la autenticación LDAP”](#) Configuración de Oracle ILOM para usar la autenticación LDAP

TABLA 31 Requisitos para activar Oracle ILOM como cliente LDAP

Antes de configurar Oracle ILOM como cliente LDAP, se debe configurar correctamente el servidor LDAP. Consulte las siguientes directrices y la sección Información relacionada al configurar el servidor LDAP para que reconozca Oracle ILOM como cliente LDAP.

- Asegúrese de que el servidor LDAP esté configurado para usar el formato {crypt} de la contraseña predeterminada. Las contraseñas de todos los usuarios de LDAP que se autentican en Oracle ILOM deben almacenarse en uno de los dos formatos {crypt} siguientes:


```
userPassword: {CRYPT}ajCa2He4PJhNo
userPassword: {CRYPT}$1$pzKng1$du1Bf0NWBjh9t3FbUgf46
```
- Consulte el esquema de Internet Engineering Task Force (RFC 2307) para agregar clases de objeto para `posixAccount` y `shadowAccount` y luego completar los valores de propiedad necesarios para:
 - `uidnumber`
 - `gidnumber`
 - `uid` (nombre de usuario de Oracle ILOM)
- Permita que el servidor LDAP acepte enlaces anónimos o cree un usuario proxy en el servidor LDAP que tenga acceso de sólo lectura para todas las cuentas de usuario que se autentican en Oracle ILOM.

Información relacionada:

- Esquema de Internet Engineering Task Force (RFC2307) (<http://www.ietf.org/rfc/rfc2307.txt>)
-

TABLA 32 Configuración de Oracle ILOM para usar la autenticación LDAP

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
Destino configurable de la interfaz de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>/SP CMM/clients/ldap</code> ■ Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > LDAP Settings (Configuración de LDAP) ■ Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades) 		
State (Estado) (state=)	Disabled (Desactivado)	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Para permitir que Oracle ILOM autentique usuarios con el servicio de directorio LDAP, establezca el estado de la propiedad State en activado.</p> <p>Cuando se activa la propiedad State, Oracle ILOM consulta el servidor LDAP para autenticar los usuarios de LDAP.</p> <p>Sintaxis de la CLI para estado:</p> <p>set /SP CMM/clients/ldap/ state=disabled enabled</p>
Roles (defaultrole=)	Operator (Operador)	<p><i>Administrator Operator Advanced</i></p> <p>Para definir qué funciones de Oracle ILOM estarán disponibles para los usuarios autenticados de LDAP, establezca la propiedad Roles predeterminada en uno de los tres roles de usuario de Oracle ILOM: Administrator (a u c r o), Operator (c r o) o Advanced (a u c r o s).</p> <p>Los niveles de autorización para usar funciones dentro de Oracle ILOM están determinados por los privilegios de usuario otorgados por el rol de usuario configurado de Oracle ILOM. Para obtener una descripción de los privilegios asignados, consulte los temas sobre roles de usuario y perfiles de usuario que se enumeran a continuación en la sección Información relacionada.</p> <p>Sintaxis de la CLI para roles:</p> <p>set /SP CMM/clients/ldap/ defaultrole=adminstrator operator a u c r o s</p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 10, “Privilegios otorgados por un perfil de usuario” ■ Tabla 11, “Privilegios otorgados por roles de usuario individuales”
Dirección (address=)	0.0.0.0	<p><i>IP address DNS host name</i> (servidor LDAP)</p> <p>Para configurar la dirección de red del servidor LDAP, complete la propiedad Address con la dirección IP del servidor LDAP o el nombre de host DNS. Si se utiliza un nombre de host DNS, las propiedades de configuración de DNS deberán estar definidas y activadas correctamente en Oracle ILOM.</p> <p>Sintaxis de la CLI para dirección:</p> <p>set /SP CMM/clients/ldap/ address=ldap_server ip_address ldap_server_dns_host_name</p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 47, “Propiedades de configuración del DNS”
Puerto (port=)	389	<p><i>389 User-specified TCP port</i></p> <p>Oracle ILOM utiliza el puerto TCP 389 para comunicarse con el servidor OpenLDAP.</p>

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/clients/ldap`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > LDAP Settings (Configuración de LDAP)
- Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
		<p>Si es necesario, configure Oracle ILOM para que utilice otro puerto. Para ello, modifique el número de puerto predeterminado: 389</p> <p>Sintaxis de la CLI para puerto:</p> <p>set <code>/SP CMM/clients/ldap/ port=number</code></p>
Searchbase (Base de búsqueda) (searchbase=)		<p><code>ou=organization_unit dn=domain_name dc=domain </code></p> <p>La base de búsqueda representa la ubicación en el árbol LDAP donde ILOM realiza búsquedas para validar las credenciales de usuario.</p> <p>Utilice el formato de entrada aceptado para completar la propiedad Searchbase con un nombre distintivo para el objeto de base de búsqueda o con la rama del árbol LDAP en el que Oracle ILOM debe buscar las cuentas de usuario LDAP.</p> <p>Por ejemplo, para buscar en el contenedor IT del dominio MyCompany.com, deberá especificar esta base de búsqueda:</p> <p><code>ou=IT, dc=mycompany, dc=.com</code></p> <p>Sintaxis de la CLI para base de búsqueda:</p> <p>set <code>/SP CMM/clients/ldap/ searchbase= ou=organization_name, dn=domain_name, dc=domain</code></p>
Bind DN (DN de enlace) (binddn=)		<p><code>ou=organization_unit dn=domain_name dc=domain cn=common_name</code></p> <p>Para otorgar a Oracle ILOM acceso de sólo lectura en el servidor LDAP, complete la propiedad Bind DN con un nombre distintivo (DN) para un usuario proxy con acceso de sólo lectura.</p> <p>Nota. Oracle ILOM debe tener acceso de sólo lectura en el servidor LDAP para buscar y autenticar usuarios de LDAP.</p> <p>Sintaxis de la CLI para DN de enlace:</p> <p>set <code>/SP CMM/clients/ldap/ binddn=cn=proxyuser, ou=organization_name, dc=domain</code></p>
Bind Password (Contraseña de enlace) (bindpw=)		<p>Para proporcionar en Oracle ILOM una contraseña para el usuario proxy con acceso de sólo lectura, complete la propiedad Bind Password con una contraseña.</p> <p>Sintaxis de la CLI para contraseña de enlace:</p> <p>set <code>/SP CMM/clients/ldap/ bindpw=password</code></p>
Save (Guardar)		<p>Interfaz web. Para aplicar los cambios realizados en las propiedades dentro de la página LDAP Settings (Configuración de LDAP), debe hacer clic en Save (Guardar).</p>

Configuración de RADIUS

Los administradores del sistema pueden configurar Oracle ILOM a fin de usar un servicio de autenticación remota telefónica de usuario (RADIUS) para autenticar los usuarios. Este servicio está basado en un modelo de consulta de cliente/servidor que utiliza una contraseña de tipo secreto compartido para autenticar los usuarios. El cliente RADIUS y el servidor RADIUS de Oracle ILOM deben conocer la contraseña de tipo secreto compartido, ya que esta contraseña nunca se transmite a través de la red.

La propiedad para el estado del servicio RADIUS está desactivada de forma predeterminada en Oracle ILOM. Para activar el estado del servicio RADIUS y configurar las propiedades de Oracle ILOM como cliente RADIUS, consulte la siguiente tabla.

TABLA 33 Configuración de Oracle ILOM para usar la autenticación del cliente/servidor LDAP

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
Destino configurable de la interfaz de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>/SP CMM/clients/radius</code> ■ Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > RADIUS Settings (Configuración de RADIUS) ■ Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades) ■ Requisito: el servidor RADIUS debe estar preconfigurado con los usuarios y la contraseña de tipo secreto compartido. 		
State (Estado) (state=)	Disabled (Desactivado)	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Para configurar Oracle ILOM como cliente RADIUS, establezca el estado de la propiedad State en activado.</p> <p>Cuando se activa la propiedad State, Oracle ILOM envía los datos de inicio de sesión de usuario al servidor RADIUS para la autenticación y autorización de usuarios.</p> <p>Sintaxis de la CLI para estado de RADIUS:</p> <p>set /SP CMM/clients/radius/ state=disabled enabled</p>
Roles (defaultrole=)	Operator (Operador)	<p><i>Administrator Operator Advanced</i></p> <p>Para definir qué funciones de Oracle ILOM estarán disponibles para los usuarios autenticados de RADIUS, establezca la propiedad Roles predeterminada en uno de los tres roles de usuario de Oracle ILOM: Administrator (a u c r o), Operator (c r o), Advanced (a u c r o s).</p> <p>Los niveles de autorización para usar funciones dentro de Oracle ILOM están determinados por los privilegios otorgados por el rol de usuario configurado de Oracle ILOM. Para obtener una descripción de los privilegios asignados, consulte las tablas sobre roles de usuario y perfiles de usuario que se enumeran a continuación en la sección Información relacionada.</p> <p>Sintaxis de la CLI para roles:</p> <p>set /SP CMM/clients/radius/ defaultrole=admin operator a u c r o s</p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 10, “Privilegios otorgados por un perfil de usuario”

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/clients/radius`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > RADIUS Settings (Configuración de RADIUS)
- Rol de usuario: User Management (u) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)
- Requisito: el servidor RADIUS debe estar preconfigurado con los usuarios y la contraseña de tipo secreto compartido.

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 11, “Privilegios otorgados por roles de usuario individuales”
Dirección (address=)	0.0.0,0	<p><i>IP address</i> <i>DNS host name</i> (servidor LDAP)</p> <p>Para configurar una dirección de red para el servidor RADIUS, complete la propiedad Address con la dirección IP del servidor RADIUS o el nombre de host DNS. Si se especifica un nombre de host DNS, las propiedades de configuración de DNS deberán estar definidas y activadas correctamente en Oracle ILOM.</p> <p>Sintaxis de la CLI para dirección:</p> <pre>set /SP CMM/clients/radius/ address=radius_server ip_address ldap_server_dns_host_name</pre> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 47, “Propiedades de configuración del DNS ”
Puerto (port=)	1812	<p><i>1812</i> <i>User-specified TCP port</i></p> <p>Oracle ILOM utiliza el puerto TCP 1812 para comunicarse con el servidor RADIUS .</p> <p>Si es necesario, configure Oracle ILOM para que utilice otro puerto. Para ello, modifique el número de puerto predeterminado: 1812</p> <p>Sintaxis de la CLI para puerto:</p> <pre>set /SP CMM/clients/radius/ port=number</pre>
Shared Secret (Secreto compartido) (secret=)		<p>Complete la propiedad Shared Secret con la contraseña compartida conocida del cliente/servidor RADIUS. El modelo del cliente/servidor RADIUS utiliza la contraseña compartida para su reconocimiento y para proteger los datos confidenciales de credenciales de usuario.</p> <p>Sintaxis de la CLI para secreto compartido:</p> <pre>set /SP CMM/clients/radius/ secret=password</pre>
Save (Guardar)		<p>Interfaz web. Para aplicar los cambios realizados en las propiedades dentro de la página RADIUS Settings (Configuración de RADIUS), debe hacer clic en Save (Guardar).</p>

Modificación de la configuración predeterminada para la administración y la implementación de redes

Descripción	Enlaces
Consulte esta sección para comprender mejor las opciones de implementación de Oracle ILOM y la configuración por defecto para el acceso de gestión y la conectividad de red.	■ “Principios y consideraciones para la implementación de red” [83]
Consulte esta sección para obtener información sobre los requisitos de acceso de gestión y las propiedades de configuración.	■ “Modificación de las propiedades de configuración de acceso de gestión por defecto” [99]
Consulte esta sección si desea obtener información sobre los requisitos de conectividad y las propiedades de la configuración.	■ “Modificación de las propiedades por defecto de configuración de la conectividad” [114]
Consulte estas secciones si desea obtener instrucciones para configurar las etiquetas de identificación del sistema y definir las propiedades de fecha y hora en Oracle ILOM.	■ “Asignación de la información sobre identificación del sistema” [136] ■ “Configuración de propiedades para el reloj del SP o el CMM ” [138]
Consulte esta sección si desea obtener directrices para resolver problemas de acceso de gestión y conectividad de red.	■ “Resoluciones sugeridas para problemas de conectividad de red” [140]

Información relacionada

- [Guía de seguridad de Oracle ILOM \(3.2.x\)](#), consideraciones para la implementación
- [“Logging In to Oracle ILOM” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Principios y consideraciones para la implementación de red

Al configurar Oracle ILOM en una red, es importante comprender la configuración de red inicial que Oracle ILOM trae de fábrica, así como otras opciones configurables que los administradores de red pueden decidir implementar.

Para obtener información sobre las opciones de implementación de red para Oracle ILOM e información general para tener en cuenta al gestionar el entorno de red de Oracle ILOM, consulte estos temas:

- [“Opciones de implementación de servicio de gestión de red” \[84\]](#)
- [“Opciones de implementación de conectividad de red” \[86\]](#)
- [“Funcionamiento de Oracle ILOM en modo de conformidad con FIPS” \[87\]](#)
- [“Gestión de condición de servidor SSH y cifrados débiles” \[91\]](#)
- [“Uso de certificados de servidor web y claves de servidor SSH” \[91\]](#)
- [“Timeout por defecto para sesiones web y de la CLI” \[92\]](#)
- [“Gestión de mensajes de rótulo en el inicio de sesión” \[92\]](#)
- [“Formato de entrada para direcciones IPv4 e IPv6” \[96\]](#)
- [“Propietario del puerto de gestión serie” \[97\]](#)
- [“Puertos de red por defecto utilizados por Oracle ILOM” \[97\]](#)
- [“Servidores Oracle heredados no compatibles con IPv6” \[99\]](#)

Opciones de implementación de servicio de gestión de red

Oracle ILOM admite la configuración de varios servicios de gestión de red. Algunos de estos servicios están activados por defecto, mientras que otros requieren configuración. Para comprender mejor cuáles son los servicios de gestión que vienen activados y cuáles son los que se necesitan realmente para su entorno de red, vea la siguiente tabla.

Nota - Active solo los servicios de gestión que necesite en su entorno de gestión de red.

TABLA 34 Opciones y configuración por defecto de la implementación del acceso de gestión

Acceso de gestión	Servicio de gestión	Valores predeterminados	Descripción
Cliente del explorador web	<ul style="list-style-type: none"> ■ Servidor web 	<ul style="list-style-type: none"> ■ HTTPS sobre puerto 443 activado ■ TLS activado ■ Certificado SSL y claves autofirmadas ■ Sesión de timeout de cliente, 15 minutos ■ Modo de conformidad con FIPS desactivado 	<p>Por defecto, el servicio de gestión del servidor web en Oracle ILOM activa un canal de comunicación seguro entre un cliente del explorador web y el SP o el CMM de Oracle ILOM.</p> <p>Los administradores de la red pueden aceptar las propiedades por defecto del servidor web que se proporcionan en Oracle ILOM o pueden modificarlas según sea necesario.</p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Funcionamiento de Oracle ILOM en modo de conformidad con FIPS” [87] ■ “Uso de certificados de servidor web y claves de servidor SSH” [91] ■ Tabla 38, “ Propiedades de configuración de servidores web”

Acceso de gestión	Servicio de gestión	Valores predeterminados	Descripción
Cliente SSH de la línea de comandos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Servidor de shell seguro (SSH) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Puerto 22 activado ■ Cifrados débiles desactivados ■ Claves SSH generadas ■ Sesión de timeout de cliente, ilimitada ■ Modo de conformidad con FIPS desactivado 	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Resolución de configuraciones de seguridad de explorador web” [140] <p>El servicio del servidor SSH en Oracle ILOM utiliza claves de servidor para cifrar el canal de gestión entre un cliente de la línea de comandos SSH y un SP o un CMM de Oracle ILOM.</p> <p>Oracle ILOM genera automáticamente las claves SSH de servidor la primera vez que se inicia un sistema de fábrica por defecto.</p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 41, “Propiedades de configuración de servidores SSH” ■ “Funcionamiento de Oracle ILOM en modo de conformidad con FIPS” [87] ■ “Uso de certificados de servidor web y claves de servidor SSH” [91]
Cliente de aplicaciones SNMP	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protocolo simple de administración de redes (SNMP) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SNMPv3 sobre puerto 161, activado ■ SNMP sets desactivada ■ Se requiere configuración de cuenta de usuario ■ Modo de conformidad con FIPS desactivado 	<p>El servicio de gestión de SNMP en Oracle ILOM ofrece una solución de gestión de protocolos segura para supervisar y gestionar los servidores de Oracle.</p> <p>Todas las funciones de supervisión y gestión de SNMP están disponibles desde una aplicación SNMP, por ejemplo, Net-SNMP.</p> <p>Antes de utilizar el servicio de gestión de SNMP en Oracle ILOM, se deben crear una o más cuentas de usuario de Oracle ILOM. Asimismo, antes de utilizar los juegos de SNMP, se debe activar la propiedad SNMP sets.</p> <p>Oracle ILOM viene con SNMPv3 activado, pero los administradores pueden activar las propiedades de SNMPv1 o SNMPv2c si lo desean.</p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 40, “Propiedades de configuración de SNMP” ■ “Funcionamiento de Oracle ILOM en modo de conformidad con FIPS” [87] ■ “Configuring SNMP Settings in Oracle ILOM” in Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI Firmware Release 3.2.x ■ “Propiedades de configuración de las notificaciones de alerta” [250] ■ Net-SNMP (http://net-snmp.sourceforge.net/)
IPMItoolclient	<ul style="list-style-type: none"> ■ IPMI 	<ul style="list-style-type: none"> ■ IPMPv2 sobre puerto 623, activado ■ Condición de servicio IPMI activada ■ IPMI 1.5 desactivado por 	<p>El servicio de gestión IPMI en Oracle ILOM ofrece una solución de protocolo seguro para supervisar y gestionar los servidores de Oracle.</p> <p>Las funciones de supervisión y gestión de IPMI están disponibles desde la CLI de Oracle ILOM mediante la utilidad IPMItool.</p>

Acceso de gestión	Servicio de gestión	Valores predeterminados	Descripción
		defecto (a partir de 3.2.4)	<p>Las propiedades configurables de IPMI en Oracle ILOM incluyen la condición del servicio de gestión IPMI y los roles de usuario requeridos (Administrator [Administrador] u Operator [Operador]) para llevar a cabo las funciones de gestión de IPMI desde la CLI de Oracle ILOM.</p> <p>Nota - A partir del firmware 3.2.4, se proporciona una propiedad configurable para activar y desactivar IPMI 1.5. Esta propiedad se elimina de las interfaces de usuario cuando el modo FIPS está activado.</p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 42, “ Propiedades de configuración del servicio de IPMI” ■ “Funcionamiento de Oracle ILOM en modo de conformidad con FIPS” [87] ■ “Roles de usuario asignables de Oracle ILOM” [41] ■ “Server Management Using IPMI” in <i>Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI Firmware Release 3.2.x</i> ■ “Propiedades de configuración de las notificaciones de alerta” [250] ■ IPMItool (http://ipmitool.sourceforge.net/)

Opciones de implementación de conectividad de red

Las opciones de conectividad de Oracle ILOM vienen preconfiguradas para que Oracle ILOM pueda obtener la dirección de red del SP o del CMM del servidor físico. Para comprender mejor cuáles son las propiedades de conectividad que vienen activadas y cuáles son las que se necesitan para su entorno de red, consulte la siguiente tabla.

TABLA 35 Opciones de implementación de conectividad y configuración por defecto

Opciones de conectividad	Valores predeterminados	Descripción
Red	<ul style="list-style-type: none"> ■ IPv 4, DHCP activado ■ IP 6, sin estado, activada ■ Management Port (Puerto de gestión): MGMT 	<p>Por defecto, Oracle ILOM viene configurado para funcionar en un entorno de red de IPv4 e IPv6 de doble pila. Cuando se configura una conexión de gestión de red física con el servidor o el CMM, Oracle ILOM intenta obtener la dirección física del SP o el CMM de los dispositivos de enrutamiento o asignación de IP configurados en la red.</p> <p>Los administradores de red pueden aceptar las propiedades de red IP de doble pila por defecto de Oracle ILOM o pueden desactivarlas y configurar las propiedades de red IP que sean necesarias.</p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 45, “Propiedades de configuración estándar de conectividad de red ”

Opciones de conectividad	Valores predeterminados	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ■ “Conexión de gestión de red de banda lateral” [18] ■ “Conexión de gestión de red dedicada (por defecto)” [16]
DNS	<ul style="list-style-type: none"> ■ DNS automático por medio de DHCP, activado ■ Timeout de DNS, 5 segundos ■ Reintentos de DNS, 1 	<p>La propiedad Auto DNS (DNS automático) de Oracle ILOM utiliza DHCP para asignar automáticamente el servidor de nombres y la ruta de búsqueda del DNS.</p> <p>Los administradores de la red pueden aceptar las propiedades por defecto del DNS automático de Oracle ILOM o pueden desactivarlas y configurar el servidor de nombres y la ruta de búsqueda del DNS requeridos.</p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 47, “Propiedades de configuración del DNS ” ■ “Configuración de ejemplo de DNS dinámico” [133]
Puertos serie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Propietario = SP ■ Velocidad en baudios = 9600 ■ Control de flujo = ninguno 	<p>La función de salida de la consola para el puerto de gestión serie físico del servidor está controlada por el SP del servidor.</p> <p>Los administradores de la red pueden aceptar el SP del servidor como propietario por defecto del puerto serie o pueden transferir la propiedad del puerto al sistema operativo del servidor host.</p> <p>En la mayoría de los servidores, la velocidad en baudios se establece por defecto en 9600.</p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 48, “Propiedades de configuración de los puertos serie ” ■ “Propietario del puerto de gestión serie” [97] ■ “Conexión de gestión de red dedicada (por defecto)” [16]

Funcionamiento de Oracle ILOM en modo de conformidad con FIPS

A partir de la versión 3.2.4 del firmware de Oracle ILOM, la interfaz web y la interfaz de línea de comandos de Oracle ILOM proporcionan un modo configurable para la conformidad con el nivel 1 de los Estándares Federales de Procesamiento de la Información (FIPS, Federal Information Processing Standards). Cuando este modo está activado, Oracle ILOM proporciona algoritmos criptográficos de acuerdo con los estándares de seguridad FIPS 140-2 para proteger los datos valiosos y confidenciales del sistema.

Las propiedades State (Condición) y Status (Estado) del modo FIPS en Oracle ILOM están desactivadas por defecto. Para obtener más detalles sobre estas propiedades, así como para comprender el efecto que la funcionalidad de modo FIPS puede tener en otras características de Oracle ILOM, consulte lo siguiente:

- [Modificación del modo FIPS \[88\]](#)
- [“Efecto de modo de conformidad con FIPS en propiedades de configuración de ILOM” \[89\]](#)
- [“Características no admitidas cuando el modo FIPS está activado” \[90\]](#)

▼ Modificación del modo FIPS

Antes de empezar

- Antes de modificar el modo FIPS en Oracle ILOM, debe consultar “Efecto de modo de conformidad con FIPS en propiedades de configuración de ILOM” [89] y “Características no admitidas cuando el modo FIPS está activado” [90].
- El rol Admin (a) en Oracle ILOM se requiere para configurar la propiedad State (Condición) de FIPS en la CLI y la interfaz web.
- Después de modificar la propiedad State (Condición) de FIPS se requiere el reinicio de Oracle ILOM para cambiar el modo operativo de FIPS en el sistema y para actualizar la propiedad Status (Estado) de FIPS en la CLI y en la interfaz web.

El modo FIPS en Oracle ILOM está representado por las propiedades State (Condición) y Status (Estado). La propiedad State (Condición) refleja el modo configurado FIPS en Oracle ILOM, y la propiedad Status (Estado) refleja el modo operativo FIPS del sistema. Las propiedades State (Condición) y Status (Estado) de FIPS en Oracle ILOM están desactivadas por defecto. Para modificar las propiedades State (Condición) y Status (Estado) de FIPS en Oracle ILOM, siga estos pasos:

1. Navegue hasta el destino de la CLI de FIPS o la página web de FIPS de Oracle ILOM:

- **Para Web, haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Management Access (Acceso de gestión) > FIPS.**
- **Para CLI, escriba `cd /SP/services/fips`.**
(O bien, desde un CMM, escriba `cd /Servers/Blades/BLn/SP/services/fips`).

2. Configure la propiedad State (Condición) de FIPS como se describe en [Tabla 44, “Propiedades de configuración de Federal Information Processing Standards \(FIPS 140-2\)”](#).

El cambio operativo de FIPS en el sistema no se aplicará hasta el próximo inicio de Oracle ILOM. Para determinar el modo operativo de FIPS que se está ejecutando actualmente en el sistema, consulte la propiedad Status (Estado) en Management Access (Acceso de gestión) > FIPS o en el destino de la CLI de FIPS (`show /SP/services/fips`). Para obtener más detalles, consulte las descripciones de Status (Estado) en [Tabla 44, “Propiedades de configuración de Federal Information Processing Standards \(FIPS 140-2\)”](#).

3. Restablezca el SP desde la interfaz web o la CLI de Oracle ILOM, por ejemplo:

- **Para Web, haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Maintenance (Mantenimiento) > Reset (Restablecer).**
En caso de ser necesario, haga clic en el enlace More Details (Más detalles) de la página Reset (Restablecer) para obtener instrucciones sobre cómo restablecer el SP.

- **Para CLI, escriba `reset /SP`.**

(O bien, desde un CMM, escriba `reset /Servers/Blades/BLn/SP`).

Una vez que se restablece Oracle ILOM, suceden los siguientes eventos:

- La última condición configurada para el modo FIPS se aplica en el sistema.
- Se realiza una prueba automática de encendido para garantizar que Oracle ILOM y otros componentes del sistema funcionen. Cuando el modo FIPS está activado, se ejecutan pruebas de algoritmos criptográficos en todas las funciones criptográficas del sistema para garantizar la conformidad con FIPS 140-2.
- Tras una prueba automática de encendido exitosa, las propiedades de configuración de ILOM se restablecen automáticamente a sus valores por defecto.
- La propiedad Status (Estado) de FIPS se actualiza automáticamente en la página web de FIPS y en el destino de la CLI de FIPS (`show /SP/services/fips`).
- Cuando el modo FIPS está activado y se está ejecutando en el sistema, aparece un ícono de escudo de FIPS en el área de la cabecera de la ventana del explorador web de Oracle ILOM. De lo contrario, si el modo FIPS está desactivado en el sistema, no aparece un ícono de escudo de FIPS en el área de la cabecera de la ventana del explorador web de Oracle ILOM.

Efecto de modo de conformidad con FIPS en propiedades de configuración de ILOM

Cualquier cambio en la propiedad State (Condición) de FIPS hará que todos los valores de configuración definidos por el usuario en Oracle ILOM se restablezcan automáticamente a sus valores por defecto tras el próximo inicio de ILOM. Para evitar la pérdida de valores de configuración definidos por el usuario, debe revisar las siguientes directrices antes de lo siguiente: 1) implementar un nuevo servidor en modo FIPS o 2) actualizar el firmware de Oracle ILOM y modificar el modo FIPS en un servidor en un entorno existente.

TABLA 36 Directrices para implementar un servidor o actualizar un servidor en modo FIPS

Guía	Descripción
Nueva implementación de servidor en modo FIPS	<p>Para evitar la pérdida de valores de configuración definidos por el usuario en Oracle ILOM al implementar un nuevo servidor en modo FIPS, debe realizar lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Decida si es necesario el modo FIPS. 2. Si se requiere el modo FIPS, actívelo antes de establecer los valores de configuración de Oracle ILOM.
Actualizar el firmware de Oracle ILOM y modificar la condición del modo FIPS en el servidor en un entorno existente	<p>Para evitar la pérdida de valores de configuración definidos por el usuario al actualizar el firmware de Oracle ILOM y modificar la propiedad State (Condición) de FIPS en un servidor existente, debe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar una copia de seguridad de la configuración existente de Oracle ILOM: <ul style="list-style-type: none"> ■ En la Web, navegue hasta ILOM Administration (Administración de ILOM) > Configuration Management (Gestión de configuración) > Backup/Restore (Copia de seguridad/Restauración).

Guía	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para obtener instrucciones de copia de seguridad adicionales, haga clic en el enlace More Details (Más detalles) en la página Backup/Restore (Copia de seguridad/Restauración) en la interfaz web o consulte Copia de seguridad de la configuración de Oracle ILOM [295]. <p>2. Realizar una actualización de firmware de Oracle ILOM:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ En la Web, navegue hasta ILOM Administration (Administración de ILOM) > Maintenance (Mantenimiento) > Firmware Update (Actualización de firmware). ■ Para simplificar la reconexión con Oracle ILOM cuando finaliza la actualización del firmware, debe activar la opción de actualización de firmware para conservar la configuración de ILOM (o conservar la configuración del SP). ■ Para obtener instrucciones adicionales para la actualización del firmware, haga clic en el enlace More Details (Más detalles) en la página Firmware Update (Actualización de firmware) en la interfaz web o consulte “Ejecución de actualizaciones de firmware” [279]. <p>3. Modificar el modo FIPS (que restablecerá la configuración en Oracle ILOM y requerirá un reinicio):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ En la Web, navegue hasta ILOM Administration (Administración de ILOM) > Management Access (Acceso de gestión) > FIPS. Para obtener instrucciones, consulte Modificación del modo FIPS [88]. <p>4. Restaurar la configuración de Oracle ILOM con copia de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ En la Web, navegue hasta ILOM Administration (Administración de ILOM) > Configuration Management (Gestión de configuración) > Backup/Restore (Copia de seguridad/Restauración). ■ Para obtener instrucciones de restauración adicionales, haga clic en el enlace More Details (Más detalles) en la página Backup/Restore (Copia de seguridad/Restauración) en la interfaz web o consulte Restauración del archivo XML de copia de seguridad de Oracle ILOM [300]. <p>Nota - Si realiza el paso 2 antes del paso 1, deberá editar el archivo de configuración XML con copia de seguridad y eliminar la configuración de FIPS antes de restaurar el archivo de configuración en el paso 4. De lo contrario, tendrá una configuración incoherente entre el archivo de configuración XML de Oracle ILOM con copia de seguridad y la condición del modo FIPS que se ejecuta en el servidor, lo cual no está permitido.</p>

Características no admitidas cuando el modo FIPS está activado

Las características que se describen en la tabla que aparece a continuación no se admiten cuando el modo de conformidad con FIPS en Oracle ILOM está activado y ejecutándose en el sistema.

Característica no admitida	Descripción
IPMI 1.5	Cuando el modo FIPS está activado y ejecutándose en el sistema, la propiedad de configuración de IPMI 1.5 se elimina de la interfaz web y la CLI de Oracle ILOM. El servicio IPMI 2.0 se activa automáticamente en Oracle ILOM. IPMI 2.0 admite tanto el modo que cumple con FIPS como el modo que no cumple con FIPS.

Característica no admitida	Descripción
Compatibilidad de firmware para Oracle ILOM System Remote Console	<p>El modo FIPS en Oracle ILOM impide que las versiones anteriores de firmware de Oracle ILOM Remote System Console sean compatibles con las versiones posteriores de firmware de Oracle ILOM Remote System Console.</p> <p>Por ejemplo, la versión de firmware 3.2.4 del cliente Oracle ILOM Remote System Console es compatible con las versiones de firmware 3.2.3 y anteriores de Oracle ILOM Remote System Console. Sin embargo, las versiones de firmware 3.2.3 y anteriores del cliente Oracle ILOM Remote System Console no son compatibles con las versiones de firmware 3.2.4 y posteriores de Oracle ILOM Remote System Console.</p> <p>Nota - Esta limitación de compatibilidad de firmware no se aplica a Oracle ILOM Remote System Console Plus. Oracle ILOM Remote System Console Plus se proporciona en los sistemas de procesadores de servicio más nuevos, como SPARC T5 y posteriores, y en los servidores x86 de Oracle, como x4-4, x4-8 y posteriores. Oracle ILOM Remote System Console se proporciona en los sistemas de procesadores de servicio más antiguos, como SPARC T3 y T4, y en los servidores x86 de Oracle, como x4-2, x4-2L, x4-2B y anteriores.</p>
Protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP)	<p>Cuando el modo FIPS está activado y ejecutándose en el sistema, las propiedades de configuración de LDAP de Oracle ILOM se eliminan automáticamente de la interfaz web y la CLI de Oracle ILOM.</p> <p>Nota - Los siguientes servicios de autenticación remota se admiten tanto en el modo que cumple con FIPS como en el modo que no cumple con FIPS: Active Directory y LDAP/SSL.</p>
Servicio de autenticación remota telefónica de usuario (RADIUS)	<p>Cuando el modo FIPS está activado y ejecutándose en el sistema, las propiedades de configuración de RADIUS de Oracle ILOM se eliminan automáticamente de la interfaz web y la CLI de Oracle ILOM.</p> <p>Nota - Los siguientes servicios de autenticación remota se admiten tanto en el modo que cumple con FIPS como en el modo que no cumple con FIPS: Active Directory y LDAP/SSL.</p>

Gestión de condición de servidor SSH y cifrados débiles

En Oracle ILOM, la propiedad State (Condición) del servidor SSH está activada, y, a partir del firmware 3.2.5, la propiedad Weak Ciphers (Cifrados débiles) de SSH está desactivada. Los administradores pueden elegir usar estos valores por defecto o modificarlos. Para obtener más detalles sobre la configuración de estas propiedades, consulte [Tabla 41, “Propiedades de configuración de servidores SSH”](#).

Uso de certificados de servidor web y claves de servidor SSH

Oracle ILOM viene preconfigurado con un certificado autofirmado de servidor web y un juego de claves de servidor SSH generadas, lo que permite a Oracle ILOM garantizar la autenticidad de un servidor o un cliente.

Los administradores de la red pueden elegir utilizar el certificado de servidor web autofirmado listo para usar o, si lo desean, pueden cargar un certificado de servidor web firmado en Oracle

ILOM. Asimismo, las claves de servidor SSH generadas se pueden volver a generar según sea necesario.

Para obtener más detalles sobre las propiedades de configuración del certificado del servidor web, consulte [Tabla 39, “Propiedades de configuración del certificado SSL y las claves privadas para el servidor web HTTPS”](#).

Para obtener más detalles sobre las propiedades de configuración de las claves de servidor SSH, consulte [Tabla 41, “Propiedades de configuración de servidores SSH”](#).

Timeout por defecto para sesiones web y de la CLI

Oracle ILOM proporciona propiedades configurables que controlan la cantidad de minutos que puede estar inactivo un cliente web o de línea de comandos antes de que Oracle ILOM finalice la sesión.

La sesión de timeout por defecto para usuarios web autorizados es de 15 minutos, mientras que la sesión de timeout por defecto para usuarios de línea de comandos autorizados es de 0 minutos (lo que significa que no hay un timeout por defecto configurado para la CLI). Para impedir el uso no autorizado de una sesión que no esté supervisada, debe configurar un timeout adecuado para todos los usuarios web y de la CLI.

Para obtener información sobre las propiedades de configuración del timeout de las sesiones de la CLI, consulte [Tabla 43, “Propiedades de configuración de petición de datos personalizada y timeout de sesión de la CLI”](#). Para obtener información sobre las propiedades de configuración del timeout de las sesiones web, consulte [Tabla 38, “Propiedades de configuración de servidores web”](#).

Gestión de mensajes de rótulo en el inicio de sesión

Las propiedades de los mensajes de rótulo de Oracle ILOM permiten a los administradores del sistema mostrar mensajes importantes a los usuarios de Oracle ILOM antes de iniciar sesión o inmediatamente después de que lo hacen. Por ejemplo, los administradores del sistema pueden optar por usar mensajes de rótulo para alertar a los usuarios acerca de restricciones de acceso especiales o para informarles acerca del mantenimiento del sistema programado.

Para obtener más detalles sobre la configuración del mensaje de rótulo, consulte las siguientes secciones:

- [Crear o actualizar un mensaje de rótulo \[93\]](#)
- [Suprimir un mensaje de rótulo \[95\]](#)
- [Controlar comportamiento de aceptación de mensaje para el mensaje de inicio de sesión \[95\]](#)

Antes de empezar

- Se necesita el rol Admin (a) (Administrador) para configurar mensajes de rótulo.
- El mensaje de rótulo no puede tener más de 10.000 caracteres.
- Cuando se configura, el mensaje de conexión muestra el mensaje de rótulo antes del inicio de sesión.
- Cuando se configura, el mensaje de inicio de sesión muestra el mensaje de rótulo inmediatamente después del inicio de sesión.
- Los administradores del sistema pueden optar por configurar varios mensajes de rótulo, un solo mensaje de rótulo o nada.

▼ Crear o actualizar un mensaje de rótulo

1. Para especificar el tipo de rótulo que desea crear o actualizar, realice el paso de la CLI o la Web correspondiente:

- **Web:** Haga clic en **Update (Actualizar)** en el cuadro de texto del mensaje de conexión o de inicio de sesión.

Aparece el cuadro de diálogo Edit Banner Message (Editar mensaje de rótulo).

- **CLI:** escriba la siguiente cadena de comandos.

```
cd /[SP | CMM]/preferences/banner/[connect | login]
```

Donde:

- *SP* = gestión de SP de servidor
- *CMM* = gestión de chasis (módulo de supervisión del chasis)
- *conexión* = mensaje previo al inicio de sesión
- *inicio de sesión* = mensaje posterior al inicio de sesión

2. Para especificar el mensaje de rótulo, realice los pasos de la CLI o la Web correspondientes.

- **Web:** En el cuadro de diálogo Edit Banner Message (Editar mensaje de rótulo), realice una de las siguientes acciones.
 - Para pegar o escribir un mensaje en el cuadro de texto Data (Datos), seleccione Paste (Pegar) en el cuadro Transfer Method (Método de transferencia), introduzca el texto en el cuadro de texto Data (Datos) y, a continuación, haga clic en Save (Guardar).
 - Para cargar contenido de un archivo, seleccione un protocolo del cuadro Transfer Method (Método de transferencia), complete

los cuadros de texto Transfer Method (Método de transferencia) correspondientes y, a continuación, haga clic en Save (Guardar).

Para obtener una descripción de cada protocolo de transferencia de archivos, consulte [“Métodos de transferencia de archivos admitidos” \[48\]](#).

- **CLI: Para pegar, cargar o escribir un mensaje, realice una de las siguientes acciones:**

- **Para pegar un mensaje desde una ubicación de destino:**

- a **Escriba la siguiente cadena de comando:**

```
load -source console
```

Nota - Solo se permiten 1000 caracteres al configurar el mensaje mediante la consola. En el caso de mensajes más largos, consulte [Paso 223](#) para cargar contenido de mensajes usando un protocolo de transferencia de archivos.

- b **Pegue el mensaje debajo de la cadena de comando que se escribió en el paso 2a.**

- c **Pulse una de las siguientes combinaciones de teclas:**

- **Ctrl-Z: permite guardar y procesar los cambios.**

Aparece el mensaje de confirmación `Load Successful` (Carga exitosa).

- **Ctrl-C: permite salir de los cambios o desecharlos.**

- **Para introducir manualmente el contenido de mensajes, escriba la siguiente cadena de comando:**

```
set message=[message content]
```

- **Para cargar contenido de mensajes usando un protocolo de transferencia de archivos, escriba la siguiente cadena de comando:**

```
load -source URI [file transfer protocol]://[username:password@ipaddress_or_hostname]/[file-path]/[filename]
```

Donde:

- *file transfer method* = *tftp* | *ftp* | *sftp* | *scp* | *http* | *https*

Para obtener una descripción de cada protocolo de transferencia de archivos, consulte [“Métodos de transferencia de archivos admitidos” \[48\]](#).

- *nombre de usuario* = nombre de la cuenta de usuario para el servidor del método de transferencia elegido. El nombre de usuario es obligatorio para scp, sftp y ftp. El nombre de usuario no es obligatorio para tftp y es opcional para http y https.
- *password* = contraseña de la cuenta de usuario para el servidor del método de transferencia elegido. La contraseña es obligatoria para scp, sftp y ftp. La contraseña no se utiliza para tftp, y es opcional para http y https.
- *ipaddress_or_hostname* = escriba la dirección IP o el nombre de host para el servidor del método de transferencia elegido.
- *filepath* = escriba la ubicación del archivo en el servidor del método de transferencia.
- *filename* = escriba el nombre asignado al archivo, por ejemplo, foo.xml.

▼ Suprimir un mensaje de rótulo

- Para suprimir un mensaje de rótulo, realice el paso de la CLI o la Web correspondiente:

- **Web: Haga clic en Delete (Suprimir) en el cuadro de texto del mensaje de conexión o de inicio de sesión.**

Oracle ILOM muestra una petición de datos para confirmar que se desea suprimir el mensaje de rótulo.

En la petición de datos del mensaje, haga clic en OK (Aceptar) para suprimir el mensaje de rótulo o haga clic en Cancel (Cancelar) para conservarlo.

- **CLI: escriba la siguiente cadena de comandos.**

```
set /[SP | CMM]/preferences/banner/[connect | login] message=""
```

Donde:

- *SP* = gestión de SP de servidor
- *CMM* = gestión de chasis (módulo de supervisión del chasis)
- *conexión* = mensaje previo al inicio de sesión
- *inicio de sesión* = mensaje posterior al inicio de sesión

▼ Controlar comportamiento de aceptación de mensaje para el mensaje de inicio de sesión

- Para controlar el comportamiento de aceptación de mensaje para el mensaje de inicio de sesión, realice los pasos de la CLI o la Web correspondientes:

- **Web: Establezca el comportamiento de aceptación de mensaje correspondiente:**

- **Para solicitar aceptación:**

- a **Seleccione la casilla de verificación Enabled (Activada) para Login Message Acceptance (Aceptación de mensaje de inicio de sesión).**

Cuando la casilla de verificación Enabled (Activada) se selecciona, se le solicita al usuario que acepte las condiciones del mensaje de inicio de sesión haciendo clic en Accept (Aceptar) o Logout (Cerrar sesión). Al hacer clic en Accept (Aceptar), continuará con el proceso de inicio de sesión, y, al hacer clic en Logout (Cerrar sesión), saldrá del proceso de inicio de sesión.

- b **Haga clic en Save (Guardar).**

- **Para continuar sin aceptación:**

- a **Desactive la casilla de verificación Enabled (Activada) para Login Message Acceptance (Aceptación de mensaje de inicio de sesión).**

Cuando la casilla de verificación Enabled (Activada) se desactiva, se le solicita al usuario que continúe con el proceso de inicio de sesión haciendo clic en OK (Aceptar). La casilla de verificación Enabled (Activada) está desactivada por defecto.

- b **Haga clic en Save (Guardar).**

- **CLI: Escriba la siguiente cadena de comando para establecer el comportamiento de aceptación de mensaje correspondiente:**

```
set /[SP | CMM]/preferences/banner/login message_acceptance= [enabled | disabled]
```

Donde:

- *SP* = gestión de SP de servidor
- *CMM* = gestión de chasis (módulo de supervisión del chasis)
- *enabled* = se le solicita al usuario que acepte las condiciones del mensaje de inicio de sesión haciendo clic en Accept (Aceptar) o Logout (Cerrar sesión).
- *disabled* = se le solicita al usuario que continúe con el proceso de inicio de sesión haciendo clic en OK (Aceptar).

Formato de entrada para direcciones IPv4 e IPv6

Oracle ILOM acepta el siguiente formato de entrada para direcciones IPv4 e IPv6.

Dirección	Formato de entrada
IPv4 (32 bits)	Cuatro números separados con punto: <i>n.n.n.n</i> Ejemplo: 192.0.2.0
IPv6 (128 bits)	Al introducir una dirección IPv6 o una dirección IPv6 local de enlace, la dirección debe ir entre corchetes para que funcione correctamente. Sin embargo, al especificar una dirección IPv6 para iniciar sesión en Oracle ILOM con SSH, no escriba la dirección IPv6 entre corchetes. Ejemplos: <ul style="list-style-type: none"> ■ Dirección IPv6: [2001:db8:0:0:0:0:0/32] ■ Dirección IPv6 con SSH y cuenta root: ssh root@2001:db8:0:0:0:0:0/32 ■ Dirección IPv6 local de enlace: [fe80::214:4fff:feca:5f7e/64]

Propietario del puerto de gestión serie

En todos los servidores de Oracle que tienen Oracle ILOM, la salida del puerto SER MGT está configurada para el SP del servidor. Sin embargo, en algunos servidores de Oracle, Oracle ILOM proporciona una propiedad que permite a los administradores de la red transferir la propiedad del puerto serie entre el SP del servidor (configuración por defecto) y el sistema operativo del servidor host.

Cuando el propietario del puerto serie se transfiere al servidor host, el sistema operativo host controla las funciones del puerto serie y el SP del servidor no tiene control sobre el puerto serie ni acceso a él.

Antes de transferir la propiedad del puerto serie al servidor host, los administradores de la red deben asegurarse de que se haya establecido una conexión de gestión de red con el SP del servidor. De no ser así, es decir, si no se estableció una conexión de gestión de red y el servidor host está establecido como propietario del puerto serie, ningún usuario podrá tener acceso local ni remoto al SP de Oracle ILOM.

Para modificar la propiedad por defecto de propietario del puerto serie en Oracle ILOM, consulte [Tabla 48, “Propiedades de configuración de los puertos serie”](#).

Puertos de red por defecto utilizados por Oracle ILOM

Consulte la siguiente tabla para determinar cuáles son los puertos de red utilizados por Oracle ILOM por defecto (listos para usar):

TABLA 37 Puertos de red por defecto de Oracle ILOM

Puerto	Protocolo	Aplicación
Puertos de red comunes		

Puerto	Protocolo	Aplicación
22	SSH sobre TCP	SSH: shell seguro
25	SMTP sobre TCP	Comunicación del cliente SMTP
69	TFTP sobre UDP	TFTP: protocolo trivial de transferencia de archivos (de salida)
80	HTTP sobre TCP	Web (configurable por el usuario)
123	NTP sobre UDP	NTP: protocolo de hora de red (de salida)
161	SNMP sobre UDP	SNMP: protocolo simple de administración de redes (configurable por el usuario)
162	IPMI sobre UDP	IPMI: captura de eventos de plataforma (PET) (de salida)
389	LDAP sobre UDP/TCP	LDAP: protocolo ligero de acceso a directorios (de salida; configurable por el usuario)
443	HTTPS sobre TCP	Web (configurable por el usuario)
514	Syslog sobre UDP	Syslog (de salida)
623	IPMI sobre UDP	IPMI: interfaz inteligente de gestión de plataformas
546	DHCP sobre UDP	DHCP: protocolo de configuración dinámica de host (cliente)
1812	RADIUS sobre UDP	RADIUS: servicio de autenticación remota telefónica de usuario (de salida; configurable por el usuario)
Puertos de red de SP		
5120	TCP	Oracle ILOM Remote System Console: CD u Oracle ILOM Remote System Console Plus: sin cifrado SSL para medios de almacenamiento
5121	TCP	Oracle ILOM Remote System Console: teclado y mouse
5123	TCP	Oracle ILOM Remote System Console: disquete
5555	TCP	Oracle ILOM Remote System Console: cifrado u Oracle ILOM Remote System Console Plus: cifrado SSL para almacenamiento, video y autenticación de usuarios
5556	TCP	Oracle ILOM Remote System Console: ILOM Remote System Console: autenticación
5122	TCP	Oracle ILOM Remote System Console
7578	TCP	Oracle ILOM Remote System Console: video
7579	TCP	Oracle ILOM Remote System Console: serie
Puertos de red de CMM		
8000 - 8023	HTTP sobre TCP	Búsqueda detallada de módulos de servidor (blades) de Oracle ILOM
8400 - 8423	HTTPS sobre TCP	Búsqueda detallada de módulos de servidor (blades) de Oracle ILOM
8200 - 8219	HTTP sobre TCP	Búsqueda detallada de módulos de ampliación de red de Oracle ILOM
8600 - 8619	HTTPS sobre TCP	Búsqueda detallada de módulos de ampliación de red de Oracle ILOM

Servidores Oracle heredados no compatibles con IPv6

Si desea ver una lista de los SP de servidores Oracle heredados que actualmente no admiten IPv6, consulte la siguiente tabla.

Plataforma Oracle	Modelo de servidor
SPARC Enterprise	<ul style="list-style-type: none"> ■ T5440 ■ T5220 ■ T5120 ■ T5140 ■ T5240 ■ T6340
x86 Sun Fire	<ul style="list-style-type: none"> ■ X4140 ■ X4150 ■ X4240 ■ X4440 ■ X4450 ■ X4600 ■ X4600 M2 ■ X4640

Modificación de las propiedades de configuración de acceso de gestión por defecto

Los administradores de la red pueden aceptar o modificar las propiedades de acceso de gestión por defecto de Oracle ILOM. Para modificar las propiedades de acceso de gestión por defecto de Oracle ILOM, consulte las siguientes tablas:

- [Tabla 38, “Propiedades de configuración de servidores web”](#) Propiedades de configuración de servidores web
- [Tabla 39, “Propiedades de configuración del certificado SSL y las claves privadas para el servidor web HTTPS”](#) Propiedades de configuración del certificado SSL y las claves privadas para el servidor web HTTPS
- [Tabla 40, “Propiedades de configuración de SNMP”](#) Propiedades de configuración de SNMP
- [Tabla 41, “Propiedades de configuración de servidores SSH”](#) Propiedades de configuración de servidor SSH
- [Tabla 42, “Propiedades de configuración del servicio de IPMI”](#) Propiedades de configuración del servicio IPMI

- [Tabla 43, “ Propiedades de configuración de petición de datos personalizada y timeout de sesión de la CLI”](#) Propiedades de configuración de petición de datos personalizada y timeout de sesión de la CLI
- [Tabla 44, “ Propiedades de configuración de Federal Information Processing Standards \(FIBS 140-2\)”](#) Propiedades de configuración de Federal Information Processing Standards (FIBS 140-2)

TABLA 38 Propiedades de configuración de servidores web

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>/SP CMM/services/</code> ■ Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Management Access (Acceso de gestión) > Web Server (Servidor web) > Web Server Settings (Configuración de servidor web) ■ Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades) 		
Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
HTTP Webserver (Servidor web HTTP) (<code>http/ securedirect=enabled servicestate=disabled</code>)	Redirect Connection to HTTPS (Redirigir conexión a HTTPS)	<p><i>Redirect Connection to HTTPS Enabled Disabled</i></p> <p>Cuando la propiedad HTTP Webserver está establecida en Redirect Connection to HTTPS, la propiedad del estado del servicio del servidor web HTTPS se activa automáticamente. Estos valores predeterminados de la propiedad indican a Oracle ILOM que utilice HTTPS para transmitir información de manera segura al servidor web.</p> <p>Cuando la propiedad HTTP Webserver está activada, Oracle ILOM utiliza HTTP, que es un protocolo no cifrado, para transmitir información al servidor web.</p> <p>Cuando la propiedad HTTP Webserver está desactivada, el uso de la transmisión de información al servidor web por HTTP está desactivado en Oracle ILOM.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el servidor web HTTP:</p> <pre>set /SP CMM/services/http securedirect=enabled disabled servicestate=disabled enabled</pre>
Puerto HTTP (<code>http/ port=</code>)	80	<p><i>80 User_defined</i></p> <p>Cuando está activado el estado del servicio HTTP, Oracle ILOM se comunica de forma predeterminada con el servidor web mediante HTTP sobre el puerto TCP 80. Si es necesario, el número de puerto predeterminado se puede cambiar.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el puerto HTTP:</p> <pre>set /SP CMM/services/http port=<n></pre>
HTTP Session Timeout (Timeout de sesión HTTP) (<code>http/ sessiontimeout=</code>)	15 segundos	<p><i>15 seconds User_defined</i></p> <p>El timeout de la sesión web HTTP determina la cantidad de minutos que transcurren hasta que se cierra automáticamente la sesión de un cliente de explorador web inactivo. El timeout de sesión web HTTP predeterminado es de 15 minutos. Si es necesario, el valor predeterminado del timeout de sesión se puede aumentar o reducir.</p> <p>Sintaxis de la CLI para timeout de sesiones HTTP:</p> <pre>set /SP CMM/services/http sessiontimeout=<n></pre>
HTTPS Webserver (Servidor web)	Enabled (Activado)	<i>Enabled Disabled</i>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/services/`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > Management Access (Acceso de gestión) > Web Server (Servidor web) > Web Server Settings (Configuración de servidor web)**
- Rol de usuario: **admin (a)** (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
HTTPS) (<code>https/ servicestate=enabled</code>)		<p>Cuando la propiedad HTTPS Webserver está activada, Oracle ILOM utiliza HTTPS para transmitir información al servidor web de manera segura.</p> <p>Cuando la propiedad HTTPS Webserver está desactivada, el uso de la transmisión de información al servidor web por HTTPS está desactivado en Oracle ILOM.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el servidor web HTTPS:</p> <p>set /SP CMM/services/https servicestate=enabled disabled</p>
HTTPS Port (Puerto HTTPS) (<code>https/ port=</code>)	443	<p>443 <i>User_defined</i></p> <p>Cuando está activado el estado del servicio HTTPS, Oracle ILOM se comunica de forma predeterminada con el servidor web mediante HTTPS sobre el puerto TCP 443. Si es necesario, el número de puerto predeterminado se puede cambiar.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el puerto HTTPS:</p> <p>set /SP CMM/services/https port=<n></p>
HTTPS Session Timeout (Timeout de sesión HTTPS) (<code>https/ sessiontimeout=</code>)	15 segundos	<p>15 seconds <i>User_defined</i></p> <p>El timeout de la sesión web HTTPS determina la cantidad de minutos que transcurren hasta que se cierra automáticamente la sesión de un cliente de explorador web inactivo. El timeout de sesión web HTTPS predeterminado es de 15 minutos. Si es necesario, el valor predeterminado del timeout de sesión se puede aumentar o reducir.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el timeout de sesiones HTTPS:</p> <p>set /SP CMM/services/https sessiontimeout=<n></p>
SSLv2 (<code>https/ sslv2=disabled</code>)	Desactivado	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>La propiedad SSLv2 está desactivada de forma predeterminada. Si es necesario, la propiedad SSLv2 predeterminada se puede activar.</p> <p>Sintaxis de la CLI para SSLv2:</p> <p>set /SP CMM/services/https sslv2=disabled enabled</p>
SSLv3 (<code>https/ sslv3=enabled</code>)	Nota - Esta propiedad está activada por defecto en todos los servidores que ejecutan versiones de firmware anteriores a 3.2.4. Esta propiedad está desactivada por defecto en algunos modelos de servidores que	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>Nota - Debido a una vulnerabilidad de seguridad que se detectó con SSLv3, debe desactivar SSLv3 hasta que haya una corrección disponible. Para obtener más detalles, consulte Oracle MOS SSLv3 Vulnerability Article.</p> <p>Para activar el cifrado más potente de la capa de conexión segura, Oracle ILOM admite el uso de SSLv3 y TLS.</p> <p>Sintaxis de la CLI para SSLv3:</p> <p>set /SP CMM/services/https sslv3=enabled disabled</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/services/`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > Management Access (Acceso de gestión) > Web Server (Servidor web) > Web Server Settings (Configuración de servidor web)**
- Rol de usuario: **admin (a)** (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
	ejecutan la versión de firmware 3.2.4.x.	
TLS v1.0, v1.1 y v1.2, (<code>https/tlsv# =enabled</code>)	Enabled (Activado)	<p><i>Enabled Disabled</i></p> <p>Por defecto, Oracle ILOM utiliza SSLv3 y TLS versiones 1, 2 y 3 para activar el cifrado más potente de la capa de conexión segura. Si es necesario, las propiedades TLS por defecto se pueden desactivar.</p> <p>Nota - Antes de la versión de firmware 3.2.4, Oracle ILOM solo admitía TLS v1.0.</p> <p>Nota - Si solo TLSv_1.1 o TLSv_1.2 está activado y Java 7 o anterior se está ejecutando en el servidor, no podrá operar las aplicaciones de la consola del sistema remoto basadas en Java de Oracle ILOM. Si se requiere TLSv_1.1 o 1.2 en el servidor, deberá instalar Java 8 para operar correctamente las aplicaciones de la consola del sistema remoto basadas en Java de Oracle ILOM. De lo contrario, si Java 7 se está ejecutando en el servidor y no se requiere TLSv1.1 ni 1.2, active solo TLSv1.0 para operar correctamente las aplicaciones de la consola del sistema remoto basadas en Java de Oracle ILOM.</p> <p>Sintaxis de la CLI para TLSv1:</p> <p>set <code>/SP CMM/services/https(tlsv1= tlsv1_1= tlsv1_2=)enabled disabled</code></p>
Weak Ciphers (Cifrados débiles) (<code>https/weak_ciphers=disabled</code>)	Disabled (Desactivado)	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>La propiedad Weak Ciphers está desactivada de forma predeterminada. Puede ser necesario activarla para admitir el uso de exploradores web anteriores.</p> <p>Sintaxis de la CLI para cifrados débiles:</p> <p>set <code>/SP CMM/services/https weak_ciphers=disabled enabled</code></p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Resolución de configuraciones de seguridad de explorador web” [140]
Save (Guardar)		Interfaz web: para aplicar los cambios hechos a las propiedades desde la página Web Server Settings (Configuración de servidor web), debe hacer clic en Save (Guardar).

TABLA 39 Propiedades de configuración del certificado SSL y las claves privadas para el servidor web HTTPS

Destino, rol de usuario y requisito de certificado SSL configurables de la interfaz de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>/SP CMM/services/https/ssl</code> ■ Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Management Access (Acceso de gestión) > SSL Certificate (Certificado SSL) > SSL Certificate Upload (Carga de certificado SSL) ■ Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades) ■ Requisito: para una configuración personalizada válida de SSL, se necesita cargar tanto el certificado personalizado como una clave privada personalizada. 		
Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Certificate File Status (Estado de archivo de certificado) (certstatus=)	Using Default (Usar valor predeterminado) (no hay un certificado o una clave privada personalizados cargados)	<p><i>Default_Certificate Custom_Certificate</i></p> <p>La propiedad Certificate Status es de sólo lectura. Esta propiedad indica cuál de los siguientes tipos de certificados SSL está actualmente en uso en el servidor web HTTPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Certificado SSL y clave autofirmada privada predeterminados proporcionados con Oracle ILOM O bien: ■ Certificado SSL de confianza y clave privada personalizados proporcionados por una autoridad de certificación de confianza <p>Nota: Cuando se utiliza el certificado SSL predeterminado, se notifica a los usuarios que se conectan a la interfaz web de Oracle ILOM por primera vez que se está utilizando el certificado autofirmado predeterminado y se les solicita que acepten su uso. El certificado SSL autofirmado predeterminado garantiza que todas las comunicaciones entre los clientes del explorador web y el SP (o el CMM) de Oracle ILOM estén totalmente cifradas.</p> <p>Sintaxis de la CLI para mostrar el estado del certificado:</p> <p>show /SP CMM/https/ssl</p>
Custom Certificate Load (Carga de certificado personalizado) (/ custom_certificate)		<p>Interfaz web: haga clic en el botón Load Certificate (Cargar certificado) para cargar el archivo de certificado personalizado designado en las propiedades del método de transferencia de archivos.</p> <p>Nota: Para una configuración de certificado personalizado válido, se necesita cargar un certificado personalizado y una clave privada personalizada. Sólo así el certificado SSL personalizado se aplicará y se mantendrá tras los reinicios del sistema y las operaciones de copia de seguridad y restauración.</p> <p>Sintaxis de la CLI para cargar un certificado personalizado:</p> <p>load_uri=file_transfer_method://host_address/file_path/custom_certificate_filename</p> <p>Donde <i>file_transfer_method</i> puede incluir lo siguiente: <i>Browser FTP FTP SCP HTTP HTTPS Paste</i></p> <p>Para obtener una descripción detallada de cada método de transferencia de archivos (excluido Paste [Pegar]), consulte “Métodos de transferencia de archivos admitidos” [48].</p>
Custom Certificate Remove (Eliminación de certificado personalizado) (/custom_certificate clear_action=true)		<p>Interfaz web: haga clic en el botón Remove Certificate (Eliminar certificado) para eliminar el archivo de certificado SSL personalizado actualmente almacenado en Oracle ILOM. Cuando se le solicite confirmación, haga clic en Yes (Sí) para suprimirlo o No para cancelar la acción.</p> <p>Sintaxis de la CLI para eliminar un certificado:</p>

Destino, rol de usuario y requisito de certificado SSL configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/services/https/ssl`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Management Access (Acceso de gestión) > SSL Certificate (Certificado SSL) > SSL Certificate Upload (Carga de certificado SSL)
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)
- Requisito: para una configuración personalizada válida de SSL, se necesita cargar tanto el certificado personalizado como una clave privada personalizada.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<p>set /SP CMM/services/https/ssl/custom_certificate clear_action=true</p> <p>Cuando se le solicite confirmación, escriba y para suprimirlo o n para cancelar la acción.</p>
Custom Private Key (Clave privada personalizada)		<p>Interfaz web: haga clic en el botón Load Custom Private Key (Cargar clave privada personalizada) para cargar el archivo de clave privada personalizada designado en las propiedades del método de transferencia de archivos.</p> <p>Nota: Para una configuración de certificado personalizado válido, se necesita cargar un certificado personalizado y una clave privada personalizada. Sólo así el certificado SSL personalizado se aplicará y se mantendrá tras los reinicios del sistema y las operaciones de copia de seguridad y restauración.</p> <p>Sintaxis de la CLI para cargar una clave privada personalizada:</p> <p>load_uri=file_transfer_method://host_address/file_path/custom_key_filename</p> <p>Donde <i>file_transfer_method</i> puede incluir: <i>Browser TFTP FTP SCP HTTP HTTPS Paste</i> Para obtener una descripción detallada de cada método de transferencia de archivos (excluido Paste [Pegar]), consulte “Métodos de transferencia de archivos admitidos” [48].</p>
Custom Private Key Remove (Eliminación de clave privada personalizada)		<p>Interfaz web: haga clic en el botón Remove Custom Private Key (Eliminar clave privada personalizada) para eliminar el archivo de clave privada personalizada actualmente almacenado en Oracle ILOM. Cuando se le solicite confirmación, haga clic en Yes (Sí) para suprimirlo o No para cancelar la acción.</p> <p>Sintaxis de la CLI para eliminar una clave privada de certificado:</p> <p>set /SP CMM/services/https/ssl/custom_key clear_action=true</p> <p>Cuando se le solicite confirmación, escriba y para suprimirlo n para cancelar la acción.</p>

TABLA 40 Propiedades de configuración de SNMP

Destino, rol de usuario y requisito de SNMP configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/services/snmp`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Management Access (Acceso de gestión) > SNMP > SNMP Management (Gestión de SNMP)
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)
- Requisito: para el servicio SNMPv3, se necesitan cuentas de usuario; para los servicios SNMPv1 y v2c, se necesitan comunidades.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
State (Estado)	Enabled (Activado)	<i>Enabled Disabled</i>
(state=)		

Destino, rol de usuario y requisito de SNMP configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/services/snmp`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > Management Access (Acceso de gestión) > SNMP > SNMP Management (Gestión de SNMP)**
- Rol de usuario: **admin (a)** (requerido para todas las modificaciones de propiedades)
- Requisito: para el servicio SNMPv3, se necesitan cuentas de usuario; para los servicios SNMPv1 y v2c, se necesitan comunidades.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<p>El estado de SNMP está activado de forma predeterminada. Cuando esta propiedad está activada y las propiedades de una o más cuentas de usuario o comunidades para SNMP están configuradas, el servicio de gestión de SNMP de Oracle ILOM está disponible para utilizarse.</p> <p>Si la propiedad State de SNMP está desactivada, el puerto de SNMP se bloquea, lo que impide toda comunicación de SNMP entre Oracle ILOM y la red.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el estado de SNMP:</p> <p>set /SP CMM/services/snmp state=enabled disabled</p>
Port (Puerto) (port=)	161	<p><i>161 User_specified.</i></p> <p>Por defecto, Oracle ILOM utiliza el puerto UDP 161 para transmitir las comunicaciones de SNMP entre un SP de Oracle ILOM (o un CMM de Oracle ILOM) y la red. Si es necesario, el número por defecto de la propiedad de puerto se puede cambiar.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el puerto SNMP:</p> <p>set /SP CMM/services/snmp port=<i>n</i></p>
Engine ID (ID de motor) (engineid=)	Auto-set by SNMP agent (Configurado automáticamente por el agente de SNMP)	<p>El agente de SNMP de Oracle ILOM establece automáticamente la propiedad Engine ID.</p> <p>Este ID es exclusivo para cada sistema compatible con SNMP de Oracle ILOM. Si bien Engine ID se puede configurar, siempre debe ser exclusivo de cada sistema de Oracle ILOM en todo el centro de datos. Sólo los usuarios de SNMP con experiencia y que estén familiarizados con la seguridad de SNMP v3 deben modificar la propiedad Engine ID de SNMP.</p>
Set Requests (Establecer solicitudes) (sets=)	Disabled (Desactivado)	<p><i>Disabled Enabled</i></p> <p>La propiedad Set Requests está desactivada de forma predeterminada en Oracle ILOM.</p> <p>Cuando la propiedad Set Requests está desactivada, las siguientes MIB de SNMP están disponibles con fines de supervisión:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SUN-HW-TRAP-MIB: utilice esta MIB para supervisar notificaciones de capturas para hardware, por ejemplo, fallos de hardware. ■ SUN-PLATFORM-MIB: utilice esta MIB para sondear información relacionada con el hardware, por ejemplo, inventario y estado. <p>Cuando la propiedad Set Requests está activada, las MIB descritas anteriormente están disponibles con fines de supervisión y las siguientes MIB están disponibles con fines de gestión:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SUN-HW-CTRL-MIB: utilice esta MIB para configurar políticas de hardware, por ejemplo, gestión de energía. ■ SUN-ILOM-CONTROL-MIB: utilice esta MIB para configurar funciones de Oracle ILOM, por ejemplo, crear usuarios y configurar servicios. <p>Sintaxis de la CLI para establecer solicitudes:</p> <p>set /SP CMM/services/snmp sets=disabled enabled</p>

Destino, rol de usuario y requisito de SNMP configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/services/snmp`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > Management Access (Acceso de gestión) > SNMP > SNMP Management (Gestión de SNMP)**
- Rol de usuario: **admin (a)** (requerido para todas las modificaciones de propiedades)
- Requisito: **para el servicio SNMPv3, se necesitan cuentas de usuario; para los servicios SNMPv1 y v2c, se necesitan comunidades.**

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Información relacionada:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuring SNMP Settings in Oracle ILOM” in Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI Firmware Release 3.2.x 		
Protocols (Protocolos) (v1 v2c v3)	v3, activado	<p>v1 v2c v3</p> <p>De forma predeterminada, Oracle ILOM activa el uso de SNMP v3 y desactiva el uso de SNMP v1 y v2c.</p> <p>SNMPv1 y v2c no admiten el cifrado y utilizan cadenas de comunidad como forma de autenticación. SNMPv3 utiliza cifrado para proporcionar un canal seguro y utiliza nombres de usuario y contraseñas individuales que se almacenan de manera segura en la estación de gestión de SNMP.</p> <p>Si es necesario, el valor predeterminado de la propiedad Protocols de SNMP se puede configurar. Nota - Use SNMP v2c o v3 para supervisión y mantenga la propiedad predeterminada desactivada para Set Requests.</p> <p>Sintaxis de la CLI para modificar el protocolo predeterminado:</p> <p>set <code>/SP CMM/services/snmp v1 v2c v3=enabled disabled</code></p>
Save (Guardar)		<p>Interfaz web: para aplicar los cambios hechos a las propiedades desde la página SNMP Management (Gestión de SNMP), debe hacer clic en Save (Guardar).</p>
SNMP Communities (Comunidades de SNMP) (/communities)		<p><code>Community Name Permission= Read-only (ro) Read-write (rw)</code></p> <p>Las comunidades de SNMP se utilizan solamente con SNMP v1 o v2c para controlar el acceso de los usuarios y los niveles de autorización en Oracle ILOM. Cuando la propiedad Protocols de SNMP v1 o v2c está activada, se pueden configurar las propiedades de comunidades de SNMP en Oracle ILOM.</p> <p>Al configurar las comunidades, se aplican las siguientes reglas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nombre de la comunidad: hasta 35 caracteres de longitud, debe comenzar con un carácter alfabético y no puede contener espacios. ■ Guardar (sólo interfaz web): todos los cambios hechos desde el cuadro de diálogo Add SNMP User (Agregar usuario de SNMP) de SNMP se deben guardar. <p>Sintaxis de la CLI para crear comunidades de SNMP:</p> <p>create <code>/SP CMM/services/snmp/communities name=community_name permission=rw ro</code></p> <p>show <code>/SP CMM/services/snmp/communities public private</code></p> <p>delete <code>/SP CMM/services/snmp/communities community_name</code></p>

Destino, rol de usuario y requisito de SNMP configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/services/snmp`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Management Access (Acceso de gestión) > SNMP > SNMP Management (Gestión de SNMP)
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)
- Requisito: para el servicio SNMPv3, se necesitan cuentas de usuario; para los servicios SNMPv1 y v2c, se necesitan comunidades.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
SNMP Users (Usuarios de SNMP) (/users)		<p><i>Username Authentication Password Permission Authentication Protocol Privacy Protocol</i></p> <p>Los usuarios de SNMP se utilizan solamente con SNMP v3 para controlar el acceso de los usuarios y los niveles de autorización en Oracle ILOM. Cuando la propiedad Protocols de SNMP v3 está activada, se pueden configurar las propiedades de usuarios de SNMP en Oracle ILOM.</p> <p>Al configurar los usuarios de SNMP, se aplican las siguientes reglas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nombre de usuario: el nombre de usuario de SNMP puede tener hasta 32 caracteres e incluir cualquier combinación de caracteres alfanuméricos (letras mayúsculas, letras minúsculas y números). El nombre de usuario de SNMP <i>no</i> debe tener espacios. ■ Contraseña de privacidad o autenticación: la contraseña de autenticación puede tener entre 8 y 12 caracteres e incluir cualquier combinación de caracteres alfanuméricos (letras mayúsculas, letras minúsculas y números). ■ Contraseña de privacidad: introduzca la contraseña de privacidad (solo se requiere si seleccionó DES o AES). La contraseña es sensible a mayúsculas/minúsculas y debe contener 8 caracteres, sin espacios ni signos de dos puntos. ■ Guardar (solo interfaz web): todos los cambios hechos desde el cuadro de diálogo Add SNMP User (Agregar usuario de SNMP) de SNMP se deben guardar. <p>Sintaxis de la CLI para crear usuarios de SNMP:</p> <pre>create /SP CMM/services/snmp/users/[new_username] authenticationprotocol=[MD5 SHA] authenticationpassword=[changeme] permission=[ro rw] privacyprotocol=[AES DES none] privacypassword=[user_password]</pre> <pre>show /SP CMM/services/snmp/users</pre> <pre>delete /SP CMM/services/snmp/username</pre> <p>Nota - El protocolo de privacidad DES y el protocolo de autenticación MD5 no se admiten cuando el modo de conformidad con FIPS está activado en Oracle ILOM.</p>
MIBs Download (Descarga de MIB) (/mibs dump_uri=)		<p>Oracle ILOM permite descargar las MIB del SNMP de SUN directamente del SP del servidor o el CMM.</p>

TABLA 41 Propiedades de configuración de servidores SSH

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>/SP CMM/services/ssh</code> ■ Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Management Access (Acceso de gestión) > SSH Server (Servidor SSH) > Web Server Settings (Configuración de servidor SSH) ■ Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades) 		
Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
State (Estado) (state=)	Enabled (Activado)	<p><i>Enabled Disabled</i></p> <p>La propiedad State (Condición) del servidor SSH está activada por defecto.</p> <p>Cuando la propiedad State (Condición) del servidor SSH está activada, el servidor SSH utiliza claves de servidor para permitir a los clientes remotos conectarse de manera segura con el SP de Oracle ILOM (o el CMM de Oracle ILOM) desde la interfaz de línea de comandos.</p> <p>Cuando la propiedad State del servidor SSH se desactiva o se reinicia, se finalizan automáticamente todas las sesiones del SP o el CMM de la CLI que se estén ejecutando sobre SSH.</p> <p>Nota - Oracle ILOM genera automáticamente las claves SSH de servidor cuando el sistema por defecto de fábrica se inicia por primera vez.</p> <p>Interfaz web: para que los cambios hechos en la condición del servidor SSH desde la interfaz web tengan efecto en Oracle ILOM, debe hacer clic en Save (Guardar).</p> <p>Nota - Los cambios a la propiedad State (Condición) del servidor SSH <i>no</i> requieren que se reinicie el servidor SSH.</p> <p>Sintaxis de la CLI para la condición del servidor SSH:</p> <p>set <code>/SP CMM/services/ssh state=enabled disabled</code></p>
Weak Ciphers (Cifrados débiles) (weak_ciphers=)	Disabled (Desactivado)	<p><i>Enabled Disabled</i></p> <p>Nota - La propiedad Weak Ciphers (Cifrados débiles) se puede configurar a partir de la versión de firmware 3.2.5 o posteriores de Oracle ILOM.</p> <p>Esta propiedad controla si se activa el modo de cifrados débiles para el servidor SSH de Oracle ILOM.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disabled(Desactivado) (por defecto): cuando el modo de cifrados débiles de SSH está desactivado, el servidor SSH de Oracle ILOM evita que los clientes SSH remotos usen un conjunto de cifrados débiles (encriptación débil) para transmitir información confidencial. ■ Enabled(Activado): cuando el modo de cifrados débiles de SSH está activado, el servidor SSH de Oracle ILOM permite que los clientes SSH remotos negocien un conjunto de cifrados débiles (encriptación débil) para transmitir información confidencial. Esta opción se usa mejor en entornos de intranet privados.

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: /SP|CMM/services/ssh
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Management Access (Acceso de gestión) > SSH Server (Servidor SSH) > Web Server Settings (Configuración de servidor SSH)
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<p>Interfaz web: para que los cambios hechos en la propiedad Weak Ciphers (Cifrados débiles) de SSH desde la interfaz web se apliquen, debe hacer clic en Save (Guardar).</p> <p>Nota - Los cambios a la propiedad Weak Ciphers (Cifrados débiles) <i>no</i> requieren que se reinicie el servidor SSH. El cambio se aplica de inmediato en todas las nuevas conexiones SSH.</p> <p>Sintaxis de la CLI para los cifrados débiles de SSH:</p> <pre>set /SP CMM/services/ssh weak_ciphers=enabled disabled</pre>
Botón Restart (Reiniciar) (restart_sshd_action=)		<p><i>True False</i></p> <p>Cuando se reinicia el servidor SSH, se producen automáticamente las siguientes acciones: (1) se finalizan todas las sesiones de la CLI del SP o el CMM conectadas y (2) se activan nuevas claves de servidor pendientes.</p> <p>Sintaxis de la CLI para reiniciar:</p> <pre>set /SP CMM/services/ssh restart_sshd_action=true</pre>
Botón Generate RSA Key (Generar clave RSA) (generate_new_key_type=rsa generate_new_key_action= true)		<p>Permite generar una nueva clave RSA de SSH.</p> <p>Sintaxis de la CLI para generar claves RSA:</p> <pre>set /SP CMM/services/ssh generate_new_key_type=rsa generate_new_key_action=true</pre>
Botón Generate DSA Key (Generar clave DSA) (generate_new_key_type=dsa generate_new_key_action=)		<p>Permite generar una nueva clave DSA de SSH.</p> <p>Sintaxis de la CLI para generar claves DSA:</p> <pre>set /SP CMM/services/ssh generate_new_key_type=dsa generate_new_key_action=true</pre>

TABLA 42 Propiedades de configuración del servicio de IPMI

Destino configurable de la interfaz de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>/SP CMM/services/ipmi</code> ■ Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Management Access (Acceso de gestión) > IPMI > IPMI Settings (Configuración de IPMI) 		
Roles de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ admin (a): requerido para las modificaciones de propiedades de configuración de especificaciones de IPMI. ■ Administrator u Operator: requerido al utilizar el servicio de IPMI (IPMItool) desde la CLI de Oracle ILOM. 		
Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
State (Estado) (state=)	Enabled (Activado)	<p><i>Enabled (default) Disabled</i></p> <p>La propiedad State (Condición) de IPMI v2 está activada por defecto.</p> <p>Cuando la propiedad State (Condición) de IPMI está activada, Oracle ILOM permite a los clientes remotos de IPMItool conectarse de manera segura con el SP de Oracle ILOM (o el CMM de Oracle ILOM) mediante la interfaz de línea de comandos.</p> <p>Cuando la propiedad State (Condición) de IPMI está desactivada, todos los clientes de IPMItool conectados al SP o el CMM por medio de la CLI de Oracle ILOM se desconectan automáticamente.</p> <p>Interfaz web: para que los cambios hechos en la condición de IPMI desde la interfaz web se apliquen en Oracle ILOM, debe hacer clic en Save (Guardar).</p> <p>Sintaxis de la CLI para la condición de IPMI:</p> <p>set /SP CMM/services/ipmi state=enabled disabled</p> <p><i>Enabled Disabled (default)</i></p>
v1.5 Sessions (Sesiones de v1.5) (v1_5_sessions=)	Disabled (Desactivado)	<p><i>Enabled Disabled (default)</i></p> <p>Nota - Por defecto, Oracle ILOM admite el uso del servicio IPMI v2.0. Antes de la versión de firmware 3.2.4, la compatibilidad de sesión con servicios 1.5 y 2.0 de IPMI estaba activada por defecto.</p> <p>A partir de la versión de firmware 3.2.4 de Oracle ILOM, se proporciona una propiedad de sesiones configurable para el servicio IPMI v1.5. Por defecto, la propiedad v1.5 Sessions (Sesiones de v1.5) está desactivada.</p> <p>Cuando la propiedad v1.5 Sessions (Sesiones de v1.5) está desactivada, los clientes de IPMItool remotos que usan el servicio IPMI v1.5 no pueden conectarse a Oracle ILOM.</p> <p>Cuando la propiedad v1.5 Sessions (Sesiones de v1.5) está activada, Oracle ILOM permite a los clientes remotos de IPMItool que usan el servicio IPMI v1.5 conectarse al SP de Oracle ILOM (o el CMM de Oracle ILOM) mediante la interfaz de línea de comandos.</p> <p>Sintaxis de la CLI para sesiones de v1.5:</p> <p>set /SP CMM/services/ipmi v1_5_sessions=enabled disabled</p> <p>Nota - Cuando el modo FIPS está activado en Oracle ILOM, la propiedad v1.5 Sessions (Sesiones de v1.5) de IPMI que no cumple</p>

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/services/ipmi`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > Management Access (Acceso de gestión) > IPMI > IPMI Settings (Configuración de IPMI)**

Roles de usuario:

- **admin (a): requerido para las modificaciones de propiedades de configuración de especificaciones de IPMI.**
- **Administrator u Operator: requerido al utilizar el servicio de IPMI (IPMItool) desde la CLI de Oracle ILOM.**

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		con FIPS 140-2 se elimina de las interfaces de Oracle ILOM y no está disponible para configuración. Para obtener más información sobre la protección de Oracle ILOM cuando se usa un servicio IPMI para gestionar servidores de Oracle, consulte los temas de IPMI en la <i>Guía de seguridad de Oracle ILOM</i> .

TABLA 43 Propiedades de configuración de petición de datos personalizada y timeout de sesión de la CLI

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/cli`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > Management Access (Acceso de gestión) > CLI**

Roles de usuario:

- **admin (a): requerido para las modificaciones de propiedades de configuración de especificaciones de IPMI.**
- **Administrator u Operator: requerido al utilizar el servicio de IPMI (IPMItool) desde la CLI de Oracle ILOM.**

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Session Timeout (Tiempo de espera de sesión) (timeout=)	Disabled (Desactivado)	<p><i>Disabled Enabled, minutes=n</i></p> <p>La propiedad Session Timeout (Tiempo de espera de sesión) de la CLI determina la cantidad de minutos que transcurren hasta que se cierra automáticamente una sesión de la CLI inactiva.</p> <p>De forma predeterminada, no hay ningún tiempo de espera de la CLI configurado. Si se utiliza la CLI de Oracle ILOM en una consola compartida, se recomienda a los administradores de red que configuren el tiempo de espera de sesión de la CLI con un valor de 15 minutos o menos.</p> <p>Interfaz web: para que los cambios hechos en las propiedades de timeout de sesión de la CLI desde la interfaz web tengan efecto en Oracle ILOM, debe hacer clic en Save (Guardar).</p> <p>Sintaxis de la CLI para el timeout de sesión de la CLI:</p> <p>set <code>/SP CMM/cli timeout=enabled disabled minutes=value</code></p>
Persnlz Lista Val (prompt=)	None (Ninguno) (desactivado)	<p><i>None (default) ["Literal Text"] "<HOSTNAME>" "<IPADDRESS>"</i></p> <p>Para ayudar a identificar un sistema independiente o un sistema dentro de un rack o chasis, los administradores pueden personalizar</p>

Nota - La característica de petición de datos personalizada de la CLI se puede configurar

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/cli`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > Management Access (Acceso de gestión) > CLI**

Roles de usuario:

- **admin (a):** requerido para las modificaciones de propiedades de configuración de especificaciones de IPMI.
- **Administrator u Operator:** requerido al utilizar el servicio de IPMI (IPMITool) desde la CLI de Oracle ILOM.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
en los conmutadores OPUS de red de Oracle a partir de la versión de firmware 3.2.5.x.		<p>la petición de datos estándar de la CLI (->) al anteponer texto literal, tokens de sustitución ("<code><HOSTNAME></code>" "<code><IPADDRESS></code>") o una combinación de texto literal y tokens de sustitución.</p> <p>Interfaz web: para que los cambios hechos en la propiedad de petición de datos personalizada de la CLI desde la interfaz web se apliquen en Oracle ILOM, debe hacer clic en Save (Guardar). Para obtener más información, haga clic en el enlace <i>More details...</i> (Más detalles) en Management Access (Acceso de gestión) > CLI.</p> <p>Sintaxis de la CLI para petición de datos personalizada de la CLI:</p> <p>Ejemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>set /SP CMM FMM/cli prompt="Literal_Text"</code> ■ <code>set /SP CMM FMM/cli prompt="<HOSTNAME>"</code> ■ <code>set /SP CMM FMM/cli prompt="<IPADDRESS>"</code> ■ <code>set /SP CMM FMM/cli prompt=["Literal_Text"]</code> "<code><HOSTNAME></code>" ■ <code>set /SP CMM FMM/cli prompt=["Literal_Text"]</code> "<code><HOSTNAME></code>" "<code><IPADDRESS></code>"

TABLA 44 Propiedades de configuración de Federal Information Processing Standards (FIPS 140-2)

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP/services/fips`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > Management Access (Acceso de gestión) > FIPS**
- Rol de usuario: **admin (a)** (requerido para la modificación de propiedades)

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Estado (status=)	Disabled (Desactivado)	<p>Status (Estado) es una propiedad de solo lectura que indica el estado actual para el servicio FIPS en Oracle ILOM. Los valores de estado posibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disabled (Desactivado): el estado para <i>Disabled</i> aparece en Management Access (Acceso de gestión) > FIPS cuando se cumplen las siguientes condiciones: <ol style="list-style-type: none"> 1. El modo operativo de FIPS en el sistema está desactivado. 2. La propiedad State (Condición) está desactivada. 3. El ícono de escudo de FIPS <i>no</i> aparece en el área de la cabecera de la ventana de Oracle ILOM. ■ Enabled (Activado): el estado para <i>Enabled</i> aparece en Management Access (Acceso de gestión) > FIPS cuando se cumplen las siguientes condiciones:

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP/services/fips`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Management Access (Acceso de gestión) > FIPS
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para la modificación de propiedades)

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<ol style="list-style-type: none"> 1. El modo operativo de FIPS en el sistema está activado. 2. La propiedad State (Condición) está activada. 3. El ícono de escudo de FIPS aparece en el área de la cabecera de la ventana de Oracle ILOM. <ul style="list-style-type: none"> ■ Disabled; enabled at next boot (Desactivado; activado en próximo inicio): el estado para <i>Disabled; enabled at next boot</i> aparece en Management Access (Acceso de gestión) > FIPS cuando se cumplen las siguientes condiciones: <ol style="list-style-type: none"> 1. El modo operativo de FIPS en el sistema está desactivado. 2. La propiedad State (Condición) está activada. 3. El ícono de escudo de FIPS <i>no</i> aparece en el área de la cabecera de la ventana de Oracle ILOM. ■ Enabled; disabled at next boot (Activado; desactivado en próximo inicio): el estado para <i>Enabled; disabled at next boot</i> aparece en Management Access (Acceso de gestión) > FIPS cuando se cumplen las siguientes condiciones: <ol style="list-style-type: none"> 1. El modo operativo de FIPS en el sistema está activado. 2. La propiedad State (Condición) está desactivada. 3. El ícono de escudo de FIPS aparece en el área de la cabecera de la ventana de Oracle ILOM.

Información relacionada:

- [“Funcionamiento de Oracle ILOM en modo de conformidad con FIPS” \[87\]](#)
- [“Características no admitidas cuando el modo FIPS está activado” \[90\]](#)

State (Estado) (state=disabled enabled)	Disabled (Desactivado)	<p>Modifique la propiedad State (Condición) de FIPS de acuerdo con las siguientes instrucciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para desactivar el modo FIPS (por defecto): seleccione la casilla de verificación State (Condición) para desactivar el modo que cumple con FIPS. ■ Para activar el modo FIPS: desactive la casilla de verificación State (Condición) para activar el modo que cumple con FIPS. <p>Los cambios al modo operativo de FIPS en el servidor no se aplicarán hasta el próximo reinicio de Oracle ILOM. En ese momento, los valores de configuración definidos por el usuario en Oracle ILOM se restablecen automáticamente a sus valores por defecto de fábrica.</p>
---	------------------------	--

Sintaxis de la CLI para el modo de FIPS:

`set /SP/services/fips state=enabled|disabled`

Información relacionada:

- [Modificación del modo FIPS \[88\]](#)
- [“Efecto de modo de conformidad con FIPS en propiedades de configuración de ILOM” \[89\]](#)

Modificación de las propiedades por defecto de configuración de la conectividad

Los administradores de la red pueden aceptar o modificar las propiedades por defecto de conectividad de Oracle ILOM. Para modificar las propiedades por defecto de conectividad de Oracle ILOM, consulte las siguientes tablas:

- [Tabla 45, “Propiedades de configuración estándar de conectividad de red ”](#) Propiedades de configuración estándar de conectividad de red

Nota - Las propiedades IP estándar incluyen instrucciones para activar o desactivar de forma independiente la conectividad de red para un entorno IPv4 o un entorno de doble pila (IPv4 e IPv6).

- [Tabla 46, “Propiedades de configuración mejorada de conectividad de red ”](#) Propiedades de configuración mejorada de conectividad de red

Nota - A partir de Oracle ILOM 3.2.4, la configuración de IP se mejoró para activar o desactivar de manera independiente la propiedad de estado de la conectividad de red IPv4 e IPv6. Asimismo, hay una nueva propiedad de gateway de IPv6 estática disponible para su configuración. Esta configuración mejorada está disponible en la mayoría de los nuevos modelos de servidores y en una pequeña cantidad de servidores heredados que ejecutan una versión de software posterior.

- [Tabla 47, “Propiedades de configuración del DNS ”](#)
- [Tabla 48, “Propiedades de configuración de los puertos serie ”](#)

Nota - Para los servidores SPARC de varios dominios de Oracle, consulte la guía de administración del servidor para obtener información detallada sobre cómo configurar las propiedades de conectividad en Oracle ILOM.

TABLA 45 Propiedades de configuración estándar de conectividad de red

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
<p>Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>/SP CMM/network</code> ■ Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Network (Red) > Network Settings (Configuración de red) ■ Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades) <p>Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Las propiedades de configuración de conectividad estándar se aplican a todos los servidores que ejecutan Oracle ILOM 3.2.0, 3.2.1, 3.2.2 y 3.2.3. También se aplican a algunos modelos de servidores que ejecutan firmware 3.2.4 y posterior de Oracle ILOM. Consulte la guía del administrador del servidor o las notas del producto para determinar qué configuración de IP de Oracle ILOM se admite para su sistema. ■ Es necesario confirmar las modificaciones de red pendientes en la CLI para que tengan efecto en Oracle ILOM. Las modificaciones web que se hacen desde la página Network Settings (Configuración de red) se deben guardar para que tengan efecto en Oracle ILOM. 		
State (Estado) (state=)	Enabled (Activado)	<p><i>Enabled Disabled</i></p> <p>La propiedad State de la red está activada de forma predeterminada. Esta propiedad siempre debe estar activada para que Oracle ILOM funcione en entornos de red IPv4 o en entornos de red IPv4 e IPv6 de doble pila.</p> <p>Sintaxis de la CLI para configurar el estado de la red:</p> <p>set /SP CMM/network state=enabled disabled</p>
Dirección MAC Out of Band MAC Address (Dirección MAC fuera de banda) Sideband MAC Address (Dirección MAC de banda lateral)	Read-only (Sólo lectura)	<p><i>macaddress= outofbandaddress= sidebandmacaddress=</i></p> <p>Las direcciones MAC (Media Access Control) del SP del servidor y el CMM se configuran en fábrica.</p> <p>Las propiedades MAC Address del SP y el CMM son de sólo lectura en Oracle ILOM, por lo que no se pueden configurar.</p> <p>Sintaxis de la CLI para mostrar las propiedades de la dirección MAC:</p> <p>show /SP CMM/network</p>
Management Port (Puerto de gestión) (managementport=)	MGMT	<p><i>MGMT NETn</i></p> <p>Todos los servidores que vienen con Oracle ILOM incluyen un puerto de gestión de red físico (MGT) que se utiliza para conectarse con Oracle ILOM por medio de una red. Algunos sistemas que vienen con Oracle ILOM también admiten la gestión de banda lateral. La gestión de banda lateral comparte el uso de un puerto de datos físico (NETn) en el servidor para permitir el acceso de la red al sistema operativo host y Oracle ILOM.</p> <p>Para los sistemas que admiten esta opción, los administradores de red pueden aceptar la propiedad por defecto Management Port (MGMT) o modificarla para utilizar la gestión de banda lateral (NETn).</p> <p>Sintaxis de la CLI para el puerto de gestión del SP:</p> <p>set /SP/network pendingmanagementport=MGMT NETn</p> <p>set /SP CMM/network commitpending=true</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/network`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Network (Red) > Network Settings (Configuración de red)
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Requisitos:

- Las propiedades de configuración de conectividad estándar se aplican a todos los servidores que ejecutan Oracle ILOM 3.2.0, 3.2.1, 3.2.2 y 3.2.3. También se aplican a algunos modelos de servidores que ejecutan firmware 3.2.4 y posterior de Oracle ILOM. Consulte la guía del administrador del servidor o las notas del producto para determinar qué configuración de IP de Oracle ILOM se admite para su sistema.
- Es necesario confirmar las modificaciones de red pendientes en la CLI para que tengan efecto en Oracle ILOM. Las modificaciones web que se hacen desde la página Network Settings (Configuración de red) se deben guardar para que tengan efecto en Oracle ILOM.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Información relacionada:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ “Conexión de gestión de red de banda lateral” [18] ■ “Conexión de gestión de red dedicada (por defecto)” [16] 		
VLAN Tag (Etiqueta VLAN) (pendingvlan_id=)	(ninguno)	<p>Número entero entre 1 y 4079</p> <p>En Oracle ILOM, el etiquetado VLAN está desactivado por defecto. Cuando el etiquetado VLAN está desactivado, el sistema no genera marcos Ethernet etiquetados con VLAN y no procesa los marcos Ethernet etiquetados con VLAN entrantes. Si activa el etiquetado VLAN, el sistema puede generar y recibir marcos Ethernet etiquetados con VLAN de acuerdo con el estándar 802.1Q del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Especifique la etiqueta VLAN como un número entero entre 1 y 4079. De manera alternativa, utilice un valor de etiqueta VLAN de 0 en la interfaz web o "" en la CLI para desactivar el etiquetado VLAN.</p> <p>Sintaxis de la CLI para la etiqueta VLAN:</p> <pre>set /SP/network pendingvlan_id=[1-4079 ""] commitpending=true</pre>
IPv4 IP Discovery Mode (Modo de detección de direcciones IP IPv4) (ipdiscovery=)	DHCP	<p><i>DHCP Static</i></p> <p>La propiedad para el modo de detección de IPv4 de Oracle ILOM está establecida en DHCP de forma predeterminada. Cuando esta propiedad está establecida en DHCP, Oracle ILOM utiliza DHCP para determinar la dirección de red física del SP del servidor o el CMM.</p> <p>De manera opcional, los administradores de red pueden desactivar la propiedad DHCP y configurar una dirección de red IPv4 estática, una dirección de máscara de red y una dirección de puerta de enlace para el SP del servidor o el CMM.</p> <p>Nota: Cuando DHCP está establecido, Oracle ILOM utiliza la propiedad Auto DNS (DNS automático) por defecto para asignar el servidor de nombres y la ruta de búsqueda del DNS. Para configuraciones de DHCP de doble pila, la configuración de DNS de Oracle ILOM se puede establecer para recibir la información del DNS del servidor DHCP IPv4 o IPv6.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el modo de detección de direcciones IP IPv4:</p> <pre>set /SP CMM/network pendingipdiscovery=dhcp static</pre>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/network`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Network (Red) > Network Settings (Configuración de red)**
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Requisitos:

- Las propiedades de configuración de conectividad estándar se aplican a todos los servidores que ejecutan Oracle ILOM 3.2.0, 3.2.1, 3.2.2 y 3.2.3. También se aplican a algunos modelos de servidores que ejecutan firmware 3.2.4 y posterior de Oracle ILOM. Consulte la guía del administrador del servidor o las notas del producto para determinar qué configuración de IP de Oracle ILOM se admite para su sistema.
- Es necesario confirmar las modificaciones de red pendientes en la CLI para que tengan efecto en Oracle ILOM. Las modificaciones web que se hacen desde la página Network Settings (Configuración de red) se deben guardar para que tengan efecto en Oracle ILOM.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<p><code>set /SP CMM/network commitpending=true</code></p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 47, “Propiedades de configuración del DNS ”
IPv4	None (Ninguno)	<p><code>None SysID</code></p> <p>La propiedad DHCP Client ID (ID de cliente DHCP) está establecida en None (Ninguno) de forma predeterminada. De manera opcional, los administradores de red pueden configurar un SysID (identificador del sistema) para el cliente DHCP mediante la propiedad <code>system_identifier</code> en el destino <code>/SP</code>.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el ID de cliente DHCP de IPv4:</p> <p><code>show /SP CMM/network dhcp_clientid=none sysid</code></p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Asignación de la información sobre identificación del sistema” [136]
<p>IPv4</p> <p>Network Address (Dirección de red)</p> <p>Netmask Address (Dirección de máscara de red)</p> <p>Gateway Address (Dirección de gateway)</p>	<p>Modo de detección de direcciones IP estáticas, desactivado</p>	<p><code>ipaddress= ipnetmask= ipgateway=</code></p> <p>Nota - Las direcciones IP en las siguientes subredes están reservadas y no pueden ser asignadas: 169.254.10.n, 169.254.11.n, 169.254.12.n.</p> <p>Las propiedades de IP4 que el usuario puede configurar para la red, la máscara de red y el gateway están desactivadas por defecto en Oracle ILOM.</p> <p>Si lo desean, los administradores de la red pueden configurar un valor estático para la propiedad IP Discovery Mode (Modo de detección de direcciones IP) y completar manualmente las direcciones IPv4 estáticas correspondientes a la red, la máscara de red y el gateway.</p> <p>Sintaxis de la CLI para las direcciones IPv4 estáticas:</p> <p><code>set /SP CMM/network pendingipaddress=value pendingipnetmask=value pendingipgateway=value</code></p> <p><code>set /SP CMM/network commitpending=true</code></p> <p>Información relacionada:</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/network`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Network (Red) > Network Settings (Configuración de red)**
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Requisitos:

- Las propiedades de configuración de conectividad estándar se aplican a todos los servidores que ejecutan Oracle ILOM 3.2.0, 3.2.1, 3.2.2 y 3.2.3. También se aplican a algunos modelos de servidores que ejecutan firmware 3.2.4 y posterior de Oracle ILOM. Consulte la guía del administrador del servidor o las notas del producto para determinar qué configuración de IP de Oracle ILOM se admite para su sistema.
- Es necesario confirmar las modificaciones de red pendientes en la CLI para que tengan efecto en Oracle ILOM. Las modificaciones web que se hacen desde la página Network Settings (Configuración de red) se deben guardar para que tengan efecto en Oracle ILOM.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ■ "Formato de entrada para direcciones IPv4 e IPv6" [96]
IPv6 State (Estado) (/ipv6/ state=)	Enabled (Activado)	<p><i>Enabled Disabled</i></p> <p>La propiedad IPv6 State (Estado de IPv6) está activada por defecto en Oracle ILOM. Si lo desean, los administradores de la red pueden desactivar el estado de la red IPv6 de los entornos de red que no dependen de una conexión de red IP de doble pila.</p> <p>Nota: El estado de IPv6 debe estar activado en Oracle ILOM para admitir la conexión de red IP de doble pila.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el estado de IPv6:</p> <p>set <code>/SP CMM/network/ipv6 state=enabled disabled</code></p>
IPv6 Autoconfig (Configuración automática de IPv6) (/ipv6 autoconfig=)	Stateless (Sin estado)	<p><i>disabled stateless</i></p> <p>La propiedad IPv6 Autoconfig (Configuración automática de IPv6) está establecida en Stateless (Sin estado) de forma predeterminada en Oracle ILOM. Cuando se activa la propiedad Autoconfig Stateless (Configuración automática sin estado), Oracle ILOM obtiene los prefijos de la dirección IPv6 dinámica del enrutador IPv6.</p> <p>Cuando la propiedad IPv6 Autoconfig Stateless (Configuración automática de IPv6 sin estado) está establecida en Disabled (Desactivado), se desactiva la capacidad de IPv6 Autoconfig (Configuración automática de IPv6).</p> <p>Consideraciones especiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Las opciones de IPv6 Autoconfig Stateless (Configuración automática de IPv6 sin estado) determinan la dirección IP que no tienen ningún tipo de compatibilidad con servidores DHCPv6. ■ La propiedad IPv6 Autoconfig Stateless (Configuración automática de IPv6 sin estado) se puede activar en Oracle ILOM, independientemente de cómo está establecida la propiedad para DHCPv6 Autoconfig (Configuración automática de DHCPv6). <p>Sintaxis de la CLI para la configuración automática de IPv6:</p> <p>set <code>/SP CMM/network/ipv6 autoconfig=stateless disabled</code></p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/network`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Network (Red) > Network Settings (Configuración de red)**
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Requisitos:

- Las propiedades de configuración de conectividad estándar se aplican a todos los servidores que ejecutan Oracle ILOM 3.2.0, 3.2.1, 3.2.2 y 3.2.3. También se aplican a algunos modelos de servidores que ejecutan firmware 3.2.4 y posterior de Oracle ILOM. Consulte la guía del administrador del servidor o las notas del producto para determinar qué configuración de IP de Oracle ILOM se admite para su sistema.
- Es necesario confirmar las modificaciones de red pendientes en la CLI para que tengan efecto en Oracle ILOM. Las modificaciones web que se hacen desde la página Network Settings (Configuración de red) se deben guardar para que tengan efecto en Oracle ILOM.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
DHCPv6 Autoconfig (Configuración automática de DHCPv6) (<code>/ipv6 autoconfig=</code>)	(ninguno)	<p><i>DHCPv6_Stateless DHCP_Stateful</i></p> <p>La propiedad DHCPv6 Autoconfig (Configuración automática de DHCPv6) está desactivada por defecto en Oracle ILOM. Cuando esta propiedad está desactivada, Oracle ILOM no puede obtener la información del DNS ni las direcciones de red del CMM o el SP de un servidor DHCPv6 de la red.</p> <p>De manera opcional, los administradores de red pueden decidir activar la propiedad DHCPv6 Autoconfig (Configuración automática de DHCPv6) con uno de los siguientes valores de propiedad:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DHCPv6 Stateless (DHCPv6 sin estado): cuando esta opción está activada, Oracle ILOM obtiene automáticamente la información del DNS para el SP (o el CMM) del servidor del enrutador de red DHCPv6. ■ DHCPv6 Stateful (DHCPv6 con estado): cuando esta opción está activada, Oracle ILOM obtiene automáticamente la información del DNS y las direcciones IPv6 para el SP (o el CMM) del servidor del enrutador de red DHCPv6. <p>Consideraciones especiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para configuraciones de DHCP de doble pila, la configuración de DNS de Oracle ILOM se puede establecer para recibir la información del DNS del servidor DHCP IPv4 o IPv6. ■ El ID exclusivo del servidor DHCPv6 que Oracle ILOM utilizó la última vez para recuperar la información de la red DHCPv6 es identificado por la propiedad <code>dhcpv6_server_duid</code>. <p>Sintaxis de la CLI para la configuración automática de DHCPv6:</p> <pre>set /SP CMM/network/ipv6 autoconfig=dhcpv6_stateless dhcpv6_stateful</pre>
Link-Local IPv6 Address (Dirección IPv6 local de enlace) (<code>/ipv6 link_local_ipaddress=</code>)	Sólo lectura	<p>La propiedad de sólo lectura Link-Local IPv6 Address es una dirección no enrutable que puede utilizar para conectarse al SP de Oracle ILOM (o al CMM) desde otro nodo activado para IPv6 de la misma red.</p> <p>Oracle ILOM aplica los siguientes principios para generar la dirección local de enlace para el SP o el CMM:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle ILOM utiliza la dirección MAC del SP o el CMM en conjunto con el prefijo del identificador local de enlace.

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/network`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Network (Red) > Network Settings (Configuración de red)**
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Requisitos:

- Las propiedades de configuración de conectividad estándar se aplican a todos los servidores que ejecutan Oracle ILOM 3.2.0, 3.2.1, 3.2.2 y 3.2.3. También se aplican a algunos modelos de servidores que ejecutan firmware 3.2.4 y posterior de Oracle ILOM. Consulte la guía del administrador del servidor o las notas del producto para determinar qué configuración de IP de Oracle ILOM se admite para su sistema.
- Es necesario confirmar las modificaciones de red pendientes en la CLI para que tengan efecto en Oracle ILOM. Las modificaciones web que se hacen desde la página Network Settings (Configuración de red) se deben guardar para que tengan efecto en Oracle ILOM.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ■ En el inicio, Oracle ILOM utiliza el protocolo de detección de dirección duplicada (DAD) para asegurarse de que la dirección local de enlace del SP (o el CMM) sea exclusiva. <p>Sintaxis de la CLI para la dirección local de enlace:</p> <p>show /SP CMM/network/ipv6</p>
IPv6 Static IP Address (Dirección IP estática) (/ipv6 static_ipaddress=)	None (Ninguno)	<p>Cuando el estado de IPv6 está activado, los administradores de la red pueden asignar una dirección IPv6 estática al SP o el CMM.</p> <p>Nota - Las direcciones IP en las siguientes subredes están reservadas y no pueden ser asignadas: 169.254.10.n, 169.254.11.n, 169.254.12.n.</p> <p>Los parámetros para especificar la máscara de red y la dirección IP estática de IPv6 son los siguientes: <i>IPv6_address/ subnet_mask_length_in_bits</i>. La dirección del gateway se configura automáticamente.</p> <p>Ejemplo: fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64</p> <p>Sintaxis de la CLI para direcciones IPV6 estáticas:</p> <p>set /SP CMM/network/ipv6 pending_static_ipaddress=ipaddress/subnetmask</p> <p>set /SP CMM/network commitpending=true</p>
IPv6 Gateway (Gateway IPv6) (/ipv6 ipgateway=)	Solo lectura	<p>La dirección de gateway IPv6 de solo lectura que se presenta en esta propiedad se obtiene de un enrutador IPv6 de la red.</p> <p>Sintaxis de la CLI para la puerta de enlace IPv6:</p> <p>show/ SP CMM/network/ipv6</p>
Dynamic IPv6 Address (Dirección IPv6 dinámica) (/ipv6 dynamic_ipaddress_n)	Read-only (Sólo lectura)	<p>Oracle ILOM registra direcciones IPv6 dinámicas cuando sucede lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Una o ambas propiedades de Autoconfig Stateless y Autoconf DHCPv6_Stateful está activadas en Oracle ILOM. ■ El enrutador IPv6 de la red o el servidor DHCPv6 registran varias direcciones de red dinámicas para el SP del servidor o el CMM. <p>Consideraciones especiales:</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/network`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Network (Red) > Network Settings (Configuración de red)**
- Rol de usuario: `admin (a)` (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Requisitos:

- Las propiedades de configuración de conectividad estándar se aplican a todos los servidores que ejecutan Oracle ILOM 3.2.0, 3.2.1, 3.2.2 y 3.2.3. También se aplican a algunos modelos de servidores que ejecutan firmware 3.2.4 y posterior de Oracle ILOM. Consulte la guía del administrador del servidor o las notas del producto para determinar qué configuración de IP de Oracle ILOM se admite para su sistema.
- Es necesario confirmar las modificaciones de red pendientes en la CLI para que tengan efecto en Oracle ILOM. Las modificaciones web que se hacen desde la página Network Settings (Configuración de red) se deben guardar para que tengan efecto en Oracle ILOM.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle ILOM almacena hasta 10 direcciones dinámicas en una estructura interna. ■ Oracle ILOM responde a todas las direcciones de red dinámicas. ■ Si está configurada solamente la propiedad <code>Autoconfig DHCPv6_Stateless</code>, no se registran direcciones de red dinámicas en las interfaces de Oracle ILOM. <p>Sintaxis de la CLI para direcciones IPV6 dinámicas:</p> <p><code>show /SP CMM/network/ipv6</code></p>
Botón Save (Guardar) (<code>commitpending=true</code>)	Todas las modificaciones de red pendientes	<p>Interfaz web: todas las modificaciones hechas en la página Network Settings (Configuración de red) se deben guardar para que tengan efecto en Oracle ILOM.</p> <p>CLI: todas las modificaciones de la red que estén pendientes se deben confirmar en el destino <code>/network</code>.</p> <p>Consideraciones especiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Las modificaciones de IPv4 que estén pendientes entran en efecto después de haberlas confirmado o guardado. ■ La asignación de una nueva dirección IPv4 estática a un dispositivo gestionado pondrá fin a todas las sesiones activas de Oracle ILOM con el SP o el CMM. Para volver a iniciar sesión en Oracle ILOM, abra una nueva sesión del explorador y escriba la dirección IPv4 recientemente asignada. ■ Las modificaciones de IPv6 que están pendientes entran en efecto después de haberlas confirmado o guardado. No es necesario confirmar los cambios hechos en las propiedades de configuración automática desde la CLI. ■ Las direcciones IPv6 de configuración automática recién adquiridas no afectarán ninguna de las sesiones de Oracle ILOM actualmente conectadas con el dispositivo gestionado (SP o CMM). <p>Sintaxis de la CLI para confirmar las modificaciones de IPv4 pendientes:</p> <pre>set /SP CMM/network state=enabled disabled pendingipdiscovery=static dhcp pendingipaddress=value pendingipgateway=value pendingipnetmask=value set /SP CMM/network commitpending=true</pre>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/network`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Network (Red) > Network Settings (Configuración de red)
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Requisitos:

- Las propiedades de configuración de conectividad estándar se aplican a todos los servidores que ejecutan Oracle ILOM 3.2.0, 3.2.1, 3.2.2 y 3.2.3. También se aplican a algunos modelos de servidores que ejecutan firmware 3.2.4 y posterior de Oracle ILOM. Consulte la guía del administrador del servidor o las notas del producto para determinar qué configuración de IP de Oracle ILOM se admite para su sistema.
- Es necesario confirmar las modificaciones de red pendientes en la CLI para que tengan efecto en Oracle ILOM. Las modificaciones web que se hacen desde la página Network Settings (Configuración de red) se deben guardar para que tengan efecto en Oracle ILOM.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<p>Sintaxis de la CLI para confirmar las modificaciones de IPv6 pendientes:</p> <pre>set /SP CMM/network/ipv6 state=enabled disabled pending_static_ipaddress=ipv6_address/ subnet_mask_length_in_bits</pre> <p>set /SP CMM/network commitpending=true</p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Prueba de la conectividad de IPv4 e IPv6 [143]

TABLA 46 Propiedades de configuración mejorada de conectividad de red

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/network`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Network (Red) > Network Settings (Configuración de red)
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Requisitos:

- Los valores de configuración mejorada de la conectividad de red se aplican a la mayoría de los nuevos modelos de servidores y a una pequeña cantidad de modelos de servidores heredados que ejecutan Oracle ILOM 3.2.4 y posteriores. Consulte la guía del administrador del servidor o las notas del producto para determinar qué configuración de IP de Oracle ILOM se admite para su sistema.
- Es necesario confirmar las modificaciones de red pendientes en la CLI para que tengan efecto en Oracle ILOM. Las modificaciones web que se hacen desde la página Network Settings (Configuración de red) se deben guardar para que tengan efecto en Oracle ILOM.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Dirección MAC	Read-only (Sólo lectura)	macaddress= outofbandaddress= sidebandmacaddress=
Out of Band MAC Address (Dirección MAC fuera de banda)		Las direcciones MAC (Media Access Control) del SP del servidor y el CMM se configuran en fábrica.
Sideband MAC Address (Dirección MAC de banda lateral)		Las propiedades MAC Address del SP y el CMM son de sólo lectura en Oracle ILOM, por lo que no se pueden configurar.
Sintaxis de la CLI para mostrar las propiedades de la dirección MAC:		

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/network`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Network (Red) > Network Settings (Configuración de red)**
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Requisitos:

- Los valores de configuración mejorada de la conectividad de red se aplican a la mayoría de los nuevos modelos de servidores y a una pequeña cantidad de modelos de servidores heredados que ejecutan Oracle ILOM 3.2.4 y posteriores. Consulte la guía del administrador del servidor o las notas del producto para determinar qué configuración de IP de Oracle ILOM se admite para su sistema.
- Es necesario confirmar las modificaciones de red pendientes en la CLI para que tengan efecto en Oracle ILOM. Las modificaciones web que se hacen desde la página Network Settings (Configuración de red) se deben guardar para que tengan efecto en Oracle ILOM.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		show /SP CMM/network
Management Port (Puerto de gestión) (managementport=)	MGMT	<p><i>MGMT NETn</i></p> <p>Todos los servidores que vienen con Oracle ILOM incluyen un puerto de gestión de red físico (MGT) que se utiliza para conectarse con Oracle ILOM por medio de una red. Algunos sistemas que vienen con Oracle ILOM también admiten la gestión de banda lateral. La gestión de banda lateral comparte el uso de un puerto de datos físico (NETn) en el servidor para permitir el acceso de la red al sistema operativo host y Oracle ILOM.</p> <p>Para los sistemas que admiten esta opción, los administradores de red pueden aceptar la propiedad por defecto Management Port (MGMT) o modificarla para utilizar la gestión de banda lateral (NETn).</p> <p>Sintaxis de la CLI para el puerto de gestión del SP:</p> <p>set /SP/network pendingmanagementport=MGMT NETn</p> <p>set /SP CMM/network commitpending=true</p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Conexión de gestión de red de banda lateral” [18] ■ “Conexión de gestión de red dedicada (por defecto)” [16]
VLAN Tag (Etiqueta VLAN) (pendingvlan_id=)	(ninguno)	<p><i>Número entero entre 1 y 4079</i></p> <p>En Oracle ILOM, el etiquetado VLAN está desactivado por defecto. Cuando el etiquetado VLAN está desactivado, el sistema no genera marcos Ethernet etiquetados con VLAN y no procesa los marcos Ethernet etiquetados con VLAN entrantes. Si activa el etiquetado VLAN, el sistema puede generar y recibir marcos Ethernet etiquetados con VLAN de acuerdo con el estándar 802.1Q del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Especifique la etiqueta VLAN como un número entero entre 1 y 4079. De manera alternativa, utilice un valor de etiqueta VLAN de 0 en la interfaz web o “” en la CLI para desactivar el etiquetado VLAN.</p> <p>Sintaxis de la CLI para la etiqueta VLAN:</p> <p>set /SP/network pendingvlan_id=[1–4079 ””]</p> <p>commitpending=true</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/network`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Network (Red) > Network Settings (Configuración de red)**
- Rol de usuario: `admin (a)` (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Requisitos:

- Los valores de configuración mejorada de la conectividad de red se aplican a la mayoría de los nuevos modelos de servidores y a una pequeña cantidad de modelos de servidores heredados que ejecutan Oracle ILOM 3.2.4 y posteriores. Consulte la guía del administrador del servidor o las notas del producto para determinar qué configuración de IP de Oracle ILOM se admite para su sistema.
- Es necesario confirmar las modificaciones de red pendientes en la CLI para que tengan efecto en Oracle ILOM. Las modificaciones web que se hacen desde la página Network Settings (Configuración de red) se deben guardar para que tengan efecto en Oracle ILOM.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
IPv4 State (Estado de IPv4) (state=)	Enabled (Activado)	<p><i>Enabled Disabled</i></p> <p>La propiedad State (Estado) de la red IPv4 está activada por defecto.</p> <p>Descripciones de propiedad web para el estado de IPv4:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Enabled (Activado) (por defecto): cuando la casilla de verificación Enabled (Activado) para el estado de IPv4 está seleccionada, la conexión Ethernet con Oracle ILOM está activada para IPv4. ■ Disabled (Desactivado): cuando la casilla de verificación Enabled (Activado) para el estado de IPv4 no está seleccionada, la conexión Ethernet con Oracle ILOM está desactivada para IPv4. <p>Descripciones de propiedad y sintaxis de la CLI para el estado de IPv4:</p> <p>set <code>/SP CMM/network state=enabled ipv4-only ipv6-only disabled</code></p> <p>Descripciones de propiedades de IPv4 de la CLI</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>enabled</code> (por defecto): se establece en <code>enabled</code> para operar en un entorno de red IPv4 e IPv6 de doble pila, donde la conexión Ethernet con Oracle ILOM está activada para IPv4 e IPv6. Es este caso, la propiedad IPv6 State (Estado de IPv6) (<code>/network/ipv6 state=</code>) también se debe establecer en <code>enabled</code>. ■ <code>ipv4-only</code>: cuando se establece en <code>ipv4-only</code>, la conexión Ethernet con Oracle ILOM solo está activada para IPv4. ■ <code>ipv6-only</code>: cuando se establece en <code>ipv6-only</code>, la conexión Ethernet con Oracle ILOM solo está activada para IPv6. ■ <code>disabled</code>: se establece en <code>disabled</code> para evitar la conexión Ethernet de IPv4 e IPv6 con Oracle ILOM.
IPv4 IP Discovery Mode (Modo de detección de direcciones IP IPv4) (ipdiscovery=)	DHCP	<p><i>DHCP Static</i></p> <p>La propiedad para el modo de detección de IPv4 de Oracle ILOM está establecida en DHCP de forma predeterminada. Cuando esta propiedad está establecida en DHCP, Oracle ILOM utiliza DHCP para determinar la dirección de red física del SP del servidor o el CMM.</p> <p>De manera opcional, los administradores de red pueden desactivar la propiedad DHCP y configurar una dirección de red IPv4 estática, una dirección de máscara de red y una dirección de puerta de enlace para el SP del servidor o el CMM.</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/network`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Network (Red) > Network Settings (Configuración de red)**
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Requisitos:

- Los valores de configuración mejorada de la conectividad de red se aplican a la mayoría de los nuevos modelos de servidores y a una pequeña cantidad de modelos de servidores heredados que ejecutan Oracle ILOM 3.2.4 y posteriores. Consulte la guía del administrador del servidor o las notas del producto para determinar qué configuración de IP de Oracle ILOM se admite para su sistema.
- Es necesario confirmar las modificaciones de red pendientes en la CLI para que tengan efecto en Oracle ILOM. Las modificaciones web que se hacen desde la página Network Settings (Configuración de red) se deben guardar para que tengan efecto en Oracle ILOM.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<p>Nota: Cuando DHCP está establecido, Oracle ILOM utiliza la propiedad Auto DNS (DNS automático) por defecto para asignar el servidor de nombres y la ruta de búsqueda del DNS. Para configuraciones de DHCP de doble pila, la configuración de DNS de Oracle ILOM se puede establecer para recibir la información del DNS del servidor DHCP IPv4 o IPv6.</p> <p>Nota - Algunos SP de servidores, como servidores serie SPARC M7, ya no admiten la capacidad de configurar una dirección IPv4 DHCP. En este caso, la propiedad para detección de IP muestra estática.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el modo de detección de direcciones IP IPv4:</p> <pre>set /SP CMM/network pendingipdiscovery=dhcp static</pre> <pre>set /SP CMM/network commitpending=true</pre> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 47, “Propiedades de configuración del DNS ”
IPv4	None (Ninguno)	None SysID
DHCP Client ID (ID de cliente DHCP) (dhcp_clientid=)		<p>La propiedad DHCP Client ID (ID de cliente DHCP) está establecida en None (Ninguno) de forma predeterminada. De manera opcional, los administradores de red pueden configurar un SysID (identificador del sistema) para el cliente DHCP mediante la propiedad <code>system_identifier</code> en el destino <code>/SP</code>.</p> <p>Nota - Algunos SP de servidores, como servidores serie SPARC M7, ya no admiten la capacidad de configurar una dirección IPv4 DHCP. En este caso, la propiedad para ID de cliente DHCP no está disponible.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el ID de cliente DHCP de IPv4:</p> <pre>show /SP CMM/network dhcp_clientid=none sysid</pre> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Asignación de la información sobre identificación del sistema” [136]
IPv4	Modo de detección de direcciones IP estáticas, desactivado	<p><code>ipaddress= ipnetmask= ipgateway=</code></p> <p>Nota - Las direcciones IP en las siguientes subredes están reservadas y no pueden ser asignadas: 169.254.10.n, 169.254.11.n, 169.254.12.n.</p> <p>Las propiedades de IP4 que el usuario puede configurar para la red, la máscara de red y el gateway están desactivadas por defecto en Oracle ILOM.</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/network`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Network (Red) > Network Settings (Configuración de red)
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Requisitos:

- Los valores de configuración mejorada de la conectividad de red se aplican a la mayoría de los nuevos modelos de servidores y a una pequeña cantidad de modelos de servidores heredados que ejecutan Oracle ILOM 3.2.4 y posteriores. Consulte la guía del administrador del servidor o las notas del producto para determinar qué configuración de IP de Oracle ILOM se admite para su sistema.
- Es necesario confirmar las modificaciones de red pendientes en la CLI para que tengan efecto en Oracle ILOM. Las modificaciones web que se hacen desde la página Network Settings (Configuración de red) se deben guardar para que tengan efecto en Oracle ILOM.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Netmask Address (Dirección de máscara de red)		Si lo desean, los administradores de la red pueden configurar un valor estático para la propiedad IP Discovery Mode (Modo de detección de direcciones IP) y completar manualmente las direcciones IPv4 estáticas correspondientes a la red, la máscara de red y el gateway.
Gateway Address (Dirección de gateway)		<p>Nota - Algunos SP de servidores de Oracle (como servidores serie SPARC M7 de Oracle) ya no admiten la capacidad de configurar una dirección IPv4 DHCP.</p> <p>Sintaxis de la CLI para las direcciones IPv4 estáticas:</p> <pre>set /SP CMM/network pendingipaddress=value pendingipnetmask=value pendingipgateway=value</pre> <pre>set /SP CMM/network commitpending=true</pre> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Formato de entrada para direcciones IPv4 e IPv6” [96]
IPv6 State (Estado de IPv6) (/ipv6 state=)	Enabled (Activado)	<p><i>Enabled Disabled</i></p> <p>La propiedad IPv6 State (Estado de IPv6) está activada por defecto en Oracle ILOM. Si lo desean, los administradores de la red pueden desactivar el estado de la red IPv6 de los entornos de red que no dependan de una conexión de red IPv6 ni de doble pila (IPv4 e IPv6).</p> <p>Cuando IPv6 State (Estado de IPv6) está activada, el puerto de red Ethernet de Oracle ILOM está activado para la conexión de red IPv6. Cuando IPv6 State (Estado de IPv6) está desactivada, el puerto de red Ethernet de Oracle ILOM está desactivado para la conexión de red IPv6.</p> <p>Nota: Las propiedades para el estado de IPv4 y el estado de IPv6 deben estar activadas en Oracle ILOM para admitir la conexión de red de doble pila (IPv4 e IPv6).</p> <p>Sintaxis de la CLI para el estado de IPv6:</p> <pre>set /SP CMM/network/ipv6 state=enabled disabled</pre>
IPv6 Autoconfig (Configuración automática de IPv6) (/ipv6 autoconfig=)	Stateless (Sin estado)	<p><i>disabled stateless</i></p> <p>La propiedad IPv6 Autoconfig (Configuración automática de IPv6) está establecida en Stateless (Sin estado) de forma predeterminada en Oracle ILOM.</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/network`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Network (Red) > Network Settings (Configuración de red)**
- Rol de usuario: `admin (a)` (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Requisitos:

- Los valores de configuración mejorada de la conectividad de red se aplican a la mayoría de los nuevos modelos de servidores y a una pequeña cantidad de modelos de servidores heredados que ejecutan Oracle ILOM 3.2.4 y posteriores. Consulte la guía del administrador del servidor o las notas del producto para determinar qué configuración de IP de Oracle ILOM se admite para su sistema.
- Es necesario confirmar las modificaciones de red pendientes en la CLI para que tengan efecto en Oracle ILOM. Las modificaciones web que se hacen desde la página Network Settings (Configuración de red) se deben guardar para que tengan efecto en Oracle ILOM.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<p>Cuando se activa la propiedad Autoconfig Stateless (Configuración automática sin estado), Oracle ILOM obtiene los prefijos de la dirección IPv6 dinámica del enrutador IPv6.</p> <p>Cuando la propiedad IPv6 Autoconfig Stateless (Configuración automática de IPv6 sin estado) está establecida en Disabled (Desactivado), se desactiva la capacidad de IPv6 Autoconfig (Configuración automática de IPv6).</p> <p>Consideraciones especiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Las opciones de IPv6 Autoconfig Stateless (Configuración automática de IPv6 sin estado) determinan la dirección IP que no tienen ningún tipo de compatibilidad con servidores DHCPv6. ■ La propiedad IPv6 Autoconfig Stateless (Configuración automática de IPv6 sin estado) se puede activar en Oracle ILOM, independientemente de cómo está establecida la propiedad para DHCPv6 Autoconfig (Configuración automática de DHCPv6). <p>Sintaxis de la CLI para la configuración automática de IPv6:</p> <p>set <code>/SP CMM/network/ipv6 autoconfig=stateless disabled</code></p>
DHCPv6 Autoconfig (Configuración automática de DHCPv6) (<code>/ipv6 autoconfig=</code>)	(ninguno)	<p><i>DHCPv6_Stateless DHCP_Stateful</i></p> <p>La propiedad DHCPv6 Autoconfig (Configuración automática de DHCPv6) está desactivada por defecto en Oracle ILOM. Cuando esta propiedad está desactivada, Oracle ILOM no puede obtener la información del DNS ni las direcciones de red del CMM o el SP de un servidor DHCPv6 de la red.</p> <p>De manera opcional, los administradores de red pueden decidir activar la propiedad DHCPv6 Autoconfig (Configuración automática de DHCPv6) con uno de los siguientes valores de propiedad:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DHCPv6 Stateless (DHCPv6 sin estado): cuando esta opción está activada, Oracle ILOM obtiene automáticamente la información del DNS para el SP (o el CMM) del servidor del enrutador de red DHCPv6. ■ DHCPv6 Stateful (DHCPv6 con estado): cuando esta opción está activada, Oracle ILOM obtiene automáticamente la información del DNS y las direcciones IPv6 para el SP (o el CMM) del servidor del enrutador de red DHCPv6. <p>Consideraciones especiales:</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/network`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Network (Red) > Network Settings (Configuración de red)**
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Requisitos:

- Los valores de configuración mejorada de la conectividad de red se aplican a la mayoría de los nuevos modelos de servidores y a una pequeña cantidad de modelos de servidores heredados que ejecutan Oracle ILOM 3.2.4 y posteriores. Consulte la guía del administrador del servidor o las notas del producto para determinar qué configuración de IP de Oracle ILOM se admite para su sistema.
- Es necesario confirmar las modificaciones de red pendientes en la CLI para que tengan efecto en Oracle ILOM. Las modificaciones web que se hacen desde la página Network Settings (Configuración de red) se deben guardar para que tengan efecto en Oracle ILOM.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Para configuraciones de DHCP de doble pila, la configuración de DNS de Oracle ILOM se puede establecer para recibir la información del DNS del servidor DHCP IPv4 o IPv6. ■ El ID exclusivo del servidor DHCPv6 que Oracle ILOM utilizó la última vez para recuperar la información de la red DHCPv6 es identificado por la propiedad <code>dhcpv6_server_duid</code>. <p>Sintaxis de la CLI para la configuración automática de DHCPv6:</p> <pre>set /SP CMM/network/ipv6 autoconfig=dhcpv6_stateless dhcpv6_stateful</pre>
Link-Local IPv6 Address (Dirección IPv6 local de enlace) (/ipv6 link_local_ipaddress=)	Sólo lectura	<p>La propiedad de sólo lectura Link-Local IPv6 Address es una dirección no enrutable que puede utilizarse para conectarse al SP de Oracle ILOM (o al CMM) desde otro nodo activado para IPv6 de la misma red.</p> <p>Oracle ILOM aplica los siguientes principios para generar la dirección local de enlace para el SP o el CMM:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle ILOM utiliza la dirección MAC del SP o el CMM en conjunto con el prefijo del identificador local de enlace. ■ En el inicio, Oracle ILOM utiliza el protocolo de detección de dirección duplicada (DAD) para asegurarse de que la dirección local de enlace del SP (o el CMM) sea exclusiva. <p>Sintaxis de la CLI para la dirección local de enlace:</p> <pre>show /SP CMM/network/ipv6</pre>
IPv6 Static IP Address (Dirección IP estática) (/ipv6 static_ipaddress=)	None (Ninguno)	<p>Cuando el estado de IPv6 está activado, los administradores de la red pueden asignar una dirección IPv6 estática al SP o el CMM.</p> <p>Nota - Las direcciones IP en las siguientes subredes están reservadas y no pueden ser asignadas: 169.254.10.n, 169.254.11.n, 169.254.12.n.</p> <p>Los parámetros para especificar la máscara de red y la dirección IP estática de IPv6 son los siguientes: <code>IPv6_address/subnet_mask_length_in_bits</code>. La dirección del gateway se configura automáticamente por defecto.</p> <p>Ejemplo: fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64</p> <p>Sintaxis de la CLI para direcciones IPV6 estáticas:</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/network`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Network (Red) > Network Settings (Configuración de red)**
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Requisitos:

- Los valores de configuración mejorada de la conectividad de red se aplican a la mayoría de los nuevos modelos de servidores y a una pequeña cantidad de modelos de servidores heredados que ejecutan Oracle ILOM 3.2.4 y posteriores. Consulte la guía del administrador del servidor o las notas del producto para determinar qué configuración de IP de Oracle ILOM se admite para su sistema.
- Es necesario confirmar las modificaciones de red pendientes en la CLI para que tengan efecto en Oracle ILOM. Las modificaciones web que se hacen desde la página Network Settings (Configuración de red) se deben guardar para que tengan efecto en Oracle ILOM.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<pre>set /SP CMM/network/ipv6 pending_static_ipaddress=ipaddress/subnetmask set /SP CMM/network commitpending=true</pre>
IPv6 Static Gateway (Gateway IPv6 estático) (/ipv6 static_ipgateway=)	None (Ninguno)	<p>Tiene la opción de asignar una dirección de gateway IPv6 estática que se usará junto con las direcciones de gateway IPv6 recibidas a través de anuncios del enrutador.</p> <p>Ejemplo de gateway estático IPv6: 2001:db8:0:0:0:379c:a562:bef0</p> <p>Sintaxis de la CLI para la puerta de enlace IPv6:</p> <pre>set / SP CMM/network/ipv6 pending_static_ipgateway=[user_specified_ipv6_gateway_address] set /SP CMM/network commitpending=true</pre>
IPv6 Gateway (Gateway IPv6) (/ipv6 ipgateway=)	Solo lectura	<p>La dirección de gateway IPv6 de solo lectura que se presenta en esta propiedad se obtiene de un enrutador IPv6 de la red.</p> <p>Sintaxis de la CLI para la puerta de enlace IPv6:</p> <pre>show/ SP CMM/network/ipv6</pre>
Dynamic IPv6 Address (Dirección IPv6 dinámica) (/ipv6 dynamic_ipaddress_n)	Read-only (Solo lectura)	<p>Oracle ILOM registra direcciones IPv6 dinámicas cuando sucede lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Una o ambas propiedades de Autoconfig Stateless y Autoconf DHCPv6_Stateful está activadas en Oracle ILOM. ■ El enrutador IPv6 de la red o el servidor DHCPv6 registran varias direcciones de red dinámicas para el SP del servidor o el CMM. <p>Consideraciones especiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle ILOM almacena hasta 10 direcciones dinámicas en una estructura interna. ■ Oracle ILOM responde a todas las direcciones de red dinámicas. ■ Si está configurada solamente la propiedad Autoconfig DHCPv6_Stateless, no se registran direcciones de red dinámicas en las interfaces de Oracle ILOM. <p>Sintaxis de la CLI para direcciones IPv6 dinámicas:</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/network`
- Web: **ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Network (Red) > Network Settings (Configuración de red)**
- Rol de usuario: `admin (a)` (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Requisitos:

- Los valores de configuración mejorada de la conectividad de red se aplican a la mayoría de los nuevos modelos de servidores y a una pequeña cantidad de modelos de servidores heredados que ejecutan Oracle ILOM 3.2.4 y posteriores. Consulte la guía del administrador del servidor o las notas del producto para determinar qué configuración de IP de Oracle ILOM se admite para su sistema.
- Es necesario confirmar las modificaciones de red pendientes en la CLI para que tengan efecto en Oracle ILOM. Las modificaciones web que se hacen desde la página Network Settings (Configuración de red) se deben guardar para que tengan efecto en Oracle ILOM.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<code>show /SP CMM/network/ipv6</code>
Botón Save (Guardar) (<code>commitpending=true</code>)	Todas las modificaciones de red pendientes	<p>Interfaz web: todas las modificaciones hechas en la página Network Settings (Configuración de red) se deben guardar para que tengan efecto en Oracle ILOM.</p> <p>CLI: todas las modificaciones de la red que estén pendientes se deben confirmar en el destino <code>/network</code>.</p> <p>Consideraciones especiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Las modificaciones de IPv4 que estén pendientes entran en efecto después de haberlas confirmado o guardado. ■ La asignación de una nueva dirección IPv4 estática a un dispositivo gestionado pondrá fin a todas las sesiones activas de Oracle ILOM con el SP o el CMM. Para volver a iniciar sesión en Oracle ILOM, abra una nueva sesión del explorador y escriba la dirección IPv4 recientemente asignada. ■ Las modificaciones de IPv6 que están pendientes entran en efecto después de haberlas confirmado o guardado. No es necesario confirmar los cambios hechos en las propiedades de configuración automática desde la CLI. ■ Las direcciones IPv6 de configuración automática recién adquiridas no afectarán ninguna de las sesiones de Oracle ILOM actualmente conectadas con el dispositivo gestionado (SP o CMM). <p>Sintaxis de la CLI para confirmar las modificaciones de IPv4 pendientes:</p> <pre>set /SP CMM/network state=enabled disabled pendingipdiscovery=static dhcp pendingipaddress=value pendingipgateway=value pendingipnetmask=value set /SP CMM/network commitpending=true</pre> <p>Sintaxis de la CLI para confirmar las modificaciones de IPv6 pendientes:</p> <pre>set /SP CMM/network/ipv6 state=enabled disabled pending_static_ipaddress= value/ subnet_mask_valuepending_static_ipgatewayaddress= value set /SP CMM/network commitpending=true</pre>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/network`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Network (Red) > Network Settings (Configuración de red)
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Requisitos:

- Los valores de configuración mejorada de la conectividad de red se aplican a la mayoría de los nuevos modelos de servidores y a una pequeña cantidad de modelos de servidores heredados que ejecutan Oracle ILOM 3.2.4 y posteriores. Consulte la guía del administrador del servidor o las notas del producto para determinar qué configuración de IP de Oracle ILOM se admite para su sistema.
- Es necesario confirmar las modificaciones de red pendientes en la CLI para que tengan efecto en Oracle ILOM. Las modificaciones web que se hacen desde la página Network Settings (Configuración de red) se deben guardar para que tengan efecto en Oracle ILOM.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Información relacionada:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Prueba de la conectividad de IPv4 e IPv6 [143] 		

TABLA 47 Propiedades de configuración del DNS

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP|CMM/clients/dns`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > DNS > DNS Configuration (Configuración de DNS)
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para la modificación de propiedades)

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Auto DNS via DHCP (DNS automático mediante DHCP) (auto_dns=)	Enabled (Activado)	<p><i>Enabled Disabled</i></p> <p>La propiedad Auto DNS via DHCP (DNS automático mediante DHCP) está activada de forma predeterminada en Oracle ILOM. Cuando esta propiedad está activada, Oracle ILOM recupera automáticamente la información del DNS del servidor DHCP.</p> <p>De manera opcional, los administradores de red pueden desactivar la propiedad Auto DNS (DNS automático) para configurar la información del DNS manualmente en Oracle ILOM.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el DNS automático mediante DHCP:</p> <p>set /SP CMM/clients/dns auto_dns=enabled disabled</p>
DNS Named Server (Servidor de nombres del DNS) (nameserver=)	None (Ninguno)	<p>Cuando la propiedad Auto DNS está desactivada, se pueden configurar manualmente hasta tres direcciones IP en la propiedad DNS Named Server.</p> <p>Cuando escriba varias direcciones IP, siga estas directrices:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Las direcciones se deben separar con una coma. ■ Si se utilizan direcciones IPv4 e IPv6, escriba primero las direcciones IPv4. <p>Sintaxis de la CLI para el servidor de nombres del DNS:</p> <p>set /SP CMM/clients/dns nameserver=ip_address_1, ipaddress_2, ipaddress_3</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: /SP|CMM/clients/dns
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > DNS > DNS Configuration (Configuración de DNS)
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para la modificación de propiedades)

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
DNS Search Path (Ruta de búsqueda de DNS) (searchpath=)	None (Ninguno)	<p>Cuando la propiedad Auto DNS está desactivada, se pueden configurar manualmente hasta seis sufijos de dominio en la propiedad DNS Search Path. Los sufijos de búsqueda se deben separar con una coma.</p> <p>Sintaxis de la CLI para la ruta de búsqueda del DNS:</p> <p>set /SP CMM/clients/dns searchpath= domain_1.com, domain_2.edu, and so on</p>
DNS Timeout (Tiempo de espera de DNS) (timeout=)	5 segundos	<p>Entero entre 1 y 10</p> <p>El valor de la propiedad DNS Timeout especifica la cantidad de segundos que tiene el servidor DNS para completar cada consulta del DNS.</p> <p>Si lo desean, los administradores de la red pueden aumentar o reducir el valor predeterminado de tiempo de espera asignado al servidor DNS.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el timeout del DNS:</p> <p>set /SP CMM/clients/dns timeout=n</p> <p>Tema relacionado:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuración de ejemplo de DNS dinámico” [133]
DNS Retries (Reintentos de DNS) (retries=)	1 reintento	<p>Entero entre 0 y 4</p> <p>El valor de la propiedad DNS Retries (Reintentos del DNS) especifica la cantidad de veces que se reintenta cada consulta del DNS si se agota el tiempo de espera.</p> <p>De manera opcional, los administradores de red pueden aumentar o reducir el valor predeterminado de la propiedad DNS Retries (Reintentos del DNS).</p> <p>Sintaxis de la CLI para los reintentos del DNS:</p> <p>set /SP CMM/clients/dns retries=n</p>
Botón Save (Guardar) (sólo Web)		Interfaz web: todos los cambios hechos en la página DNS Configuration (Configuración de DNS) se deben guardar en Oracle ILOM para que tengan efecto.

TABLA 48 Propiedades de configuración de los puertos serie

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: /SP/serial/portsharing
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Serial Port (Puerto serie) > Serial Port Settings (Configuración de puerto serie)
- Rol de usuario: Admin (a) (requerido para la modificación de propiedades)

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
Owner (Propietario)	SP	SP hostserver

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP/serial/portsharing`
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Serial Port (Puerto serie) > Serial Port Settings (Configuración de puerto serie)
- Rol de usuario: Admin (a) (requerido para la modificación de propiedades)

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
(owner=)		<p>La propiedad Owner (Propietario) del puerto serie se puede configurar en algunos servidores de Oracle. Para obtener información adicional, consulte “Propietario del puerto de gestión serie” [97].</p> <p>Sintaxis de la CLI para el propietario del puerto serie:</p> <pre>set /SP/serial/portsharing owner=SP hostserver</pre>
Host Serial Port (Puerto serie de host)	Velocidad en baudios = 9600	<p>Baud Rate = 9600 Flow Control = Software Hardware None</p> <p>La propiedad Host Serial Port se puede configurar en algunos servidores de Oracle.</p>
(/host pendingspeed= flowcontrol=)	Control de flujo = ninguno	<p>Los valores de la opción Host Serial Port deben coincidir con los valores de la propiedad configurados para el puerto de la consola serie en el servidor host. Con frecuencia se lo denomina puerto serie 0, COM1 o /dev/ttyS0.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el puerto serie del host:</p> <pre>set /SP CMM/serial/host pendingspeed=value flowcontrol=value commitpending=true</pre>
External Serial Port (Puerto serie externo)	Velocidad en baudios = 9600	<p>Baud Rate = 9600 Flow Control = None</p> <p>El puerto serie externo de un dispositivo gestionado es el puerto de gestión serie (SER MGT).</p>
(/external pendingspeed= flowcontrol=)	Control de flujo = ninguno	<p>Si lo desean, los administradores de la red pueden cambiar la velocidad en baudios predeterminada para el puerto serie externo.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el puerto serie externo:</p> <pre>set /SP CMM/serial/external pendingspeed=value commitpending=true</pre>
Botón Save (Guardar) (sólo Web)		<p>Interfaz web: todos los cambios hechos en la página Serial Port Settings (Configuración de puerto serie) se deben guardar en Oracle ILOM para que tengan efecto.</p>

Configuración de ejemplo de DNS dinámico

Mediante la configuración de un servicio de nombres de dominio dinámico (DDNS), puede aprovechar DHCP aún más para que el servidor DNS de su entorno de red reconozca automáticamente los nombres de host de todos los sistemas de Oracle ILOM agregados mediante DHCP.

Cuando el servicio DDNS está configurado, los administradores de la red pueden determinar el nombre de host de un SP o un CMM de Oracle ILOM específico combinando el número

serie del producto con uno de estos prefijos: SUNSP o SUNCMMn. Por ejemplo, si el número de serie de un producto es 0641AMA007, el nombre del host para un SP del servidor sería SUNSP-0641AMA007, el nombre del host para un CMM instalado en el chasis sería SUNCMM-0641AMA007 y los nombres de host de dos CMM instalados en el chasis serían SUNCMM0-0641AMA007 y SUNCMM1-0641AMA007.

▼ Ejemplo: Configuración de DDNS

En este ejemplo, se describe la configuración típica del DDNS.

Suposiciones:

Para este ejemplo de configuración de DDNS, se hacen las siguientes suposiciones:

- Existe un único servidor que controla tanto DNS como DHCP en la red en la que reside el SP.
- La dirección de red del SP es 192.168.1.0.
- La dirección del servidor DHCP/DNS es 192.168.1.2.
- Las direcciones IP de 192.168.1.100 a 192.168.1.199 se utilizan como conjunto para proporcionar direcciones al SP y a otros clientes.
- El nombre del dominio es `example.com`.
- No se ha realizado ninguna configuración de DNS ni DHCP. Si se hubiese realizado, utilice los archivos `.conf` de este ejemplo como guía para actualizar la configuración existente.

Nota - La forma en la que configure DDNS dependerá de la infraestructura que utilice en su sitio. Los sistemas operativos Oracle Solaris, Linux y Microsoft Windows admiten soluciones de servidor que ofrecen la funcionalidad de DDNS. En este ejemplo de configuración, se utiliza Debian r4.0 como entorno de sistema operativo del servidor.

Puede utilizar los siguientes pasos y los archivos de ejemplo que se proporcionan aquí, con modificaciones específicas según el sitio, para realizar su propia configuración de DDNS.

1. **Instale los paquetes `bind9` y `dhcp3-server` de la distribución de Debian.**
La instalación del paquete `dnsutils` brinda acceso a `dig`, `nslookup` y otras herramientas útiles.
2. **Con `dnssec-keygen`, genere una clave compartida entre los servidores DHCP y DNS para controlar el acceso a los datos del DNS.**
3. **Cree un archivo de configuración del DNS con el nombre `/etc/bind/named.conf` que contenga lo siguiente:**

```
options {
```

```

directory "/var/cache/bind";
auth-nxdomain no;    # conform to RFC1035
listen-on-v6 { any; };
};
// prime the server with knowledge of the root servers
zone "." {
    type hint;
    file "/etc/bind/db.root";
};
// be authoritative for the localhost forward and reverse zones, // and for broadcast zones as
per RFC 1912
zone "localhost" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.local";
};
zone "127.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.127";
};
zone "0.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.0";
};
zone "255.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.255";
};
// additions to named.conf to support DDNS updates from dhcp server
key server.example.com {
    algorithm HMAC-MD5;
    secret "your-key-from-step-2-here"
};
zone "example.com" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.example.com";
    allow-update { key server.example.com; };
};
zone "1.168.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.example.rev";
    allow-update { key server.example.com; };
};

```

4. Agregue archivos de zona vacíos para la red local.

Los archivos de zona vacíos se deben denominar `/etc/bind/db.example.com` y `/etc/bind/db.example.rev`.

Si copia los archivos de distribución `db.empty` suministrados, será suficiente; se actualizarán automáticamente mediante el servidor DNS.

5. Cree un archivo `/etc/dhcp3/dhcpd.conf` que contenga lo siguiente:

```
ddns-update-style interim;
ddns-updates      on;
server-identifier server;
ddns-domainname  "example.com.";
ignore client-updates;
key server.example.com {
    algorithm hmac-md5;
    secret your-key-from-step-2-here;
}
zone example.com. {
    primary 127.0.0.1;
    key server.example.com;
}
zone 1.168.192.in-addr.arpa. {
    primary 127.0.0.1;
    key server.example.com;
}
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
authoritative;
log-facility local7;
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.1.100 192.168.1.199;
    option domain-name-servers 192.168.1.2;
}
```

6. Después de realizar los pasos del 1 al 5, ejecute la secuencia de comandos `/etc/init.d` para iniciar los servidores DNS y DHCP.

Una vez que los servidores se estén ejecutando, podrá acceder automáticamente a los nuevos SP de Oracle ILOM configurados para DHCP utilizando su nombre de host cuando estén encendidos. Use los archivos de registro, `dig`, `nslookup` y otras utilidades para depuraciones, si es necesario.

Referencias

Para obtener más información sobre los servidores DNS y DHCP de Linux utilizados en este ejemplo, consulte el sitio web de Internet Systems Consortium: <http://www.isc.org/>

Asignación de la información sobre identificación del sistema

Oracle ILOM proporciona un conjunto de propiedades configurables para ayudar a identificar un dispositivo gestionado específico en el entorno. Los administradores del sistema pueden utilizar estos parámetros para identificar de manera exclusiva la ubicación física de un dispositivo gestionado, el punto de contacto de un dispositivo gestionado y el nombre de host asignado a un dispositivo gestionado. Para obtener detalles adicionales sobre la configuración de identificación del sistema, consulte la siguiente tabla.

TABLA 49 Propiedades de configuración de identificación de dispositivos

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: /SP/ ■ Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Identification (Identificación) ■ Rol de usuario: Admin (a) (requerido para la modificación de propiedades) 		
Propiedad	Valor por defecto	Descripción
Host Name (Nombre de host) (hostname=)	None (Ninguno)	<p>La propiedad Host Name, cuando se la define, ayuda a identificar un dispositivo gestionado que está conectado a una red de equipos.</p> <p>El valor de la propiedad Host Name puede contener hasta 60 caracteres. Debe comenzar por una letra y contener solamente caracteres alfanuméricos, guiones o caracteres de subrayado.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el nombre del host:</p> <p>set /SP CMM hostname=value</p>
System Identifier (Identificador del sistema) (/system_identifier=)	None (Ninguno)	<p>La propiedad System Identifier, si se la define, ayuda a identificar el dispositivo gestionado en el elemento de carga útil de una captura de SNMP.</p> <p>El valor de la propiedad System Identifier (Identificador del sistema) puede contener hasta 60 caracteres en cualquier combinación de teclas de un teclado estándar, excepto las comillas.</p> <p>Esta propiedad se puede configurar en el CMM y el SP del servidor.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el identificador del sistema:</p> <p>set /SP CMM system_identifier=value</p>
System Contact (Contacto del sistema) (/system_contact=)	None (Ninguno)	<p>La propiedad System Contact (Contacto del sistema), si se la define, ayuda a identificar el punto de contacto para el dispositivo gestionado, por ejemplo, el nombre o la dirección de correo electrónico de la persona responsable por el dispositivo.</p> <p>El valor de la propiedad System Contact (Contacto del sistema) puede estar compuesto por una cadena de texto formada por cualquier combinación de teclas de un teclado estándar, excepto las comillas.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el contacto del sistema:</p> <p>set /SP CMM system_contact=value</p>
System Location (Ubicación del sistema) (/system_location=)	None (Ninguno)	<p>La propiedad System Location (Ubicación del sistema), si se la define, ayuda a identificar la ubicación física de un dispositivo gestionado, por ejemplo, la ubicación de un identificador de bastidor o un centro de datos.</p> <p>El valor de la propiedad System Location (Ubicación del sistema) puede estar compuesto por una cadena de texto formada por cualquier combinación de teclas de un teclado estándar, excepto las comillas.</p> <p>Sintaxis de la CLI para la ubicación del sistema:</p> <p>set /SP CMM system_location=value</p>
Physical Presence Check (Control de presencia física)	Activado	<p>La propiedad Physical Presence Check afecta el comportamiento para la recuperación de la contraseña de la cuenta root preconfigurada de Oracle ILOM.</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: /SP/
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Identification (Identificación)
- Rol de usuario: Admin (a) (requerido para la modificación de propiedades)

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
/check_physical_presence=)		<ul style="list-style-type: none"> ■ Enabled (true) (Activado [verdadero]): cuando esta opción está activada, se debe pulsar el botón Locator (Localizador) del sistema físico para poder recuperar la contraseña predeterminada de Oracle ILOM. <p>Nota: En algunos servidores Oracle, la presencia física se indica con un método diferente del botón Locator (Localizador).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disabled (false) (Desactivado [falso]): si la propiedad está desactivada, se puede restablecer la contraseña de administrador predeterminada de Oracle ILOM sin pulsar el botón Locator (Localizador) del sistema físico. <p>Sintaxis de la CLI para el control de presencia física:</p> <p>set /SP CMM check_physical_presence=true false</p> <p>Tema relacionado:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tabla 13, “Recuperación de cuenta root preconfigurada o contraseña de cuenta root (solo CLI)”
Botón Save (Guardar) (sólo Web)		Interfaz web: todos los cambios hechos en la página Identification (Identificación) se deben guardar en Oracle ILOM para que tengan efecto.

Configuración de propiedades para el reloj del SP o el CMM

Con la implementación inicial de Oracle ILOM, los administradores del sistema deben configurar los parámetros del reloj en Oracle ILOM para garantizar que los eventos de gestión del sistema registrados por Oracle ILOM aparezcan con indicadores de fecha y hora correctos.

Los administradores del sistema pueden sincronizar el reloj de Oracle ILOM con un servidor NTP o pueden configurar manualmente la fecha y la hora de manera local en Oracle ILOM con la zona horaria UTC/GMT del servidor host.

Para las propiedades de configuración del reloj de Oracle ILOM, vea la siguiente tabla.

TABLA 50 Propiedades de configuración del reloj de Oracle ILOM

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: /SP CMM/clock ■ Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Date and Time (Fecha y hora) > Clock Settings (Configuración de reloj) Timezones (Zonas horarias) ■ Rol de usuario: admin (a) (requerido para la modificación de propiedades) 		
Propiedad	Valor por defecto	Descripción
Date and Time (Fecha y hora)	None (Ninguno)	Complete la propiedad Date con el mes, el día y el año. Complete la propiedad Time con las horas y los minutos.

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: /SP|CMM/clock
- Web: ILOM Administration (Administración de ILOM) > Date and Time (Fecha y hora) > Clock Settings (Configuración de reloj) | Timezones (Zonas horarias)
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para la modificación de propiedades)

Propiedad	Valor por defecto	Descripción
(Fecha/Hora=)		Sintaxis de la CLI para la fecha y la hora: set /SP CMM/clock datetime=MMDDhhmmYYYY
Timezones (Zonas horarias) (timezones=)	None (Ninguno)	Abreviaciones de las zonas horarias (PST, EST, etc.) Complete la propiedad Timezones con la zona horaria adecuada. Sintaxis de la CLI para las zonas horarias: set /SP CMM/clock timezones=3_to_4_characters
Synchronize Time with NTP Server (Sincronizar hora con servidor NTP) (usentpserver=)	Disabled (Desactivado)	<i>Activado Desactivado</i> Cuando está desactivado, el reloj de Oracle ILOM no se sincroniza con un servidor NTP. Cuando está activado, el reloj de Oracle ILOM se sincroniza con el servidor del protocolo de hora de red (NTP) designado. Nota - Cuando está activado, puede establecer el reloj de Oracle ILOM para sincronizar con uno o dos servidores del protocolo de hora de red (NTP). Sintaxis de la CLI para sincronizar el reloj con el servidor NTP: set /SP CMM/clock usentpserver=enabled disabled
Servidor NTP 1 (2) (/SP CMM/clients/ntp/server/n address=<address>)	None (Ninguno)	Establezca la dirección IP o el nombre de host DNS de los servidores NTP con los cuales se sincronizará el reloj de Oracle ILOM. La configuración de dos servidores NTP proporciona redundancia. Sintaxis de la CLI para configurar la dirección del servidor NTP: set /SP CMM/clients/ntp/server/1 address=<address> set /SP CMM/clients/ntp/server/2 address=<address>
Botón Save (Guardar) (sólo Web)		Interfaz web: todos los cambios hechos en la página Clock Settings (Configuración de reloj) y la página Timezone Settings (Configuración de zona horaria) se deben guardar en Oracle ILOM para que tengan efecto.

Consulte la documentación del servidor de Oracle para determinar lo siguiente:

- Tras reiniciar el SP, se puede mantener la hora indicada por Oracle ILOM.
- La hora indicada por Oracle ILOM se puede sincronizar con el host en el momento de iniciarlo.
- El sistema es compatible con un elemento de reloj en tiempo real que almacena la hora.

Resoluciones sugeridas para problemas de conectividad de red

- [“Resolución de configuraciones de seguridad de explorador web” \[140\]](#)
- [“Resolución de problemas de conectividad” \[141\]](#)
- [“Práctica recomendada para configuraciones de árbol de expansión ” \[142\]](#)
- [Prueba de la conectividad de IPv4 e IPv6 \[143\]](#)

Resolución de configuraciones de seguridad de explorador web

A partir de Oracle ILOM 3.1.0, los usuarios de Internet Explorer (IE) 6 ya no se pueden conectar con la interfaz web sin antes realizar una de dos tareas:

- **Tarea 1:** actualizar el explorador a IE 7 o posterior u otro explorador que sea equivalente o más reciente.
O bien:
- **Tarea 2:** modificar las propiedades del servidor web de Oracle ILOM y el certificado y la clave de SSL. Para obtener instrucciones, consulte el siguiente procedimiento:

▼ **Modificación de las propiedades predeterminadas de servidor web para admitir Internet Explorer 6**

El certificado autofirmado preconfigurado del servidor web que se proporciona con Oracle ILOM utiliza un cifrado más potente que IE 6 no admite.

Para los usuarios que no deseen actualizar de IE 6 a IE 7, se deben modificar las propiedades del servidor web como se indica en el siguiente procedimiento para permitir conexiones de IE 6 con la interfaz web de Oracle ILOM.

Antes de empezar

- Se necesita el rol Admin (a) para modificar las propiedades del servidor web en Oracle ILOM.

1. **Inicie sesión en la CLI de Oracle ILOM.**
2. **Para activar los codificadores débiles, escriba:**

```
set /SP|CMM/services/https weak_ciphers=enabled
```
3. **Para cargar una clave personalizada, escriba:**

```
set /SP|CMM/services/https/ssl/custom_key load_uri=<uri_string >
```

4. Para cargar un certificado personalizado, escriba:

```
set /SP|CMM/services/https/ssl/custom_cert load_uri=<uri_string>
```

Información relacionada:

- [Tabla 38, “Propiedades de configuración de servidores web”](#)

Resolución de problemas de conectividad

Si tiene dificultades para establecer una conexión de red con las interfaces de Oracle ILOM, consulte resoluciones posibles en la siguiente información de IPv4 e IPv6.

- [Tabla 51, “Resolución de problemas de conectividad de IPv4”](#)
- [Tabla 52, “Resolución de problemas de conectividad de IPv6”](#)

TABLA 51 Resolución de problemas de conectividad de IPv4

Problema	Resolución sugerida
No se puede acceder a Oracle ILOM mediante IPv4 desde un cliente de red.	<p>Asegúrese de que la configuración de State (Estado) esté activada en la página Network Settings (Configuración de red) de la interfaz web de Oracle ILOM o en el destino /SP/network en la CLI de Oracle ILOM. Otras sugerencias para diagnosticar problemas de red de IPv4:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Compruebe que haya una conexión LAN con el puerto físico de gestión (NET MGT). ■ Compruebe que esté activado el servicio de red apropiado en Oracle ILOM: SSH, HTTP o HTTPS. En la interfaz web, haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) para comprobar y modificar la configuración de la conectividad de red. ■ Use una herramienta de diagnóstico de red estándar, por ejemplo IPv4 Ping o Traceroute, para probar la conexión de red del dispositivo gestionado. <p>Ejecute ping desde la interfaz web o la CLI. O bien, ejecute traceroute desde el shell restringido de servicios de Oracle ILOM.</p>
No se puede acceder a la interfaz web de Oracle ILOM con el explorador web Internet Explorer 6 (IE 6).	<p>Los usuarios de Internet Explorer 6 deben actualizar el explorador o cargar certificados personalizados y una clave privada para utilizar SSL en la interfaz web de Oracle ILOM.</p> <p>Para obtener instrucciones sobre cómo cargar un certificado SSL personalizado, consulte Tabla 39, “Propiedades de configuración del certificado SSL y las claves privadas para el servidor web HTTPS”.</p>

TABLA 52 Resolución de problemas de conectividad de IPv6

Problema	Resolución sugerida
No se puede acceder a la interfaz web de Oracle ILOM mediante una dirección de IPv6.	<p>Asegúrese de que la dirección IPv6 de la dirección URL está entre corchetes, por ejemplo: https://[2001:db8:0:0:0:0:0]</p>
No se puede descargar un archivo mediante una dirección de IPv6.	<p>Asegúrese de que la dirección IPv6 de la dirección URL está entre corchetes, por ejemplo:</p> <pre>load -source tftp://[2001:db8:0:0:0:0:0]/desktop.pkg</pre>

Problema	Resolución sugerida
No se puede acceder a Oracle ILOM mediante IPv6 desde un cliente de red.	<p>Si se trata de una subred independiente, pruebe lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Verifique que Oracle ILOM tiene una dirección dinámica o estática (no sólo una dirección enlace-local). ■ Compruebe que el cliente de red tenga una dirección IPv6 configurada (no sólo una dirección enlace-local). <p>Si se trata de la misma subred o una subred independiente, pruebe lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Asegúrese de que la propiedad IPv6 State (Estado de IPv6) esté activada en la página Network Settings (Configuración de red) de la interfaz web de Oracle ILOM o en el destino <code>/SP/network/ipv6</code> en la CLI de Oracle ILOM. ■ Compruebe que esté activado el servicio de red apropiado en Oracle ILOM: SSH, HTTP o HTTPS. En la interfaz web, haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) para comprobar y modificar la configuración de la conectividad de red. ■ Use una herramienta de diagnóstico de red estándar, por ejemplo IPv6 Ping o Traceroute, para probar la conexión de red del dispositivo gestionado. <p>Ejecute <code>ping6</code> desde la interfaz web o la CLI. O bien, ejecute <code>traceroute</code> desde el shell restringido de servicios de Oracle ILOM.</p>
No se puede acceder a la interfaz web de Oracle ILOM con el explorador web Internet Explorer 6 (IE 6).	<p>Los usuarios de Internet Explorer 6 deben actualizar el explorador o cargar certificados personalizados y una clave privada para utilizar SSL en la interfaz web de Oracle ILOM.</p> <p>Para obtener instrucciones sobre cómo cargar un certificado SSL personalizado, consulte Tabla 39, "Propiedades de configuración del certificado SSL y las claves privadas para el servidor web HTTPS".</p>

Práctica recomendada para configuraciones de árbol de expansión

Dado que el puerto de administración de SP no está diseñado para comportarse como un puerto de conmutador, el puerto de administración de red de SP no es compatible con funciones de los puertos de conmutador tales como el parámetro `portfast` de árboles de expansión.

Al configurar parámetros de árbol de expansión, tenga en cuenta estas recomendaciones:

- El puerto que se utiliza para conectar el puerto de gestión de red del SP al conmutador de red adyacente siempre debe tratar al puerto de gestión de red del SP como puerto host.
- La opción de árbol de expansión del puerto que se conecta al conmutador de red adyacente debe estar desactivada por completo o configurada de forma mínima con los siguientes parámetros:

Parámetro de árbol de expansión	Configuración recomendada
<code>portfast</code>	Active esta interfaz para desplazarse inmediatamente a un estado de reenvío.
<code>bpdufilter</code>	No envíe ni reciba BPDU en esta interfaz.
<code>bpduguard</code>	No acepte BPDU en esta interfaz.

Parámetro de árbol de expansión	Configuración recomendada
cdp	No active el protocolo de detección en esta interfaz.

▼ Prueba de la conectividad de IPv4 e IPv6

Para enviar una prueba de red desde la dirección de IP y la dirección de la puerta de enlace configuradas en Oracle ILOM a un dispositivo de la red, haga lo siguiente:

- **Elija una de estas posibilidades:**

- **CLI:**

Para emitir una prueba de conectividad ping desde la CLI, escriba una de las siguientes opciones:

```
set /SP|CMM/network/test ping=device_ip4_address_on network
```

```
set /SP|CMM/network/test ping6=device_ip6_address_on network
```

Si la prueba falla, aparece un mensaje de error. En algunos servidores de Oracle, si la prueba se realiza con éxito, aparece un mensaje de éxito.

- **Web:**

Para emitir una prueba de conectividad ping desde la interfaz web, haga lo siguiente:

- a. **Haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Network (Red) > Network Tools (Herramientas de red).**
- b. **En el cuadro de diálogo de las herramientas, seleccione el tipo de prueba, especifique la dirección IP de un dispositivo de la red y, a continuación, haga clic en Test (Probar).**

Información relacionada:

- [Tabla 45, “Propiedades de configuración estándar de conectividad de red ”](#)

Uso de consolas de KVMS remoto para la redirección de servidores host

Descripción	Enlaces
Consulte esta sección para determinar las opciones de la consola KVMS para redirección al servidor host admitidas en los sistemas Oracle Sun.	<ul style="list-style-type: none">■ “Consolas KVMS remotas de Oracle ILOM admitidas” [145]
Consulte esta sección para obtener instrucciones para establecer una sesión de redirección serie al servidor host desde la CLI de Oracle ILOM.	<ul style="list-style-type: none">■ “Establecimiento de una sesión de la consola serie del host al servidor ” [146]
Redirija un archivo de imagen de almacenamiento desde un servidor SAMBA o NFS remoto hasta el servidor host.	<ul style="list-style-type: none">■ “Redirección de un archivo de imagen desde un dispositivo de almacenamiento hasta el servidor host” [151]
En los servidores SPARC M7 o T7 Series, gestione el paquete de minirraíz de Solaris preinstalado.	<ul style="list-style-type: none">■ Carga de un nuevo paquete de minirraíz de Solaris del SP al host (SPARC M7 y T7) [156]

Información relacionada

- [Uso de Oracle ILOM Remote Console u Oracle ILOM Storage Redirection CLI](#)
- [Uso de Oracle ILOM Remote System Console Plus](#)
- [“Using Remote KVMS Securely” in Oracle ILOM Security Guide Firmware Releases 3.0, 3.1, and 3.2](#)

Consolas KVMS remotas de Oracle ILOM admitidas

Oracle ILOM incluye una de las siguientes consolas KVMS remotas:

- **Oracle ILOM Remote System Console** (versión original): esta consola KVMS de Oracle ILOM incluye una función de consola remota del sistema basada en GUI y una función de CLI de redirección de almacenamiento basada en texto. Estas dos funciones de Oracle ILOM Remote System Console están disponibles en todos los servidores Sun de Oracle actualizados de Oracle ILOM 3.0.x a 3.1.x o de Oracle ILOM 3.1.x a 3.2.1 o posterior.

Para obtener instrucciones adicionales sobre la configuración y el uso de la función Oracle ILOM Remote System Console u Oracle ILOM Storage Redirection CLI, consulte [Uso de Oracle ILOM Remote Console u Oracle ILOM Storage Redirection CLI](#).

- **Oracle ILOM Remote System Console Plus** (versión más reciente): esta consola KVMS de Oracle ILOM incluye una consola gráfica remota similar a la versión original, pero no incluye una función Storage Redirection CLI.

Oracle ILOM Remote System Console Plus está disponible en todos los sistemas Sun recientemente presentados que incluyen Oracle ILOM 3.2.1 o posterior.

Para obtener instrucciones adicionales sobre la configuración y el uso de la función Oracle ILOM Remote System Console Plus, consulte [Uso de Oracle ILOM Remote System Console Plus](#).

- **Redirección serie del sistema operativo host:** además de la opción de redirección serie de Oracle ILOM Remote System Console y Remote System Console Plus, Oracle ILOM ofrece la capacidad de iniciar una sesión de redirección serie en el sistema operativo del servidor host desde la CLI de Oracle ILOM.

Para obtener instrucciones adicionales para iniciar o detener una sesión de redirección serie del host desde la CLI de Oracle ILOM, consulte [“Establecimiento de una sesión de la consola serie del host al servidor”](#) [146].

- **Redirección de almacenamiento del host:** la función de redirección de almacenamiento del host de Oracle ILOM admite la capacidad de redireccionar una imagen de almacenamiento desde un repositorio central NFS o SAMBA al servidor host. Además, a partir de la versión 3.2.4 del firmware de Oracle ILOM, los administradores del sistema pueden usar la función de redirección de almacenamiento del host para ver la versión actual de Solaris en un servidor y recuperar la imagen de Solaris en el servidor host server cargando otro paquete de Solaris en el servidor host. Para obtener más detalles, consulte [“Redirección de un archivo de imagen desde un dispositivo de almacenamiento hasta el servidor host”](#) [151]

Establecimiento de una sesión de la consola serie del host al servidor

Los administradores del sistema pueden iniciar o detener una sesión de la consola de redirección serie del host desde la CLI de Oracle ILOM. Para obtener instrucciones adicionales para iniciar y detener una sesión de la consola serie del host desde la CLI, consulte lo siguiente:

- [Inicio de la redirección de consola serie e inicio de sesión en el sistema operativo del servidor host](#) [147]
- [“Propiedades del log de la consola serie del host”](#) [148]

▼ Inicio de la redirección de consola serie e inicio de sesión en el sistema operativo del servidor host

Antes de empezar

- Se requiere el rol Console (Consola) (c) en Oracle ILOM para iniciar una sesión de redirección serie al sistema operativo del servidor host.

Nota - Para los servidores Sun de Oracle que admiten el cliente Oracle ILOM Remote System Console Plus, los modos de lectura y escritura y de visualización en una sesión de la consola host (HOST/console) de la CLI de Oracle ILOM están determinados por la configuración de la redirección de línea serie en la ventana del cliente Oracle ILOM Remote System Console Plus. Por ejemplo, cuando el modo de control total está activado para la redirección de línea serie en la ventana del cliente Oracle ILOM Remote System Console Plus, todas las sesiones de la consola host de la CLI activas pasarán al modo de solo visualización. Para recuperar el modo de lectura y escritura en la sesión de la consola host de la CLI, el usuario de KVMS principal debe ceder el control total en la ventana del cliente Oracle ILOM Remote System Console Plus y, a continuación, reiniciar la sesión (escribiendo `start -f /HOST/console`).

- Consulte [“Propiedades del log de la consola serie del host” \[148\]](#). Además, para los servidores SPARC de varios dominios, consulte [Tabla 54, “Log del historial de estado del host para PDomains de SPARC”](#).
- Se necesitan credenciales de usuario del servidor host para obtener acceso al sistema operativo host. Los usuarios deben cerrar la sesión del sistema operativo host antes de finalizar la sesión de redirección del host desde Oracle ILOM.
- Las sesiones de redirección de la consola serie del host se pueden iniciar desde la CLI de un SP de Oracle ILOM o mediante el uso del modo de redirección serie disponible en Oracle ILOM Remote System Console Plus.

Nota - Los usuarios de Solaris deben usar la redirección serie para acceder a la consola host de Solaris, ver los mensajes de la consola host de Solaris o ejecutar comandos de la consola host de Solaris, como comandos de inicio. No se debe usar la redirección de video para acceder a la consola host de Solaris, ver los mensajes de la consola host de Solaris o ejecutar comandos de la consola host de Solaris, como comandos de inicio.

1. Para iniciar una consola de redirección serie del host desde la CLI de un SP de Oracle ILOM, realice una de las siguientes acciones:

- Para un SP de servidor host único, escriba:

```
start /host/console
```

- Para un SP de servidor SPARC de varios dominios, escriba:

```
start /Servers/PDomains/PDomain_n/host/console
```

Aparece un mensaje que le indica que especifique las credenciales de usuario.

2. Escriba las credenciales de usuario requeridas para acceder al sistema operativo del servidor host.

Ya inició sesión en el sistema operativo del servidor host mediante la consola serie del host.

Nota - Para ejecutar comandos estándar de la CLI de Oracle ILOM, primero debe salir de la consola serie del host.

3. Para finalizar la sesión de redirección del host, realice lo siguiente:

- a. Cierre la sesión del sistema operativo del servidor host.
- b. Para finalizar la conexión entre la consola serie del host y Oracle ILOM, realice una de las siguientes acciones:
 - Para sistemas x86, pulse estas teclas juntas: Esc y (
 - Para sistemas SPARC, escriba #.

Nota - Para enviar una interrupción al host, pulse la tecla Esc y escriba la letra B mayúscula.

Propiedades del log de la consola serie del host

Oracle ILOM ofrece un juego de propiedades que permite que los administradores del sistema configuren 1) cómo aparece el log del historial de la consola serie del host y 2) qué caracteres de escape se utilizan para finalizar la sesión de redirección de consola serie del host. Para obtener descripciones de estas propiedades, consulte las siguientes tablas ([Tabla 53, “Propiedades del log de la consola serie del host”](#) o [Tabla 54, “Log del historial de estado del host para PDomains de SPARC ”](#)).

Nota - Las rutas de la CLI para servidores de varios dominios no se especifican en la siguiente tabla Propiedades del log de la consola serie del host. Para este tipo de servidores SPARC, agregue `/Servers/PDomains/PDomain_n` al inicio de las rutas de la CLI descritas en la siguiente tabla.

TABLA 53 Propiedades del log de la consola serie del host

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
<p>Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI del SP: <code>/HOST/console</code> (o <code>/Servers/PDomain/PDomain_n/Host/console</code>) ■ Rol de usuario: <ul style="list-style-type: none"> Se requiere el rol Admin (Administrador) (a) para modificar las propiedades <code>logging</code> y <code>escapechars</code>. Se requiere el rol Console (Consola) (c) para modificar las propiedades <code>line_count</code>, <code>pause_count</code> y <code>start_from</code>. 		
logging	enabled	<p><i>enabled disabled</i></p> <p>Establezca la propiedad <code>logging</code> para activar o desactivar el registro del historial de la consola serie. Si se desactiva la propiedad de registro, el comando <code>show /HOST/console/history</code> devolverá el siguiente error:</p> <pre>failed. could not get console history</pre> <p>Sintaxis de la CLI para logging:</p> <p>Servidor host único:</p> <pre>set /HOST/console logging=enabled disabled</pre> <p>Servidor host de varios dominios:</p> <pre>set /Servers/PDomain/PDomain_n/HOST/console logging=enabled disabled</pre>
line_count	0	<p><i>Número entero entre 0 y 2048</i></p> <p>Especifique cuántas líneas del log del historial de la consola serie se mostrarán. El valor 0 le indica a Oracle ILOM que muestre todo el log del historial.</p> <p>Sintaxis de la CLI para line_count:</p> <p>Servidor host único:</p> <pre>set /HOST/console line_count=0 to 2048</pre> <p>Servidor host de varios dominios:</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/console line_count=0 to 2048</pre>
pause_count	0	<p><i>Número entero entre 0 y 2048</i></p> <p>Especifique cuántas líneas del log del historial de la consola serie se mostrarán a la vez. Después de que se haya mostrado el número especificado de líneas, Oracle ILOM le indicará que continúe:</p> <pre>press any key to continue or 'q' to quit</pre> <p>El valor 0 le indica a Oracle ILOM que muestre todo el log del historial a la vez.</p> <p>Sintaxis de la CLI para pause_count:</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: `/HOST/console` (o `/Servers/PDomain/PDomain_n/Host/console`)
- Rol de usuario:
 - Se requiere el rol Admin (Administrador) (a) para modificar las propiedades `logging` y `escapechars`.
 - Se requiere el rol Console (Consola) (c) para modificar las propiedades `line_count`, `pause_count` y `start_from`.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		set /HOST/console pause_count=0 to 2048
<code>start_from</code>	end (final)	<p><i>beginning end</i></p> <p>Establezca la propiedad <code>start_from</code> para que le indique a Oracle ILOM si el log del historial de la consola serie se mostrará desde el principio o desde el final.</p> <p>Sintaxis de la CLI para <code>start_from</code>:</p> <p>Servidor host único:</p> <p>set /HOST/console start_from=beginning end</p> <p>Servidor host de varios dominios:</p> <p>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/console start_from=beginning end</p>
<code>escapechars</code>	#.	<p>Especifique los caracteres de escape que se utilizan para salir de la sesión de redirección de la consola.</p> <p>Sintaxis de la CLI para <code>escapechars</code>:</p> <p>Servidor host único:</p> <p>set /HOST/console escapechars=characters</p> <p>Servidor host de varios dominios:</p> <p>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/console escapechars=characters</p> <p>Nota - La propiedad <code>escapechars</code> únicamente está disponible para sistemas SPARC.</p>
<code>timestamp</code>	no (la visualización está desactivada)	<p>no (default_ yes)</p> <p>Para mostrar las entradas del registro de hora en el log del historial de la consola desde el SP de un servidor x86, defina la propiedad de registro de hora en <code>yes</code>.</p> <p>Sintaxis de la CLI para <code>timestamp</code>:</p> <p>set /HOST/console escapechars=yes no</p> <p>Nota -</p> <p>La propiedad <code>timestamp</code> solo está disponible en servidores x86 (Intel y Grantley) a partir de la versión de firmware 3.2.5 o posterior</p>
<code>historial</code>	No corresponde	<p>Vea el log del historial de la consola host.</p> <p>Sintaxis de la CLI para <code>history</code>:</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: `/HOST/console` (o `/Servers/PDomain/PDomain_n/Host/console`)
- Rol de usuario:
 - Se requiere el rol Admin (Administrador) (a) para modificar las propiedades `logging` y `escapechars`.
 - Se requiere el rol Console (Consola) (c) para modificar las propiedades `line_count`, `pause_count` y `start_from`.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		Servidor único:
		<code>show /HOST/console/history</code>
		Servidor de varios dominios:
		<code>show /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/console/history</code>

TABLA 54 Log del historial de estado del host para PDomains de SPARC

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: `/Servers/PDomains/PDomain_0/HOST/status_history`
 - Web: Host Management (Gestión de hosts) > Status History Log (Log del historial de estado)
- El log del historial de estado está disponible a partir de la versión de firmware 3.2.5 de ILOM para servidores SPARC de varios dominios.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
<code>list</code>	No corresponde	<p>Vea el log del historial de estado del host de los servidores SPARC de varios dominios.</p> <p>Web: haga clic en el enlace More details... (Más detalles...) de la página Status History (Historial de estado) para obtener una descripción del log del historial de estado.</p> <p>Sintaxis de la CLI para ver la lista del historial de estado del host:</p> <p><code>show /Servers/PDomains/PDomain_0/HOST/status_history/ list</code></p>

Redirección de un archivo de imagen desde un dispositivo de almacenamiento hasta el servidor host

Use la función de dispositivo de almacenamiento de host en Oracle ILOM para: 1) montar una imagen de almacenamiento de un servidor NFS o SAMBA y redireccionarla como un dispositivo de almacenamiento del host conectado o 2) configurar el procesador de servicio (SP) para poner el paquete de minirraíz de Oracle Solaris que está instalado en el SP a disposición del host en el servidor gestionado.

Nota - El modo Host Storage Device Minirroot (Minirraíz del dispositivo de almacenamiento del host) está disponible solo en servidores SPARC M7, T7 y en series posteriores de servidores.

Una configuración de redirección de NFS o SAMBA es útil cuando desea iniciar el servidor desde un solo archivo que actualmente está almacenado en un servidor NFS o SAMBA remoto. Una configuración de redirección de minirraíz es útil cuando desea restaurar el paquete de minirraíz de Oracle Solaris desde el SP de Oracle ILOM.

Para obtener más detalles sobre la configuración de las propiedades del dispositivo de almacenamiento del host en Oracle ILOM, consulte la siguiente información:

- [“Consideraciones especiales para configurar las propiedades del dispositivo de almacenamiento del host” \[152\]](#)
- [“Propiedades de la CLI y la interfaz web del dispositivo de almacenamiento del host” \[153\]](#)
- [Carga de un nuevo paquete de minirraíz de Solaris del SP al host \(SPARC M7 y T7\) \[156\]](#) (servidores SPARC T7, M7, o series posteriores de servidores)

Consideraciones especiales para configurar las propiedades del dispositivo de almacenamiento del host

- La función de dispositivo de almacenamiento del host de Oracle ILOM está disponible solo en sistemas compatibles con Oracle ILOM Remote System Console Plus.
- Puede redirigir solo una imagen de almacenamiento a la vez desde cualquier interfaz de usuario de KVMS de Oracle ILOM. Por ejemplo, si intenta redirigir un archivo de imagen de almacenamiento cuando otra redirección de almacenamiento de KVMS está en curso, el intento de redirección de almacenamiento posterior generará un error y aparecerá un mensaje de error.
- El modo Host Storage Device Minirroot (Minirraíz del dispositivo de almacenamiento del host) está disponible en la versión de firmware 3.2.5.5 de Oracle ILOM para servidores SPARC M7, T7 y series posteriores de servidores.
- Antes de la versión 3.2.4 de Oracle ILOM, la función de dispositivo de almacenamiento del host se conocía como la función de dispositivo remoto (a la que se podía acceder desde la interfaz web haciendo clic en Remote Control [Control remoto] -> Remote Device [Dispositivo remoto]).
- Para las configuraciones de servidores SPARC con varios hosts (dominios), debe anteponer `/Servers/PDomains/PDomain_n` al destino del SP de la CLI que se muestra en la tabla de propiedades del dispositivo de almacenamiento del host que figura a continuación. Navegación en la interfaz web: Domain# (Dominio#) > Remote Control (Control remoto) > Host Storage Device (Dispositivo de almacenamiento del host).

Propiedades de la CLI y la interfaz web del dispositivo de almacenamiento del host

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: `/SP/services/kvms/remote_virtual_device`
- Web: Remote Control (Control remoto) > Host Storage Device (Dispositivo de almacenamiento del host)
- Rol de usuario: el rol Admin (Administrador) (a) es necesario para configurar las propiedades del dispositivo remoto. El rol Read-Only (Solo lectura) (o) es necesario para ver la configuración actual.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
modo (modo)	disabled (para sistemas que usan la versión de firmware 3.2.4 o anterior del SP) miniroot (para los servidores SPARC M7 y T7 más recientes con una imagen del SO de Solaris preinstalada y que utilizan la versión de firmware 3.2.5.5 o posterior del SP)	<i>disabled remote miniroot</i> La propiedad Mode (Modo) controla el comportamiento de la redirección del dispositivo de almacenamiento del host. <ul style="list-style-type: none"> ■ Disabled (Desactivado): seleccione Disabled (Desactivado) para desactivar el servicio de redirección de almacenamiento del host en Oracle ILOM ■ Remote (Remoto): seleccione Remote (Remoto) para redirigir una imagen de almacenamiento virtual montada en un servidor NSF o SAMBA remoto como un dispositivo de almacenamiento del host conectado. ■ Miniroot (Minirraíz): seleccione Miniroot (Minirraíz) para configurar el SP para que apunte al paquete de minirraíz previamente cargado de Solaris que está instalado actualmente en el servidor gestionado. Para obtener instrucciones sobre cómo cargar un nuevo paquete de minirraíz de Solaris en un servidor gestionado desde el SP, consulte Carga de un nuevo paquete de minirraíz de Solaris del SP al host (SPARC M7 y T7) [156]. <p>Nota - La opción Miniroot (Minirraíz) está disponible solo en servidores SPARC T7, M7 o servidores SPARC de series posteriores.</p>
<p>Sintaxis de la CLI para mode:</p> <p>Servidor único:</p> <pre>set /SP/services/kvms/host_storage_device mode=[disabled remote miniroot]</pre> <p>Nota - La opción Miniroot (Minirraíz) está disponible solo en servidores SPARC T7 y M7.</p> <p>Servidor de varios dominios:</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomains-n/SP/services/kvms/host_storage_device mode=[disabled remote miniroot]</pre>		
Server URI (URI del servidor) (target_URI)	(ninguno)	<i>NFS or Samba URI</i> Cuando el modo del dispositivo de almacenamiento del host está definido en Remote (Remoto), introduzca la ubicación de la imagen en el servidor remoto mediante el protocolo NFS o Samba.

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: `/SP/services/kvms/remote_virtual_device`
- Web: Remote Control (Control remoto) > Host Storage Device (Dispositivo de almacenamiento del host)
- Rol de usuario: el rol Admin (Administrador) (a) es necesario para configurar las propiedades del dispositivo remoto. El rol Read-Only (Solo lectura) (o) es necesario para ver la configuración actual.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Para introducir un URI mediante NFS, utilice el siguiente formato: nfs://server:/path/file Ejemplo de URI de NFS: nfs://198.51.100.2:/export/robert/biosimage.img ■ Para introducir un URI mediante Samba, utilice el siguiente formato: smb://server:/path/file o smb://server/path/file Ejemplo de URI de Samba: smb://198.51.100.2/robert/biosimage.img <p>Sintaxis de la CLI para target_URI:</p> <p>Servidor único:</p> <pre>set /SP/services/kvms/host_storage_device target_URI=NFS_or_Samba_URI</pre> <p>Servidor de varios dominios:</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/SP/services/kvms/host_storage_device target_URI=NFS_or_Samba_URI</pre>
SMB User Name (Nombre de usuario de SMB)	(ninguno)	<p><i>SAMBA Server username</i></p> <p>Si está montando el dispositivo de almacenamiento virtual mediante Samba, se requiere autenticación.</p> <p>Cuando el modo del dispositivo de almacenamiento del host está definido en Remote (Remoto), introduzca su nombre de usuario para el servidor SAMBA remoto.</p> <p>Sintaxis de la CLI para username:</p> <p>Servidor único:</p> <pre>set /SP/services/kvms/host_storage_device username=username</pre> <p>Servidor de varios dominios:</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/SP/services/kvms/host_storage_device username=username</pre>
SMB Password (Contraseña de SMB)	(ninguno)	<p><i>SAMBA Server password</i></p> <p>Si está montando el dispositivo de almacenamiento virtual mediante Samba, se requiere autenticación.</p> <p>Cuando el modo del dispositivo de almacenamiento del host está definido en Remote (Remoto), introduzca la contraseña asociada al nombre de usuario de SMB especificado.</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: `/SP/services/kvms/remote_virtual_device`
- Web: Remote Control (Control remoto) > Host Storage Device (Dispositivo de almacenamiento del host)
- Rol de usuario: el rol Admin (Administrador) (a) es necesario para configurar las propiedades del dispositivo remoto. El rol Read-Only (Solo lectura) (o) es necesario para ver la configuración actual.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<p>Sintaxis de la CLI para password:</p> <p>Servidor único:</p> <pre>set /SP/services/kvms/host_storage_device password=password</pre> <p>Servidor de varios dominios:</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n /SP/services/kvms/host_storage_device password=password</pre>
Estado (estado)	desactivado	<p>La propiedad Status (Estado) de solo lectura indica el estado operativo del servicio de redirección del dispositivo remoto. Los posibles valores para la propiedad Status (Estado) son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Connecting (Conexión): indica que la transferencia al host mediante USB ha finalizado o no se ha establecido. ■ Device not mounted (Dispositivo no montado): la imagen del dispositivo de almacenamiento virtual no se montó correctamente. ■ Disabled (Desactivado): la propiedad Service State para la redirección del dispositivo remoto está desactivada. ■ Internal file error (Error de archivo interno): se produjo un problema en Oracle ILOM al intentar montar el dispositivo. ■ Operational (Operativa): la redirección del dispositivo de almacenamiento virtual ha comenzado correctamente. ■ Remote file transfer error (Error de transferencia del archivo remoto): se produjo un error al transferir datos para el dispositivo remoto. ■ Remote file configured in URI not found (No se encontró el archivo remoto configurado en URI): no se encontró en el sistema remoto el archivo especificado en el URI. ■ Remote storage is currently connected via KVMS (Almacenamiento remoto conectado actualmente mediante KVMS): si el dispositivo remoto de almacenamiento del host está conectado a Remote System Console Plus, el dispositivo de almacenamiento del host no se puede usar. ■ Remote target not available (Destino remoto no disponible): la ruta a la imagen del dispositivo de almacenamiento virtual no es válida. ■ URI not configured (URI no configurado): el URI del servidor remoto no estaba configurado. ■ URI not valid for requested operation (URI no válido para la operación solicitada): el URI del servidor remoto no es válido. ■ Username or password not configured (Samba only) (Nombre de usuario o contraseña no configurado [Solo Samba]): no se configuró el nombre de usuario o la contraseña. <p>Sintaxis de la CLI para status:</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: `/SP/services/kvms/remote_virtual_device`
- Web: Remote Control (Control remoto) > Host Storage Device (Dispositivo de almacenamiento del host)
- Rol de usuario: el rol Admin (Administrador) (a) es necesario para configurar las propiedades del dispositivo remoto. El rol Read-Only (Solo lectura) (o) es necesario para ver la configuración actual.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		Servidor único:
		<code>show /SP/services/kvms/host_storage_device status</code>
		Servidor de varios dominios:
		<code>show /Servers/PDomains/PDomain-n/SP/services/kvms/host_storage_device status</code>

▼ Carga de un nuevo paquete de minirraíz de Solaris del SP al host (SPARC M7 y T7)

Use las propiedades de minirraíz en Oracle ILOM para gestionar el paquete de minirraíz de Solaris que está instalado actualmente en el servidor gestionado. Por ejemplo, desde Oracle ILOM, puede ver la versión instalada del paquete de minirraíz de Solaris en el servidor gestionado. También puede recuperar el paquete de minirraíz de Solaris en el servidor gestionado al cargar un nuevo paquete de minirraíz de Solaris en el procesador de servicio (SP) y conectarlo al servidor host.

Antes de empezar

- Se requiere el rol Admin (a) para cargar una nueva versión del paquete de minirraíz de Solaris en el SP.
- Se debe instalar la versión de firmware 3.2.5.5 de Oracle ILOM o posterior en uno de los siguientes: 1) servidor serie SPARC M7, 2) servidor serie SPARC T7 o 3) un servidor serie SPARC posterior.
- La función de minirraíz se aplica solo a servidores SPARC con una imagen preinstalada de minirraíz de Solaris.
- Para conectar automáticamente el nuevo archivo miniroot.iso al servidor host, la propiedad Mode (Modo) de la página Remote Control (Control remoto) > Host Storage Device (Dispositivo de almacenamiento del host) se debe establecer en Miniroot (Minirraíz).
- En Oracle ILOM, la propiedad Host Management (Gestión de hosts) > Keyswitch (Selector) se debe definir en Normal. De lo contrario, si la propiedad Keyswitch (Selector) se configura en Locked (Bloqueado), el botón Load (Cargar) de la página Miniroot (Minirraíz) se desactivará.
- Es posible acceder a las propiedades de minirraíz de gestión del sistema desde el SP activo. El modo de redirección de almacenamiento del host se define en la página Host

Storage Device (Dispositivo de almacenamiento del host) (o en el destino de la CLI `host_storage_device`).

- Para obtener información acerca de cómo actualizar la imagen de minirraíz de Solaris, consulte las instrucciones sobre "Cómo actualizar la imagen de minirraíz de reserva" en la documentación de Solaris (http://idg-base.us.oracle.com/knn/libraries/E53394/E53394_01/html/E54742/gplct.html).

Siga estos pasos para gestionar el paquete de minirraíz de Solaris desde la interfaz web del SP de Oracle ILOM:

Nota - Para obtener información sobre las propiedades Miniroot (Minirraíz) de la CLI, consulte "Descripciones de la propiedad System Management Miniroot (Minirraíz de gestión del sistema)" [158], y la propiedad Mode (Modo), que se describe en "Propiedades de la CLI y la interfaz web del dispositivo de almacenamiento del host" [153].

1. Para ver la versión de la imagen de minirraíz de Solaris instalada en el servidor gestionado, realice lo siguiente:

- **En la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en System Management (Gestión del sistema) > Miniroot (Minirraíz).**

La versión del paquete de minirraíz de Solaris instalada en el servidor gestionado aparece en la página Miniroot (Minirraíz).

2. Para cargar el nuevo paquete de minirraíz de Solaris en el SP y conectarlo automáticamente al servidor host, realice lo siguiente:

- a. Navegue hasta la página Remote Control (Control remoto) > Host Storage Device (Dispositivo de almacenamiento del host) para garantizar que la propiedad Mode (Modo) se defina en Miniroot (Minirraíz).**

Para obtener instrucciones sobre cómo modificar la propiedad Mode (Modo) en la página Remote Control (Control remoto) > Host Storage Device (Dispositivo de almacenamiento del host), haga clic en el enlace More details... (Más detalles).

- b. Para cargar el nuevo paquete de minirraíz de Solaris en el SP y conectarlo automáticamente al servidor host, realice lo siguiente:**

- i. Navegue hasta la página System Management Miniroot (Minirraíz de gestión del sistema) y haga clic en el botón Load Miniroot Package (Cargar paquete de minirraíz).**

Aparece la página Miniroot Update (Actualización de minirraíz).

- ii. En la página Miniroot Update (Actualización de minirraíz), realice lo siguiente:**

- Haga clic en el botón de búsqueda de archivos locales o especifique una URL para ubicar el nuevo paquete de minirraíz de Solaris.
- Haga clic en Upload (Cargar).

Aparece un mensaje de confirmación que indica que la carga finalizó y que no es necesario reiniciar el SP. El archivo miniroot.iso de Solaris recientemente cargado se conecta automáticamente al host en el servidor gestionado.

Descripciones de la propiedad System Management Miniroot (Minirraíz de gestión del sistema)

Destino configurable de la interfaz de usuario:

- CLI: `/SP/firmware/host/miniroot`
- Web: System Management (Gestión del sistema) > Miniroot (Minirraíz)
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para la modificación de propiedades)

Propiedad	Descripción
Miniroot Version (Versión de minirraíz) (version=)	<p>La Miniroot Version (Versión de minirraíz) es una propiedad de solo lectura que identifica la versión instalada del paquete de minirraíz de Solaris en el servidor gestionado.</p> <p>Sintaxis de la CLI para crear usuario:</p> <pre>show /SP/firmware/host/miniroot version=</pre>
Load Miniroot Package (Cargar paquete de minirraíz) (botón) (load_uri=)	<p>El botón Load (Cargar) o el destino <code>load_uri</code> le permite especificar la ubicación del nuevo paquete de minirraíz de Solaris.</p> <p>Sintaxis de la CLI para cargar un paquete de minirraíz:</p> <pre>load /SP/firmware/host/miniroot load_uri=file_transfer_method://host_address/file_path/minroot.iso_filename</pre> <p>Donde <code>file_transfer_method</code> puede incluir lo siguiente: TFTP FTP SFTP SCP HTTP HTTPS Paste.</p> <p>Para obtener una descripción detallada de cada método de transferencia de archivos (excluido Paste [Pegar]), consulte “Métodos de transferencia de archivos admitidos” [48].</p>

Uso de Oracle ILOM Remote Console u Oracle ILOM Storage Redirection CLI

Nota - Las funciones Oracle ILOM Remote System Console y Oracle ILOM Storage Redirection CLI están disponibles en todos los sistemas Oracle actualizados de Oracle ILOM 3.0.x a 3.1.x o de Oracle ILOM 3.1.x a 3.2.1 o posterior.

Descripción	Enlaces
Consulte estas secciones para configurar y utilizar Oracle ILOM Remote System Console basada en GUI para la redirección de KVMS del servidor host.	<ul style="list-style-type: none">■ “Oracle ILOM Remote System Console” [159]■ “Configuración inicial de Remote System Console” [160]■ “Inicio y uso de Oracle ILOM Remote System Console” [168]■ “Opciones de menú, consideraciones de uso y teclas de alternancia de Remote System Console” [170]■ “Compatibilidad con teclados internacionales” [173]
Consulte estas secciones para configurar y utilizar la función Oracle ILOM Storage Redirection CLI basada en texto.	<ul style="list-style-type: none">■ “Oracle ILOM Storage Redirection CLI” [173]■ “Configuración inicial de Storage Redirection CLI” [174]■ “Inicio y uso de Oracle ILOM Storage Redirection CLI” [181]■ “Comandos y opciones de redirección de almacenamiento” [185]

Información relacionada

- *Guía de seguridad de Oracle ILOM (3.2.x)*, uso de KVMS remoto de forma segura

Oracle ILOM Remote System Console

Oracle ILOM Remote System Console está disponible en todos los sistemas Oracle actualizados de Oracle ILOM 3.0.x a 3.1.x o de Oracle ILOM 3.1.x a 3.2.1 o posterior.

Oracle ILOM Remote System Console permite que los administradores del sistema redirijan de forma remota dispositivos del sistema del servidor host, como teclado, video, mouse y almacenamiento. Oracle ILOM Remote System Console ofrece una opción de redirección de línea serie y una opción de redirección de video:

- **Redirección de línea serie** (únicamente servidores SPARC de Oracle): la opción de redirección de línea serie admite una única sesión de consola basada en texto de control total por SP del servidor.
- **Redirección de video** (todos los sistemas Oracle): la opción de redirección de video admite una o más sesiones de consola gráfica de control total por SP del servidor.

Nota - Si recibió un servidor Oracle recientemente presentado con firmware 3.2.1 o posterior de Oracle ILOM instalado, consulte [Uso de Oracle ILOM Remote System Console Plus](#).

Para obtener más detalles sobre la configuración o utilización de Oracle ILOM Remote System Console, consulte estos temas:

- [“Configuración inicial de Remote System Console ” \[160\]](#)
- [“Configuración opcional de un modo de bloqueo para proteger el escritorio del servidor host ” \[165\]](#)
- [“Inicio y uso de Oracle ILOM Storage Redirection CLI” \[181\]](#)
- [“Opciones de menú, consideraciones de uso y teclas de alternancia de Remote System Console ” \[170\]](#)

Configuración inicial de Remote System Console

Para configurar Oracle ILOM Remote System Console antes del primer uso, consulte estos temas:

- [“Requisitos para usar Oracle ILOM Remote System Console” \[160\]](#)
- [Configuración de valores de KVMS del cliente local \[162\]](#)
- [Registro del plugin JDK de 32 bits de Java para el explorador web IE de Windows \[164\]](#)
- [Registro del plugin JDK de 32 bits de Java para el explorador web Mozilla Firefox \[164\]](#)
- [“Configuración opcional de un modo de bloqueo para proteger el escritorio del servidor host ” \[165\]](#)

Requisitos para usar Oracle ILOM Remote System Console

Se deben cumplir los siguientes requisitos antes de utilizar Oracle ILOM Remote System Console por primera vez:

TABLA 55 Requisitos para usar Oracle ILOM Remote System Console

Requisito de configuración	Descripción
Firmware	Oracle ILOM Remote System Console está disponible en todos los servidores entregados con Oracle ILOM 3.0.x u Oracle ILOM 3.1.x o que se actualizaron de Oracle ILOM 3.0.x u Oracle ILOM 3.1.x a Oracle ILOM 3.2.1 o posterior.
Configuración de KVMS	<p>Configure las propiedades del cliente local del SP para el comportamiento de redirección de teclado, video y mouse.</p> <p>Valores por defecto de KVMS:</p> <p>State (Estado): Enabled (Activado), Mouse Mode (Modo del mouse): Absolute (Absoluto), Display Quality (Calidad de visualización): YUV420, Lock Mode (Modo de bloqueo): Disabled (Desactivado)</p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Configuración de valores de KVMS del cliente local [162]
Java Runtime Environment	<p>Java Runtime Environment (1.5 o posterior) debe estar instalado en el sistema cliente local. Para descargar la versión más reciente de Java Runtime Environment, vaya a http://java.com.</p> <p>Nota - Oracle ILOM Remote System Console no admite TLSv1.1 ni TLSv1.2 cuando se ejecuta Java 7 o una versión anterior en el servidor. Si se requiere TLSv1.1 o 1.2 en el SP, instale Java 8. De lo contrario, solo active TLSv1.0 cuando ejecuta Java 7 o una versión anterior.</p>
JDK y explorador web requeridos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para redes IPv4, se necesita JDK de 32 bits. ■ Para redes IPv6, se necesita JDK170b36 o superior. <p>Para conocer los exploradores web admitidos, consulte “Exploradores web admitidos para Oracle ILOM” [36].</p>
Registro de JDK de 32 bits para redirección de video	<p>El plugin JDK de 32 bits de Java se debe registrar con el explorador web del cliente local antes de utilizar Oracle ILOM Remote System Console para redirección de video.</p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Registro del plugin JDK de 32 bits de Java para el explorador web IE de Windows [164] ■ Registro del plugin JDK de 32 bits de Java para el explorador web Mozilla Firefox [164]
Roles de usuario y credenciales de usuario del servidor host	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se requiere el rol Admin (Administrador) (a) en Oracle ILOM para modificar el estado de servicio de KVMS. ■ Se requiere el rol Console (Consola) (c) en Oracle ILOM para modificar las propiedades de KVMS (excepto la propiedad de estado) e iniciar Oracle ILOM Remote System Console. ■ Se necesitan credenciales de usuario del servidor host para obtener acceso al servidor host redirigido.
Uso de redirección serie y redirección de video	<p>Al iniciar Oracle ILOM Remote System Console, los usuarios pueden iniciar la sesión de KVMS remoto mediante alguno de los siguientes métodos de redirección:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Redirección serie (únicamente servidores SPARC de Oracle): esta opción sólo está disponible para los SP de servidores SPARC de Oracle. Si está activado, Oracle ILOM presenta una consola basada en texto para las redirecciones de servidores host serie. ■ Redirección de video: esta opción está disponible para los CMM de Oracle, los SP de servidores x86 y los SP de servidores SPARC. Esta opción presenta una consola basada en GUI para el servidor host con video redirigido.
Puertos de comunicación TCP/IP requeridos	<p>De forma predeterminada, Oracle ILOM Remote System Console utiliza los siguientes puertos de comunicación TCP/IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Puerto: 5120 para redirección de CD ■ Puerto: 5123 para redirección de disquete ■ Puerto: 5556 para redirección de autenticación de usuarios

Requisito de configuración	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Puerto: 7578 para redirección de video ■ Puerto: 7579 para redirección de servidores SPARC de Oracle solamente <p>Para obtener una lista completa de los puertos de red por defecto, consulte “Puertos de red por defecto utilizados por Oracle ILOM” [97].</p>

▼ Configuración de valores de KVMS del cliente local

1. Para obtener acceso a los valores de KVMS del SP del servidor en Oracle ILOM, realice una de las siguientes acciones:

- **Para sistemas SP de servidor único de Oracle, escriba:**

Web: haga clic en Remote Console (Consola remota) > KVMS > KVMS Settings (Configuración de KVMS).

CLI: escriba `show /SP/services/kvms`.

- **Para sistemas SP de varios dominios de Oracle, escriba:**

Web: seleccione un dominio del cuadro de lista Manage (Gestionar) y, a continuación, haga clic en Remote Console (Consola remota) > KVMS > KVMS Settings (Configuración de KVMS).

CLI: escriba `show /Servers/PDomains/PDomain_n/SP/services/kvms`.

2. Modifique las siguientes propiedades de KVMS según sea necesario:

Propiedad	Descripción
State (Estado) (servicestate=)	<p>El estado del servicio de KVMS está activado de forma predeterminada para redirección.</p> <p>La propiedad State (Estado) debe estar activada para poder utilizar Oracle ILOM Remote System Console. Si la propiedad State (Estado) está desactivada, no podrá utilizar Oracle ILOM Remote System Console.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el estado del servicio de KVMS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SP de servidor único: <code>set /SP/services/kvms servicestate=enabled disabled</code> ■ SP de servidor de varios dominios: <code>set Server/Pdomains/PDomain_n/SP/services/kvms servicestate=enabled disabled</code>

Propiedad	Descripción
Mouse Mode (Modo de mouse) (mousemode=)	<p>Configure la opción de Mouse Mode (Modo de mouse) adecuada de la siguiente lista:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Relative (Relativo): valor predeterminado; configure este modo de mouse local si el host remoto ejecuta el sistema operativo Linux. ■ Absolute (Absoluto): configure este modo de mouse local si el host remoto ejecuta el sistema operativo Windows o Solaris. <p>Sintaxis de la CLI para el modo de mouse de KVMS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SP de servidor único: <code>set /SP/services/kvms mousemode=absolute relative</code> ■ SP de servidor de varios dominios: <code>set /Servers/Pdomains/PDomain_n/SP/services/kvms mousemode=absolute relative</code>
Display Quality (Calidad de visualización) (display_quality=)	<p>Seleccione la opción de Display Quality (Calidad de visualización) adecuada de la siguiente lista:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ YUV420 (valor predeterminado de fábrica inicial): seleccione esta opción para transmitir un esquema de datos de imagen en color de mayor compresión para obtener una velocidad de transferencia de datos optimizada. ■ YUV444: seleccione esta opción para transmitir un esquema de datos de imagen en color de menor compresión para obtener una mayor resolución de imagen. ■ VQ2: seleccione esta opción para transmitir un esquema de datos de video de menor compresión que funcione mejor para salidas de pantallas de terminales de dos colores. ■ VQ4: seleccione esta opción para transmitir un esquema de datos de video de menor compresión que funcione mejor para salidas de pantallas de terminales de cuatro colores. <p>Nota - El valor configurado para Display Quality (Calidad de visualización) se mantiene aunque se reinicie el SP. Por lo tanto, el valor predeterminado de fábrica inicial (YUV420) no se conserva si se hacen modificaciones.</p> <p>Sintaxis de la CLI para la calidad de visualización de KVMS:</p> <p>SP de servidor único:</p> <code>set /SP/services/kvms display_quality=YUV420 YUV444 VQ2 VQ4</code> <p>SP de servidor de varios dominios:</p> <code>set /Servers/Pdomains/PDomain_n/SP/services/kvms display_quality=YUV420 YUV444 VQ2 VQ4</code>
Host Lock Mode (Modo de bloqueo de host) (lockmode=)	<p>Para ver una descripción de las propiedades de bloqueo de host, consulte “Configuración opcional de un modo de bloqueo para proteger el escritorio del servidor host” [165].</p>

3. Para aplicar las modificaciones, haga clic en Save (Guardar) en la página KVMS Settings (Configuración de KVMS).

▼ Registro del plugin JDK de 32 bits de Java para el explorador web IE de Windows

1. En el cliente de Windows, abra el Explorador de Windows (no Internet Explorer).
2. En el cuadro de diálogo Explorador de Windows, seleccione Herramientas > Opciones de carpeta y, luego, haga clic en la ficha Tipos de archivo.
3. En la ficha Tipos de archivo, haga lo siguiente:
 - a. En la lista Tipo de archivo registrado, seleccione el tipo de archivo JNLP y haga clic en Cambiar.
 - b. En el cuadro de diálogo Abrir con, haga clic en Examinar para seleccionar el archivo JDK de 32 bits.
 - c. Seleccione la casilla de control “Usar siempre el programa seleccionado para abrir este tipo de archivos”.
 - d. Haga clic en Aceptar y, a continuación, inicie Oracle ILOM Remote System Console.
Para obtener instrucciones, consulte [“Inicio y uso de Oracle ILOM Remote System Console” \[168\]](#).

▼ Registro del plugin JDK de 32 bits de Java para el explorador web Mozilla Firefox

1. Inicie Oracle ILOM Remote System Console desde la interfaz web de Oracle ILOM.

Haga clic en Remote Console (Consola remota) > Redirection (Redirección).

En la página Launch Redirection (Iniciar redirección), elija el método de redirección de video o serie, si aparece, y, a continuación, haga clic en el botón Launch Remote System Console (Iniciar Remote System Console).

Nota - De manera alternativa, se puede acceder a Oracle ILOM Remote System Console desde el panel Actions (Acciones) de la página Summary (Resumen) en la interfaz web.

Aparece un cuadro de diálogo del programa Java Web Start.

2. En el cuadro de diálogo del programa Java Web Start, haga lo siguiente:

- a. Haga clic en “Open with...” (Abrir con...) para especificar la ubicación del archivo JDK de 32 bits.
- b. Haga clic en la casilla de control “Do this automatically for files like this from now on” (Hacer esto automáticamente para estos archivos a partir de ahora).

Nota - Si aparece un mensaje de advertencia de certificado que indica que el nombre del sitio no coincide con el nombre del certificado, haga clic en Run (Ejecutar) para continuar.

Aparece la ventana Oracle ILOM Remote System Console.

Para obtener información adicional sobre cómo redirigir dispositivos de KVMS con Oracle ILOM Remote Console, consulte [“Inicio y uso de Oracle ILOM Remote System Console” \[168\]](#).

Configuración opcional de un modo de bloqueo para proteger el escritorio del servidor host

Oracle ILOM ofrece la opción de bloquear el escritorio del servidor host cada vez que se desconecta una sesión de KVMS remoto. Esta función garantiza que, si el usuario de una sesión de KVMS cierra la sesión antes de cerrar sesión en el escritorio del servidor host, los usuarios de sesiones de KVMS subsiguientes deban proporcionar sus credenciales de usuario para acceder al sistema.

Para obtener una descripción de las opciones del modo de bloqueo e instrucciones de configuración de este modo en Oracle ILOM, consulte la siguiente información:

- [Tabla 56, “Opciones configurables de bloqueo del servidor host ”](#) Opciones configurables de bloqueo del servidor host
- [Bloqueo del escritorio del host al desconectar una sesión de KVMS remoto \[166\]](#)

TABLA 56 Opciones configurables de bloqueo del servidor host

Valores de la propiedad Lock Mode (Modo de bloqueo)	Descripción
Windows (lockmode=windows)	La opción de modo de bloqueo Windows se puede configurar en servidores host que ejecutan un sistema operativo Microsoft Windows. Cuando la propiedad Host Lock Mode (Modo de bloqueo de host) se establece en Windows, Oracle ILOM funciona junto con el método abreviado de teclado estándar de Windows (Ctrl+Alt+Supr) para bloquear el escritorio del sistema operativo Windows.
Custom (Personalizada) (lockmode=custom)	La opción de modo de bloqueo Custom (Personalizado) se puede configurar para servidores host que ejecutan un sistema operativo Oracle Solaris, un sistema operativo Linux o un sistema operativo Microsoft Windows sin usar la secuencia de teclas Ctrl+Alt+Supr.

Valores de la propiedad Lock Mode (Modo de bloqueo)	Descripción
	<p>Cuando la propiedad Host Lock Mode (Modo de bloqueo de host) de Oracle ILOM está configurada en Custom (Personalizado), Oracle ILOM admite el uso de las siguientes secuencias de teclas para bloquear el escritorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Una secuencia de teclas personalizada admitida por Oracle Solaris o un sistema operativo basado en Linux. La secuencia de teclas personalizada se debe definir en el sistema operativo host antes de activar la opción de modo de bloqueo Custom (Personalizado) en Oracle ILOM. Para obtener instrucciones para crear una secuencia de teclas personalizada, consulte la documentación del proveedor del sistema operativo. ■ Una secuencia de teclas personalizada admitida por Windows, como la tecla del logotipo de Windows + L. La opción de modo de bloqueo Custom (Personalizado) de Oracle ILOM no admite el método abreviado de teclado estándar de Windows que se utiliza para bloquear el escritorio (Ctrl+Alt+Supr).
Disabled (Desactivado) (lockmode=disabled)	Si la propiedad Host Lock Mode (Modo de bloqueo de host) está establecida en Disabled (Desactivado), que es el valor predeterminado, Oracle ILOM no bloquea automáticamente el escritorio del servidor host cuando finaliza una sesión de KVMS remoto.

▼ Bloqueo del escritorio del host al desconectar una sesión de KVMS remoto

Antes de empezar

- Para las configuraciones del modo de bloqueo personalizado, se debe definir la secuencia de teclas personalizada en el sistema operativo del servidor host antes de configurar la opción de modo de bloqueo Custom (Personalizado) en Oracle ILOM.
- Se requiere el rol Console (Consola) (c) para modificar las propiedades de bloqueo de host en Oracle ILOM.

1. Para configurar un valor para la propiedad Host Lock Mode (Modo de bloqueo de host) en Oracle ILOM, haga lo siguiente:

- **Web:** haga clic en **Remote Control (Control remoto) > KVMS**. En la página **KVMS Settings (Configuración de KVMS)**, haga clic en el cuadro de la lista **Lock Mode (Modo de bloqueo)** para seleccionar uno de los siguientes valores: **Windows**, **Custom (Personalizado)** o **Disabled (Desactivado)**.

- **CLI:** escriba:

```
set /SP/services/kvms lockmode=windows|custom|disabled
```

Si configuró la propiedad de modo de bloqueo en Custom (Personalizado), siga con el paso 2. Si no configuró la propiedad de modo de bloqueo en Custom (Personalizado) y está usando la interfaz web, siga con el paso 3. De lo contrario, completó el procedimiento.

2. Si, en el paso 1, configuró la propiedad de modo de bloqueo en Custom (Personalizado), siga los pasos que se indican a continuación para especificar modificadores de bloqueo personalizados y una tecla de bloqueo personalizada:

- **Web:** en la página KVMS Settings (Configuración de KVMS), haga lo siguiente:
 - a. Haga clic en el cuadro de lista Custom Lock Modifiers (Modificadores de bloqueo personalizados) y seleccione la secuencia de teclas personalizada definida en el sistema operativo del servidor host.
 - b. Haga clic en el cuadro de lista Custom Lock Key (Tecla de bloqueo personalizada) y seleccione una tecla de bloqueo personalizada.

- **CLI:** escriba:

- a. `set /SP/services/kvms lockmodifiers=value`
- b. `set /SP/services/kvms custom_lock_key=value`

Valores posibles para modificadores de bloqueo personalizados: l_alt, r_alt, l_shift, r_shift, l_ctrl, r_ctrl, l_gui, r_gui

Se pueden especificar hasta cuatro valores de modificadores de bloqueo personalizados. Los modificadores se pueden separar con una coma.

Valores posibles para la tecla de bloqueo personalizada: esc, end, tab, ins, del, home, enter, space, break, backspace, pg_up, pg_down, scr_lck, sys_rq, num_plus, num_minus, f1, f2, f3, f4, f5, f6, f7, f8, f9, f10, f11, f12, a-z, 0-9, !, @, #, \$, %, ^, &, *, (,), -, _ =, +, ?, |, ~, [, {, }, }, ;, :, <, ., >, /

Consulte el ejemplo de configuración de bloqueo de host que se presenta después de este procedimiento.

3. **Para aplicar los cambios de propiedades realizados en la página KVMS Settings (Configuración de KVMS), haga clic en Save (Guardar).**

Ejemplo de configuración de bloqueo de host:

Si, en el sistema operativo del servidor host, Shift+Ctrl+Retroceso se definió como una secuencia de teclas de bloqueo personalizada, en el SP de Oracle ILOM se definirán las siguientes propiedades de bloqueo de KVMS:

```

/SP/services/kvms
Properties:

  custom_lock_key = backspace
  custom_lock_modifiers = l_shift, l_ctrl
  lockmode = custom
    
```

```
mousemode = absolute
servicestate = enabled
```

Inicio y uso de Oracle ILOM Remote System Console

Para obtener instrucciones de inicio y uso de Oracle ILOM Remote System Console basada en web, consulte estos temas:

- [Inicio y uso de Oracle ILOM Remote System Console \[168\]](#)
- “[Opciones de menú, consideraciones de uso y teclas de alternancia de Remote System Console](#)” [170]

▼ Inicio y uso de Oracle ILOM Remote System Console

Antes de empezar

- Asegúrese de que se cumplan los requisitos para el uso inicial: [Tabla 55, “Requisitos para usar Oracle ILOM Remote System Console”](#).
- Se requieren privilegios del rol de usuario Console (Consola) (c) para usar Oracle ILOM Remote System Console y Oracle ILOM Remote System Console Plus.
- Al abrir la página Remote Control (Control remoto) > Redirection (Redirección), se presenta una opción de redirección serie y redirección de video para los SP de servidores SPARC de Oracle únicamente. Para los SP de servidores x86 de Oracle, la opción de redirección de video se utiliza por defecto.
- Los usuarios de Solaris deben usar el modo de redirección serie en Oracle ILOM Remote System Console para acceder a la consola host de Solaris, ver los mensajes de la consola host de Solaris o ejecutar comandos de la consola host de Solaris, como comandos de inicio. No se debe usar la opción de redirección del modo de video en Oracle ILOM Remote System Console para acceder a la consola host de Solaris, ver los mensajes de la consola host de Solaris o ejecutar comandos de la consola host de Solaris, como comandos de inicio.
- Para controlar el uso del teclado y el mouse entre Oracle ILOM Remote System Console y el escritorio del host, consulte “[Secuencia de teclas de alternancia para el control del teclado y el mouse](#)” [173].
- Cuando se establece una sesión de redirección al servidor host, se necesitan credenciales de usuario para iniciar sesión en el escritorio del sistema operativo host.

1. **Para iniciar Oracle ILOM Remote System Console, haga lo siguiente:**
 - a. **En la interfaz web de Oracle ILOM, seleccione Remote Console (Consola remota) > Redirection (Redirección).**

Nota - De manera alternativa, los usuarios del SP y el CMM pueden iniciar Oracle ILOM Remote System Console desde el panel Actions (Acciones) de la página Summary (Resumen).

- b. En la página Launch Redirection (Iniciar redirección), haga clic en una opción de redirección (si se presentan opciones) y, a continuación, haga clic en el botón Launch Remote Console (Iniciar consola remota).**

Aparece el escritorio del servidor host redirigido en su estado actual. Por ejemplo, si el servidor host se está encendiendo, aparece una serie de mensajes de inicio; si el sistema operativo del servidor host está encendido, aparece un cuadro de diálogo de inicio de sesión en el escritorio; si el servidor host no está encendido, aparece una pantalla en blanco.

- 2. Para detener, reiniciar o iniciar una nueva sesión de redirección, haga clic en el menú Redirection (Redirección) y seleccione la opción de menú adecuada.**

Para obtener una descripción de las opciones de menú, consulte [“Opciones del menú Redirection \(Redirección\)” \[170\]](#).

Consideraciones especiales:

- Cuando la sesión de KVMS se inicia desde un único SP del servidor host, aparece automáticamente una única vista de redirección.
- Es posible que haya varias vistas de redirección cuando: (1) se agrega manualmente una nueva sesión de KVMS o (2) la sesión inicial de KVMS se inicia desde la interfaz web del módulo de supervisión del chasis (CMM). Una sesión de KVMS del CMM presenta una vista de redirección para cada SP de servidor blade de la CPU gestionada por el chasis.

- 3. Para redirigir dispositivos, haga clic en el menú Devices (Dispositivos) y seleccione la opción de menú adecuada.**

Para obtener una descripción de las opciones de menú y consideraciones especiales para redirigir medios de almacenamiento, consulte [“Opciones del menú Devices \(Dispositivos\)” \[171\]](#).

- 4. Para configurar los modos del teclado y las opciones de envío, haga clic en el menú Keyboard (Teclado) y seleccione la opción de menú adecuada.**

Para obtener una descripción de las opciones de menú, consulte [“Opciones del menú Keyboard \(Teclado\)” \[172\]](#).

- 5. Para salir de Remote System Console, haga clic en la opción Quit (Salir) del menú Redirection (Redirección).**

Información relacionada

- [“Requisitos para usar Oracle ILOM Remote System Console” \[160\]](#)

- [“Opciones de menú, consideraciones de uso y teclas de alternancia de Remote System Console ” \[170\]](#)
- [“Configuración opcional de un modo de bloqueo para proteger el escritorio del servidor host ” \[165\]](#)
- [“Configuración inicial de Storage Redirection CLI” \[174\]](#)

Opciones de menú, consideraciones de uso y teclas de alternancia de Remote System Console

Consulte estos temas para obtener descripciones de las opciones de menú, las consideraciones de redirección de dispositivos y el uso de teclas de alternancia de Oracle ILOM Remote System Console.

- [“Opciones del menú Redirection \(Redirección\)” \[170\]](#)
- [“Opciones del menú Devices \(Dispositivos\) ” \[171\]](#)
- [“Consideraciones de uso de redirección de dispositivos” \[171\]](#)
- [“Opciones del menú Keyboard \(Teclado\)” \[172\]](#)
- [“Secuencia de teclas de alternancia para el control del teclado y el mouse ” \[173\]](#)
- [“Compatibilidad con teclados internacionales” \[173\]](#)

Opciones del menú Redirection (Redirección)

Opción del menú	Descripción
Start Redirection (Iniciar redirección) (activada de forma predeterminada)	Haga clic en Start Redirection (Iniciar redirección) para activar el servicio de redirección. Esta opción está activada de forma predeterminada; por lo tanto, el servicio de redirección se inicia automáticamente cuando se abre el cuadro de diálogo Oracle ILOM Remote System Console.
Restart Redirection (Reiniciar redirección)	La opción Restart Redirection (Reiniciar redirección) detiene e inicia la redirección activa de teclado, video, mouse y almacenamiento.
Stop Redirection (Detener redirección)	La opción Stop Redirection (Detener redirección) detiene la redirección activa de teclado, video, mouse y almacenamiento.
New Session (Nueva sesión)	Se agrega una nueva sesión de redirección al conjunto de fichas actual.
Delete Session (Suprimir sesión)	Se suprime una sesión de redirección del conjunto de fichas actual.

Opciones del menú Devices (Dispositivos)

Opción del menú Devices (Dispositivos)	Descripción
Keyboard (Teclado) (activado de forma predeterminada)	Haga clic en Keyboard (Teclado) para activar o desactivar el servicio de redirección del teclado del cliente local. Esta opción está activada de forma predeterminada; por lo tanto, el servicio de redirección se inicia automáticamente para el teclado del cliente local.
Mouse (activado de forma predeterminada)	Haga clic en Mouse para activar o desactivar el servicio de redirección del mouse del cliente local. Esta opción está activada de forma predeterminada; por lo tanto, el servicio de redirección se inicia automáticamente para el mouse del cliente local.
CD-ROM	Haga clic en CD-ROM para que el dispositivo de CD local actúe como si estuviera conectado directamente al servidor host remoto.
Floppy (Disquete)	Elija la opción Floppy (Disquete) para que el dispositivo de disquete local actúe como si estuviera conectado directamente al servidor host remoto. Esta opción no está disponible en los servidores host SPARC de Oracle.
CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM)	Seleccione CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM) para especificar la ubicación de un archivo de imagen de CD-ROM que esté almacenado en el cliente local o en un recurso compartido de red.
Floppy Image (Imagen de disquete)	Seleccione Floppy Image (Imagen de disquete) para especificar la ubicación de un archivo de imagen de disquete que esté almacenado en el cliente local o en un recurso compartido de red. Esta opción no está disponible en los servidores host SPARC de Oracle.
Save as host defaults (Guardar como configuración predeterminada del host)	Haga clic en Save as host defaults (Guardar como configuración predeterminada del host) para establecer como configuración predeterminada las opciones actualmente seleccionadas del menú Devices (Dispositivos).

Consideraciones de uso de redirección de dispositivos

- Si está instalando el software desde un medio de distribución (como CD o DVD), asegúrese de haber introducido el medio en la unidad redirigida del cliente local.
- Si está instalando el software desde una imagen ISO, asegúrese de que la imagen ISO esté almacenada en el cliente local o en un sistema de archivos de red compartido.
- Los usuarios del cliente Oracle Solaris deben realizar las siguientes acciones antes de redirigir los dispositivos de almacenamiento:
 - Si está activada la función Volume Manager, debe desactivarla.
 - Inicie sesión como root para iniciar la redirección de almacenamiento.

De manera alternativa, para iniciar la redirección de almacenamiento, puede escribir los siguientes comandos para asignar privilegios root al procesador que ejecuta Oracle ILOM Remote System Console:

```
su to root
ppriv -s +file_dac_read pid_javarconsole
```

Opciones del menú Keyboard (Teclado)

Nota - Para conocer la lista de idiomas de teclados admitidos, consulte [“Compatibilidad con teclados internacionales” \[173\]](#)

Opción del menú Keyboard (Teclado)	Descripción
Auto-keybreak Mode (Modo de interrupción automática del teclado) (activado de forma predeterminada)	Haga clic en Auto-keybreak Mode (Modo de interrupción automática del teclado) para enviar automáticamente una interrupción de teclado después de cada pulsación de tecla. Esta opción puede ser útil para resolver problemas del teclado en conexiones de red lentas.
Stateful Key Locking (Bloqueo de teclas con estado)	Esta opción se aplica a Oracle Solaris con XSun u OSX. Seleccione Stateful Key Locking (Bloqueo de teclas con estado) si el cliente local usa el bloqueo de teclas con estado. Este bloqueo se aplica a tres teclas de bloqueo: Bloq Mayús, Bloq Num y Bloq Despl.
Left Alt Key (Tecla Alt izquierda)	Esta opción no está disponible en los clientes de Windows. Seleccione Left Alt Key (Tecla Alt izquierda) para activar o desactivar la tecla Alt izquierda.
Right Alt Key / Alt Graph Key (Tecla Alt derecha/ Tecla Alt gráfica)	Esta opción se utiliza en los teclados que no son estadounidenses. Haga clic en Right Alt Key (Tecla Alt derecha) (tecla Alt gráfica) para activar o desactivar la tecla Alt derecha. Cuando está seleccionada, esta opción permite escribir el tercer carácter que aparece en una tecla.
F10	Haga clic en F10 para aplicar la tecla de función F10. Por lo general, esta opción se aplica a la funcionalidad del BIOS en servidores host x86 de Oracle.
Control Alt Delete (Control Alt Suprimir)	Haga clic en Control Alt Delete (Control Alt Suprimir) para enviar la secuencia Ctrl+Alt+Supr.
Control Space (Control Espacio)	Haga clic en Control Espacio para enviar la secuencia Ctrl+Espacio al servidor host, lo cual activa la entrada de teclado.

Opción del menú Keyboard (Teclado)	Descripción
Caps Lock (Bloqueo de mayúsculas)	Haga clic en Caps Lock (Bloqueo de mayúsculas) para enviar la tecla Bloq Mayús al servidor host, lo cual activa la entrada de datos con teclados rusos y griegos.

Secuencia de teclas de alternancia para el control del teclado y el mouse

Use alguna de las siguientes secuencias de teclas de alternancia para cambiar el control del teclado y el mouse entre la aplicación Oracle ILOM Remote System Console y el escritorio del cliente local.

Dispositivo del cliente local	Secuencia de teclas de alternancia
Mouse	Alt-m
Keyboard (teclado)	Alt-k

Compatibilidad con teclados internacionales

Oracle ILOM Remote Console admite el uso de todos los caracteres de los siguientes idiomas de teclados internacionales:

■ Portugués de Brasil	■ Francés	■ Español
■ Chino	■ Alemán	■ Japonés (JP). Nota: solo en modo inglés.
■ Chino tradicional (Taiwán)	■ Italiano (IT)	■ Ruso
■ Inglés (EE. UU.)	■ Japonés	■ Turco
■ Estonio	■ Coreano	

Oracle ILOM Storage Redirection CLI

La función Oracle ILOM Storage Redirection CLI está disponible en todos los sistemas Oracle actualizados de Oracle ILOM 3.0.x a 3.1.x o de Oracle ILOM 3.1.x a 3.2.1 o posterior.

Oracle ILOM Storage Redirection CLI permite que los administradores del sistema redirijan de forma remota dispositivos de almacenamiento de sistemas del servidor host. Para obtener detalles sobre la configuración y el uso de la función Oracle ILOM Storage Redirection CLI, consulte estos temas:

- [“Configuración inicial de Storage Redirection CLI” \[174\]](#)
- [“Inicio y uso de Oracle ILOM Storage Redirection CLI” \[181\]](#)

Configuración inicial de Storage Redirection CLI

Para configurar Oracle ILOM Storage Redirection CLI antes del primer uso, consulte estos temas:

- “Requisitos para el uso de Oracle ILOM Storage Redirection CLI” [174]
- Registro del plugin de Java para el explorador IE de Windows y primer uso del servicio [175]
- Primer uso del servicio y registro del complemento de Java para el explorador Mozilla Firefox [177]
- Instalación del cliente de redirección de almacenamiento [178]
- Modificación opcional del puerto de red por defecto 2121 para la redirección de almacenamiento [179]

Requisitos para el uso de Oracle ILOM Storage Redirection CLI

Se deben cumplir los siguientes requisitos antes de utilizar Oracle ILOM Storage Redirection CLI por primera vez:

TABLA 57 Requisitos para el uso de Oracle ILOM Storage Redirection CLI

Requisito de configuración	Descripción
Entorno JRE 1.5	El cliente y el servicio de redirección de almacenamiento son aplicaciones de Java Web Start que requieren la instalación de Java Runtime Environment (1.5 o posterior) en el sistema cliente local. Para descargar el software Java Runtime Environment (JRE) más reciente, consulte http://java.com .
Registrar el complemento JDK de 32 bits e iniciar el servicio de redirección de almacenamiento	El servicio de redirección de almacenamiento se debe instalar localmente o se debe configurar para que se ejecute desde la interfaz web de Oracle ILOM. El plugin JDK de 32 bits de Java también debe estar registrado con el explorador web del cliente local. Información relacionada: <ul style="list-style-type: none"> ■ Registro del plugin de Java para el explorador IE de Windows y primer uso del servicio [175] ■ Primer uso del servicio y registro del complemento de Java para el explorador Mozilla Firefox [177]
Instalar el cliente de redirección de almacenamiento	Después de registrar el plugin JDK de 32 bits con el explorador web del cliente local e iniciar el servicio de redirección de almacenamiento por primera vez, se debe instalar el cliente de redirección de almacenamiento en el sistema cliente local. Información relacionada: <ul style="list-style-type: none"> ■ Instalación del cliente de redirección de almacenamiento [178]
Roles de usuario	Se requiere el rol Console (Consola) (c) en Oracle ILOM para iniciar y utilizar Oracle ILOM Storage Redirection CLI.

Requisito de configuración	Descripción
Puerto de comunicación TCP/IP requerido	<p>Por defecto, Oracle ILOM Storage Redirection CLI utiliza el puerto TCP/IP: 2121 para comunicarse con el servidor host.</p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modificación opcional del puerto de red por defecto 2121 para la redirección de almacenamiento [179]

▼ Registro del plugin de Java para el explorador IE de Windows y primer uso del servicio

Realice este procedimiento para: (1) registrar el plugin JDK de 32 bits de Java con el explorador IE de Microsoft Windows e (2) iniciar el servicio de redirección de almacenamiento por primera vez.

1. **En el cliente local de Windows, abra el Explorador de Windows (no Internet Explorer).**
2. **En el cuadro de diálogo Explorador de Windows, seleccione Herramientas > Opciones de carpeta y, luego, haga clic en la ficha Tipos de archivo.**
3. **En la ficha Tipos de archivo, haga lo siguiente:**
 - a. **En la lista Tipo de archivo registrado, seleccione el tipo de archivo JNLP y haga clic en Cambiar.**
 - b. **En el cuadro de diálogo Abrir con, haga clic en Examinar para seleccionar el archivo JDK de 32 bits almacenado en el sistema cliente local.**
 - c. **Active la casilla de verificación "Usar siempre el programa seleccionado para abrir este tipo de archivos".**
 - d. **Haga clic en Aceptar.**
4. **Para iniciar el servicio de redirección de almacenamiento por primera vez, abra la interfaz web de Oracle ILOM y, a continuación, haga clic en Remote Control (Control remoto) > Redirection (Redirección) > Launch Service (Iniciar servicio).**
Aparece el cuadro de diálogo Opening Jnlpgenerator-cli (Apertura de Jnlpgenerator-cli).
5. **En el cuadro de diálogo Opening Jnlpgenerator-cli (Apertura de Jnlpgenerator-cli), elija una de las siguientes opciones para instalar el archivo o ejecutarlo desde la interfaz web:**

- **Install (Instalar):** haga clic en “Save to disk” (Guardar en disco), especifique la ubicación del archivo de almacenamiento y, a continuación, haga clic en OK (Aceptar).
- **Run (Ejecutar):** haga clic en “Open it with” (Abrir con), elija el archivo JDK de 32 bits `javaws` (predeterminado) en el sistema local y, a continuación, haga clic en OK (Aceptar). Antes de que se ejecute el servicio de redirección de almacenamiento, aparece el cuadro de diálogo Security Warning (Avisos de seguridad).

Consideraciones especiales:

- Si elige ejecutar el archivo `Jnlpgenerator-cli` en lugar de instalarlo, los usuarios subsiguientes deberán iniciar el servicio de redirección de almacenamiento desde la interfaz web de Oracle ILOM antes de utilizar la consola de Oracle ILOM Storage Redirection CLI.
- Si elige ejecutar el archivo `Jnlpgenerator-cli` y activa la casilla de verificación “Always perform this action when handling this file type” (Realizar siempre esta acción con este tipo de archivos), el cuadro de diálogo `Jnlpgenerator-cli` ya no estará disponible en el futuro y no se podrá modificar el puerto de red de almacenamiento predeterminado. Por lo tanto, si en el futuro es necesario modificar el puerto de red predeterminado (2121), no active esta casilla de verificación.

6. Realice una de las siguientes acciones para iniciar el servicio de redirección de almacenamiento:

- **Si el archivo `Jnlpgenerator-cli` está instalado localmente:**

Escriba la ubicación del archivo `Jnlpgenerator-cli` instalado, seguida del comando `javaws rconsole.jnlp`, para iniciar el servicio.

Ejemplo de sintaxis:

```
cd jnlp_file_location javaws rconsole.jnlp
```

- **Si el archivo `Jnlpgenerator-cli` está configurado para ejecutarse:**

En el cuadro de diálogo Security Warning (Avisos de seguridad), haga clic en Run (Ejecutar) (o Yes [Sí]) para iniciar el servicio.

Si el servicio de redirección de almacenamiento no se inicia, aparece un mensaje de error que informa que se produjo una condición de error. Si no aparece un mensaje de error, el servicio se iniciará y esperará la entrada del usuario.

▼ Primer uso del servicio y registro del complemento de Java para el explorador Mozilla Firefox

Realice este procedimiento para: (1) iniciar el servicio de redirección de almacenamiento por primera vez y (2) registrar el complemento JDK de 32 bits de Java con el explorador web Mozilla Firefox.

1. Inicie el servicio de redirección de almacenamiento desde la interfaz web de Oracle ILOM.

Haga clic en Remote Control (Control remoto) > Redirection (Redirección) > Launch Service (Iniciar servicio).

Aparece un cuadro de diálogo para abrir el archivo `Jnlpgenerator-cli`.

2. En el cuadro de diálogo Opening Jnlpgenerator-cli (Apertura de Jnlpgenerator-cli), elija una de las siguientes opciones para instalar el servicio localmente o ejecutarlo desde la interfaz web:

- **Install (Instalar):** haga clic en “Save to disk” (Guardar en disco), especifique la ubicación del archivo de almacenamiento y, a continuación, haga clic en OK (Aceptar).
- **Run (Ejecutar):** haga clic en “Open it with” (Abrir con), elija el archivo JDK de 32 bits `javaws` (predeterminado) en el sistema local y, a continuación, haga clic en OK (Aceptar). Antes de que se ejecute el servicio de redirección de almacenamiento, aparece el cuadro de diálogo Security Warning (Avisos de seguridad).

Consideraciones especiales:

- Si elige ejecutar el archivo `Jnlpgenerator-cli` en lugar de instalarlo, los usuarios subsiguientes deberán iniciar el servicio de redirección de almacenamiento desde la interfaz web de Oracle ILOM antes de utilizar la consola de Oracle ILOM Storage Redirection CLI.
- Si elige ejecutar el archivo `Jnlpgenerator-cli` y activa la casilla de verificación “Always perform this action when handling this file type” (Realizar siempre esta acción con este tipo de archivos), el cuadro de diálogo `Jnlpgenerator-cli` ya no estará disponible en el futuro y no se podrá modificar el puerto de red de almacenamiento predeterminado. Por lo tanto, si en el futuro es necesario modificar el puerto de red predeterminado (2121), no active esta casilla de verificación.

3. Realice una de las siguientes acciones para iniciar el servicio de redirección de almacenamiento:

- **Si el archivo `Jnlpgenerator-cli` está instalado localmente:**

Escriba la ubicación del archivo `Jnlpgenerator-cli` instalado, seguida del comando `javaws rconsole.jnlp`, para iniciar el servicio.

Ejemplo de sintaxis:

```
cd jnlp_file_location javaws rconsole.jnlp
```

■ **Si el archivo `Jnlpgenerator-cli` está configurado para ejecutarse:**

En el cuadro de diálogo Security Warning (Avisos de seguridad), haga clic en Run (Ejecutar) (o Yes [Sí]) para iniciar el servicio.

Si el servicio de redirección de almacenamiento no se inicia, aparece un mensaje de error que informa que se produjo una condición de error. Si no aparece un mensaje de error, el servicio se iniciará y esperará la entrada del usuario.

Información relacionada:

- [Instalación del cliente de redirección de almacenamiento \[178\]](#)
- [Modificación opcional del puerto de red por defecto 2121 para la redirección de almacenamiento \[179\]](#)

▼ Instalación del cliente de redirección de almacenamiento

Realice el siguiente procedimiento para instalar el cliente de redirección de almacenamiento en el sistema cliente local:

Nota - Esta instalación se realiza una única vez antes de utilizar por primera vez Oracle ILOM Storage Redirection CLI.

Antes de empezar

- El plugin de Java debe estar registrado y el servicio de redirección de almacenamiento se debe iniciar por primera vez.

Para obtener instrucciones, consulte:

- [Registro del plugin de Java para el explorador IE de Windows y primer uso del servicio \[175\]](#)
- [Primer uso del servicio y registro del complemento de Java para el explorador Mozilla Firefox \[177\]](#).

Para instalar el cliente de redirección de almacenamiento, siga estos pasos:

1. **En la interfaz web de Oracle ILOM, seleccione Remote Console (Consola remota) > Redirection (Redirección) > Download Client (Descargar cliente).**
Aparecerá el cuadro de diálogo Opening StorageRedir.jar (Apertura de StorageRedir.jar).
2. **En el cuadro de diálogo Opening StorageRedir.jar (Apertura de StorageRedir.jar), haga lo siguiente:**
 - Haga clic en “Save it to disk” (Guardar en disco) y, a continuación, haga clic en OK (Aceptar).
 - En el cuadro de diálogo Save As (Guardar como), guarde el archivo StorageRedir.jar en una ubicación del sistema cliente local.

Información relacionada:

- [Modificación opcional del puerto de red por defecto 2121 para la redirección de almacenamiento \[179\]](#)
- [“Inicio y uso de Oracle ILOM Storage Redirection CLI” \[181\]](#)

▼ **Modificación opcional del puerto de red por defecto 2121 para la redirección de almacenamiento**

Si desea modificar el puerto de red por defecto 2121 que Oracle ILOM utiliza para la redirección de almacenamiento, haga lo siguiente.

Antes de empezar

- El siguiente procedimiento requiere acceso al archivo `Jnlpgenerator-cli`.

Nota - Si el archivo `Jnlpgenerator-cli` para el servicio de redirección de almacenamiento se configuró para ejecutarse desde la interfaz web, y el cuadro de diálogo Opening `Jnlpgenerator-cli` (Apertura de `Jnlpgenerator-cli`) se configuró para que no apareciera, no podrá utilizar el siguiente procedimiento para cambiar el puerto de red predeterminado para la redirección de almacenamiento.

- Se requiere el rol Console (Consola) (c) para ejecutar el servicio de redirección de almacenamiento desde la interfaz web de Oracle ILOM.
- Después de modificar el número de puerto predeterminado para la redirección de almacenamiento, los usuarios de este servicio de Oracle ILOM deberán especificar siempre

el número de puerto no predeterminado al iniciar, detener o visualizar redirecciones de almacenamiento desde el terminal o la ventana de comandos.

Para modificar el puerto de red predeterminado 2121 para la redirección de almacenamiento, siga estos pasos:

1. Para acceder al archivo `Jnlpgenerator-cli`, realice una de las siguientes acciones:

■ **Si el archivo `Jnlpgenerator-cli` del servicio de redirección de almacenamiento está instalado:**

Use un editor de texto para abrir el archivo `Jnlpgenerator-cli` almacenado localmente.

■ **Si el archivo `Jnlpgenerator-cli` del servicio de redirección de almacenamiento está configurado para ejecutarse desde la interfaz web:**

a. **En la interfaz web de Oracle ILOM, seleccione Remote Control (Control remoto) > Redirection (Redirección) > Launch Service (Iniciar servicio).**

Aparecerá el cuadro de diálogo `Opening Jnlpgenerator-cli` (Apertura de `Jnlpgenerator-cli`).

b. **En el cuadro de diálogo `Opening Jnlpgenerator-cli` (Apertura de `Jnlpgenerator-cli`), haga clic en "Save to disk," (Guardar en disco) y, a continuación, haga clic en OK (Aceptar).**

c. **En el cuadro de diálogo `Save As` (Guardar como), especifique la ubicación en la que desea almacenar el archivo y, a continuación, haga clic en OK (Aceptar).**

d. **Use un editor de texto para abrir el archivo `Jnlpgenerator-cli` almacenado en el sistema cliente local.**

2. Modifique el argumento del número de puerto que aparece en el archivo `Jnlpgenerator-cli` y, a continuación, guarde los cambios en el archivo.

Ejemplo de archivo:

```
<application-desc>
<argument>cli</argument>
<argument>2121</argument>
</application-desc>
```

Después de cambiar el puerto de red por defecto 2121 y guardar los cambios en el archivo `Jnlpgenerator-cli` almacenado localmente, se debe especificar siempre el número de puerto

no establecido por defecto al iniciar, detener o visualizar las redirecciones de almacenamiento desde el terminal o la ventana de comandos.

Inicio y uso de Oracle ILOM Storage Redirection CLI

Para iniciar y utilizar Oracle ILOM Storage Redirection CLI, consulte estos temas:

- [Inicio de Oracle ILOM Storage Redirection CLI y redirección de dispositivos de almacenamiento \[181\]](#)
- [“Sintaxis de shell interactivo y no interactivo” \[185\]](#)
- [“Comandos y opciones de redirección de almacenamiento” \[185\]](#)

▼ Inicio de Oracle ILOM Storage Redirection CLI y redirección de dispositivos de almacenamiento

Use el siguiente procedimiento para iniciar y utilizar la consola de Oracle ILOM Storage Redirection CLI:

Antes de empezar

- Asegúrese de que se cumplan los requisitos para el uso inicial: [Tabla 57, “Requisitos para el uso de Oracle ILOM Storage Redirection CLI”](#).
- Se requiere el rol Console (Consola) (c) para iniciar y utilizar Oracle ILOM Remote System Console.
- Repase la sintaxis de los modos de shell y los comandos de redirección de almacenamiento: [“Sintaxis de shell interactivo y no interactivo” \[185\]](#)
[“Comandos y opciones de redirección de almacenamiento” \[185\]](#)

Para iniciar Storage Redirection CLI y redirigir dispositivos de almacenamiento, siga estos pasos:

1. **Para iniciar el servicio de redirección de almacenamiento, realice una de las siguientes acciones:**
 - **Ejecute el servicio de redirección de almacenamiento desde la interfaz web de Oracle ILOM, de la siguiente manera:**
 - a. **En la interfaz web de Oracle ILOM, seleccione Remote Control (Control remoto) > Redirection (Redirección) > Launch Service (Iniciar servicio).** Aparecerá el cuadro de diálogo Opening Jnlpgenerator-cli (Apertura de Jnlpgenerator-cli).

- b. **En el cuadro de diálogo Opening Jnlpgenerator-cli (Apertura de Jnlpgenerator-cli), haga clic en “Open it with” (Abrir con), elija el archivo JDK de 32 bits javaws (predeterminado) y, a continuación, haga clic en OK (Aceptar).**
- c. **En el cuadro de diálogo Security Warning (Avisos de seguridad), haga clic en Run (Ejecutar) para iniciar el servicio de redirección de almacenamiento.**
- d. **Abra un terminal o una ventana de comandos en el sistema cliente local para iniciar Oracle ILOM Storage Redirection CLI.**

Para obtener instrucciones para iniciar Oracle ILOM Storage Redirection CLI, consulte al paso 2.

■ **Inicie el servicio de redirección de almacenamiento (instalado) desde una ventana de comandos:**

- a. **Abra el terminal o la ventana de comandos en el sistema cliente local.**

Por ejemplo:

Sistemas Windows: en el menú Inicio, haga clic en Ejecutar, escriba `cmd` y, a continuación, haga clic en Aceptar.

Sistemas Oracle Solaris o Linux: Abra una ventana de terminal en el escritorio.

- b. **Navegue hasta la ubicación donde está instalado el archivo `Jnlpgenerator-cli` y ejecute el comando `javaws rconsole.jnlp` para iniciar el servicio.**

Por ejemplo:

```
cd jnlp_file_location/javaws rconsole.jnlp
```

2. Para iniciar la consola de Storage Redirection CLI desde el terminal o la ventana de comandos, realice uno de los siguientes procedimientos según el modo de shell que se utilice:

Modo de shell	Descripción y procedimiento
Modo de shell interactivo	<p>El modo interactivo es útil cuando hay que escribir una serie de comandos de redirección de almacenamiento.</p> <p>Para iniciar Storage Redirection CLI con un modo de shell interactivo, siga estos pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En la interfaz de línea de comandos, use el comando <code>cd</code> para navegar hasta el directorio donde está instalado el cliente de redirección de almacenamiento (<code>StorageRedir.jar</code>). <p>Por ejemplo:</p>

Modo de shell	Descripción y procedimiento
	<p><code>cd my_settings/storage_redirect_directory</code></p> <p>2. Escriba el siguiente comando para iniciar Storage Redirection CLI:</p> <p>java -jar StorageRedir.jar</p> <p>Por ejemplo:</p> <p>C:\Documents and Settings\redirectstorage java -jar StorageRedir.jar</p> <p>Aparece el indicador <storageredir>.</p> <p>Nota - Si utiliza Windows, debe especificar una letra mayúscula para la unidad de disco de destino. Por ejemplo, si la letra asignada a la unidad de disco de destino fue c: debe especificar C: en lugar de c:.</p> <p>Sugerencia - Escriba solamente un espacio antes de java y un espacio antes y después de -jar. De lo contrario, el comando <code>java -jar StorageRedir.jar</code> producirá un error.</p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Sintaxis de shell interactivo y no interactivo” [185]
Modo de shell no interactivo	<p>El modo no interactivo es útil cuando hay que ejecutar un procedimiento por lotes o una secuencia de comandos.</p> <p>Para iniciar la consola de Storage Redirection CLI con un modo de shell no interactivo, haga lo siguiente:</p> <p>1. En la interfaz de línea de comandos, escriba el comando para iniciar Storage Redirection CLI (<code>java -jar StorageRedir.jar</code>) en el indicador de shell (\$).</p> <p>Por ejemplo:</p> <p>\$ java -jar StorageRedir.jar</p> <p>Nota: Si no configuró un entorno <code>JAVA_HOME</code>, quizá deba utilizar la ruta completa al binario Java. Por ejemplo, si el paquete JDK se instaló en <code>/home/user_name/jdk</code>, debería escribir: /home/user_name/jdk/bin/java -jar ...</p> <p>2. Si Storage Redirection CLI no se inicia, se mostrará un mensaje de error detallado que explicará la condición del error. De lo contrario, Storage Redirection CLI está lista para que el usuario la utilice.</p> <p>Nota - Sin embargo, puede ejecutar varias consolas de Storage Redirection CLI mediante el comando de redirección de almacenamiento (<code>-jar StorageRedir.jar</code>) desde un terminal o una ventana de comandos local.</p> <p>Sugerencia - Escriba solamente un espacio antes y después de -jar. De lo contrario, el comando <code>java -jar StorageRedir.jar</code> producirá un error.</p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Sintaxis de shell interactivo y no interactivo” [185] ■ “Comandos y opciones de redirección de almacenamiento” [185]

3. Para verificar que el servicio de redirección de almacenamiento se esté ejecutando, escriba el siguiente comando:

test-service

Aparece un mensaje que indica si el servicio de redirección está funcionando o ha generado un error.

Para ver una descripción de los comandos y la sintaxis del modo de shell, consulte estos temas:

- [“Comandos y opciones de redirección de almacenamiento” \[185\]](#)
- [“Sintaxis de shell interactivo y no interactivo” \[185\]](#)

4. **Para iniciar la redirección de almacenamiento, escriba el siguiente comando `start` seguido de los subcomandos y las propiedades para el tipo de dispositivo de redirección, la ruta del dispositivo, el nombre de usuario y la contraseña del SP remoto, y la dirección IP del SP remoto.**

Por ejemplo:

Nota - Los comandos que se muestran en el siguiente ejemplo se deben escribir como cadena continua.

```
start -r redir_type -t redir_type_path -u remote_username [-s remote_user_password] [-p non_default_storageredir_port] remote_SP_IP
```

Para ver una descripción de los comandos y la sintaxis del modo de shell, consulte estos temas:

- [“Comandos y opciones de redirección de almacenamiento” \[185\]](#)
- [“Sintaxis de shell interactivo y no interactivo” \[185\]](#)

5. **Para ver la redirección de almacenamiento activa, escriba el comando `list` seguido de los subcomandos y las propiedades de los puertos de redirección de almacenamiento no establecidos por defecto que se estén utilizando y las direcciones IP del SP del servidor host remoto.**

Por ejemplo:

```
list [-p non_default_storageredir_port] remote_SP
```

Para ver una descripción de los comandos y la sintaxis del modo de shell, consulte estos temas:

- [“Comandos y opciones de redirección de almacenamiento” \[185\]](#)
- [“Sintaxis de shell interactivo y no interactivo” \[185\]](#)

6. **Para detener la redirección de un dispositivo de almacenamiento, escriba el comando `stop` seguido de los comandos y las propiedades para el tipo de dispositivo de almacenamiento, el nombre de usuario y la contraseña del SP remoto, el puerto de redirección de almacenamiento y la dirección IP del SP del servidor host remoto.**

Por ejemplo:

```
stop -r redir_type -u remote_username [-s remote_user_password] [-p non_defult_storageredir_port] [-a yes/no] remote_SP
```

Para ver una descripción de los comandos y la sintaxis del modo de shell, consulte estos temas:

- [“Comandos y opciones de redirección de almacenamiento” \[185\]](#)
- [“Sintaxis de shell interactivo y no interactivo” \[185\]](#)

7. Para mostrar la ayuda de la línea de comandos, escriba el siguiente comando:

ayuda

Aparece la siguiente información sobre la sintaxis y el uso de los comandos.

Uso:

```
list [-p storageredir_port] [remote_SP]
start -r redir_type -t redir_type_path -u remote_username [-s remote_user_password]
[-a yes/no][-p storageredir_port] remote_SP stop -r redir_type -u remote_username [-s
remote_user_password] [-a yes/no] [-p storageredir_port] remote_SP
stop-service [-p storageredir_port]
test-service [-p storageredir_port]
ayuda
version
quit
```

Sintaxis de shell interactivo y no interactivo

A continuación se muestra la sintaxis necesaria para escribir los comandos de redirección de almacenamiento en ambos modos:

- **Sintaxis del modo de shell interactivo**

```
storageredir <command> <command_options> <sub_commands>
<sub_command_options>
```

- **Sintaxis del modo de shell no interactivo**

```
$ java -jar StorageRedir.jar <command> <command_options> <sub_commands>
<sub_command_options>
```

Comandos y opciones de redirección de almacenamiento

- [Tabla 58, “Comandos de redirección de almacenamiento”](#)
- [Tabla 59, “Opciones de comandos de redirección de almacenamiento”](#)
- [Tabla 60, “Subcomandos de redirección de almacenamiento”](#)
- [Tabla 61, “Opciones de subcomandos de redirección de almacenamiento”](#)

TABLA 58 Comandos de redirección de almacenamiento

Nombre del comando	Descripción
<code>java -jar StorageRedir.jar</code>	El comando <code>java -jar</code> se utiliza para iniciar el cliente de redirección de almacenamiento (<code>StorageRedir.jar</code>) desde un terminal o una ventana de comandos.
<code>storageredir</code>	El comando <code>storageredir</code> lleva a cabo todas las operaciones de redirección de almacenamiento.

TABLA 59 Opciones de comandos de redirección de almacenamiento

Nombre de la opción	Descripción
<code>- h</code>	La opción de comando <code>- h</code> muestra la información de ayuda de la línea de comandos.
<code>- v</code>	La opción de comando <code>- v</code> muestra la información de versión del comando Java.

TABLA 60 Subcomandos de redirección de almacenamiento

Nombre del subcomando	Descripción
<code>list</code>	<p>El subcomando <code>list</code> proporciona una lista de las redirecciones de almacenamiento actualmente activas en uno o todos los SP remotos.</p> <p>Ejemplo de uso de la sintaxis:</p> <p>storageredir list [-p storageredir_port] [remote_SP]</p>
<code>start</code>	<p>El subcomando <code>start</code> invoca la redirección especificada entre el host local y el servidor host remoto. Si no se proporciona la contraseña de autenticación, el sistema la solicitará.</p> <p>Ejemplo de uso de la sintaxis:</p> <p>storageredir start -r redir_type -t redir_type_path -u remote_username [-s remote_user_password] [-p storageredir_port] remote_SP</p> <p>Nota - Debe especificar una cuenta válida de rol Admin (Administrador) (a) o Console (Consola) (c) en Oracle ILOM para iniciar la redirección del dispositivo de almacenamiento en un servidor remoto.</p>
<code>stop</code>	<p>El subcomando <code>stop</code> detiene la redirección especificada entre el host local y el servidor host remoto. Si no se proporciona la contraseña de autenticación, el sistema la solicitará.</p> <p>Ejemplo de uso de la sintaxis:</p> <p>storageredir stop -r redir_type -u remote_username [-s remote_user_password] [-p storageredir_port] remote_SP</p> <p>Nota - Debe especificar una cuenta válida de rol Admin (Administrador) (a) o Console (Consola) (c) en Oracle ILOM para detener la redirección de un dispositivo de almacenamiento en un servidor remoto.</p>
<code>test-service</code>	<p>El subcomando <code>test-service</code> comprueba si la conexión del servicio de redirección de almacenamiento está activa en el host local.</p> <p>Ejemplo de uso de la sintaxis:</p> <p>storageredir test-service [-p storageredir_port]</p>

Nombre del subcomando	Descripción
stop-service	<p>El subcomando <code>stop-service</code> detiene la conexión del servicio de redirección de almacenamiento al servidor host remoto.</p> <p>Ejemplo de uso de la sintaxis:</p> <p>storageredir stop-service [-p storageredir_port]</p>

TABLA 61 Opciones de subcomandos de redirección de almacenamiento

Nombre de la opción del subcomando	Descripción
-r <i>redir_type</i>	<p>La opción -r <i>redir_type</i> identifica el tipo de medio de almacenamiento que se está redirigiendo.</p> <p>Los valores válidos para <i>redir_type</i> incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dispositivo de CD-ROM Sintaxis: -r cdrom ■ Imagen de CD-ROM: Sintaxis: -r cdrom_img ■ Dispositivo de disquete: Sintaxis: -r floppy ■ Imagen de disquete: Sintaxis: -r floppy_img
-t <i>redir_type_path</i>	<p>La opción -t <i>redir_type_path</i> identifica la ruta completa de la ubicación donde está almacenado o montado el medio de redirección de almacenamiento.</p> <p>Ejemplo de uso de la sintaxis:</p> <p>-t /home/username/JRC_Test_Images/CDROM.iso</p>
-u <i>remote_username</i>	<p>La opción -u <i>remote_username</i> identifica el nombre de usuario requerido para iniciar sesión en el SP de Oracle ILOM.</p> <p>Ejemplo de uso de la sintaxis:</p> <p>-u john_smith</p> <p>Nota - Cualquier cuenta de usuario válida en Oracle ILOM puede instalar o iniciar el cliente o el servicio de redirección de almacenamiento en un sistema local. No obstante, se requiere un rol Admin (Administrador) (a) o Console (Consola) (c) válido en Oracle ILOM para iniciar o detener la redirección de un dispositivo de almacenamiento en un servidor remoto.</p>
-s <i>remote_user_password</i>	<p>La opción -s <i>remote_user_password</i> identifica la contraseña requerida para iniciar sesión en el SP de Oracle ILOM.</p> <p>Ejemplo de uso de la sintaxis:</p> <p>-s my_password</p> <p>Si este subcomando de contraseña no se especifica en la línea de comandos, el sistema lo solicitará automáticamente.</p>
-s <i>yes/no</i>	<p>La opción del comando -s <i>yes/no</i> indica al servicio de redirección de almacenamiento que acepte el certificado de seguridad del servidor, en caso de que el certificado no sea de confianza para el servicio de redirección de almacenamiento. Si esta opción no se especifica, en caso de que el certificado no sea de confianza, el sistema solicitará automáticamente que la especifique.</p>

Nombre de la opción del subcomando	Descripción
<p>-p <i>storageredir_port</i></p>	<p>A partir de la versión de firmware 3.2.5.3 de Oracle, se aplica la opción -s <i>yes/no</i> al ejecutar los subcomandos Start y Stop.</p> <p>Ejemplos de uso de la sintaxis:</p> <p>-s yes</p> <p>o bien,</p> <p>-s no</p> <p>La opción -p <i>storageredir_port</i> identifica el puerto de comunicación de redirección de almacenamiento en el host local. El puerto por defecto proporcionado es 2121.</p> <p>Ejemplo de uso de la sintaxis:</p> <p>-p 2121</p>

Uso de Oracle ILOM Remote System Console Plus

Nota - Oracle ILOM Remote System Console Plus está disponible en todos los sistemas Oracle recientemente presentados con firmware 3.2.1 o posterior de Oracle ILOM.

Descripción	Enlaces
Consulte estas secciones para obtener información sobre las funciones de Oracle ILOM Remote System Console Plus, además de instrucciones para la configuración inicial.	<ul style="list-style-type: none">■ “Oracle ILOM Remote System Console Plus” [189]■ “Configuración inicial de Remote System Console Plus” [191]
Consulte estas secciones para obtener instrucciones sobre cómo modificar el recuento máximo de sesiones de KVMS o para proteger el escritorio del sistema operativo del servidor host después de salir de una sesión de redirección.	<ul style="list-style-type: none">■ Modificación del recuento máximo de sesiones de cliente de KVMS (opcional) [195]■ “Configuración de un modo de bloqueo para proteger el escritorio del servidor host (opcional)” [196]
Consulte estas secciones para obtener información sobre el inicio y el uso del cliente Oracle ILOM Remote System Console Plus.	<ul style="list-style-type: none">■ “Inicio y uso de Oracle ILOM Remote System Console Plus” [199]■ “Opciones de menú de Remote System Console Plus, consideraciones de uso y teclados compatibles” [203]■ “Botón de alternancia, teclas virtuales e íconos de estado” [207]

Información relacionada

- [Guía de seguridad de Oracle ILOM \(3.2.x\), uso de KVMS remoto de forma segura](#)
- [Uso de Oracle ILOM Remote System Console Plus](#)

Oracle ILOM Remote System Console Plus

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) Remote System Console Plus está disponible en todos los sistemas Oracle recientemente presentados que incluyen el firmware 3.2.1 o posterior de Oracle ILOM. Oracle ILOM Remote System Console Plus incluye una consola serie basada en texto y una consola de video basada en gráficos que permiten que los administradores del sistema redirijan de forma remota los dispositivos de teclado, video, mouse y almacenamiento del sistema del servidor host.

Oracle ILOM Remote System Console Plus admite las siguientes opciones de redirección serie y de video:

- **Sesión de redirección de línea serie** (únicamente servidores SPARC de Oracle): la opción de redirección de línea serie admite una sesión de consola basada en texto de control total para el usuario principal y una o más sesiones de consola basada en texto de solo visualización para todos los demás usuarios conectados por SP del servidor.

Número máximo de sesiones de redirección de línea serie

Se puede iniciar como máximo una sesión de redirección de línea serie de control total desde la página web Redirection (Redirección) de Oracle ILOM. Se pueden iniciar sesiones adicionales de consola basada en texto desde la CLI de Oracle ILOM (`start /HOST/Console`).

Nota - Los usuarios de Solaris deben usar el modo de redirección serie en Oracle ILOM Remote System Console Plus para acceder a la consola host de Solaris, ver los mensajes de la consola host de Solaris o ejecutar comandos de la consola host de Solaris, como comandos de inicio. No se debe usar la opción de redirección del modo de video en Oracle ILOM Remote System Console Plus para acceder a la consola host de Solaris, ver los mensajes de la consola host de Solaris o ejecutar comandos de la consola host de Solaris, como comandos de inicio.

- **Sesiones de redirección de video** (servidores x86 y SPARC de Oracle): la opción de redirección de video admite una sesión de consola gráfica de control total para el usuario principal y una o varias sesiones de consola gráfica de solo visualización para todos los demás usuarios conectados por SP del servidor.

Número máximo de sesiones de redirección de video

Por defecto, se pueden iniciar hasta cuatro sesiones de redirección de video desde la página web Oracle ILOM Remote System Console > Redirection (Redirección). Además, a partir de la versión de firmware 3.2.4, hay una propiedad de recuento máximo de sesiones de cliente de KVMS disponible para configuración. Use esa propiedad para limitar la cantidad de usuarios que pueden ver la sesión de redirección de video. Para modificar la propiedad de recuento máximo de sesiones de cliente, consulte [Modificación del recuento máximo de sesiones de cliente de KVMS \(opcional\) \[195\]](#).

Privilegios de redirección otorgados a las sesiones de Remote System Console

Los privilegios de redirección de control total están activados automáticamente para el usuario de línea serie o de video principal. El usuario principal es el usuario que primero inicia una sesión de redirección al servidor host.

Los privilegios de redirección de solo visualización están activados automáticamente para los usuarios que establecen una sesión de redirección al servidor host después de que un usuario principal inició una sesión de redirección.

Un usuario principal puede ceder el control total de la sesión de redirección; para hacerlo, debe salir de la ventana de sesión serie o de video, o seleccionar Relinquish Full-Control (Ceder control total) en el menú KVMS de la ventana de sesión de video. Un usuario de solo visualización puede tomar el control total de una sesión de redirección de control total cedido; para hacerlo, debe salir de la ventana de sesión y volver a iniciarla, o seleccionar Take Full-Control (Obtener control total) en el menú KVMS de la ventana de sesión de video.

Para obtener instrucciones adicionales acerca de la utilización del cliente Oracle ILOM Remote System Console Plus, consulte estos temas:

- [“Configuración inicial de Remote System Console Plus” \[191\]](#)
- [“Configuración de un modo de bloqueo para proteger el escritorio del servidor host \(opcional\)” \[196\]](#)
- [“Inicio y uso de Oracle ILOM Remote System Console Plus” \[199\]](#)
- [“Opciones de menú de Remote System Console Plus, consideraciones de uso y teclados compatibles” \[203\]](#)

Nota - Oracle ILOM Remote System Console Plus no admite un cliente de redirección de almacenamiento de la CLI.

Nota - Si el sistema incluye una versión de firmware anterior a 3.2.1 o si actualizó el sistema de Oracle ILOM 3.0.x a 3.1.x o posterior, consulte [Uso de Oracle ILOM Remote Console u Oracle ILOM Storage Redirection CLI](#).

Configuración inicial de Remote System Console Plus

Para configurar Oracle ILOM Remote System Console Plus antes del primer uso, consulte estos temas:

- [“Requisitos para usar Oracle ILOM Remote System Console Plus” \[191\]](#)
- [Configuración de valores de KVMS del cliente local \[194\]](#)
- [Modificación del recuento máximo de sesiones de cliente de KVMS \(opcional\) \[195\]](#)
- [“Configuración de un modo de bloqueo para proteger el escritorio del servidor host \(opcional\)” \[196\]](#)

Requisitos para usar Oracle ILOM Remote System Console Plus

Se deben cumplir los siguientes requisitos antes de utilizar Oracle ILOM Remote System Console Plus por primera vez:

- [Tabla 62, “Requisitos para usar Oracle ILOM Remote System Console Plus”](#)

TABLA 62 Requisitos para usar Oracle ILOM Remote System Console Plus

Requisito de configuración	Descripción
Firmware	Oracle ILOM Remote System Console Plus está disponible en todos los servidores Oracle presentados con Oracle ILOM 3.2.1 o posterior.
Configuración de KVMS	<p>Configure las propiedades del cliente local del SP para el comportamiento de redirección de teclado, video y mouse.</p> <p>Valores por defecto de KVMS:</p> <p>KVMS State (Estado de KVMS): Enabled (Activado), Mouse Mode (Modo del mouse): Absolute (Absoluto), Lock Mode (Modo de bloqueo): Disabled (Desactivado)</p> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Configuración de valores de KVMS del cliente local [194] ■ “Configuración de un modo de bloqueo para proteger el escritorio del servidor host (opcional)” [196] <p>Nota - El modo absoluto del mouse se recomienda para todos los sistemas operativos del servidor host, excepto el sistema operativo basado en Linux que no incluye compatibilidad con el controlador del mouse para el modo absoluto. En este caso, para los sistemas basados en Linux sin compatibilidad con controlador, se debe configurar el modo relativo del mouse. A partir de la versión de firmware 3.2.2 de Oracle ILOM, la propiedad del modo del mouse en Oracle ILOM es configurable.</p>
Configuración del puntero del mouse del hardware para Oracle Solaris 11 y sistemas operativos Linux con el modo relativo del mouse	<p>Para obtener un mejor control del puntero del mouse cuando el modo relativo del mouse está en uso, la configuración por defecto del mouse para Acceleration (Aceleración), Sensitivity (Sensibilidad) y Threshold (Umbral) debe modificarse mediante estos pasos:</p> <p>Paso 1. Obtenga un mayor control del mouse: (sistema operativo Oracle Solaris y Linux)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inicie una sesión de redirección al servidor host. Para obtener detalles, consulte “Inicio y uso de Oracle ILOM Remote System Console Plus” [199]. 2. Inicie sesión en el escritorio del servidor host y abra una ventana de terminal. 3. En una ventana de terminal, escriba: xset m 1 1 y pulse Intro. 4. Haga clic en Mouse Sync (Sincronización de mouse) en la ventana de redirección de Oracle ILOM Remote System Console Plus. <p>Paso 2. Haga la configuración del mouse permanente: (sistema operativo Oracle Solaris y Linux)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En el sistema operativo host, haga clic en System (Sistema) > Preferences (Preferencias) > Mouse. 2. En el separador General del cuadro de diálogo Mouse, configure el parámetro más lento para Acceleration (Aceleración), el parámetro más bajo para Sensitivity (Sensibilidad) y el parámetro más pequeño para Threshold (Umbral). <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Consideraciones de uso de ancho de banda y ancho de banda bajo en “Opciones del menú Preference (Preferencia)” [205]
Configuración del puntero del mouse del hardware para sistemas operativos Windows con el modo relativo del mouse	<p>Para obtener un mejor control del puntero del mouse cuando el modo relativo del mouse está en uso en un sistema operativo basado en Windows, desactive la opción Mouse Hardware (Hardware del mouse) para precisión del puntero mejorada mediante los siguientes pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Haga clic en Start (Inicio) > Control Panel (Panel de control) > Mouse. 2. En el cuadro de diálogo Mouse Properties (Propiedades del mouse), haga clic en la ficha Pointer Options (Opciones del puntero).

Requisito de configuración	Descripción
	3. En el separador Pointer Options (Opciones del puntero), desactive la opción para precisión del puntero mejorada y haga clic en OK (Aceptar).
Java Runtime Environment	Java Runtime Environment (1.6 o posterior) debe estar instalado en el sistema cliente local. Para descargar la versión más reciente de Java Runtime Environment, vaya a http://java.com . Nota - Oracle ILOM Remote System Console Plus no admite TLSv1.1 ni TLSv1.2 cuando se ejecuta Java 7 o una versión anterior en el servidor. Si se requiere TLSv1.1 o 1.2 en el SP, instale Java 8. De lo contrario, solo active TLSv1.0 cuando ejecuta Java 7 o una versión anterior.
JDK requerido	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para redes IPv4, se necesita un JDK de 32 o 64 bits. ■ Para redes IPv6, se necesita un JDK170b36 o posterior de 32 o 64 bits.
Roles de usuario y credenciales de usuario del servidor host	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se requiere el rol Admin (Administrador) (a) en Oracle ILOM para modificar el estado de servicio de KVMS. ■ Se requiere el rol Console (Consola) (c) en Oracle ILOM para modificar las propiedades de KVMS (excepto la propiedad de estado de servicio) e iniciar Oracle ILOM Remote System Console Plus. ■ Se necesitan credenciales de usuario del servidor host para obtener acceso al escritorio del sistema operativo del servidor host redirigido.
Exploradores web compatibles	Para obtener una lista de los exploradores web compatibles, consulte “ Exploradores web admitidos para Oracle ILOM ” [36].
Uso de redirección serie y redirección de video	Al iniciar Oracle ILOM Remote System Console Plus, los usuarios pueden iniciar una sesión de KVMS remoto mediante uno de los siguientes métodos de redirección: <ul style="list-style-type: none"> ■ Redirección serie (únicamente servidores SPARC de Oracle): esta opción solo está disponible para los SP de servidores SPARC de Oracle. Cuando está activada, la opción de redirección de línea serie admite una sesión de consola basada en texto de control total para el usuario principal y una sesión de consola basada en texto de solo visualización para los otros usuarios de línea serie actualmente conectados al SP del servidor. ■ Redirección de video: esta opción está disponible para los SP de servidores x86 y los SP de servidores SPARC de Oracle. Cuando está activada, la opción de redirección de video admite una sesión de consola GUI de control total para el usuario principal y una sesión de consola GUI de solo visualización para otros usuarios conectados por cada SP del servidor.
Cantidad máxima de sesiones de redirección	<ul style="list-style-type: none"> ■ Número máximo de sesiones de redirección de línea serie: se puede iniciar como máximo una sesión de redirección de línea serie, por SP, desde la página Redirection (Redirección) de Oracle ILOM. ■ Redirección de video: por defecto, se puede iniciar un máximo de cuatro sesiones de redirección de video, por SP, desde la página Redirection (Redirección) de Oracle ILOM. No obstante, para impedir que otros usuarios que hayan iniciado sesión de video en el SP vean la información confidencial durante una sesión de redirección de video, puede establecer la propiedad del recuento máximo de sesiones de cliente en 1. Para obtener instrucciones sobre cómo modificar el número máximo de sesiones de video iniciadas desde un SP, consulte Modificación del recuento máximo de sesiones de cliente de KVMS (opcional) [195].
Puertos de comunicación TCP/IP requeridos	<p>Por defecto, Oracle ILOM Remote System Console Plus utiliza los siguientes puertos de comunicación TCP/IP:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Puerto: 5120 para redirección de medios de almacenamiento sin cifrado SSL ■ Puerto: 5555 para redirección de autenticación de usuarios, videos y medios de almacenamiento con cifrado SSL <p>Para obtener una lista completa de los puertos de red por defecto, consulte “Puertos de red por defecto utilizados por Oracle ILOM” [97].</p>
Compatibilidad con teclados	Consulte “ Compatibilidad con teclados internacionales ” [207].

▼ Configuración de valores de KVMS del cliente local

Antes de empezar

- Los privilegios del rol Admin (Administrador) (a) deben estar activados en Oracle ILOM para modificar la propiedad de estado de KVM.
- Los privilegios del rol Console (Consola) (c) deben estar activados en Oracle ILOM para modificar la configuración de bloqueo de host.
- La propiedad del modo del mouse se puede configurar en Oracle ILOM a partir de la versión de firmware 3.2.2 o posterior.

Nota - Para los servidores que ejecutan la versión de firmware 3.2.1 de Oracle ILOM, Oracle ILOM configura automáticamente el modo aplicable del mouse según la configuración de hardware del servidor host.

1. Para obtener acceso a los valores de KVMS del SP del servidor en Oracle ILOM, haga lo siguiente:

- **Web:** haga clic en **Remote Console (Consola remota) > KVMS > KVMS Settings (Configuración de KVMS)**.
- **CLI:** escriba:
`show /SP/services/kvms`

2. Modifique las siguientes propiedades de KVMS según sea necesario:

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
State (Estado) (servicestate=)	Activado	El estado del servicio de KVMS está activado de forma predeterminada para redirección. La propiedad State (Estado) debe estar activada para poder utilizar Oracle ILOM Remote System Console Plus. Si desactiva la propiedad State (Estado), no podrá utilizar Oracle ILOM Remote System Console Plus. Sintaxis de la CLI para el estado del servicio de KVMS: <code>set /SP/services/kvms servicestate=enabled disabled</code>
Recuento máximo de sesiones (max_session_count=)	4	4 (por defecto) [3 2 1] La propiedad de recuento máximo de sesiones le permite controlar la cantidad de usuarios que pueden ver sesiones de redirección de video iniciadas desde el SP del servidor. La propiedad de recuento máximo de sesiones está disponible en Oracle ILOM a partir de la versión de firmware 3.2.4.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		Para obtener detalles de configuración adicionales, consulte Modificación del recuento máximo de sesiones de cliente de KVMS (opcional) [195].
Mouse Mode (Modo del mouse) (mousemode=)	Absolute (Absoluto)	<p>Absolute Relative</p> <p>A partir de la versión de firmware 3.2.2 de Oracle ILOM, la propiedad del modo del mouse en Oracle ILOM se establece en el modo absoluto por defecto.</p> <p>El modo absoluto se recomienda para todos los servidores host que ejecutan Windows, Oracle Solaris o una versión de Linux que incluye un controlador compatible con el modo absoluto del mouse. Utilice el modo relativo del mouse si el host remoto está ejecutando una versión de Linux que no incluye un controlador de mouse compatible con el modo absoluto del mouse.</p> <p>Nota - Si el modo del mouse se modifica cuando un usuario principal tiene una sesión de consola de sistema remota abierta en el SP, el cambio no tiene efecto hasta que el usuario de sesión principal: 1) utiliza el menú KVMS en la ventana de sesión para ceder el control total de la sesión y obtener el control total de la sesión, o 2) sale de la ventana de sesión y la vuelve a iniciar. Si realiza estas acciones para cambiar el modo del mouse en el cliente, detendrá la sesión de redirección de almacenamiento activa en el SP.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el modo del mouse</p> <p>set /SP/services/kvms mousemode=absolute relative</p>
Host Lock Mode (Modo de bloqueo de host) (lockmode=)	Disabled (Desactivado)	Para obtener detalles sobre cómo configurar las propiedades de bloqueo de host, consulte Configuración de un modo de bloqueo para proteger el escritorio del servidor host (opcional) [196].

3. Para aplicar las modificaciones, haga clic en **Save (Guardar)** en la página **KVMS Settings (Configuración de KVMS)**.

▼ Modificación del recuento máximo de sesiones de cliente de KVMS (opcional)

Por defecto, Oracle ILOM le permite iniciar hasta cuatro sesiones de video de clientes en un SP desde la página web Remote Redirection (Redirección remota). De manera opcional, puede limitar la cantidad de sesiones de video de clientes en un SP modificando la propiedad de recuento máximo de sesiones de cliente de KVMS en la interfaz web o la CLI. Para obtener información detallada, consulte lo siguiente.

Antes de empezar

- Los privilegios del rol Console (Consola) (c) role deben estar activados en Oracle ILOM para modificar la propiedad de recuento máximo de sesiones de cliente de KVMS.
- Para impedir que otros usuarios que hayan iniciado sesión de video en el SP vean la información confidencial introducida por un usuario principal de una sesión de video, el valor de la propiedad de recuento máximo de sesiones de cliente se debe definir en 1.

- Al restablecer la propiedad de recuento máximo de sesiones de cliente de Oracle ILOM, todas las sesiones de video de Oracle ILOM Remote System Console Plus activas en el SP finalizan.

1. Para modificar la propiedad de recuento máximo de sesiones de cliente, siga las instrucciones a continuación para la interfaz de Oracle ILOM de su preferencia.

Interfaz de Oracle ILOM	Instrucciones
Web	<ol style="list-style-type: none">1. Vaya a la página Remote Console (Consola remota) -> KVMS.2. En la página KVMS, modifique el valor de la propiedad de recuento máximo de sesiones de cliente. Nota - El valor mínimo de una sesión de video de cliente es 1. El valor máximo por defecto de una sesión de video de cliente es 4.3. Haga clic en Save (Guardar). Aparece un mensaje de advertencia para informarle que al cambiar la propiedad de recuento máximo de sesiones de cliente, todas las sesiones de video de la consola remota activas en el SP finalizarán.4. Haga clic en Yes (Sí) para continuar o en No para cancelar la operación.
CLI	<ol style="list-style-type: none">1. Escriba: <pre>set /SP/services/kvms max_session_count=[1 2 3 4(default)]</pre>Aparece un mensaje de advertencia para informarle que al cambiar la propiedad de recuento máximo de sesiones de cliente, todas las sesiones de video de la consola remota activas en el SP finalizarán.2. Escriba "y" para continuar o escriba "n" para cancelar la operación.

2. Después de modificar el recuento máximo de sesiones de cliente, reinicie Oracle ILOM Remote Console Plus desde la página web Remote Control (Control remoto) > Redirection (Redirección).

Para obtener detalles adicionales, consulte [Inicio y uso de Oracle ILOM Remote System Console Plus \[199\]](#).

Configuración de un modo de bloqueo para proteger el escritorio del servidor host (opcional)

Oracle ILOM ofrece la opción de bloquear el escritorio del servidor host cada vez que se desconecta una sesión de KVMS remoto. Esta función garantiza que, si el usuario de una sesión de KVMS cierra la sesión antes de cerrar sesión en el escritorio del servidor host, los usuarios de sesiones de KVMS subsiguientes deban proporcionar sus credenciales de usuario para acceder al sistema.

Para obtener una descripción de las opciones del modo de bloqueo e instrucciones de configuración de este modo en Oracle ILOM, consulte estos temas:

- [Tabla 63, “Opciones configurables de bloqueo del servidor host ”](#)
- [Bloqueo del escritorio del host al desconectar una sesión de KVMS remoto \[197\]](#)

TABLA 63 Opciones configurables de bloqueo del servidor host

Valores de la propiedad del modo de bloqueo	Descripción
Windows (lockmode=windows)	<p>La opción de modo de bloqueo Windows se puede configurar en servidores host que ejecutan un sistema operativo Microsoft Windows.</p> <p>Cuando la propiedad Host Lock Mode (Modo de bloqueo de host) se establece en Windows, Oracle ILOM funciona junto con el método abreviado de teclado estándar de Windows (Ctrl+Alt+Supr) para bloquear el escritorio del sistema operativo Windows.</p>
Custom (Personalizada) (lockmode=custom)	<p>La opción de modo de bloqueo Custom (Personalizado) se puede configurar para servidores host que ejecutan un sistema operativo Oracle Solaris, un sistema operativo Linux o un sistema operativo Microsoft Windows sin usar la secuencia de teclas Ctrl+Alt+Supr.</p> <p>Cuando la propiedad Host Lock Mode (Modo de bloqueo de host) de Oracle ILOM está configurada en Custom (Personalizado), Oracle ILOM admite el uso de las siguientes secuencias de teclas para bloquear el escritorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Una secuencia de teclas personalizada admitida por Oracle Solaris o un sistema operativo basado en Linux. La secuencia de teclas personalizada se debe definir en el sistema operativo host antes de activar la opción de modo de bloqueo Custom (Personalizado) en Oracle ILOM. Para obtener instrucciones para crear una secuencia de teclas personalizada, consulte la documentación del proveedor del sistema operativo. ■ Una secuencia de teclas personalizada admitida por Windows, como la tecla del logotipo de Windows + L. La opción de modo de bloqueo Custom (Personalizado) de Oracle ILOM no admite el método abreviado de teclado estándar de Windows que se utiliza para bloquear el escritorio (Ctrl+Alt+Supr).
Disabled (Desactivado) (lockmode=disabled)	<p>Si la propiedad Host Lock Mode (Modo de bloqueo de host) está establecida en Disabled (Desactivado), que es el valor predeterminado, Oracle ILOM no bloquea automáticamente el escritorio del servidor host cuando finaliza una sesión de KVMS remoto.</p>

▼ Bloqueo del escritorio del host al desconectar una sesión de KVMS remoto

Antes de empezar

- Para las configuraciones del modo de bloqueo personalizado, se debe definir la secuencia de teclas personalizada en el sistema operativo del servidor host antes de configurar la opción de modo de bloqueo Custom (Personalizado) en Oracle ILOM.
 - Se requiere el rol Console (Consola) (c) para modificar las propiedades de bloqueo de host en Oracle ILOM.
1. **Para configurar un valor para la propiedad Host Lock Mode (Modo de bloqueo de host) en Oracle ILOM, haga lo siguiente:**
 - **Web:** haga clic en **Remote Control (Control remoto) > KVMS**. En la página **KVMS Settings (Configuración de KVMS)**, haga clic en el cuadro de la lista

Lock Mode (Modo de bloqueo) para seleccionar uno de los siguientes valores: Windows, Custom (Personalizado) o Disabled (Desactivado).

■ **CLI: escriba:**

```
set /SP/services/kvms lockmode=windows|custom|disabled
```

Si configuró la propiedad Lock Mode (Modo de bloqueo) en Custom (Personalizado), siga con el paso 2. Si no configuró la propiedad Lock Mode (Modo de bloqueo) en Custom (Personalizado) y está usando la interfaz web, siga con el paso 3. De lo contrario, completó el procedimiento.

2. Si, en el paso 1, configuró la propiedad de modo de bloqueo en Custom (Personalizado), siga los pasos que se indican a continuación para especificar modificadores de bloqueo personalizados y una tecla de bloqueo personalizada:

■ **Web: en la página KVMS Settings (Configuración de KVMS), haga lo siguiente:**

- a. Haga clic en el cuadro de lista Custom Lock Modifiers (Modificadores de bloqueo personalizados) y seleccione la secuencia de teclas personalizada definida en el sistema operativo del servidor host.
- b. Haga clic en el cuadro de lista Custom Lock Key (Tecla de bloqueo personalizada) y seleccione una tecla de bloqueo personalizada.

■ **CLI: escriba:**

```
a. set /SP/services/kvms lockmodifiers=value
```

```
b. set /SP/services/kvms custom_lock_key=value
```

Valores posibles para modificadores de bloqueo personalizados: l_alt, r_alt, l_shift, r_shift, l_ctrl, r_ctrl, l_gui, r_gui

Se pueden especificar hasta cuatro valores de modificadores de bloqueo. Los modificadores se pueden separar con una coma.

Valores posibles para la tecla de bloqueo personalizada: esc, end, tab, ins, del, home, enter, space, break, backspace, pg_up, pg_down, scr_lck, sys_rq, num_plus, num_minus, f1, f2, f3, f4, f5, f6, f7, f8, f9, f10, f11, f12, a-z, 0-9, !, @, #, \$, %, ^, &, *, (,), -, _ =, +, ?, |, ~, [, {, }, ;, :, <, >, /

Consulte el ejemplo de configuración de bloqueo de host que se presenta después de este procedimiento.

3. Para aplicar los cambios de propiedades realizados en la página KVMS Settings (Configuración de KVMS), haga clic en Save (Guardar).

Ejemplo de configuración de bloqueo de host:

Si, en el sistema operativo del servidor host, Shift+Ctrl+Retroceso se definió como una secuencia de teclas de bloqueo personalizada, en el SP de Oracle ILOM se definirán las siguientes propiedades de bloqueo de KVMS:

```

/SP/services/kvms
Properties:

  custom_lock_key = backspace
  custom_lock_modifiers = l_shift, l_ctrl
  lockmode = custom
  servicestate = enabled

```

Inicio y uso de Oracle ILOM Remote System Console Plus

Para obtener instrucciones de inicio y uso de Oracle ILOM Remote System Console Plus basada en web, consulte estos temas:

- [Inicio y uso de Oracle ILOM Remote System Console Plus \[199\]](#)
- [“Opciones de menú de Remote System Console Plus, consideraciones de uso y teclados compatibles” \[203\]](#)
- [“Botón de alternancia, teclas virtuales e íconos de estado” \[207\]](#)

▼ Inicio y uso de Oracle ILOM Remote System Console Plus

Antes de empezar

- Asegúrese de que se cumplan los requisitos para el uso inicial: [Tabla 62, “Requisitos para usar Oracle ILOM Remote System Console Plus”](#).
- Los dispositivos de la unidad de almacenamiento (como CD, DVD, disquete y USB) se detectan automáticamente y se muestran en el cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento) de Oracle ILOM Remote System Console Plus. Si no se detectan medios de inicio en la unidad, aparecerá un ícono de candado en la unidad que se muestra en el cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento).
- Se deben agregar imágenes de almacenamiento al cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento) de Oracle ILOM Remote System Console Plus después de iniciar una sesión de KVMS.

- Los usuarios de Solaris deben usar el modo de redirección serie en Oracle ILOM Remote System Console Plus para acceder a la consola host de Solaris, ver los mensajes de la consola host de Solaris o ejecutar comandos de la consola host de Solaris, como comandos de inicio. No se debe usar la opción de redirección del modo de video en Oracle ILOM Remote System Console Plus para acceder a la consola host de Solaris, ver los mensajes de la consola host de Solaris o ejecutar comandos de la consola host de Solaris, como comandos de inicio.
- Se requieren las siguientes credenciales de usuario:
 - Se requieren privilegios del rol de usuario Console (Consola) (c) para usar Oracle ILOM Remote System Console Plus.
 - Para controlar exclusivamente el medio de almacenamiento desde la aplicación Oracle ILOM System Remote Console Plus, debe tener lo siguiente:
 - privilegios de usuario root en el cliente Linux,
 - ; privilegios de administrador en el cliente Windows,
 - privilegios para ejecutarse como administrador al iniciar el programa de inicio web Java que inicia la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus.
 - Se requiere una cuenta de usuario en el servidor host para iniciar sesión en el escritorio del host redirigido.

1. Para iniciar Oracle ILOM Remote System Console Plus, haga lo siguiente:

- a. En la interfaz web de Oracle ILOM, seleccione Remote Control (Control remoto) > Redirection (Redirección).**

Nota - De manera alternativa, puede iniciar Oracle ILOM Remote System Console Plus desde el panel Actions (Acciones) de la página Summary (Resumen).

- b. En la página Launch Redirection (Iniciar redirección), seleccione una opción de redirección (video o serie) y, a continuación, haga clic en Launch Redirection Console (Iniciar consola de redirección).**

Nota - El modo de control total está activado automáticamente para el usuario principal. El modo de sólo visualización está activado automáticamente para todos los usuarios de sesiones conectadas subsiguientes.

Después de hacer clic en el botón Launch Redirection Console (Iniciar consola de redirección), la ventana Oracle ILOM Remote System Console Plus para redirección de video muestra el escritorio del servidor host redirigido en su estado actual. Por ejemplo:

- Si el servidor host se está encendiendo, aparece una serie de mensajes de inicio.
- Si el sistema operativo del servidor host está encendido, aparece una pantalla de GUI (interfaz gráfica de usuario) del escritorio del host.

- Si el servidor host no está encendido, aparece una instantánea del último estado de la consola host antes de que se apague. Por ejemplo, si la pantalla de inicio de sesión del host apareció antes de apagar el servidor, la pantalla de inicio de sesión del host aparecerá en la ventana de sesión de KVMS. En este caso, el servidor está apagado y la redirección del host está desactivada hasta que se encienda el servidor.
2. **Para obtener el control total o ceder el control total de la sesión de redirección actual, haga clic en Take Full-Control (Obtener control total) o en Relinquish Full-Control (Ceder control total) en el menú KVMS.**

- **Take Full-Control** (Obtener control total): un usuario de solo visualización puede decidir obtener el control total de la sesión de redirección y forzar al usuario principal existente a pasar al modo de solo visualización.
- **Relinquish Full-Control** (Ceder control total): el usuario principal puede ceder los privilegios de control total para la sesión de redirección actual y pasar al modo de solo visualización.

Nota - Usuarios de línea serie de SP de SPARC. Cuando se aplica el control total a una sesión de redirección de línea serie en la ventana de KVMS, todas las sesiones de usuario simultáneas de la consola host de la CLI (/HOST/console) pasarán al modo de solo visualización. Para obtener el control total (modo de lectura y escritura) en la consola host de la CLI, deben cumplirse las siguientes condiciones: 1) el usuario de KVMS principal debe ceder el control total de la redirección de línea serie en la ventana de sesión de KVMS y 2) el usuario de la consola host debe reiniciar la sesión de la consola de la CLI (**start - f /HOST/console**).

Nota - Usuarios de sesión de video de SP de SPARC o x86. Por defecto, se pueden iniciar hasta cuatro sesiones de video de clientes desde la página web Redirection (Redirección) de Oracle ILOM. Para limitar el número máximo de sesiones de video que se permiten en un SP, consulte [Modificación del recuento máximo de sesiones de cliente de KVMS \(opcional\) \[195\]](#).

3. **Para redirigir medios de almacenamiento, realice las siguientes acciones:**
- a. **Verifique que tenga privilegios de control total para la sesión de redirección. De lo contrario, haga clic en Take Full-Control (Obtener control total) en el menú KVMS.**

Nota - Si usted es el usuario principal y tiene privilegios de control total, la opción Take Full-Control (Obtener control total) está desactivada en el menú KVMS.

b. Haga clic en Storage (Almacenamiento) en el menú KVMS.

Se abre el cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento).

Nota - El cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento) muestra automáticamente los dispositivos de la unidad de almacenamiento (como CD, DVD, disquete y USB) detectados en el cliente Oracle ILOM Remote System Console Plus. Si no se detectan medios de inicio en la unidad, aparecerá un ícono de candado en la unidad que indica lo siguiente: 1) la unidad está presente, y 2) no se encontraron medios de inicio en la unidad.

c. Para agregar una imagen de almacenamiento (como una imagen de DVD) al cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento), haga clic en Add (Agregar).

d. Para redirigir medios de almacenamiento desde el cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento), seleccione el medio de almacenamiento y haga clic en Connect (Conectar).

Nota - Para establecer una conexión de redirección con un dispositivo de almacenamiento, la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus debe tener control exclusivo sobre el dispositivo de almacenamiento. Si Oracle ILOM Remote System Console Plus no tiene acceso exclusivo al dispositivo de almacenamiento, aparece el siguiente mensaje de error: Unable to open drive exclusively (No se puede abrir la unidad exclusivamente). Para resolver este error, se debe asegurar de que otro proceso u otra aplicación del cliente no haya accedido al dispositivo de almacenamiento ni lo haya utilizado ni sondeado.

Nota - Después de establecer una conexión con el dispositivo, la etiqueta del botón Connect (Conectar) en el cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento) cambiará a Disconnect (Desconectar).

e. Para detener la redirección de un medio de almacenamiento desde el cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento), seleccione el medio, haga clic en Disconnect (Desconectar) y, a continuación, haga clic en OK (Aceptar) para cerrar el cuadro de diálogo.

f. Para eliminar medios de almacenamiento desde el cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento), seleccione el medio de almacenamiento y haga clic en Remove (Eliminar).

g. Para ver una lista de consideraciones especiales al redirigir medios de almacenamiento desde el cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento), consulte Consideraciones de uso de medios de

almacenamiento o Consideraciones de uso de medios USB en “Opciones de menú de KVMS” [204]

4. **Para usar el teclado virtual, haga clic en Keyboard (Teclado) en el menú KVMS.**
Para obtener más información sobre la opción de menú del teclado virtual, consulte [“Opciones de menú de KVMS” \[204\]](#).

Nota - Debe tener privilegios de control total para usar el teclado virtual.

5. **Para cambiar el estado de energía del monitor local en el servidor administrado, haga clic en Turn Local Monitor On (Encender monitor local) o en Turn Local Monitor Off (Apagar monitor local) en el menú KVMS.**

Para obtener más información sobre las opciones de menú del monitor local, consulte [“Opciones de menú de KVMS” \[204\]](#).

Nota - Debe tener privilegios de control total para encender o apagar el monitor local.

6. **Para salir de Oracle ILOM Remote System Console Plus, haga clic en Exit (Salir) en el menú KVMS.**

Información relacionada

- [“Requisitos para usar Oracle ILOM Remote System Console Plus” \[191\]](#)
- [“Opciones de menú de Remote System Console Plus, consideraciones de uso y teclados compatibles” \[203\]](#)
- [“Configuración de un modo de bloqueo para proteger el escritorio del servidor host \(opcional\)” \[196\]](#)

Opciones de menú de Remote System Console Plus, consideraciones de uso y teclados compatibles

Consulte estos temas para obtener descripciones de las opciones de menú de Oracle ILOM Remote System Console Plus y el uso de teclas de alternancia.

- [“Opciones de menú de KVMS” \[204\]](#)
- [“Opciones del menú Preference \(Preferencia\)” \[205\]](#)
- [“Opciones del menú Help \(Ayuda\)” \[207\]](#)
- [“Compatibilidad con teclados internacionales” \[207\]](#)

Opciones de menú de KVMS

Opción del menú	Descripción
Storage (Almacenamiento)	<p>Al seleccionar la opción Storage (Almacenamiento), se abre el cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento).</p> <p>Consideraciones de uso de medios de almacenamiento</p> <ul style="list-style-type: none">■ La aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus debe poder controlar el dispositivo de medios exclusivamente. Ningún otro proceso u otra aplicación del cliente puede acceder, utilizar o sondear el dispositivo de medios. Si otro proceso u otra aplicación está utilizando el dispositivo de medios mientras intenta redirigir el dispositivo de medios, aparece el siguiente mensaje: <code>Unable to open the drive exclusively</code> (No se puede abrir la unidad exclusivamente). En ese caso, debe esperar hasta que termine el otro proceso antes de intentar redirigir el dispositivo de almacenamiento.■ Los medios de almacenamiento admitidos incluyen unidades físicas ópticas (CD/DVD), unidades físicas de disquete e imágenes ISO, que incluyen una imagen ISO de DVD de sesión única. Además, se admiten unidades de disquete USB y memorias extraíbles USB.■ Los CD o DVD físicos (o las imágenes ISO) pueden tener el tamaño permitido por el medio (hasta 600 MB para CD y 4,7 GB para DVD). La capacidad máxima del disquete puede ser de 1,44 MB.■ Para una redirección correcta de los dispositivos de almacenamiento detectados automáticamente, se requiere lo siguiente: 1) los medios de inicio tienen que estar presentes en el dispositivo y 2) los privilegios de administrador (Windows) o usuario root (Linux) en el cliente host tienen que estar activados para controlar exclusivamente el dispositivo de almacenamiento redirigido.■ Los medios de almacenamiento no se pueden expulsar físicamente durante la redirección. Para cambiar el medio redirigido, debe desconectar el dispositivo redirigido antes de establecer otra redirección de almacenamiento en el cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento).■ Para clientes Linux, no se montarán automáticamente varias imágenes ISO en el sistema operativo host. En estos casos, las imágenes ISO se deberán montar manualmente al iniciar la redirección y, luego, desmontar manualmente al detener la redirección.■ Cuando cambia un disquete, debe esperar al menos 5 segundos después de expulsarlo para insertar uno nuevo; de lo contrario, se mostrará el contenido del disquete expulsado en lugar del contenido del nuevo disquete insertado.■ Si está instalando el software desde un medio de distribución (por ejemplo, CD/DVD), asegúrese de haber introducido el medio en la unidad redirigida del cliente local.■ Si está instalando el software desde una imagen ISO de DVD, asegúrese de que la imagen ISO de DVD esté almacenada en el cliente local o en un sistema de archivos de red compartido. <p>Consideraciones de uso de medios USB</p> <ul style="list-style-type: none">■ Al redirigir una memoria extraíble NTFS de 8 GB en un cliente RHEL 4.8 de 32 bits, el sistema cliente puede tardar algún tiempo en detectar y cargar la memoria extraíble NTFS de 8 GB.■ La aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus debe tener control total del dispositivo USB. Ningún otro proceso o aplicación del cliente puede acceder, utilizar o sondear el dispositivo cuando intenta redirigir el dispositivo. <p>Por ejemplo, los procesos activos, como el proceso McAfee Endpoint que se ejecuta en un cliente Windows 7 o el proceso Hardware Access Layer Daemon (HALD) que se ejecuta en un cliente Oracle Solaris, pueden evitar que Oracle ILOM Remote System Console Plus obtenga acceso exclusivo al dispositivo de almacenamiento. Si eso ocurre, es probable que deba desactivar (detener) el otro proceso para permitir a Oracle ILOM Remote System Console Plus tener acceso exclusivo al dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Los usuarios del cliente Windows deben iniciar sesión como administrador para obtener control total de un dispositivo USB local.

Opción del menú	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Antes de usar el cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento) en el cliente SLES11SP1, debe usar la línea de comandos para montar una memoria extraíble USB o eliminar el punto de montaje para una memoria extraíble USB. ■ Cuando se redirige una memoria extraíble USB desde un cliente Linux, la memoria extraíble USB no es un dispositivo de inicio compatible.
Virtual Keyboard (Teclado virtual)	<p>La opción Virtual Keyboard (Teclado virtual) abre el cuadro de diálogo Virtual Keyboard (Teclado virtual). Por defecto, el idioma del teclado virtual es inglés. Puede cambiar el idioma en el menú Preference (Preferencia) (consulte “Opciones del menú Preference (Preferencia)” [205]).</p> <p>Consideraciones de uso del teclado virtual</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ La tecla de bloqueo, si está activada, activará estas teclas especiales: shift, alt, ctrl, context y windows. Para liberar las teclas especiales, desactive la tecla de bloqueo.
Turn Local Monitor On (Encender monitor local) O bien: Turn Local Monitor Off (Apagar monitor local)	<p>Las opciones Turn Local Monitor On (Encender monitor local) y Turn Local Monitor Off (Apagar monitor local) controlan la visualización del monitor local conectado al servidor. De forma predeterminada, la opción de monitor local está activada (o encendida).</p>
Take Full-Control (Obtener control total) O bien: Relinquish Full-Control (Ceder control total)	<p>Las siguientes opciones permiten que varios usuarios alternen entre el modo de control total y el modo de sólo visualización:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Take Full-Control (Obtener control total): cuando está activada, esta opción permite que un usuario de sólo visualización obtenga el control total del teclado y el mouse remotos, y si corresponde, de los medios de almacenamiento remotos. Si hay otro usuario principal conectado, este otro usuario pasará al modo de sólo visualización. ■ Relinquish Full-Control (Ceder control total): cuando esta opción está activada, permite que el usuario principal pase del modo de control total al modo de sólo visualización. <p>Nota - Si el control total se cede o se obtiene durante la redirección de medios de almacenamiento, la sesión de redirección de almacenamiento activa se desconectará automáticamente, al igual que el control de sesión para el teclado y el mouse.</p>
Exit (Salir)	La opción Exit (Salir) cierra la sesión Oracle ILOM Remote System Console Plus.

Opciones del menú Preference (Preferencia)

Opción del menú Preference (Preferencia)	Descripción
Mouse Sync on Mode Change (Sincronización de mouse al cambiar de modo) (activada de forma predeterminada)	<p>La opción Mouse Sync on Mode Change (Sincronización de mouse al cambiar de modo) está activada de forma predeterminada.</p> <p>Cuando esta opción está activada (es decir, cuando la casilla de verificación está seleccionada), el mouse remoto y el mouse local se sincronizarán automáticamente al cambiar entre el modo de control total y el modo de sólo visualización.</p>
Language (Idioma)	<p>El idioma predeterminado del teclado virtual es inglés.</p> <p>Para cambiar el idioma del teclado virtual: 1) elija otro idioma del cuadro de lista Language (Idioma) y 2) haga clic en OK (Aceptar).</p>

Opción del menú Preference (Preferencia)	Descripción
	<p>Nota - Los valores de la opción Language (Idioma) del sistema operativo del servidor host y de Oracle ILOM Remote System Console Plus (menú Preference [Preferencia]) deben coincidir.</p>
Bandwidth (Ancho de banda)	<p>La configuración predeterminada de Bandwidth (Ancho de banda) es Unlimited (Ilimitado).</p> <p>Para cambiar la configuración de Bandwidth (Ancho de banda): 1) elija otra opción del cuadro de lista Bandwidth (Ancho de banda) y 2) haga clic en OK (Aceptar).</p> <p>Nota - La opción Bandwidth (Ancho de banda) afecta la velocidad de transferencia de datos entre el servidor local y el cliente Oracle ILOM Remote System Console Plus.</p> <p>Consideraciones de uso de ancho de banda y ancho de banda bajo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Reducir la velocidad de ancho de banda y ancho de banda bajo afecta la calidad de la redirección de video y el movimiento del mouse. ■ Si se detecta un controlador Matrox en el servidor host, y si se cambia el valor predeterminado de Bandwidth (Ancho de banda), no es necesario cambiar el valor predeterminado de Low Bandwidth (Ancho de banda bajo). ■ Si no se detecta un controlador Matrox en el servidor host, y si la velocidad de ancho de banda se cambia a un valor que no sea Unlimited (Ilimitado), el valor predeterminado de Low Bandwidth (Ancho de banda bajo) debe cambiarse a 3 bpp (bits por píxel) u 8 bpp para resolver los problemas de movimiento del mouse.
Low Bandwidth (Ancho de banda bajo)	<p>Nota: La opción Low Bandwidth (Ancho de banda bajo) del menú Preference (Preferencia) sólo está disponible en modo gráfico.</p> <p>La configuración predeterminada de Low Bandwidth (Ancho de banda bajo) es 16 bpp.</p> <p>Para modificar la configuración de Low Bandwidth (Ancho de banda bajo): 1) elija otra opción del cuadro de lista Low Bandwidth (Ancho de banda bajo) y 2) haga clic en OK (Aceptar).</p>
Global Logging (Registro global)	<p>La configuración predeterminada de Global Logging (Registro global) es Console and Log File (Consola y archivo log). Cuando está opción predeterminada está activada, los mensajes de eventos se imprimen directamente en la consola Java y el archivo log de consola.</p> <p>Para modificar el destino de Global Logging (Registro global): 1) elija otra opción del cuadro de lista Global Logging (Registro global) y 2) haga clic en OK (Aceptar).</p> <p>Nota - Si elige None (Ninguno), se desactivará el registro de eventos para Oracle ILOM Remote System Console Plus.</p>
Logging level (Nivel de registro)	<p>La configuración predeterminada de Logging Level (Nivel de registro) es Error.</p> <p>El nivel de registro Error representa únicamente el nivel más alto de errores informados y genera la menor cantidad de mensajes de eventos en el archivo log. El nivel de registro Debug (Depuración) captura todos los eventos y genera la mayor cantidad de mensajes de eventos en el archivo log.</p> <p>Para modificar la opción Logging Level (Nivel de registro): 1) elija otra opción del cuadro de lista Logging Level (Nivel de registro) y 2) haga clic en OK (Aceptar).</p>
Console Log File (Archivo de registro de consola)	<p>De forma predeterminada, el archivo log de consola se guarda en el directorio principal.</p> <p>Haga clic en el botón Browse (Examinar) para cambiar la ubicación de guardado del archivo log y, a continuación, haga clic en OK (Aceptar) en el cuadro de diálogo Preference (Preferencia).</p>

Opciones del menú Help (Ayuda)

Opción del menú Help (Ayuda)	Descripción
Performance (Rendimiento)	La opción Performance (Rendimiento) del menú Help (Ayuda) muestra los últimos 10 cuadros de redirección de video por segundo.
Acerca de	La opción About (Acerca de) del menú Help (Ayuda) muestra la versión de Java actual y la fecha de copyright del cliente Oracle ILOM Remote System Console Plus.

Compatibilidad con teclados internacionales

Oracle ILOM Remote System Console Plus admite el uso de los siguientes idiomas de teclados internacionales:

■ Danés (Danés)	■ Francés (FR)	■ Japonés (JP). Nota: solo en modo inglés.	■ Turco, F (TR)
■ Neerlandés (NL)	■ Francés, Bélgica (FR)	■ Noruego (NO)	■ Turco, Q (TR)
■ Neerlandés, Bélgica (NL)	■ Alemán (DE)	■ Portugués (PT)	■ Reino Unido (EN)
■ Inglés (EE. UU.)	■ Alemán (Suizo)	■ Español (ES)	
■ Finlandés (FI)	■ Italiano (IT)	■ Sueco (SV)	

Botón de alternancia, teclas virtuales e íconos de estado

Consulte la siguiente tabla para obtener descripciones de los botones de alternancia, las teclas virtuales y los íconos de estado de Oracle ILOM Remote System Console Plus.

Elemento	Descripción
Botón Mouse Sync (Sincronización de mouse)	El botón Mouse Sync (Sincronización de mouse) que aparece en la ventana del cliente Oracle ILOM Remote System Console Plus permite sincronizar manualmente los punteros del mouse local y el mouse remoto. Nota - Al obtener el control total de KVMS, no es necesario sincronizar los punteros del mouse.
Teclas virtuales	Las siguientes teclas virtuales aparecen en la ventana del cliente Oracle ILOM Remote System Console Plus. Durante una sesión de KVMS, estas teclas virtuales se comportan de igual manera que las teclas del teclado. <ul style="list-style-type: none"> ■ L Ctl: tecla Ctrl que se encuentra a la izquierda de la barra espaciadora ■ L Win: tecla Windows que se encuentra a la izquierda de la barra espaciadora ■ L Alt: tecla Alt que se encuentra a la izquierda de la barra espaciadora ■ R Alt: tecla Alt que se encuentra a la derecha de la barra espaciadora ■ R Win: tecla Windows que se encuentra a la derecha de la barra espaciadora ■ R Ctl: tecla Ctrl que se encuentra a la derecha de la barra espaciadora ■ Context: tecla de menú del teclado ■ Lock: tecla Bloq Mayús del teclado

Botón de alternancia, teclas virtuales e íconos de estado

Elemento	Descripción
Íconos de estado	<ul style="list-style-type: none">■ Ctrl+Alt+Del: tecla Ctrl, tecla Alt y tecla Supr pulsadas en el teclado <p>Los siguientes íconos de estado de redirección aparecen en la ventana del cliente Oracle ILOM Remote System Console Plus:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Ícono de combinación de teclado y mouse. Muestra el estado de redirección del teclado: ícono resaltado = encendido; ícono gris = apagado; ícono rojo = error.■ Ícono de almacenamiento. Muestra el estado de redirección del almacenamiento: ícono resaltado = encendido; ícono gris = apagado; ícono rojo = error.■ Ícono de monitor. Muestra el estado de redirección del monitor: ícono resaltado = encendido; ícono gris = apagado.
Ícono de candado en dispositivo de unidad de almacenamiento	Las unidades de almacenamiento del cliente Oracle ILOM Remote System Console Plus se detectan automáticamente y se muestran en el cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento). Si no se detectan medios de inicio en la unidad, aparecerá un ícono de candado en la unidad que se muestra en el cuadro de diálogo Storage Device (Dispositivo de almacenamiento).

Configuración de acciones de gestión del servidor host

Descripción	Enlaces
Consulte esta sección si desea obtener descripciones de las propiedades configurables del CMM y el SP para el control de energía del host.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Control de energía del host para el servidor o el chasis del sistema blade ” [210]
Consulte esta sección si desea obtener descripciones de las propiedades de diagnóstico configurables del SP.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuración de la ejecución de pruebas de diagnóstico” [211]
Consulte esta sección si desea obtener descripciones de las propiedades configurables del SP de servidores x86 para el siguiente dispositivo de inicio.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuración del siguiente dispositivo de inicio en servidores host x86” [219]
Consulte esta sección si desea obtener descripciones de las propiedades del SP de servidores SPARC para el control del host.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuración del comportamiento de inicio en un servidor host SPARC” [222]
Consulte esta sección si desea obtener descripciones de las propiedades configurables del modo de inicio del SP de servidores SPARC para OpenBoot y LDom.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Anulación del modo de inicio de host SPARC” [226]
Consulte esta sección si desea obtener instrucciones para configurar las propiedades de inicio verificado.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuración de propiedades de inicio verificadas de SPARC” [229]
Consulte esta sección si desea obtener descripciones de las propiedades configurables de inicio del SP de servidores SPARC para el dominio del host y ver una lista de los valores actuales de LDom.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Gestión de dominios de host SPARC” [231]
Consulte esta sección si desea obtener descripciones de los valores de las propiedades configurables del SP de servidores SPARC para el estado del selector del host.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuración del estado del selector para hosts SPARC ” [233]
Consulte esta sección para desea obtener descripciones de los valores de las propiedades configurables del SP de servidores SPARC para el estado del TPM del host.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuración del estado del módulo TPM para hosts SPARC ” [234]
Consulte esta sección para obtener descripciones de los valores de las propiedades configurables del SP de servidores SPARC para la captura de estado del host en caso de error.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuración de la captura de estado del host SPARC” [236]
Consulte esta sección para obtener descripciones de los valores de la propiedad de reconfiguración de E/S del host SPARC.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Gestión de la política de reconfiguración de E/S del host SPARC” [238]
Consulte esta sección para obtener instrucciones para visualizar asignaciones de hosts para PDomains y DCU, y gestionar el comportamiento de conmutación por error de SPM y SPP.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Gestión de asignaciones de DCU y PDomains de SPARC” [239]

Descripción	Enlaces
Consulte esta sección para obtener instrucciones sobre cómo redirigir la salida del host al puerto VGA trasero.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Redirección de la salida del host al puerto VGA trasero” [246]

Información relacionada

- [Mantenimiento de parámetros de configuración del BIOS en un servidor x86](#)

Control de energía del host para el servidor o el chasis del sistema blade

Oracle ILOM proporciona un juego de parámetros que permiten a los administradores del sistema controlar el estado de energía de un servidor host o sistema de chasis blade.

Los administradores del sistema pueden ejecutar comandos de control de energía desde la interfaz web o la CLI de Oracle ILOM. Para obtener más detalles sobre cada comando de control de energía, consulte la siguiente tabla.

Nota - Para sistemas Oracle de varios dominios, puede controlar el estado de energía en dominios de servidor individuales.

TABLA 64 Comandos de control remoto de energía para dispositivos gestionados del host

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:			
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: <code>[command] /System</code> (o para servidores de varios dominios: <code>[command] /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST</code>) ■ Web: Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) ■ Rol de usuario: rol Admin (a) 			
Requisito:			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Para aplicar la opción de energía seleccionada en la interfaz web, debe hacer clic en Save (Guardar). 			
Web	CLI	Se aplica a:	Descripción
Reset (Restablecer)	<ul style="list-style-type: none"> ■ SP de x86: <code>reset /System</code> ■ SPARC: <code>reset -force /System</code> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cualquier servidor gestionado 	Use la opción Reset (Restablecer) para hacer que el servidor gestionado se apague y se vuelva a encender, pero mantener los componentes del sistema encendidos (por ejemplo, las unidades de disco).
Graceful Reset (Restablecimiento controlado)	<ul style="list-style-type: none"> ■ <code>reset /System</code> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sólo servidor gestionado SPARC 	Use la opción Graceful Reset (Restablecimiento controlado) para apagar de manera controlada el sistema operativo host antes de apagar y volver a encender el servidor gestionado.
Immediate Power Off (Apagado inmediato)	<ul style="list-style-type: none"> ■ <code>stop -force /System</code> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cualquier servidor gestionado o chasis de sistema blade 	Use la opción Immediate Power Off (Apagado inmediato) para apagar directamente el dispositivo gestionado.
Graceful Shutdown and Power	<ul style="list-style-type: none"> ■ <code>stop /System</code> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cualquier servidor gestionado o chasis de sistema blade 	Use la opción Graceful Shutdown and Power Off (Cierre controlado y apagado) para cerrar de manera

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: `[command] /System` (o para servidores de varios dominios: `[command] /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST`)
- Web: Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía)
- Rol de usuario: rol Admin (a)

Requisito:

- Para aplicar la opción de energía seleccionada en la interfaz web, debe hacer clic en Save (Guardar).

Web	CLI	Se aplica a:	Descripción
Off (Cierre controlado y apagado)			controlada el sistema operativo host antes de apagar el dispositivo gestionado.
Power On (Encendido)	<ul style="list-style-type: none"> ■ <code>start /System</code> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cualquier servidor gestionado o chasis de sistema blade 	Use la opción Power On (Encendido) para aplicar energía completa al dispositivo gestionado.
Power Cycle (Apagado y encendido)	<ul style="list-style-type: none"> ■ <code>stop /System</code> ■ <code>start /System</code> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cualquier servidor gestionado 	Use la opción Power Cycle (Apagado y encendido) para apagar el sistema y todos sus componentes, y luego aplicar energía completa a todos los componentes del sistema.

Información relacionada

- [“Navigating the Web Interface” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- [“Navigating the Command-Line Interface \(CLI\) Namespace Targets” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Configuración de la ejecución de pruebas de diagnóstico

Oracle ILOM proporciona un juego de propiedades de diagnóstico específicas de cada servidor que permiten a los administradores del sistema controlar si se ejecutan pruebas de diagnóstico del sistema en el inicio. Estas propiedades de diagnóstico se pueden configurar desde la CLI o la interfaz web de Oracle ILOM. Si desea obtener información adicional sobre estas propiedades, consulte las siguientes tablas:

- [Tabla 65, “Propiedades de diagnóstico del SP de servidores x86 ”](#) Propiedades de diagnóstico del SP de servidores x86
- [Tabla 66, “ Propiedades de diagnóstico del host para sistemas SPARC antiguos \(M6, M5, T5 y anteriores\)”](#) Propiedades de diagnóstico del host para sistemas SPARC antiguos (M6, M5, T5 y anteriores)
- [Tabla 67, “ Propiedades de diagnóstico del host para sistemas SPARC más recientes \(M7, T7 y posteriores\)”](#) Propiedades de diagnóstico del host para sistemas SPARC más recientes (M7, T7 y posteriores)

- [Tabla 68, “Propiedades de diagnóstico del SP para sistemas SPARC más recientes \(M7, T7 y posteriores\)”](#) Propiedades de diagnóstico del SP para sistemas SPARC más recientes (M7, T7 y posteriores)

TABLA 65 Propiedades de diagnóstico del SP de servidores x86

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI del SP: /HOST ■ Web: Host Management (Gestión de host) > Diagnostics (Diagnóstico) ■ Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) (se requiere para modificar las propiedades de diagnóstico) 		
Requisito:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Para aplicar las modificaciones de las propiedades de diagnóstico en la interfaz web, debe hacer clic en Save (Guardar). 		
Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Run Diagnostics on Boot (Ejecutar diagnóstico en el inicio) (diag state= <i>disabled enabled extended manual</i>)	Disabled (Desactivado)	<i>Disabled Enabled Extended Manual</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disabled (Desactivado): las pruebas de diagnóstico de PC-Check no se ejecutan cuando se enciende el servidor x86. ■ Enabled (Activado): las pruebas de diagnóstico básicas de PC-Check se ejecutan cuando se enciende el servidor x86 y se completan en aproximadamente 3 minutos. ■ Extended (Extendido): las pruebas de diagnóstico extendidas de PC-Check se ejecutan cuando se enciende el servidor x86 y se completan en aproximadamente 20 minutos. ■ Manual: las pruebas de diagnóstico de PC-Check se ejecutan en el modo manual cuando se reinicia el servidor. Al encender el servidor, aparece el menú de las pruebas de diagnóstico de PC-Check, desde donde se pueden activar las pruebas de manera manual. <p>Sintaxis de la CLI para la ejecución de las pruebas de diagnóstico en el inicio:</p> <p>set /HOST/diag state=<i>disabled enabled extended manual</i></p>
Generate NMI button (Botón Generar NMI) (generate_host_nmi=true)	Ningún valor	Cuando esta opción está activada, envía una interrupción no enmascarable al sistema operativo host. Nota - Según la configuración del sistema operativo host, esta acción puede hacer que el sistema operativo falle, deje de responder o espere una entrada del depurador externo. <p>Sintaxis de la CLI para generar una NMI:</p> <p>set /HOST/generate_host_nmi=true</p>

TABLA 66 Propiedades de diagnóstico del host para sistemas SPARC antiguos (M6, M5, T5 y anteriores)

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI del SP: <code>/HOST/diag</code> (or, <code>/Servers/PDomains/PDomain_n/Host/diag</code>) ■ Web: Host Management (Gestión de host) > Diagnostics (Diagnóstico) ■ Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) (se requiere para modificar las propiedades de diagnóstico) 		
Requisito:		
■ Para aplicar las modificaciones de las propiedades de diagnóstico en la interfaz web, debe hacer clic en Save (Guardar).		
Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Trigger (Disparador) (<code>trigger=error-reset hw-change power-on-resets</code>)	HW-Change (Cambio de hardware)	<p><i>Power-On HW-Change Error-Reset</i></p> <p>Especifique uno o varios de los siguientes disparadores para generar la ejecución de las pruebas automáticas de encendido (POST).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Power On (Encendido): si está activado, se ejecutan las pruebas automáticas de encendido (POST) cuando se enciende el servidor SPARC. ■ HW-Change (Cambio de hardware): cuando esta opción está activada, la prueba automática de encendido (POST) se ejecuta durante el inicio cuando se produce alguno de los siguientes cambios de hardware: reemplazo de FRU, extracción de cubierta o ciclo de apagado y encendido. ■ Error-reset (Restablecimiento por error): si está activado, se ejecutan las pruebas automáticas de encendido (POST) después de producirse un restablecimiento de energía invocado por un error. <p>Sintaxis de la CLI para el disparador:</p> <p>Para un SP de servidor único SPARC, escriba:</p> <pre>set /HOST/diag trigger=error-reset hw-change power-on-resets</pre> <p>Para un SP de servidor de varios dominios SPARC, escriba:</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/diag trigger=error-reset hw-change power-on-resets</pre>
Trigger Levels (Niveles de disparadores) (<code>power_on_level= hw_change_level= error_reset_level=</code>)	Máx.	<p><i>Max Min</i></p> <p>Configure de manera independiente un nivel de prueba para cada disparador activado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Max (Máximo): cuando esta opción está activada, se ejecuta el nivel máximo de pruebas de diagnóstico. ■ Min (Mínimo): cuando esta opción está activada, se ejecuta el nivel mínimo de pruebas de diagnóstico. <p>Sintaxis de la CLI para los niveles de disparadores:</p> <p>Para un SP de servidor único SPARC, escriba</p> <pre>set /HOST/diag error_reset_level=min max hw_change_level=min max power_on_level=min max</pre>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: `/HOST/diag` (or, `/Servers/PDomains/PDomain_n/Host/diag`)
- Web: Host Management (Gestión de host) > Diagnostics (Diagnóstico)
- Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) (se requiere para modificar las propiedades de diagnóstico)

Requisito:

- Para aplicar las modificaciones de las propiedades de diagnóstico en la interfaz web, debe hacer clic en Save (Guardar).

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<p>Para un SP de servidor de varios dominios SPARC, escriba:</p> <pre>set Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/diag error_reset_level=min max hw_change_level=min max power_on_level=min max</pre>
<p>Trigger Verbosity (Nivel de detalle del disparador)</p> <p>(power_on_verbosity= hw_change_verbosity= error_reset_verbosity=)</p>	Mín.	<p><i>Normal Min Max Debug None</i></p> <p>Configure de manera independiente un nivel de informe para cada disparador activado:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Normal: si está activado, Oracle ILOM genera una cantidad moderada de información de depuración para la consola del sistema. La salida incluye el nombre y los resultados de cada ejecución de las pruebas. ■ Min (Mínimo): si está activado, Oracle ILOM genera una cantidad limitada de salida en la consola del sistema (valor predeterminado). ■ Max (Máximo): si está activado, Oracle ILOM genera información de depuración de cada paso de las pruebas POST para la consola del sistema. ■ Debug (Depuración): si está activado, Oracle ILOM genera información exhaustiva de depuración para la consola del sistema. La salida incluye los nombres de los componentes que se analizaron y los resultados de cada prueba ejecutada. ■ None (Ninguno): si está activado, Oracle ILOM desactiva la generación de información de depuración para la consola del sistema. <p>Sintaxis de la CLI para el nivel de detalle del disparador:</p> <pre>set /HOST/diag/error_reset_verbosity=normal min max debug none hw_change_verbosity=normal min max debug none power_on_verbosity=normal min max debug none</pre>
<p>Mode (Modo)</p> <p>(mode=)</p>	Normal	<p><i>Off Normal</i></p> <p>Configure un modo para activar o desactivar la ejecución de las pruebas automáticas de encendido para todos los disparadores activados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Off (Desactivado): se impide la ejecución de las pruebas automáticas de encendido (POST) para todos los disparadores activados. ■ Normal: las pruebas automáticas de encendido (POST) se ejecutan para todos los disparadores activados (valor por defecto). <p>Sintaxis de la CLI para el modo :</p> <pre>set /HOST/diag/mode=normal off</pre>

TABLA 67 Propiedades de diagnóstico del host para sistemas SPARC más recientes (M7, T7 y posteriores)

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
<p>Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI del SP: <code>/HOST/diag</code> (o <code>/Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/diag</code>) ■ Web: Host Management (Gestión de host) > Diagnostics (Diagnóstico) ■ Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) (se requiere para modificar las propiedades de diagnóstico) <p>Requisito:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para aplicar las modificaciones de las propiedades de diagnóstico en la interfaz web, debe hacer clic en Save (Guardar). ■ Firmware 3.2.5.5 y posterior de Oracle ILOM. 		
Default Level and Verbosity (Nivel por defecto y nivel de detalle) (default_level=) (default_verbosity=)	Nivel = Off (Desactivado) Nivel de detalle = Normal	Nivel: <i>Off</i> <i>Min</i> <i>Max</i> Nivel de detalle: <i>Normal</i> <i>None</i> <i>Min</i> <i>Max</i> <i>Debug</i> La configuración por defecto le permite especificar que uno de los siguientes comportamientos de pruebas automáticas de encendido (POST) se ejecute durante un encendido de rutina del sistema. <ul style="list-style-type: none"> ■ Nivel Off (Desactivado) (valor por defecto): si está activado, las pruebas POST no se ejecutan durante un encendido de rutina del sistema. Level Min (Nivel mínimo): si está activado, las pruebas POST ejecutan pruebas de diagnóstico básicas durante los encendidos de rutina del sistema. Level Max (Nivel máximo): si está activado, las pruebas POST ejecutan pruebas de diagnóstico básicas y pruebas amplias de procesador y memoria durante los encendidos de rutina del sistema. ■ Nivel de detalle Normal: si está activado, imprime una salida de depuración moderada en la consola del sistema. La salida incluye el nombre y los resultados de la prueba. Nivel de detalle None (Ninguno): si está activado, no se imprime ninguna salida de depuración en la consola del sistema. Nivel de detalle Min (Mínimo): si está activado, se imprime una salida de depuración limitada en la consola del sistema. Nivel de detalle Max (Máximo): si está activado, se imprime la salida de depuración completa del paso de POST en la consola del sistema. Nivel de detalle Debug (Depuración): si está activado, se imprime una gran cantidad de la salida de depuración en la consola del sistema. La salida incluye el nombre de los dispositivos sometidos a prueba, además de los resultados de cada prueba. <p>Sintaxis de la CLI para el nivel por defecto y el nivel de detalle</p> <p>Para un SP de servidor host único SPARC, escriba:</p> <pre>set /HOST/diag default_level=off min max default_verbosity=normal none min max</pre> <p>Para un SP de servidor de varios dominios SPARC, escriba:</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/diag default_level=off min max default_verbosity=normal none min max</pre>
Error Reset Level and Verbosity (Nivel de	Nivel = Max (Máx.)	Nivel: <i>Off</i> <i>Max</i> <i>Min</i>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: `/HOST/diag` (o `/Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/diag`)
- Web: Host Management (Gestión de host) > Diagnostics (Diagnóstico)
- Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) (se requiere para modificar las propiedades de diagnóstico)

Requisito:

- Para aplicar las modificaciones de las propiedades de diagnóstico en la interfaz web, debe hacer clic en Save (Guardar).
- Firmware 3.2.5.5 y posterior de Oracle ILOM.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
restablecimiento por error y nivel de detalle) (<code>error_level=</code>) (<code>error_verbosity=</code>)	Nivel de detalle = Normal	<p>Nivel de detalle: <i>Normal None Min Max</i></p> <p>Configure de manera independiente un nivel de prueba para cada disparador activado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nivel Max (Máximo): si está activado, ejecuta el máximo nivel de pruebas de diagnóstico después de un restablecimiento invocado por un error. Nivel Min (Mínimo): si está activado, ejecuta un nivel limitado de pruebas de diagnóstico después de un restablecimiento invocado por un error. Nivel Off (Desactivado): si está activado, las pruebas POST no se ejecutan después de un restablecimiento invocado por un error. ■ Nivel de detalle Normal: si está activado, imprime una salida de depuración moderada en la consola del sistema. La salida incluye el nombre y los resultados de la prueba. Nivel de detalle None (Ninguno): si está activado, no se imprime ninguna salida de depuración en la consola del sistema. Nivel de detalle Min (Mínimo): si está activado, se imprime una salida de depuración limitada en la consola del sistema. Nivel de detalle Max (Máximo): si está activado, se imprime la salida de depuración completa del paso de POST en la consola del sistema. Nivel de detalle Debug (Depuración): si está activado, se imprime una gran cantidad de la salida de depuración en la consola del sistema. La salida incluye el nombre de los dispositivos sometidos a prueba, además de los resultados de cada prueba. <p>Sintaxis de la CLI para el nivel de restablecimiento por error y el nivel de detalle</p> <p>Para un SP de servidor host único SPARC, escriba</p> <pre>set /HOST/diag error_reset_level=off min max verbosity_level=normal none min max</pre> <p>Para un SP de servidor de varios dominios SPARC, escriba: set Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/diag error_reset_level=off min max verbosity_level=normal none min max debug</p>
HW_Change Level and Verbosity (Nivel de cambio de hardware y nivel de detalle) (<code>hw_change_level=</code>) (<code>hw_change_verbosity=</code>)	Nivel = Max (Máx.) Nivel de detalle = Normal	<p>Nivel: <i>Off Min Max</i></p> <p>Nivel de detalle: <i>None Min Max Debug</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nivel Max (Máximo): si está activado, las pruebas POST ejecutan el nivel máximo de pruebas de diagnóstico en caso de un cambio de hardware, como un apagado y encendido, una extracción de la cubierta del chasis o un reemplazo de FRU.

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: `/HOST/diag` (o `/Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/diag`)
- Web: Host Management (Gestión de host) > Diagnostics (Diagnóstico)
- Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) (se requiere para modificar las propiedades de diagnóstico)

Requisito:

- Para aplicar las modificaciones de las propiedades de diagnóstico en la interfaz web, debe hacer clic en **Save (Guardar)**.
- Firmware 3.2.5.5 y posterior de Oracle ILOM.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<p>Nivel Min (Mínimo): si está activado, las pruebas POST ejecutan un nivel mínimo de pruebas de diagnóstico en caso de un cambio de hardware, como un apagado y encendido, una extracción de la cubierta del chasis o una sustitución de FRU.</p> <p>Nivel Off (Desactivado): si está activado, las pruebas POST no ejecutan pruebas en caso de un cambio de hardware, como un apagado y encendido, una extracción de la cubierta del chasis o una sustitución de FRU.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nivel de detalle Normal: si está activado, imprime una salida de depuración moderada en la consola del sistema. La salida incluye el nombre y los resultados de la prueba. <p>Nivel de detalle None (Ninguno): si está activado, no se imprime ninguna salida de depuración en la consola del sistema.</p> <p>Nivel de detalle Min (Mínimo): si está activado, se imprime una salida de depuración limitada en la consola del sistema.</p> <p>Nivel de detalle Max (Máximo): si está activado, se imprime la salida de depuración completa del paso de POST en la consola del sistema.</p> <p>Nivel de detalle Debug (Depuración): si está activado, se imprime una gran cantidad de la salida de depuración en la consola del sistema. La salida incluye el nombre de los dispositivos sometidos a prueba, además de los resultados de cada prueba.</p>
		<p>Sintaxis de la CLI para el nivel de detalle del disparador:</p> <p>Para un SP de servidor host único SPARC, escriba</p> <pre>set /HOST/diag/ hw_change_verbosity=normal min max debug none hw_change_level=off min max</pre> <p>Para un SP de servidor de varios dominios SPARC, escriba:</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/diag hw_change_level=off min max max hw_change_verbosity=normal none min max debug</pre>

TABLA 68 Propiedades de diagnóstico del SP para sistemas SPARC más recientes (M7, T7 y posteriores)

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI del SP: /SP/diag ■ Web: System Management (Gestión del sistema) > Diagnostics (Diagnóstico) ■ Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) (se requiere para modificar las propiedades de diagnóstico) 		
Requisito:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Para aplicar las modificaciones de las propiedades de diagnóstico en la interfaz web, debe hacer clic en Save (Guardar). ■ Firmware 3.2.5.5 y posterior de Oracle ILOM. 		
Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Default Level (Nivel por defecto) (default_level=)	Nivel = Off (Desactivado)	<p>Nivel: <i>Off</i> <i>Min</i> <i>Max</i></p> <p>Especifique el comportamiento de diagnóstico apropiado en caso de un encendido y apagado de rutina del servidor o un restablecimiento del servidor. Por defecto, el nivel por defecto para POST está definido en Off (Desactivado).</p> <p>Nota - La propiedad Default Level (Nivel por defecto) de POST no se aplica a restablecimientos invocados por errores ni a eventos de cambio de hardware.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Off (Desactivado) (valor por defecto): Seleccione Off (Desactivado) para evitar la ejecución de POST. ■ Min (Mín.): seleccione Min (Mín.) para ejecutar un conjunto básico de pruebas de diagnóstico. ■ Max (Máx.): seleccione Max (Máx.) para ejecutar un conjunto básico de pruebas de diagnóstico y pruebas amplias de procesador y memoria.
Sintaxis de la CLI:		
set /SP/diag default_level=off min max		
HW Change (Cambio de hardware) (hw_change_level=)	Nivel = Max (Máx.)	<p>Nivel: <i>Max</i> <i>Min</i> <i>Off</i></p> <p>Especifique el comportamiento de diagnóstico apropiado en caso de un encendido y apagado del cable de alimentación, una extracción de la cubierta superior del servidor o un reemplazo de FRU (unidades sustituibles en campo). Por defecto, el nivel de cambio de hardware para POST se establece en Max (Máx.).</p> <p>Nota - Un encendido y apagado del cable de alimentación se refiere a cuando los cables de alimentación se extraen o se sustituyen, o a cuando se conecta la alimentación por primera vez al servidor.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Max (Máx.) (valor por defecto): seleccione Max (Máx.) para ejecutar un conjunto básico de pruebas de diagnóstico y pruebas amplias de procesador y memoria. ■ Min (Mín.): seleccione Min (Mín.) para ejecutar un conjunto básico de pruebas de diagnóstico. ■ Off (Desactivado): Seleccione Off (Desactivado) para evitar la ejecución de POST.
Sintaxis de la CLI:		

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: /SP/diag
- Web: System Management (Gestión del sistema) > Diagnostics (Diagnóstico)
- Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) (se requiere para modificar las propiedades de diagnóstico)

Requisito:

- Para aplicar las modificaciones de las propiedades de diagnóstico en la interfaz web, debe hacer clic en Save (Guardar).
- Firmware 3.2.5.5 y posterior de Oracle ILOM.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<code>set /SP/diag hw_change_level=off min max</code>

Información relacionada

- [“Navigating the Web Interface” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- [“Navigating the Command-Line Interface \(CLI\) Namespace Targets” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Configuración del siguiente dispositivo de inicio en servidores host x86

Oracle ILOM proporciona un juego de propiedades de servidores x86 que permiten a los administradores del sistema configurar el siguiente dispositivo de inicio en el servidor host. Sin embargo, estas propiedades configurables del dispositivo de inicio de Oracle ILOM se aplican solamente al siguiente encendido del servidor x86.

Nota - Una vez que el sistema se enciende y se inicia el dispositivo de inicio especificado por el usuario de Oracle ILOM, el sistema regresa a las propiedades del dispositivo de inicio configuradas en la utilidad del BIOS del sistema.

Los administradores del sistema pueden configurar la propiedad del siguiente dispositivo de inicio del servidor x86 desde la CLI o la interfaz web de Oracle ILOM. Para obtener más información sobre el uso de las propiedades del siguiente dispositivo de inicio del sistema x86 en Oracle ILOM, consulte la siguiente tabla.

Nota - Para obtener detalles sobre cómo mover dispositivos en el orden de inicio o cómo hacer cambios persistentes al orden de inicio usando la utilidad del BOS, consulte la sección BIOS en la guía de administración del servidor x86 para seleccionar un dispositivo de inicio. Para obtener detalles sobre cómo mover dispositivos en el orden de inicio o cómo hacer cambios persistentes al orden de inicio usando el software Oracle Hardware Management Pack (HMP), consulte la sección biosconfig en la *Guía del usuario de herramientas de la CLI del servidor Oracle*.

TABLA 69 Configuración de la propiedad del siguiente dispositivo de inicio en un servidor x86 gestionado

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI del SP: /HOST/boot_device= ■ Web del SP: Host Management (Gestión de hosts) > Host Control (Control de hosts) > Next Boot Device (Siguiendo dispositivo de inicio) ■ Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) 	
Requisito:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Para aplicar una opción de siguiente dispositivo de inicio en la interfaz web, debe hacer clic en Save (Guardar). 	
Valor de la propiedad	Descripción
Default (Use BIOS Settings) (Valor predeterminado [usar la configuración del BIOS]) (boot_device=default)	<p>Configure la propiedad por defecto del BIOS para que el sistema x86 se inicie desde el primer dispositivo actualmente configurado en el orden de inicio del BIOS del sistema.</p> <p>Sintaxis de la CLI:</p> <p>Servidor único:</p> <pre>set /HOST/boot_device=default</pre> <p>Servidor de varios dominios:</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/boot_device=default</pre>
PXE (boot_device=pxe)	<p>Configure la propiedad PXE para que omita temporalmente el orden de inicio del BIOS del sistema durante el siguiente inicio del host e inicie el sistema x86 a través de la red con la especificación de inicio PXE.</p> <p>Sintaxis de la CLI:</p> <p>Servidor único:</p> <pre>set /HOST/boot_device=pxe</pre> <p>Servidor de varios dominios:</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/boot_device=pxe</pre>
Disk (Disco) (boot_device=disk)	<p>Configure la propiedad Disk (Disco) para que omita temporalmente el orden de inicio del BIOS del sistema durante el siguiente inicio del host e inicie el primer dispositivo de disco determinado por el orden de inicio de la utilidad del BIOS.</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: /HOST/boot_device=
- Web del SP: Host Management (Gestión de hosts) > Host Control (Control de hosts) > Next Boot Device (Siguiendo dispositivo de inicio)
- Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r)

Requisito:

- Para aplicar una opción de siguiente dispositivo de inicio en la interfaz web, debe hacer clic en Save (Guardar).

Valor de la propiedad	Descripción
	<p>Nota - Use la propiedad Disk (Disco) para realizar el inicio desde una unidad de disco duro fija o una unidad de disco duro extraíble, como una unidad flash USB.</p> <p>Sintaxis de la CLI:</p> <p>Servidor único:</p> <p>set /HOST/boot_device=disk</p> <p>Servidor de varios dominios:</p> <p>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/boot_device=disk</p>
Diagnostic (Diagnóstico) (boot_device=diagnostic)	<p>Configure la propiedad Diagnostic (Diagnóstico) para que omita temporalmente el orden de inicio del BIOS del sistema durante el siguiente inicio del host e inicie el sistema desde la partición de diagnóstico, si está configurada.</p> <p>Sintaxis de la CLI:</p> <p>Servidor único:</p> <p>set /HOST/boot_device=diagnostic</p> <p>Servidor de varios dominios:</p> <p>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/boot_device=diagnostic</p>
CDROM (boot_device=cdrom)	<p>Configure la propiedad CDROM para que omita temporalmente el orden de inicio del BIOS del sistema durante el siguiente inicio del host e inicie el sistema desde el dispositivo de CD-ROM o DVD conectado.</p> <p>Sintaxis de la CLI:</p> <p>Servidor único:</p> <p>set /HOST/boot_device=cdrom</p> <p>Servidor de varios dominios:</p> <p>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/boot_device=cdrom</p>
Floppy (Disquete) (boot_device=floppy)	<p>Configure la propiedad Floppy (Disquete) para que omita temporalmente la configuración de orden de inicio del BIOS del sistema durante el siguiente inicio del host y realice el inicio desde el dispositivo de disquete conectado.</p> <p>Sintaxis de la CLI:</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: /HOST/boot_device=
- Web del SP: Host Management (Gestión de hosts) > Host Control (Control de hosts) > Next Boot Device (Siguiente dispositivo de inicio)
- Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r)

Requisito:

- Para aplicar una opción de siguiente dispositivo de inicio en la interfaz web, debe hacer clic en Save (Guardar).

Valor de la propiedad	Descripción
	<p>Servidor único:</p> <p>set /HOST/boot_device=floppy</p> <p>Servidor de varios dominios:</p> <p>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/boot_device=floppy</p>
<p>BIOS</p> <p>(boot_device=bios)</p>	<p>Configure la propiedad BIOS para que omita temporalmente el orden de inicio del BIOS durante el siguiente inicio del host e inicie el sistema desde el menú de configuración de la utilidad del BIOS.</p> <p>Sintaxis de la CLI:</p> <p>Servidor único:</p> <p>set /HOST/boot_device=bios</p> <p>Servidor de varios dominios:</p> <p>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/boot_device=bios</p>

Información relacionada

- [“Navigating the Web Interface” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- [“Navigating the Command-Line Interface \(CLI\) Namespace Targets” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Configuración del comportamiento de inicio en un servidor host SPARC

Oracle ILOM proporciona un juego de propiedades de servidores SPARC que permiten a los administradores del sistema ver la información de control del host y, de manera opcional, configurar propiedades para controlar el comportamiento de inicio del sistema.

Los administradores del sistema pueden ver la información de control del host o establecer propiedades configurables de inicio del servidor SPARC desde la CLI o la interfaz web de

Oracle ILOM. Si desea obtener información detallada sobre estas propiedades, consulte la siguiente tabla.

Nota - En la siguiente tabla, no se proporcionan rutas de la CLI para servidores SPARC de varios dominios. Para este tipo de servidores, agregue `/Servers/PDomains/PDomain_n` al inicio de las rutas de la CLI descritas en las siguientes tablas. Para obtener más información sobre estas acciones en un servidor SPARC de varios dominios, consulte la guía de administración del servidor.

TABLA 70 Información de control de host y propiedades de inicio en un servidor SPARC gestionado

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI del SP: <code>/HOST property_name</code> ■ Web: Host Management (Gestión de host) > Host Control (Control de host) ■ Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) (se requiere para modificar las propiedades configurables del host) 		
Requisito:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Para aplicar las modificaciones en las propiedades desde la página web Host Control (Control de host), debe hacer clic en Save (Guardar). 		
Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Host Control Information (Información de control de host)	Propiedades de sólo lectura	Vea la información de control de host de servidores SPARC para:
<code>/HOST</code>		<ul style="list-style-type: none"> ■ MAC Address (Dirección MAC): muestra la dirección MAC de Ethernet asignada al dispositivo gestionado. ■ Hypervisor Version (Versión de hipervisor): muestra la versión del firmware Hypervision. ■ OBP: muestra la versión del firmware OpenBoot PROM (OBP). ■ POST Version (Versión de POST): muestra la versión actual de POST. ■ SysFW Version (Versión de SysFw): muestra la versión actualmente instalada del firmware Oracle ILOM. ■ Host Status (Estado del host): muestra el estado de energía actual del sistema operativo host.
Sintaxis de la CLI para la información de control de host:		
show /HOST		
Auto Restart Policy (Política de reinicio automático)	Reset (Restablecer)	<i>Reset Dump Core None</i>
(autorestart=)		<p>Configure esta opción para indicar a Oracle ILOM la acción que debe realizar si el sistema operativo host se bloquea.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Reset (Restablecer) (valor por defecto): Oracle ILOM intenta restablecer el invitado de Oracle Solaris cuando caduca el tiempo del temporizador de vigilancia. ■ None (Ninguno): Oracle ILOM solo emite una advertencia. ■ Dump Core (Volcar núcleo): Oracle ILOM intenta forzar un volcado del núcleo del sistema operativo cuando el temporizador de vigilancia de Oracle Solaris caduca.

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: /HOST property_name
- Web: Host Management (Gestión de host) > Host Control (Control de host)
- Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) (se requiere para modificar las propiedades configurables del host)

Requisito:

- Para aplicar las modificaciones en las propiedades desde la página web Host Control (Control de host), debe hacer clic en Save (Guardar).

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
<p>Sintaxis de la CLI para la política de reinicio automático:</p> <p>set /HOST autorestart=reset dumpcore none</p>		
<p>Auto Run On Error (Ejecución automática al producirse un error)</p> <p>(autorunonerror=)</p>	<p>Poweroff (Apagado)</p>	<p><i>None Powercycle Poweroff</i></p> <p>Nota - Powercycle (Apagado y encendido) es la configuración por defecto en los servidores serie SPARC M5 y en algunos servidores serie M7.</p> <p>Acción que se debe tomar si el host detecta un error que requiere un reinicio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ None (Ninguna): no se toman acciones después de encontrar un error fatal. ■ Powercycle (Apagado y encendido): el host se apaga y se enciende si se encuentra un error fatal. ■ Apagado y encendido (valor predeterminado): el host se apaga si se encuentra un error fatal. <p>Sintaxis de la CLI para la ejecución automática al producirse un error:</p> <p>set /HOST autorunonerror=none powercycle poweroff</p> <p>Nota - En el caso de los servidores SPARC de Oracle anteriores, como los servidores Serie T-3, las propiedades para autorunonerror=true false. Cuando se configura en true, el host se apaga y se enciende si se encuentra un error fatal. Cuando se configura en false (valor predeterminado), el host se apaga si se encuentra un error fatal.</p>
<p>Boot Timeout (Timeout de inicio)</p> <p>(boottimeout=)</p>	<p>0, temporizador desactivado</p>	<p>Número entero entre 0 y 36000 segundos</p> <p>Configure un valor de tiempo de espera para el temporizador de inicio en el servidor SPARC.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el tiempo de espera de inicio:</p> <p>set /HOST boottimeout=0 to 36000</p>
<p>Boot Restart Policy (Política de reinicio)</p> <p>(bootrestart=)</p>	<p>None (Ninguno), política desactivada</p>	<p><i>None Reset</i></p> <p>Configure esta opción para indicar a Oracle ILOM si debe reiniciar el servidor SPARC si se agota el tiempo de espera del sistema.</p> <p>Sintaxis de la CLI para la política de reinicio de inicio:</p> <p>set /HOST bootrestart=reset none</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: `/HOST property_name`
- Web: Host Management (Gestión de host) > Host Control (Control de host)
- Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) (se requiere para modificar las propiedades configurables del host)

Requisito:

- Para aplicar las modificaciones en las propiedades desde la página web Host Control (Control de host), debe hacer clic en Save (Guardar).

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Max Boot Fails Allowed (Cantidad máxima permitida de errores de inicio) (maxbootfails=)	3 intentos	Número entero entre 0 y 10000 intentos. Configure la cantidad máxima permitida de intentos si se produce un error en el proceso de inicio de Oracle Solaris. Si el host no se inicia correctamente y supera la cantidad de intentos indicada para esta propiedad, se apagará o experimentará un ciclo de apagado y encendido (según la configuración de la recuperación de error de inicio). En cualquier caso, el tiempo de espera del inicio es de 0 (cero segundos), lo cual desactiva posteriores intentos de reinicio del host. Sintaxis de la CLI para la cantidad máxima permitida de errores de inicio: set /HOST maxbootfails=0 to 10000
Boot Fail Recovery (Recuperación de error de inicio) (bootfailrecovery=)	Poweroff (Apagado)	<i>Powercycle Poweroff None</i> Configure esta propiedad para indicar a Oracle ILOM la acción que debe realizar si el proceso de inicio no se pudo completar después de haber alcanzado la cantidad máxima de intentos de inicio. <ul style="list-style-type: none"> ■ Poweroff (Apagado) (valor predeterminado): Oracle ILOM apaga el servidor SPARC cuando se alcanza la cantidad máxima de intentos de inicio. ■ Powercycle (Apagado y encendido): Oracle ILOM apaga el servidor SPARC y vuelve a encenderlo cuando se alcanza la cantidad máxima de intentos de inicio. ■ Ninguna: la propiedad Boot Fail Recovery (Recuperación de error de inicio) está desactivada. Sintaxis de la CLI para la recuperación de error de inicio: set /HOST bootfailrecovery=off none powercycle

Información relacionada

- [“Navigating the Web Interface” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- [“Navigating the Command-Line Interface \(CLI\) Namespace Targets” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Anulación del modo de inicio de host SPARC

Oracle ILOM proporciona un juego de propiedades de modo de inicio del host que permite a los administradores del sistema anular el método de inicio por defecto para iniciar el sistema operativo host en el servidor SPARC.

El propósito de las propiedades del modo de inicio del host de Oracle ILOM es ayudar a resolver configuraciones dañadas del modo de inicio con OpenBoot o LDoms. Las propiedades del modo de inicio, si se configuran en Oracle ILOM, se aplican solamente a un único inicio y expiran antes de que transcurran 10 minutos si no se vuelve a encender el servidor host SPARC.

Los administradores del sistema pueden utilizar la CLI o la interfaz web de Oracle ILOM para configurar las propiedades del modo de inicio del host. Si desea obtener información detallada sobre estas propiedades, consulte la siguiente tabla.

TABLA 71 Propiedades del modo de inicio del host para servidores host SPARC

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI del SP: /HOST/bootmode (o para servidores host de varios dominios: /Servers/PDomains/PDomain_n/Host/bootmode) ■ Web del SP: Host Management (Gestión de host) > Host Boot Mode (Modo de inicio de host) ■ Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) (se requiere para modificar las propiedades configurables del modo de inicio) 		
Requisito:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Para aplicar los cambios de las propiedades del modo de inicio en la página Host Boot Mode Settings (Configuración del modo de inicio del host), debe hacer clic en Save (Guardar). 		
State (Estado) (state=)	Normal	<p><i>Normal Reset NVRAM</i></p> <p>Configure esta opción para indicar a Oracle ILOM la acción que debe realizar cuando se vuelve a encender el servidor SPARC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Normal: Oracle ILOM conserva las propiedades actuales de las variables de NVRAM. ■ Reset NVRAM (Restablecer NVRAM): Oracle ILOM vuelve a configurar todas las variables de OpenBoot con los valores por defecto cuando se vuelve a encender el servidor SPARC. <p>Sintaxis de la CLI para configurar el estado del modo de inicio del host:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para un SP de servidor único, escriba: <pre>set /HOST/bootmode state=normal reset_nvram</pre> ■ Para un SP de servidor de varios dominios, escriba: <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/bootmode state=normal reset_nvram</pre>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: `/HOST/bootmode` (o para servidores host de varios dominios: `/Servers/PDomains/PDomain_n/Host/bootmode`)
- Web del SP: Host Management (Gestión de host) > Host Boot Mode (Modo de inicio de host)
- Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) (se requiere para modificar las propiedades configurables del modo de inicio)

Requisito:

- Para aplicar los cambios de las propiedades del modo de inicio en la página Host Boot Mode Settings (Configuración del modo de inicio del host), debe hacer clic en Save (Guardar).

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Expiration Date (Fecha de caducidad) (expires=)	Ningún valor, propiedad de solo lectura	<p>Las propiedades del modo de inicio caducan antes de que transcurran 10 minutos o cuando se vuelve a encender el servidor SPARC (lo que suceda primero).</p> <p>Las propiedades Config (Configuración) y Script (Secuencia de comandos) de LDOM no caducan y se borran cuando el servidor se vuelve a encender o cuando se borran los valores de manera manual.</p> <p>Sintaxis de la CLI para visualizar la fecha de caducidad del modo de inicio del host:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para un SP de servidor único, escriba: <pre>show /HOST/bootmode expires</pre> ■ Para un SP de servidor de varios dominios, escriba: <pre>show /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/bootmode expires</pre>
Script (Secuencia de comandos) (script=)		<p>Hasta 64 bytes de longitud.</p> <p>La secuencia de comandos controla el método de inicio del firmware OpenBoot PROM del servidor host SPARC.</p> <p>La secuencia de comandos se lee cuando: (1) la propiedad State (Estado) está establecida en Reset NVRAM (Restablecer NVRAM), (2) se vuelve a encender el servidor SPARC y (3) se restablecen los valores por defecto de las variables de OpenBoot.</p> <p>Nota - El personal del servicio de asistencia puede indicarle que especifique una secuencia de comandos para la resolución del problema. Las capacidades de la secuencia de comandos no están completamente documentadas y se emplean fundamentalmente para depurar.</p> <p>Sintaxis de la CLI para configurar la secuencia de comandos del modo de inicio del host:</p> <pre>set /HOST/bootmode script=value</pre> <p>Donde:</p> <p>La secuencia de comandos no afecta la configuración actual de <code>/HOST/bootmode</code>. El valor puede tener hasta 64 bytes de longitud. Puede especificar una configuración de <code>/HOST/</code></p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: `/HOST/bootmode` (o para servidores host de varios dominios: `/Servers/PDomains/PDomain_n/Host/bootmode`)
- Web del SP: Host Management (Gestión de host) > Host Boot Mode (Modo de inicio de host)
- Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) (se requiere para modificar las propiedades configurables del modo de inicio)

Requisito:

- Para aplicar los cambios de las propiedades del modo de inicio en la página Host Boot Mode Settings (Configuración del modo de inicio del host), debe hacer clic en Save (Guardar).

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<p>bootmode y especificar la secuencia de comandos dentro del mismo comando. Por ejemplo:</p> <pre>set /HOST/bootmode state=reset_nvram script="setenv diag-switch? true"</pre>
LDOM Config (Configuración de LDOM) (config=)	Valores predeterminados de fábrica	<p><i>Factory-default</i> <i>Valid LDOM Config</i></p> <p>Indique a Oracle ILOM la configuración de LDOM que debe utilizar cuando se vuelva a encender el servidor host SPARC:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Factory-default (Valores predeterminados de fábrica): la configuración inicial en la que la plataforma aparece como un único sistema que aloja sólo un sistema operativo. Use la configuración de fábrica en Oracle ILOM para poder volver a acceder a todos los recursos del sistema (CPU, memoria, E/S) que puedan haber sido asignados a otros dominios. El valor de la propiedad <i>Factory-default</i> (Valores predeterminados de fábrica) puede ser necesario si eliminó el gestor de dominios lógicos antes de restaurar los valores predeterminados de fábrica con el software Logical Domains del sistema operativo. ■ Valid LDOM Config (Configuración válida de LDOM): escriba el nombre de una configuración de dominios lógicos activa y válida. <p>Sintaxis de la CLI para la configuración de LDOM del modo de inicio del host:</p> <pre>set /HOST/bootmode config={factory-default valid_LDOM_configuration}</pre>

Información relacionada

- [“Navigating the Web Interface” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- [“Navigating the Command-Line Interface \(CLI\) Namespace Targets” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Configuración de propiedades de inicio verificadas de SPARC

En algunos sistemas SPARC de Oracle, el inicio verificado se puede utilizar para verificar los bloques de inicio del sistema y los módulos de núcleo de Oracle Solaris antes de cargarlos en el sistema. Utilice Oracle ILOM para activar el inicio verificado y para especificar de qué manera debe responder el sistema cuando se produce un error en el control de verificación. La activación del inicio verificado puede evitar que ocurran cambios perjudiciales en los bloques de inicio del sistema o los módulos del núcleo de Oracle Solaris. Para obtener detalles adicionales sobre cómo configurar esta política en Oracle ILOM, consulte las descripciones de las propiedades en [Tabla 72, “Propiedades de inicio verificadas”](#).

Para utilizar la función de inicio verificado, se debe instalar Oracle Solaris 11.2 o posterior en el sistema.

Antes de cargar certificados para verificar los módulos del núcleo de Oracle Solaris, asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos:

- Se puede acceder a los certificados desde la red o el sistema de archivos local.
- Los certificados están en formato PEM, según el estándar X.509.
- Los certificados *no* están cifrados con una frase de contraseña.

TABLA 72 Propiedades de inicio verificadas

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI del SP: <code>/Host/verified_boot</code> (o <code>/Servers/PDomains/PDomain_n/Host/verified_boot</code>) ■ Web: Host Management (Gestión de hosts) > Verified Boot (Inicio verificado) ■ Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) 		
Boot Policy (Política de inicio) (boot_policy)	Ninguno	<p><i>none</i> warning enforce</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ninguno: el sistema no ejecuta los controles de verificación en bloques de inicio, unix o geunix. ■ Advertencia: cuando se produce un error en el control de verificación, se registra un mensaje de advertencia en la consola host y continúa el proceso de inicio. ■ Cuando se produce un error en el control de verificación, se registra un mensaje de error en la consola host y se cancela el proceso de inicio. <p>Sintaxis de la CLI para la política de inicio:</p> <p>Servidor host único:</p> <pre>set /Host/verified_boot boot_policy=none warning enforce</pre> <p>Servidor host de varios dominios:</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/verified_boot boot_policy=none warning enforce</pre>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: `/Host/verified_boot` (o `/Servers/PDomains/PDomain_n/Host/verified_boot`)
- Web: Host Management (Gestión de hosts) > Verified Boot (Inicio verificado)
- Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r)

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<p>Nota - Cuando la política de inicio para el inicio verificado se establece en Enforce (Aplicar) y la variable no volátil de configuración de la RAM para "use-nvramrc?" se establece en True, la operación de inicio de Solaris puede fallar en algunas plataformas (como los servidores serie SPARC T7 y M7). Para obtener detalles adicionales, consulte la sección Problemas conocidos de la versión 3.2.5 en las <i>Actualizaciones de funciones y notas de versión de Oracle ILOM</i>.</p>
System Certificates (Certificados del sistema)	<code>(/system_certs/1)</code>	Visualice el destino <code>system_certs/1</code> para obtener información sobre los archivos de certificados preinstalados, como el emisor y el asunto del archivo.
User Certificates (Certificados de usuario)	<code>(/user_certs/n)</code>	<p>Cargue hasta cinco archivos de certificados personalizados que no sean <code>unix</code> ni <code>geunix</code> para verificar los módulos del núcleo de Solaris. Visualice el destino <code>user_certs/n</code> para obtener información sobre los archivos de certificados cargados por el usuario, como el emisor y el asunto de los archivos.</p> <p>Sintaxis de la CLI para cargar un certificado personalizado en el inicio:</p> <p>Servidor host único:</p> <pre>set /Host/verified_boot/user_certs/n load_uri=protocol://certificate_URI</pre> <p>Servidor host de varios dominios:</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/Host/verified_boot/ user_certs/n load_uri=protocol://certificate_URI</pre> <p>Donde <i>n</i> es el ID que desea asociar con el archivo de certificado y el protocolo es cualquiera de los protocolos de transferencia compatibles con Oracle ILOM. Para obtener una lista de los protocolos admitidos, consulte "Métodos de transferencia de archivos admitidos" [48]</p> <p>Sintaxis de la CLI para eliminar un certificado personalizado en el inicio verificado:</p> <p>Servidor host único:</p> <pre>reset /Host/Verified_boot/user_certs/n</pre> <p>Servidor host de varios dominios:</p> <pre>reset /Servers/PDomains/PDomain_n/Host/verified_boot/ user_certs/n</pre> <p>Donde <i>n</i> es el ID del certificado que desea eliminar.</p>

Gestión de dominios de host SPARC

Oracle ILOM proporciona un juego de propiedades de dominio de host que permiten a los administradores del sistema ver las configuraciones de dominio lógico actuales del servidor host SPARC, así como las propiedades de dominio de host para el inicio automático y el inicio de invitados.

Las propiedades de dominio de host de Oracle ILOM se pueden ver y configurar desde la CLI y la interfaz web de Oracle ILOM. Si desea obtener información detallada sobre estas propiedades, consulte las siguientes tablas:

- [Tabla 73, “Visualización de las configuraciones de dominio lógico detectadas para servidores host SPARC”](#) Visualización de las configuraciones de dominio lógico detectadas para servidores host SPARC
- [Tabla 74, “Propiedades configurables del dominio del host para servidores host SPARC ”](#) Propiedades configurables del dominio del host para servidores host SPARC

TABLA 73 Visualización de las configuraciones de dominio lógico detectadas para servidores host SPARC

Destino configurable de la interfaz de usuario:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI del SP: <code>/HOST/domain/configs</code> ■ Web: Host Management (Gestión de host) > Host Domain (Dominio de host) 	
Requisitos:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Las configuraciones de los dominios lógicos se deben crear en el sistema operativo del servidor host SPARC. Si desea obtener información para crear configuraciones de dominio lógico, consulte la documentación de Oracle VM Server para SPARC. ■ Para ver las configuraciones de dominio lógico, ejecute el comando <code>show (show /HOST/domain/configs)</code>. 	
Propiedad	Descripción
Domain Configurations (read-only) (Configuraciones de dominio [sólo lectura])	<p>Oracle ILOM muestra una lista de las configuraciones de dominio lógico detectadas en el sistema operativo host.</p> <p>Oracle guarda las configuraciones de dominio lógico detectadas en la memoria no volátil y actualiza la lista cuando se producen cambios.</p>

TABLA 74 Propiedades configurables del dominio del host para servidores host SPARC

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Destino configurable de la interfaz de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI del SP: <code>/HOST/domain/control</code> ■ Web: Host Management (Gestión de host) > Host Domain (Dominio de host) ■ Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) (se requiere para modificar las propiedades configurables del dominio del host) 		
Requisitos:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Las configuraciones de los dominios lógicos se deben crear en el sistema operativo del servidor host SPARC. Si desea obtener información para crear configuraciones de dominio lógico, consulte la documentación de Oracle VM Server para SPARC. ■ Para aplicar los cambios de las propiedades de dominio del host en la página Host Domain Settings (Configuración del dominio del host), debe hacer clic en Save (Guardar). 		
Auto-Run (Ejecución automática) (auto-boot=)	Enabled (Activado)	<p><i>Enabled Disabled</i></p> <p>Si la propiedad Auto-Run (Ejecución automática) está activada, la configuración de OpenBoot para auto-boot se aplica después del restablecimiento del siguiente dominio.</p> <p>Si la propiedad Auto-Run (Ejecución automática) está desactivada, se impide el inicio automático y el dominio de control del host se detiene en el indicador de estado de OpenBoot en el siguiente restablecimiento del dominio.</p> <p>Sintaxis de la CLI para la ejecución automática del dominio del host:</p> <p>Para un SP de servidor único, escriba:</p> <pre>set /HOST/domain/control auto-boot=enabled disabled</pre> <p>Para un SP de servidor de varios dominios, escriba:</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/domain/control auto-boot=enabled disabled</pre>
Boot Guests (Iniciar invitados) (boot_guests=)	Enabled (Activado)	<p><i>Enabled Disabled</i></p> <p>Cuando está activada la propiedad Boot Guests (Iniciar invitados), Oracle ILOM inicia los dominios invitados en el siguiente encendido o restablecimiento del servidor.</p> <p>Si la propiedad Boot Guests (Iniciar invitados) está desactivada, se impide el inicio de los dominios invitados configurados en el siguiente encendido o restablecimiento del servidor.</p> <p>Nota - La propiedad <code>boot_guests</code> se revierte automáticamente a Enabled (Activada) (propiedad por defecto) después del restablecimiento del servidor.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el inicio de invitados del dominio del host:</p> <p>Para un SP de servidor único, escriba:</p> <pre>set /HOST/domain/control boot_guests=enabled disabled</pre> <p>Para un SP de servidor de varios dominios, escriba:</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/domain/control boot_guests=enabled disabled</pre>

Configuración del estado del selector para hosts SPARC

Oracle ILOM proporciona la propiedad KeySwitch (Selector) que permite a los administradores del sistema configurar el estado del selector para el servidor host SPARC. La propiedad KeySwitch (Selector) se puede configurar desde la CLI o la interfaz web de Oracle ILOM. Para obtener más detalles sobre los valores de la propiedad configurable KeySwitch (Selector), consulte la siguiente tabla.

TABLA 75 Valores de la propiedad del estado del selector para servidores host SPARC

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Keyswitch (Selector) (keyswitch_state=)	Normal	<p><i>Normal Standby Diag Locked</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Normal: el servidor SPARC se puede encender automáticamente e iniciar el proceso de inicio. ■ Standby (En espera): el servidor SPARC no se enciende. ■ Diag (Diagnóstico): el servidor SPARC se puede encender y utiliza los valores predeterminados de las propiedades de diagnóstico del host de Oracle ILOM para proporcionar cobertura de fallos. Cuando esta opción está activada, anula los valores de las propiedades de diagnóstico de Oracle ILOM especificados por el usuario. ■ Locked (Bloqueado): el servidor SPARC se puede encender automáticamente, pero está prohibida la actualización de los dispositivos Flash y la modificación del valor de la propiedad de la CLI configurado para /HOST send_break_action=break.

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: /HOST
- Web: Host Management (Gestión de hosts) > KeySwitch (Selector) > KeySwitch (Selector)
- Rol de usuario: Admin (Administrador) (a) (se requiere para modificar la propiedad KeySwitch [Selector])

Requisito:

- Para aplicar los cambios de la propiedad KeySwitch en la interfaz web, debe hacer clic en Save (Guardar).

Sintaxis de la CLI para el selector:

Para un SP de servidor único, escriba:

```
set /HOST keyswitch_state=normal|standby|diag|locked
```

Para un SP de servidor de varios dominios, escriba:

```
set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST keyswitch_state=normal|standby|diag|locked
```

Información relacionada

- [“Navigating the Web Interface” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- [“Navigating the Command-Line Interface \(CLI\) Namespace Targets” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Configuración del estado del módulo TPM para hosts SPARC

Oracle ILOM proporciona un juego de propiedades TPM de Oracle Solaris que permiten a los administradores del sistema gestionar el estado de la función de módulo de plataforma segura (TPM) en el servidor host SPARC. La propiedad TPM se puede configurar desde la CLI o la interfaz web de Oracle ILOM. Si desea obtener información detallada sobre los valores de la propiedad configurable TPM, consulte las siguientes tablas.

Nota - Las propiedades TPM de los servidores x86 se gestionan en la utilidad del BIOS. Para obtener más detalles sobre las propiedades y los requisitos de TPM en sistemas operativos x86, consulte la guía de administración del servidor x86 de Oracle.

- [Tabla 76, “Valores de la propiedad TPM para servidores host SPARC ”](#) Valores de la propiedad TPM para servidores host SPARC
- [Tabla 77, “Valores de la propiedad TPM para servidores host SPARC antiguos”](#) Valores de la propiedad TPM para servidores host SPARC

TABLA 76 Valores de la propiedad TPM para servidores host SPARC

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI del SP: <code>/HOST/tpm</code> (o <code>/Servers/PDomains/PDomain_n/host/tpm</code>) ■ Web: Host Management (Gestión de hosts) > TPM > TPM Settings > (Configuración de TPM) ■ Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) (se requiere para modificar la propiedad TPM) 		
Necesidades:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ El servidor host SPARC debe estar ejecutando una versión del sistema operativo de Oracle Solaris que admita TPM. ■ Para aplicar las modificaciones de la propiedad de TPM en la interfaz web, debe hacer clic en Save (Guardar). 		
TPM (mode=) (forceclear=)	Desactivado ('off')	<p><i>Mode = activated deactivated off (default); Forceclear= false (default) true</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mode (Modo): seleccione una de las siguientes opciones. <ul style="list-style-type: none"> ■ Activated (Activado): activa el estado del TPM en el servidor SPARC en el siguiente evento de encendido del host. ■ Deactivated (Desactivado): desactiva el estado del TPM en el servidor SPARC en el siguiente evento de encendido del host. ■ Off (Apagado): ignora el chip del TPM en el servidor SPARC. ■ Forceclear (Forzar borrado): para borrar los datos del dispositivo TPM en el servidor SPARC en el siguiente evento de encendido del host, establezca la propiedad de Forceclear (Forzar borrado) en 'true' y la propiedad de Mode (Modo) en 'Activated'. <p>Nota - La propiedad Forceclear (Forzar borrado) se define automáticamente en 'false' después del siguiente evento de encendido del host.</p> <p>Sintaxis de la CLI para configurar propiedades TPM:</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: `/HOST/tpm` (o `/Servers/PDomains/PDomain_n/host/tpm`)
- Web: Host Management (Gestión de hosts) > TPM > TPM Settings > (Configuración de TPM)
- Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) (se requiere para modificar la propiedad TPM)

Necesidades:

- El servidor host SPARC debe estar ejecutando una versión del sistema operativo de Oracle Solaris que admita TPM.
- Para aplicar las modificaciones de la propiedad de TPM en la interfaz web, debe hacer clic en Save (Guardar).

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		Para un SP de servidor único, escriba: <code>set /HOST/tpm mode=[off deactivated activated] forceclear=false>true</code>
		Para un SP de servidor de varios dominios, escriba: <code>set /Servers/PDomains/PDomain_n/HOST/tpm mode=[off deactivated activated] forceclear=false>true</code>

TABLA 77 Valores de la propiedad TPM para servidores host SPARC antiguos

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: `/HOST/tpm`
- Web: Host Management (Gestión de hosts) > TPM > TPM Settings > (Configuración de TPM)
- Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) (se requiere para modificar la propiedad TPM)

Requisitos:

- El servidor host SPARC debe estar ejecutando una versión del sistema operativo de Oracle Solaris que admita TPM.
- Para aplicar las modificaciones de la propiedad de TPM en la interfaz web, debe hacer clic en Save (Guardar).

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
TPM	Disabled ('false')	Enable=false true; Forceclear=false true; Activate=false true
(enable=)		Para activar el dispositivo TPM del servidor SPARC en el siguiente evento del encendido del host, establezca las propiedades para Enable (Activar) y Activate (Habilitar) en 'true'.
(activate=)		
(forceclear=)		Para depurar todos los datos del dispositivo TPM en el servidor SPARC, establezca la propiedad de Enable (Activar) en 'false' y la propiedad de Forceclear (Forzar borrado) en 'true'. Nota - La propiedad Forceclear (Forzar borrado) se define automáticamente en 'false' después del siguiente evento de encendido del host.
Sintaxis de la CLI para configurar propiedades TPM:		
Para un SP de servidor único, escriba:		
<code>set HOST/tpm enable=[true false] activate=[true false] forceclear=false>true</code>		

Información relacionada

- [“Navigating the Web Interface” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- [“Navigating the Command-Line Interface \(CLI\) Namespace Targets” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Configuración de la captura de estado del host SPARC

Oracle ILOM ofrece propiedades de captura de estado del host que permiten que los administradores del sistema controlen el tipo de datos capturados si se producen errores fatales. Los datos capturados se almacenan en Oracle ILOM y se obtienen cuando se toma una instantánea de servicio desde Oracle ILOM. Las propiedades de captura de estado del host se pueden configurar desde la interfaz web o la CLI de Oracle ILOM. Para obtener más detalles sobre los valores de la propiedad configurable de captura de estado del host, consulte la siguiente tabla.

TABLA 78 Propiedades de captura de estado del host para un servidor SPARC

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario: <ul style="list-style-type: none"> ■ CLI del SP: <code>/Host/</code> (o <code>/Servers/PDomains/PDomain_n/Host</code>) ■ Web: Host Management (Gestión de host) > Host Control (Control de host) ■ Rol de usuario: Admin (Administrador) (a) (se requiere para modificar las propiedades de captura de estado) 		
State Capture on Error (Captura de estado en caso de error) (state_capture_on_error=)	enabled	<p><i>enabled disabled</i></p> <p>La propiedad State Capture on Error (Captura de estado en caso de error) controla si Oracle ILOM reunirá datos de estado del host al detectar un error fatal en el servidor host SPARC.</p> <p>Sintaxis de la CLI para captura de estado en caso de error:</p> <p>Para un SP de servidor único SPARC, escriba:</p> <pre>set /HOST state_capture_on_error=enabled disabled</pre> <p>Para un SP de servidor de varios dominios SPARC, escriba:</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomains_n/HOST state_capture_on_error=enabled disabled</pre>
State Capture Mode (Modo de captura de estado) (state_capture_mode=)	default	<p><i>redstate_scandump fatal_scandump default</i></p> <p>La propiedad State Capture Mode (Modo de captura de estado) determina el tipo de datos reunidos cuando se produce un error.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ default: cuando se produce un error, únicamente se reúnen y se guardan en Oracle ILOM datos del registro de error.

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: `/Host/` (o `/Servers/PDomains/PDomain_n/Host`)
- Web: Host Management (Gestión de host) > Host Control (Control de host)
- Rol de usuario: Admin (Administrador) (a) (se requiere para modificar las propiedades de captura de estado)

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ■ fatal Scandump: cuando se produce un error fatal, se reúnen y se guardan en Oracle ILOM datos de scandump. Para todos los otros errores, únicamente se anotan datos del registro de error. ■ redstate Scandump: cuando se produce una excepción de estado rojo, se reúnen datos del registro de error y de scandump, y se guardan en Oracle ILOM. Para todos los otros errores, únicamente se anotan datos del registro de error. <p>Sintaxis de la CLI para el modo de captura de estado:</p> <p>Para un SP de servidor único SPARC, escriba:</p> <pre>set /HOST state_capture_mode=fatal_scandump default redstate_scandump</pre> <p>Para un SP de servidor de varios dominios SPARC, escriba:</p> <pre>set /Servers/PDomains/PDomains_n/HOST state_capture_mode=fatal_scandump default redstate_scandump</pre>
State Capture Status (Estado de captura)	read-only	La propiedad State Capture Status (Estado de captura) muestra el estado de captura del host actual. Los posibles estados indican:
(state_capture_status)		<ul style="list-style-type: none"> ■ Enabled (Activado) = la función State Capture on Error (Captura de estado en caso de error) está activada. ■ Disabled (Desactivado) = la función State Capture on Error (Captura de estado en caso de error) está desactivada. ■ Debug (Depurar) = la función de depuración de State Capture on Error (Captura de estado en caso de error) está activada. <p>Nota: La función de depuración únicamente se puede configurar en la CLI de Oracle ILOM y se utiliza para ejecutar un diagnóstico adicional cuando se detecta un error fatal en el host. La salida resultante se guarda en Oracle ILOM y está disponible como parte de una instantánea de servicio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ fatal-in-progress (error fatal en curso) = el host detectó un error fatal y se está capturando su estado actual. ■ debug-fatal-in-progress (depuración de error fatal en curso) = el host detectó un error fatal y se está ejecutando la secuencia de comandos de depuración. Este estado aparece solamente cuando la función de depuración está activada en la CLI de Oracle ILOM. ■ None (Ninguno) = no hay ningún estado disponible cuando el host está apagado.

Información relacionada

- [“Navigating the Web Interface” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- [“Navigating the Command-Line Interface \(CLI\) Namespace Targets” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Gestión de la política de reconfiguración de E/S del host SPARC

Para algunos servidores SPARC, Oracle ILOM ofrece una política que permite que los administradores del sistema controlen si las rutas de E/S del host estarán optimizadas y requerirán modificaciones en el siguiente encendido o restablecimiento del sistema. Por defecto, la política de reconfiguración de E/S del host está activada y se puede configurar desde la interfaz web o CLI de Oracle ILOM. Para obtener más detalles sobre la configuración de esta política en Oracle ILOM, consulte la siguiente tabla.

Nota - La reconfiguración de las rutas de E/S modifica las direcciones PCIe y las direcciones externas asociadas con los dispositivos de inicio.

Nota - Si los conmutadores PCIe de la ruta de E/S no están actualmente en uso, y la variable `ioreconfigure` está configurada en `true`, configure las rutas de E/S para una conectividad máxima. De no ser así, configure las nuevas rutas para un ancho de banda de E/S óptimo

TABLA 79 Propiedades de la política de reconfiguración de E/S del host SPARC

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI del SP: <code>/Host (o /Servers/PDomains/PDomain_n/host)</code> ■ Web de SP: Host Management (Gestión de hosts) > Host Control (Control de hosts) ■ Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) (se requiere para modificar esta propiedad) 		
Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
IO Reconfigure Policy (Política de reconfiguración de E/S) (ioreconfigure=)	true	<p><code>false true add_only</code></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ true (verdadero): cuando esta opción está activada Oracle ILOM comprobará y reconfigurará, si es necesario, las rutas de E/S cada vez que se enciende o se reinicia PDomain o el SP del servidor. <p>Nota: Los conmutadores PCIe se configurarán para crear la cantidad mínima requerida de conmutadores virtuales para conectar todos los complejos de raíz disponibles, lo cual puede producir cambios en las rutas de E/S.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ falso (falso): cuando esta opción está activada, Oracle ILOM no comprobará ni reconfigurará las rutas de E/S cada vez que se enciende o se reinicia PDomain o el SP del servidor. ■ add_only (Solo agregar): cuando esta opción está activada y cuando se agregue un nuevo CMP (complejo raíz) desde el último inicio o restablecimiento, Oracle ILOM reconfigurará la rutas de E/S para un ancho de banda óptimo. <p>Nota: Cuando el dominio de control crea el primer dominio invitado, la propiedad IO Reconfigure Policy (Política de reconfiguración de E/S) se establece automáticamente en <code>add_only</code> (Solo agregar).</p>
<p>Sintaxis de la CLI para el puerto VGA trasero:</p> <p>Para un SP de servidor único SPARC, escriba:</p>		

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: /Host (o /Servers/PDomains/PDomain_n/host)
- Web de SP: Host Management (Gestión de hosts) > Host Control (Control de hosts)
- Rol de usuario: Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) (se requiere para modificar esta propiedad)

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<code>set /SP/Host ioreconfigure=true false add_only</code>
		Para un SP de servidor de varios dominios SPARC, escriba:
		<code>set /Servers/PDomains/PDomain_n/Host ioreconfigure=true false add_only</code>

Información relacionada

- [“Navigating the Web Interface” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- [“Navigating the Command-Line Interface \(CLI\) Namespace Targets” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Gestión de asignaciones de DCU y PDomains de SPARC

En algunos servidores SPARC, como los servidores serie M5, M6 y M7, Oracle ILOM incluye propiedades para gestionar asignaciones de DCU al host y asignaciones de DCU a PDomain. Para obtener detalles adicionales, consulte las siguientes secciones:

- [“Asignaciones de DCU al host y comportamiento de conmutación por error del SPP de DCU” \[239\]](#)
- [“Asignaciones de PDomain y DCU” \[242\]](#)

Asignaciones de DCU al host y comportamiento de conmutación por error del SPP de DCU

Para los servidores SPARC, como los servidores serie M, puede usar Oracle ILOM para identificar las asignaciones de DCU al host y para determinar el estado general de las configuraciones lógicas de DCU. Además, para los servidores SPARC, como los servidores M7-16, que admiten una configuración de proxy de procesador de servicio (SPP) en la DCU con módulos de procesador de servicio (SPM) redundantes, puede usar Oracle ILOM para determinar el SPM que se asignó activamente para gestionar la actividad de la DCU del sistema. En los casos en que se pierde el acceso a la gestión de la DCU debido a un SPP o un SPM defectuoso, puede usar Oracle ILOM para cambiar los roles del SPM de control.

Nota - Los SPP son componentes que se pueden reparar en marcha y se pueden sustituir en cualquier momento. Los SPM son componentes que no se pueden reparar en marcha. Para facilitar la conmutación por error de SPP de DCU en servidores con redundancia de SPM, se proporcionan dos SPM (SPM0 y SPM1) para cada configuración de SPP de DCU.

Para obtener más información sobre la visualización de asignaciones de DCU o la gestión de la conmutación por error para SPP de DCU, consulte la siguiente sección [Visualización de asignaciones de DCU y gestión de la conmutación por error para SPP de DCU \[240\]](#).

▼ Visualización de asignaciones de DCU y gestión de la conmutación por error para SPP de DCU

Antes de empezar

- Se necesita el rol de Admin (Administrador) (a) para cambiar los roles de la asignación de SPM de DCU activa y en espera.
- Para obtener una descripción de los estados de la DCU, consulte [“Estados de la DCU” \[241\]](#).
- Al cambiar la configuración del SPM de control, se puede provocar una interrupción de la comunicación entre el host que tenga DCU asignadas y Oracle ILOM. Si esto ocurre, las sesiones activas de KVMS en el host que tiene asignada la DCU se desconectarán automáticamente.

Nota - No todos los servidores serie SPARC M admiten la redundancia de SPM para configuraciones de SPP de DCU.

1. Para ver el estado general de todas las asignaciones de DCU o para ver el SPM de control en una DCU, realice una de las siguientes acciones.

- **Web: desde la interfaz web del SP activo, haga clic en System Information (Información del sistema) > DCUs (DCU).**

En la tabla DCU, revise la ubicación de la DCU, la asignación de DCU al host y los detalles de estado. Para los servidores que admiten redundancia de SPM, vea el SPM que está asignado activamente para gestionar la actividad de la DCU del sistema.

- O BIEN -

- **CLI: desde la CLI del SP activo, escriba `show /System/DCUs/DCU_n`**

Visualización de propiedades de la DCU: `health = location = host_assigned =`

Si se admite, vea la propiedad del SPM de control para la DCU asignada: `sp_name = /SYS/SPPn/SPMn`

Para obtener detalles adicionales sobre las propiedades que se muestran para el destino de la DCU, escriba: `help /System/DCUs/DCU_n`

2. Para cambiar el rol del SPM de control para la DCU, realice una de las siguientes acciones:

■ **Web. En la página System Information (Información del sistema) > DCUs (DCU), realice lo siguiente:**

1. En la tabla DCU seleccione una asignación de DCU, luego, en la lista Actions (Acciones), seleccione Graceful Failover (Conmutación por error controlada) (negocia la asignación de SPM de DCU) o Forceful Failover (Conmutación por error forzosa) (cambia forzosamente la asignación de SPM de DCU).
2. Haga clic en Apply (Aplicar).

Aparece un mensaje para confirmar si desea continuar la operación de conmutación por error. Haga clic en Yes (Sí) para continuar, de lo contrario, haga clic en No.

- O BIEN -

■ **CLI. escriba: `set /Systems/DCUs/DCU_n initiate_sp_failover = true|force`**

Donde *true* negocia de forma controlada la asignación de SPM de DCU, donde *force* cambia forzosamente la asignación de SPM de DCU.

Aparece un mensaje para confirmar si desea continuar la operación de conmutación por error. Escriba *y* para continuar, de lo contrario, escriba *n*.

Estados de la DCU

Para obtener una lista de posibles estados de configuraciones lógicas de host de DCU, consulte la siguiente tabla.

TABLA 80 Definiciones de estado de DCU

Estado	Definición
OK (Correcto)	La asignación de la DCU funciona correctamente.
Unknown (Desconocido)	Oracle ILOM no puede mostrar los detalles del estado, las asignaciones o los subcomponentes de la DCU.
Service Required (Servicio necesario)	Oracle ILOM detectó un problema en un componente del chasis, y se requiere una acción de servicio para resolver el problema. Consulte la página Open Problems (Problemas abiertos) y diríjase a la URL de la base de conocimientos para obtener una resolución.
Warning (Advertencia)	Oracle ILOM detectó un problema menor con la asignación de la DCU. A pesar del mensaje de advertencia, la asignación de la DCU funciona correctamente. El mensaje informativo puede ignorarse sin consecuencias.

Asignaciones de PDomain y DCU

Para los servidores SPARC, como los servidores serie M, puede usar Oracle ILOM para ver y gestionar asignaciones de unidades configurables de dominio (DCU) lógicas a hosts. Además, para los servidores SPARC, como los servidores M7-16, que admiten servidores proxy de procesador de servicio (SPP) redundantes de PDomain, puede usar Oracle ILOM para cambiar el SPP de PDomain de control por un host. Para obtener detalles adicionales acerca de la gestión de las asignaciones de DCU de PDomain, consulte la siguiente información:

- [DCU disponibles para asignación \[242\]](#)
- [Asignación o anulación de asignación de DCU a un host de PDomain \[243\]](#)
- [Cambie el SPP de PDomain de control para el host \(conmutación por error\) \[245\]](#)

▼ DCU disponibles para asignación

Antes de empezar

- Se necesita el rol Admin (Administrador) (a) para modificar las asignaciones de DCU al host.
- Puede poner DCU "a disposición para asignación" a un host en cualquier momento, independientemente del host y del estado de la DCU.
- Para que las DCU "dejen de estar disponibles para asignación" a un host, las DCU no deben ser asignadas (en uso) por el host.

Para poner las DCU a disposición para asignación, siga estos pasos:

1. Determine la disponibilidad de la DCU para cada host de PDomain mediante una de las siguientes acciones:

- **Web: haga clic en System Management (Gestión del sistema) > Domains (Dominios).**

En la tabla Host Configuration (Configuración del host) de la página Domains (Dominios), consulte la columna Assignable DCU (DCU asignable) para cada host.

- **CLI: escriba la siguiente cadena de comandos.**

```
show /Servers/PDomains/PDomain_n/host
```

Visualice la propiedad `dcus_available` = debajo del destino de host.

Para obtener detalles adicionales sobre las propiedades de la CLI que se muestran para un destino de host, escriba:

```
help /Servers/PDomains/PDomain_n/host
```

2. Para controlar las DCU que se pueden asignar a un host de PDomain, realice una de las siguientes acciones:

- **Web:** en la tabla **Host Configuration (Configuración del host)**, seleccione un host y haga clic en **Configure (Configurar)**.

Para obtener instrucciones adicionales, haga clic en el enlace *More details...* (*Más detalles...*) de la página **System Management (Gestión del sistema) > Domains (Dominios)**.

- **CLI:** escriba la siguiente cadena de comandos.

```
set /Servers/PDomains/PDomain_n/host dcus_assignable= [/SYS/DCUn]
```

▼ **Asignación o anulación de asignación de DCU a un host de PDomain**

Antes de empezar

- Se necesita el rol Admin (Administrador) (a) para configurar las asignaciones de DCU al host.
- Antes de asignar o anular la asignación de DCU a un host, debe asegurarse de que el host esté apagado en la DCU asignada.

Nota - Algunos servidores admiten la configuración de un PDomain no enlazado (la opción expandible se establece en *Verdadero*) ay un PDomain enlazado (la opción expandible se establece en *Falso*). Para obtener detalles adicionales sobre los PDomains no enlazados y enlazados, consulte la información que se incluye en la guía de administración proporcionada con el servidor.

- Se necesitan los roles Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) para modificar el estado de energía del host.

Para asignar o anular la asignación de DCU, siga estos pasos:

1. Determine las asignaciones actuales de DCU a hosts mediante una de las siguientes acciones:

- **Web:** haga clic en **System Management (Gestión del sistema) > Domains (Dominios)**.

En la tabla **Host Configuration (Configuración del host)**, visualice la columna **Assigned DCU (DCU asignada)** y si se admite, la columna **Expandable (Expandible)**.

Para obtener detalles adicionales, haga clic en el enlace *More details...* (*Más detalles...*) de la página **Domains (Dominios)**.

- **CLI: escriba la siguiente cadena de comandos.**

```
show Servers/PDomains/PDomain_n/host
```

Visualice la propiedad `dcus_assigned` = debajo del destino de host.
- 2. **Apague el host de PDomain en la DCU asignada mediante una de las siguientes acciones:**
 - **Web:** haga clic en la página **System Management (Gestión del sistema) > Power Control (Control de energía)** y, luego, haga clic en el enlace *More details... (Más detalles)* de la página **Power Control (Control de energía)** para obtener instrucciones adicionales.
 - **CLI: escriba la siguiente cadena de comandos.**

```
stop /Servers/PDomains/PDomain_n/host
```
- 3. **Para asignar o anular asignaciones de DCU al host apagado, realice una de las siguientes acciones:**
 - **Web:** en la página **System Management (Gestión del sistema) > Domains (Dominios)**, haga clic en el enlace *More details... (Más detalles)* para obtener instrucciones.
 - **CLI: lleve a cabo una de las siguientes acciones**
 - **Para asignar una DCU, escriba la siguiente cadena de comandos:**

```
set /Servers/PDomains/PDomain_n/host dcus_assigned= [/SYS/DCUn]
```

Para verificar el estado de la asignación de la DCU, escriba: `show /Servers/PDomains/PDomain_n/host`

Visualice la propiedad `operation_in_progress` =.
 - **Para anular la asignación de una DCU, escriba la siguiente cadena de comandos:**

```
set /Servers/PDomains/PDomain_n/host dcus_assigned= [/SYS/DCUn]
```

Para verificar el estado de la anulación de la asignación de la DCU, escriba: `show /Servers/PDomains/PDomain_n/host`

Visualice la propiedad `dcus_available` = debajo del destino de host.
- 4. **Inicie el host de PDomain que se detuvo en el paso 2, por ejemplo:**

- **Web:** haga clic en el enlace *More Details...* (*Más detalles*) para obtener instrucciones.
- **CLI:** escriba la siguiente cadena de comandos.

```
start /Servers/PDomains/PDomain_n/host
```

▼ Cambie el SPP de PDomain de control para el host (conmutación por error)

Antes de empezar

- No todos los servidores serie SPARC M admiten la conmutación por error de SPP de PDomain. Por lo tanto, si las propiedades de Oracle ILOM descritas en este procedimiento no aparecen en la interfaz web ni en la CLI, no se admite la función de conmutación por error de host de SPP de PDomain. Para obtener detalles adicionales sobre las operaciones de conmutación por error admitidas en un servidor, consulte la guía de administración proporcionada para el servidor.
- Se necesita el rol de Admin (Administrador) (a) para cambiar el SPP de PDomain de control para el host.
- Al cambiar el SPP de PDomain de control, se puede provocar una interrupción de la comunicación entre el SPP de PDomain del host y Oracle ILOM. Si esto ocurre, las sesiones activas de Oracle ILOM Remote System Console Plus en el SPP de PDomain se desconectarán automáticamente.

Para cambiar el SPP de PDomain de control actualmente responsable de la gestión de la actividad del sistema host, siga estos pasos:

1. **Identifique el SPP activo para el PDomain mediante una de las siguientes acciones:**
 - **Web:** haga clic en la página **System Management (Gestión del sistema) > Domains (Dominios)** y visualice la columna **SP Name (Nombre del SP)** en la tabla **Host Configuration (Configuración del host)**.
O bien:
 - **CLI:** escriba `show /Servers/PDomains/PDomain_n/host`
Visualice la propiedad `sp_name =` para identificar el SPP de PDomain activo.
2. **Para cambiar el SPP de PDomain de control por el host, realice una de las siguientes acciones:**

- **Web:** haga clic en la página **System Management (Gestión del sistema) > Domains (Dominios)**, luego, haga clic en el enlace *More details... (Más detalles)* para obtener instrucciones.

O bien:

- **CLI:** escriba `set /Servers/PDomains/PDomain_n/host initiate_sp_failover=<true|force>`

Donde *true* negocia de forma controlada la asignación de SPP de PDomain, y donde *force* cambia forzosamente la asignación de SPP de PDomain. Aparece un mensaje para confirmar si desea continuar la operación de conmutación por error. Escriba **y** para continuar, de lo contrario, escriba **n**.

Redirección de la salida del host al puerto VGA trasero

Nota - La política para redirigir la salida del host a un puerto VGA trasero no está disponible en todos los servidores Oracle. Además, los puertos VGA delanteros y traseros en un servidor Oracle no se pueden utilizar simultáneamente.

En algunos servidores Oracle, Oracle ILOM proporciona una política que permite redirigir la salida del host a un puerto VGA en el panel trasero del servidor. Por defecto, esta política está desactivada y únicamente puede configurarse desde la CLI de Oracle ILOM. Para obtener más detalles sobre la configuración de esta política en la CLI de Oracle ILOM, consulte la siguiente tabla.

TABLA 81 Propiedad del puerto VGA trasero para redirigir la salida del host

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI del SP: `SP/policy`
- Rol de usuario: **Admin (Administrador) (a)** (se requiere para modificar la propiedad de la política del puerto VGA trasero)

Nota:

- La política del puerto VGA trasero no está disponible en todos los servidores Oracle.

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
VGA_REAR_PORT=	desactivado	<i>disabled enabled</i>

- *disabled* (desactivado): cuando está desactivado, la salida del host no se redirige al puerto VGA en el panel trasero del servidor.
- *enabled* (activado): cuando esta opción está activada, la salida del host se redirige al puerto VGA en el panel trasero del servidor.

Sintaxis de la CLI para el puerto VGA trasero::

```
set /SP/policy VGA_REAR_PORT=disabled|enabled
```

Información relacionada

- [“Navigating the Web Interface” in *Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x*](#)
- [“Navigating the Command-Line Interface \(CLI\) Namespace Targets” in *Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x*](#)

Configuración de notificaciones de alerta, solicitudes de servicio o registro remoto

Descripción	Enlaces
Consulte esta sección para obtener información sobre cómo configurar, probar y desactivar las notificaciones de alerta.	■ “Configuración de las notificaciones de alerta” [249]
Consulte esta sección para obtener información de configuración para activar las solicitudes de servicio automáticas.	■ “Gestión de solicitudes de servicio automáticas” [255]
Consulte esta sección para obtener información sobre cómo configurar el servidor Syslog para registrar los eventos de Oracle ILOM en un host remoto.	■ “Configuración de Syslog para el log de eventos” [259]

Información relacionada

- [“Managing Oracle ILOM Log Entries” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- [“Managing SNMP Trap Alerts Using the Oracle ILOM” in Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI Firmware Release 3.2.x](#)
- [Tabla 40, “Propiedades de configuración de SNMP”](#)

Configuración de las notificaciones de alerta

Los administradores del sistema pueden configurar notificaciones de alerta en Oracle ILOM para advertir con antelación sobre posibles fallos del sistema. Oracle ILOM admite la configuración de alertas PET de IPMI, alertas de capturas de SNMP y notificaciones de alerta por correo electrónico.

Es posible configurar hasta 15 notificaciones de alerta en Oracle ILOM con la CLI o la interfaz web de Oracle ILOM, o con un cliente SNMP. Para cada notificación de alerta configurada, los administradores del sistema pueden generar, de manera opcional, un mensaje de prueba a fin de garantizar que el destinatario reciba el mensaje de prueba correctamente.

Para obtener más información sobre cómo configurar notificaciones de alerta en Oracle ILOM, consulte los temas siguientes:

- [“Propiedades de configuración de las notificaciones de alerta” \[250\]](#)
- [Configuración y prueba de las notificaciones de alerta \(PET de IPMI, SNMP o correo electrónico\) \[252\]](#)
- [Desactivación de las notificaciones de alerta \(PET de IPMI, SNMP o correo electrónico\) \[253\]](#)
- [Configuración del cliente SMTP para alertas por correo electrónico \[254\]](#)

Propiedades de configuración de las notificaciones de alerta

Para cada notificación de alerta, es necesario definir estas tres propiedades en Oracle ILOM: `alert type`, `alert destination` y `alert level`. Según qué tipo de alerta se configure, será posible configurar otras propiedades opcionales.

Consulte la siguiente tabla para obtener más detalles sobre las propiedades de configuración de las notificaciones de alerta.

TABLA 82 Propiedades de configuración de las notificaciones de alerta

Propiedad	Requisito	Descripción
Alert Type (Tipo de alerta)	Obligatorio	<p>La propiedad Alert Type indica el formato del mensaje y el método de entrega que Oracle ILOM utilizará al crear y enviar el mensaje de alerta.</p> <p>Las opciones de tipo de alerta incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ IPMI PET Alerts (Alertas PET de IPMI). Las propiedades obligatorias incluyen: dirección IP de destino de la alerta y nivel de alerta. Cada destino especificado de la alerta debe admitir la recepción de mensajes PET de IPMI. ■ SNMP Trap Alerts (Alertas de capturas de eventos de SNMP). Las propiedades obligatorias son: dirección IP de destino de la alerta, número de puerto de destino de la alerta y nivel de alerta. Cada destino especificado debe admitir la recepción de mensajes de capturas de SNMP. ■ Email Alerts (Alertas de correo electrónico). Las propiedades obligatorias incluyen: dirección de correo electrónico de destino y nivel de alerta. Antes de activar las alertas por correo electrónico, se deben configurar las propiedades del servidor de correo electrónico SMTP en Oracle ILOM. <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuring SMTP Client for Email Alert Notifications (SNMP)” in Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI Firmware Release 3.2.x
Alert Destination (Destino de alerta)	Obligatorio	<p>La propiedad Alert Destination (Destino de alerta) especifica dónde se enviará el mensaje de alerta. Los destinos de dirección IP se deben configurar para las alertas PET de IPMI y SNMP. Los destinos de dirección de correo electrónico se deben configurar para las alertas por correo electrónico.</p>
Alert Destination Port (Puerto de destino de alerta)	Opcional	<p>El puerto de destino TCP/UDP sólo se aplica a las configuraciones de alertas SNMP.</p> <p>Oracle ILOM selecciona automáticamente un número de puerto de destino TCP/UDP estándar. Los administradores del sistema pueden optar por aceptar el número de puerto estándar (162) o especificar un número de puerto TCP/UDP manualmente.</p>

Propiedad	Requisito	Descripción
Alert Level (Nivel de alerta)	Obligatorio	<p>Es necesario definir un nivel de alerta en todas configuraciones de notificaciones de alerta.</p> <p>Los niveles de alerta permiten enviar la notificación de alerta. Asimismo, para las alertas PET de IPMI y las alertas por correo electrónico, los niveles de alerta actúan como un mecanismo de filtro para garantizar que los destinatarios de la alerta sólo reciban los mensajes de alerta que más les interesan.</p> <p>Oracle ILOM ofrece los siguientes niveles de alerta, de los cuales Minor (Secundario) es el más bajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Minor (Secundario): genera alertas para eventos de tipo informativo, además de eventos principales y críticos. ■ Major (Principal): genera alertas para todos los eventos no críticos, irrecuperables y críticos. ■ Critical (Crítico): genera alertas para todos los eventos críticos e irrecuperables. ■ Down (De caída): este nivel genera alertas por eventos de errores irrecuperables de nivel superior e inferior. ■ Disabled (Desactivado): desactiva la configuración de alertas. Oracle ILOM no generará ningún mensaje de alerta. <p>Importante: Oracle ILOM admite el filtro de niveles de alerta para todas las configuraciones de alertas PET de IPMI y las configuraciones de alertas por correo electrónico. Oracle ILOM no admite el filtro de niveles de alerta para las configuraciones de alertas SNMP. Sin embargo, para activar Oracle ILOM a fin de generar una alerta SNMP, se debe especificar uno de los siguientes niveles de alerta: <i>Minor</i> (Secundario), <i>Major</i> (Principal), <i>Critical</i> (Crítico) o <i>Down</i> (De caída).</p>
Email Custom Sender (Remitente personalizado de correo electrónico)	Opcional para alertas por correo electrónico	<p>De manera opcional, los administradores del sistema pueden configurar esta propiedad sólo para las configuraciones de alertas por correo electrónico.</p> <p>La propiedad email_custom_sender permite a Oracle ILOM sustituir la dirección del remitente del cliente SMTP mediante una de las siguientes cadenas: <IPADDRESS> o <HOSTNAME>.</p> <p>Ejemplo: alert@<IPADDRESS>.</p>
Email Message Prefix (Prefijo de mensaje de correo electrónico)	Opcional para alertas por correo electrónico	<p>De manera opcional, los administradores del sistema pueden configurar esta propiedad sólo para las configuraciones de alertas por correo electrónico.</p> <p>La propiedad Email Message Prefix permite a Oracle ILOM anteponer información especificada por el usuario al cuerpo del mensaje.</p>
Event Class Filter (Filtro de clases de evento)	Opcional para alertas por correo electrónico	<p>De manera opcional, los administradores del sistema pueden configurar esta propiedad sólo para las configuraciones de alertas por correo electrónico.</p> <p>La propiedad Event Class Filter permite a Oracle ILOM filtrar toda la información, excepto la clase de evento seleccionada. Para borrar el filtro y enviar información sobre todas las clases, utilice comillas dobles vacías ("").</p>
Event Type Filter (Filtro de tipos de evento)	Opcional para alertas por correo electrónico	<p>De manera opcional, los administradores del sistema pueden configurar esta propiedad sólo para las configuraciones de alertas por correo electrónico.</p> <p>La propiedad Event Type Filter permite a Oracle ILOM filtrar toda la información, excepto el tipo de evento seleccionado. Para borrar el filtro y enviar información sobre todos los tipos de evento, utilice comillas dobles vacías ("").</p>
SNMP Version (Versión de SNMP)	Opcional para alertas SNMP	La propiedad SNMP Version permite a los administradores del sistema especificar la versión de captura de SNMP que se enviará. Las versiones admitidas de SNMP son: 1, 2c o 3.
SNMP Community	Opcional para alertas SNMP	De manera opcional, los administradores del sistema pueden especificar una cadena de comunidad SNMPv1 o 2c o un nombre de usuario SNMPv3.

Propiedad	Requisito	Descripción
Name (Nombre de comunidad SNMP)		Nota - Si se configura un nombre de usuario SNMPv3, el nombre de usuario SNMPv3 se deberá configurar en Oracle ILOM. Si no se configura el nombre de usuario SNMP, la alerta no se autenticará para el envío.
o		
User Name (Nombre de usuario)		

▼ Configuración y prueba de las notificaciones de alerta (PET de IPMI, SNMP o correo electrónico)

En el siguiente procedimiento, se proporcionan instrucciones para configurar y probar las notificaciones de alerta con la CLI y la interfaz web de Oracle ILOM.

Antes de empezar

- Para las configuraciones de alertas por correo electrónico, se debe configurar el servidor SMTP. Si no se configura el servidor SMTP, Oracle ILOM no podrá generar alertas por correo electrónico. Para obtener detalles de configuración, consulte [Configuración del cliente SMTP para alertas por correo electrónico \[254\]](#).
- Para las configuraciones de alertas SNMP, se debe activar la propiedad para SNMP sets y se debe configurar al menos una cuenta de usuario para SNMP. Para obtener detalles de configuración, consulte [Tabla 40, “Propiedades de configuración de SNMP”](#).
- Se requiere el rol Admin (Administrador) (a) en Oracle ILOM para configurar las propiedades de las notificaciones de alerta.

1. Para completar las propiedades de uno de los 15 ID de configuración de alertas, haga lo siguiente:

■ Web:

Haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Notifications (Notificaciones) > Alerts (Alertas) y, a continuación, haga clic en un ID de alerta y en Edit (Editar). Defina las propiedades obligatorias (nivel, tipo y destino) y haga clic en Save (Guardar).

Para obtener detalles sobre las propiedades obligatorias y opcionales, consulte [Tabla 82, “Propiedades de configuración de las notificaciones de alerta”](#).

■ CLI:

Escriba lo siguiente para definir las propiedades obligatorias de las alertas:

```
set /SP|CMM/alertmgmt/rules/n type=email|snmptrap|ipmipet destination=ip_address  
port=required_for_snmptrap level=minor|major|critical|disable
```

Para obtener detalles sobre las propiedades obligatorias y opcionales, consulte [Tabla 82](#), “Propiedades de configuración de las notificaciones de alerta”.

2. Para probar la configuración de una notificación de alerta, haga lo siguiente:

■ Web:

Haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Notifications (Notificaciones) > Alerts (Alertas) y, a continuación, haga clic en un ID de alerta configurado y en Test Rule (Probar regla).

Aparece un mensaje de estado correcto o con errores.

■ CLI:

Escriba lo siguiente para probar una notificación de alerta configurada:

```
set /SP|CMM/alertmgmt/rules/n testalert=true
```

Aparece un mensaje de estado correcto o con errores.

Información relacionada:

- [Tabla 82](#), “Propiedades de configuración de las notificaciones de alerta”
- [Configuración del cliente SMTP para alertas por correo electrónico \[254\]](#)
- [Tabla 40](#), “Propiedades de configuración de SNMP”
- “Managing Oracle ILOM Log Entries” in *Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x*
- “Managing SNMP Trap Alerts Using the Oracle ILOM” in *Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI Firmware Release 3.2.x*

▼ Desactivación de las notificaciones de alerta (PET de IPMI, SNMP o correo electrónico)

En el siguiente procedimiento, se proporcionan instrucciones para desactivar una notificación de alerta configurada con la CLI y la interfaz web de Oracle ILOM. Para obtener instrucciones para configurar y probar las notificaciones de alerta desde un cliente de aplicación SNMP, consulte [“Manage Component Information and Email Alerts \(SNMP\)” in Oracle ILOM Protocol Management Reference for SNMP and IPMI Firmware Release 3.2.x](#).

Antes de empezar

- Se requiere el rol Admin (Administrador) (a) en Oracle ILOM para modificar las propiedades de las notificaciones de alerta.
- **Para desactivar la configuración de una notificación de alerta, haga lo siguiente:**
 - **Web:**

Haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Notifications (Notificaciones) > Alerts (Alertas) y, a continuación, haga clic en un ID de alerta configurado y en Edit (Editar). En el cuadro de lista Level (Nivel), haga clic en Disable (Desactivar) y en Save (Guardar).

Aparece un mensaje de estado correcto o con errores.
 - **CLI:**

Escriba lo siguiente para desactivar una notificación de alerta configurada:

```
set /SP|CMM/alertmgmt/rules/n level=disable
```

Aparece un mensaje de estado correcto o con errores.

▼ Configuración del cliente SMTP para alertas por correo electrónico

En el siguiente procedimiento, se describe cómo configurar Oracle ILOM como cliente SMTP con la CLI o la interfaz web de Oracle ILOM. Oracle ILOM debe actuar como cliente SMTP para enviar notificaciones de alerta por correo electrónico correctamente.

Antes de empezar

- Antes de configurar Oracle ILOM como cliente SMTP, determine la dirección IP y el número de puerto del servidor de correo SMTP saliente que procesará las notificaciones por correo electrónico.
- La propiedad SMTP Client (Cliente de SMTP) para Custom Sender (Remitente personalizado) es opcional. Esta propiedad permite a Oracle ILOM sustituir la dirección del remitente del cliente SMTP mediante una de las siguientes cadenas: <IPADDRESS> o <HOSTNAME>. Por ejemplo: alert@[IPADDRESS]
- Se requiere el rol Admin (a) en Oracle ILOM para configurar las propiedades del cliente SMTP.
- **Para configurar Oracle ILOM como cliente SMTP, haga lo siguiente:**
 - **Web:**

Haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Notifications (Notificaciones) > SMTP Client (Cliente SMTP).

Active el estado de SMTP, complete las propiedades obligatorias para la dirección IP y el número de puerto del servidor SMTP, complete la propiedad opcional para Custom Sender (Remitente personalizado), si es necesario, y haga clic en Save (Guardar).

■ **CLI:**

Escriba:

```
set /SP/CMM/clients/smtp state=enable address=smtp_server_ip port=smtp_server_port  
custom_send=optional_string
```

Información relacionada:

- [Configuración y prueba de las notificaciones de alerta \(PET de IPMI, SNMP o correo electrónico\) \[252\]](#)

Gestión de solicitudes de servicio automáticas

Nota - Las propiedades de solicitudes de servicio automáticas de Oracle ILOM *no* se admiten en todos los servidores Oracle.

A partir de la versión 3.2.5 del firmware de Oracle ILOM, se proporcionan propiedades de configuración de solicitudes de servicio automáticas (ASR, Automatic Service Request) que permiten a los administradores configurar Oracle ILOM como un cliente de ASR. Después de configurar estas propiedades, Oracle ILOM detectará y enviará automáticamente mensajes de telemetría de eventos de error en tiempo real a los servicios de Oracle. Además, Oracle ILOM enviará un mensaje de latido a los servicios de Oracle cada 24 horas para confirmar que el servidor gestionado está encendido y en funcionamiento.

Los administradores pueden elegir entre: 1) conectar el cliente de ASR en Oracle ILOM directamente a los servicios de Oracle mediante la dirección URL por defecto de punto final de ASR Manager o 2) conectar indirectamente el cliente de ASR en Oracle ILOM a los servicios de Oracle configurando la dirección URL de punto final en un relé de ASR Manager.

Para obtener más información sobre la configuración de Oracle ILOM como un cliente de ASR, consulte las siguientes secciones:

- [Configuración de Oracle ILOM como cliente de ASR \[256\]](#)
- [Envío de una prueba de ASR o un mensaje de latido \[257\]](#)
- [“Propiedades de configuración de ASR” \[257\]](#)

▼ Configuración de Oracle ILOM como cliente de ASR

Antes de empezar

- Se necesita el rol Admin (Administrador) (a) para configurar las propiedades de cliente de ASR en Oracle ILOM.
- La propiedad Endpoint URL (URL de punto final) del cliente de ASR se debe definir en un relé de ASR Manager o un ASR Manager registrado.

Nota - Para obtener detalles adicionales sobre cómo configurar y registrar un sistema con Oracle ASR Manager, consulte la documentación del producto de ASR en: <http://www.oracle.com/us/support/auto-service-request/index.html>

- ASR se puede configurar desde Oracle ILOM como cliente de ASR (según se describe en este tema) o como estación de gestión de SNMP (mediante notificaciones de alertas de captura de ASR). Para obtener más información sobre métodos alternativos para configurar ASR en Oracle ILOM, consulte las referencias mencionadas en la sección Información relacionada de este tema.

1. Acceda a las propiedades de configuración de ASR en Oracle ILOM:

- **Web:** haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Notification (Notificación) > ASR.
- **CLI:** escriba `/SP/clients/asr`

2. Configure las propiedades de ASR como se describe en [Tabla 83, “Propiedades de cliente de ASR”](#).

3. Haga clic en Save (Guardar) (solo interfaz web).

Información relacionada

- Para obtener información sobre la configuración de notificaciones de alerta como método alternativo para configurar Oracle ILOM como cliente de ASR, consulte [“Configuración de las notificaciones de alerta” \[249\]](#).
- Use My Oracle Support para asignar un contacto y aprobar la activación de ASR (<http://support.oracle.com>). Para obtener más información, consulte "Cómo gestionar y aprobar activos pendientes de ASR" (ID de documento 1329200.1) en My Oracle Support (<http://support.oracle.com/rs?type=doc&id=1329200.1>).

▼ Envío de una prueba de ASR o un mensaje de latido

Para enviar manualmente un mensaje de evento de ASR, la propiedad Status (Estado) debe indicar "Registered" (Registrado).

1. Realice cualquiera de los siguientes tipos de acciones de evento de ASR:

- Envíe una prueba de ASR:
 - **Web:** haga clic en Send Test (Enviar prueba).
La información de cliente de ASR de Oracle ILOM ASR transmite un mensaje de texto a los servicios de Oracle (URL de punto final).
 - **CLI:** escriba la siguiente cadena de comandos.
`set /SP/clients/asr send-event=test`
- Envíe un latido de ASR:
 - **Web:** haga clic en Send Heartbeat (Enviar latido).
La información de cliente de ASR de Oracle ILOM ASR transmite un mensaje de latido a los servicios de Oracle (URL de punto final).
 - **CLI:** escriba la siguiente cadena de comandos.
`set /SP/clients/asr send-event=heartbeat`

2. Para verificar que un mensaje de prueba o latido se haya enviado correctamente, realice cualquiera de las siguientes acciones:

- Compruebe si hay correo electrónico de notificación de ASR.
- Compruebe las entradas en el log del sistema de Oracle ILOM en busca del evento de prueba o de latido de ASR correspondiente.

Propiedades de configuración de ASR

En la siguiente tabla, se describen las propiedades de la CLI y la interfaz web de ASR en Oracle ILOM.

TABLA 83 Propiedades de cliente de ASR

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
Estado (estado=)	Not applicable, read-only property (No aplicable, propiedad de solo lectura).	<p>La propiedad Status (Estado) identifica el estado operativo del cliente de ASR en Oracle ILOM. Los posibles valores de estado son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Registered (Registrado): el cliente de ASR en Oracle ILOM está correctamente configurado y está activado para comunicarse con los servicios de Oracle (URL de punto final).

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Registration In Progress (Registro en curso): el cliente de ASR en Oracle ILOM está en proceso de registro en el ASR Manager especificado de los servicios de Oracle (URL de punto final). ■ Internal File Error (Error de archivo interno): se produjo un error de archivo interno cuando Oracle ILOM intentó transmitir los mensajes de telemetría a los servicios de Oracle (URL de punto final). Para obtener más detalles sobre este error, consulte los archivos log de Oracle ILOM. ■ Not Running (No se está ejecutando): la propiedad State (Estado) del cliente de ASR en Oracle ILOM está definida actualmente en Disabled (Desactivada). ■ URL For Endpoint Not Configured (URL para punto final no configurada): la propiedad Endpoint (Punto final) no está configurada actualmente con una dirección URL. ■ Username Not Configured (Nombre de usuario no configurado): la propiedad Password (Contraseña) para el contrato de cuenta de soporte de Oracle no está configurada actualmente. ■ Password Not Configured (Contraseña no configurada): la propiedad Password (Contraseña) para el contrato de cuenta de soporte de Oracle no está configurada actualmente. ■ Invalid Registration Username and Password (Nombre de usuario y contraseña de registro no válidos): las propiedades Username (Nombre de usuario) y Password (Contraseña) del contrato de cuenta de soporte de Oracle están configuradas de incorrectamente. ■ Error Resolving Host (Error al resolver el host): se produjo un error cuando Oracle ILOM intentó resolver la URL de punto final para el ASR Manager especificado de los servicios de Oracle. Para obtener más detalles sobre este error, consulte el log del sistema de Oracle ILOM.
State (Estado) (state=)	Disabled (Desactivado)	<p>Disabled Enabled</p> <p>El estado del cliente de ASR debe estar activado para enviar mensajes de telemetría del hardware al servicio de Oracle especificado (URL de punto final). Al desactivar el estado del cliente de ASR se impide que Oracle ILOM envíe mensajes de telemetría del hardware a los servicios de Oracle.</p> <p>Para activar el estado del cliente de ASR, seleccione la casilla de control State (Estado).</p> <p>Sintaxis de la CLI para configurar el estado de ASR</p> <p>set /SP/clients/asr state=enabled disabled</p>
Endpoint (Punto final) (punto final=)	https://transport.oracle.com	<p>https://transport.oracle.com user-specified</p> <p>Use la propiedad Endpoint (Punto final) para conectar directa o indirectamente el cliente de ASR a los servicios de Oracle. La dirección URL proporcionada de ASR Manager permite conectarse directamente a los servicios de Oracle. De manera opcional, puede conectar indirectamente el cliente de ASR a los servicios de Oracle especificando la dirección URL del relé de ASR Manager en la propiedad Endpoint (Punto final).</p> <p>Ejemplos de sintaxis de URL</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>https http://asr_manager_host</code> ■ <code>https http://asr_manager_host:port_number/asr</code> <p>Sintaxis de la CLI para configurar puntos finales</p> <p>set /SP/clients/asr endpoint=https://transport.oracle.com ASR Manager Relay URL address</p>
Username & Password (Nombre de	Not applicable, user-defined (No aplicable,	<p>Introduzca un nombre de usuario (dirección de correo electrónico) y una contraseña válidos de My Oracle Support. Si no tiene un nombre de usuario, puede crear una cuenta de usuario y registrarla en My Oracle Support, en http://support.oracle.com.</p>

Propiedad	Valor predeterminado	Descripción
usuario y contraseña (Nombre de usuario= (contraseña=)	definido por el usuario).	<p>Nota - Si se especifica una cuenta de My Oracle Support no válida, Oracle ILOM no podrá enviar correctamente los mensajes de telemetría del hardware detectados del servidor gestionado a los servicios de Oracle.</p> <p>Sintaxis de la CLI para configurar el nombre de usuario y la contraseña</p> <p>set /SP/clients/asr username=user_defined password=user_defined</p>
Proxy (proxy-host= (proxy-user= (proxy-password=)	Not applicable, user defined (No aplicable, definido por el usuario).	<p>Si está utilizando un servidor proxy HTTPS/HTTP para acceder a Internet, configure las siguientes propiedades del servidor proxy:</p> <p>Nota - Si <i>no</i> está utilizando un servidor proxy para acceder a Internet, puede dejar las siguientes propiedades del servidor proxy en blanco.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Proxy Address (Dirección del proxy): especifique un nombre de host o una dirección IP y el número de puerto del servidor proxy. Por ejemplo: <i>(proxy_server_ip_address proxy_server_host_name):port_number</i> ■ Proxy User Name (Nombre de usuario del proxy): especifique el nombre de usuario del servidor proxy. ■ Proxy Password (Contraseña del proxy): especifique la contraseña que está asociada con el nombre de usuario del servidor proxy. <p>Nota - En los casos en que aparece el siguiente mensaje, ASR Manager in relay mode is different from a proxy (ASR Manager en modo relé es distinto de un proxy), asegúrese de que las propiedades del servidor proxy del cliente de ASR de Oracle ILOM estén correctamente configuradas.</p> <p>Sintaxis de la CLI para configurar el proxy:</p> <p>set /SP/clients/asr proxy-host=user_defined proxy-user=user_defined proxy-password=user_defined</p>

Configuración de Syslog para el log de eventos

Syslog es un servicio de protocolo utilizado para registrar eventos en un host de log remoto. Los administradores del sistema pueden activar el servicio Syslog en Oracle ILOM mediante la configuración de la dirección IP de un servidor Syslog.

Los eventos registrados en un servidor Syslog proporcionan la misma información que se muestra en el log de eventos local de Oracle ILOM, como clase, tipo, gravedad y descripción. Oracle ILOM incluye propiedades para configurar hasta dos servidores Syslog.

▼ Configuración de la dirección IP de Syslog para el registro de eventos

Antes de empezar

- Se requiere el rol Admin (a) en Oracle ILOM para modificar las propiedades de Syslog.
- **Para completar la dirección IP en una de las dos propiedades de Syslog, haga lo siguiente:**

- **Web:**

Haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Notifications (Notificaciones) > Syslog.

Escriba la dirección IP del servidor Syslog en el cuadro de texto Server 1 (Servidor 1) o Server 2 (Servidor 2), y haga clic en Save (Guardar).

- **CLI:**

Escriba:

```
set /SP | CMM/clients/syslog destination_ip=syslog_server_ip
```

Información relacionada:

- [“Managing Oracle ILOM Log Entries” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Configuración de políticas de fuentes de alimentación de gestión del sistema

Descripción	Enlaces
Consulte esta sección para obtener descripciones de las políticas de gestión del sistema que es posible configurar desde el SP del servidor.	■ “Políticas de encendido y refrigeración configurables desde el SP del servidor” [261]
Consulte esta sección para obtener descripciones de las políticas de gestión del sistema que es posible configurar desde el CMM.	■ “Políticas de fuentes de alimentación de gestión del sistema configurables desde el CMM” [263]

Información relacionada

- [Configuración de notificaciones de alerta de energía y gestión del uso de energía del sistema](#)

Políticas de encendido y refrigeración configurables desde el SP del servidor

De manera opcional, los administradores del sistema pueden definir políticas de gestión del sistema desde el SP del servidor para controlar las políticas de encendido y apagado en el inicio, así como las políticas de refrigeración para los componentes del sistema.

Por defecto, todas las políticas de gestión del sistema están desactivadas en el SP de Oracle ILOM. Consulte la siguiente tabla para obtener descripciones de las políticas de gestión del sistema que es posible configurar desde el SP del servidor.

Nota - Las políticas descritas en esta sección son específicas del servidor, por lo tanto, pueden variar entre un sistema y otro. Consulte la documentación proporcionada con su servidor para obtener detalles adicionales de la política.

TABLA 84 Políticas de encendido y refrigeración configurables desde el SP del servidor

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: /SP/policy ■ Web: System Management (Gestión del sistema) > Policy (Política) > Policy Configuration (Configuración de política) ■ Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades) 	
Política de gestión del sistema	Descripción
Auto-Power-On Host on Boot (Encender automáticamente el host al iniciar) (HOST_AUTO_POWER_ON=)	<p><i>Disabled</i> (predeterminado) <i>Enabled</i></p> <p>Active esta política para encender automáticamente el sistema operativo del servidor host al iniciar.</p> <p>Nota - Al activar esta política, se desactiva automáticamente la política “Set host power to last power state” (Configurar energía de host en último estado de energía) si está activada.</p> <p>Nota - La propiedad HOST_AUTO_POWER_ON no está disponible para la configuración en todos los servidores x86 y SPARC.</p> <p>Sintaxis de la CLI para encender automáticamente el host al iniciar:</p> <p>set /SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON=enabled disabled</p>
Set Host to Last Power State on Boot (Configurar host en último estado de energía al iniciar) (HOST_LAST_POWER_STATE=)	<p><i>Disabled</i> (predeterminado) <i>Enabled</i></p> <p>Active esta política para configurar el estado de energía del servidor host en el último estado conocido al iniciar.</p> <p>Nota - Al activar esta política, se desactiva automáticamente la política “Auto power-on host policy” (Encender automáticamente el host al iniciar), si está activada.</p> <p>Nota - La propiedad HOST_LAST_POWER_STATE no está disponible para la configuración en todos los servidores x86 y SPARC.</p> <p>Sintaxis de la CLI para configurar host en último estado de energía al iniciar:</p> <p>set /SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE=enabled disabled</p>
Set to Delay Host Power On (Configurar retraso de encendido del host) (servidor SPARC únicamente) (HOST_POWER_ON_DELAY=)	<p><i>Disabled</i> (predeterminado) <i>Enabled</i></p> <p>Active esta política en un servidor SPARC de Oracle para retrasar el encendido del sistema operativo host al iniciar.</p> <p>Sintaxis de la CLI para configurar retraso de encendido:</p> <p>set /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY=enabled disabled</p>
Set Low Line AC Override Mode Policy (Definir política de modificación de CA de baja tensión) (servidor x86 únicamente) (LOW_LINE_AC_OVERRIDE_MODE=)	<p><i>Disabled</i> (predeterminado) <i>Enabled</i></p> <p>La política Low Line AC Override (Modificación de CA de baja tensión) determina si un sistema de 4 CPU puede usar energía de baja tensión (110 voltios) para situaciones especiales de prueba. La capacidad de energía de cada unidad de fuente de alimentación (PSU) es de aproximadamente 1.000 vatios con baja tensión. Dado que la energía de un sistema de cuatro CPU puede superar notablemente los 1.000 vatios, al activar esta opción se produce una pérdida de redundancia de la unidad de fuente de alimentación.</p> <p>Nota - La propiedad LOW_LINE_AC_OVERRIDE_MODE no se puede configurar en todos los servidores x86.</p> <p>Sintaxis de la CLI para configurar modo de refrigeración de PCIe mejorado:</p>

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: */SP/policy*
- Web: System Management (Gestión del sistema) > Policy (Política) > Policy Configuration (Configuración de política)
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Política de gestión del sistema	Descripción
	set /SP/policy LOW_LINE_AC_OVERRIDE_MODE=enabled disabled
Set Enhanced PCIe Cooling Mode (Configurar modo de refrigeración de PCIe mejorado) (servidor x86 únicamente) (ENHANCED_PCIE_COOLING_MODE=)	<p><i>Disabled</i> (predeterminado) <i>Enabled</i></p> <p>Active esta política en una tarjeta PCIe de servidor x86 de Oracle para satisfacer los requisitos de temperatura de funcionamiento del refrigerador.</p> <p>Cuando está activado, el modo de política de refrigeración de PCIe indica a Oracle ILOM que disminuya los umbrales del sensor de temperatura de salida del chasis para mantener el funcionamiento de las tarjetas PCIe dentro del rango de temperatura requerido.</p> <p>Nota - La propiedad ENHANCED_PCIE_COOLING_MODE <i>no</i> se puede configurar en todos los servidores x86.</p> <p>Sintaxis de la CLI para configurar modo de refrigeración de PCIe mejorado:</p> <p>set /SP/policy ENHANCED_PCIE_COOLING_MODE=enabled disabled</p>
Enable a Cooldown Period Before Host Shuts Down (Permitir período de refrigeración antes de apagar el host) (servidor SPARC únicamente) (HOST_COOLDOWN=)	<p><i>Disabled</i> (predeterminado) <i>Enabled</i></p> <p>Active esta propiedad en los servidores SPARC para acceder a un modo de refrigeración al apagar el servidor host. El modo de refrigeración indica a Oracle ILOM que supervise determinados componentes para asegurarse de que estén por debajo de una temperatura mínima a fin de no provocar daños al usuario. Una vez que los subcomponentes del servidor están por debajo de la temperatura mínima, se desactivará la energía del servidor o se apagará el host si el proceso tarda más de cuatro minutos en completarse.</p> <p>Sintaxis de la CLI para permitir período de refrigeración antes de apagar el host:</p> <p>set /SP/policy HOST_COOLDOWN=enabled disabled</p>

Políticas de fuentes de alimentación de gestión del sistema configurables desde el CMM

De manera opcional, los administradores del sistema pueden definir políticas de gestión del sistema desde el CMM para gestionar la demanda de fuentes de alimentación del chasis, las velocidades del ventilador de las fuentes de alimentación, la función SAS-2 del blade de almacenamiento y la gestión de energía del chasis.

Consulte la siguiente tabla para obtener descripciones sobre las políticas de gestión del sistema que es posible configurar desde el CMM:

TABLA 85 Políticas de fuentes de alimentación configurables desde el CMM

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI: /CMM/policy - o - /CH/BLN/SP/policy ■ Web: System Management (Gestión del sistema) > Policy (Política) > Policy Configuration (Configuración de política) ■ Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades) 		
Política de gestión del sistema	Valor por defecto	Descripción
Light Load Efficiency Mode (Modo de eficiencia de carga de luz) (LIGHT_LOAD_EFFICIENCY_MODE=)	Disabled (Desactivado)	<i>Disabled Enabled</i> Active esta política para: 1) supervisar la energía que utiliza el sistema del chasis y 2) apagar automáticamente los lados de la unidad de fuente de alimentación (PSU) para lograr una mayor eficiencia. Sintaxis de la CLI para modo de eficiencia de carga de luz set /CMM/policy LIGHT_LOAD_EFFICIENCY_MODE=enabled disabled
Monitor Power Supply 0 Side 0 for power (Supervisar fuente de alimentación 0 lado 0 para energía) (MONITOR_PS0_SIDE0=)	Enabled (Activado)	<i>Disabled Enabled</i> Active esta política para permitir la supervisión de la fuente de alimentación 0 lado 0 en el modo de eficiencia de carga de luz. Sintaxis de la CLI para supervisar fuente de alimentación 0 lado 0: set /CMM/policy MONITOR_PS0_SIDE0=enabled disabled
Monitor Power Supply 0 Side 1 for power (Supervisar fuente de alimentación 0 lado 1 para energía) (MONITOR_PS0_SIDE1=)	Enabled (Activado)	<i>Disabled Enabled</i> Active esta política para permitir la supervisión de la fuente de alimentación 0 lado 1 en el modo de eficiencia de carga de luz. Sintaxis de la CLI para supervisar fuente de alimentación 0 lado 1: set /CMM/policy MONITOR_PS0_SIDE1=enabled disabled
Monitor Power Supply 1 Side 0 for power (Supervisar fuente de alimentación 1 lado 0 para energía) (MONITOR_PS1_SIDE0=)	Enabled (Activado)	<i>Disabled Enabled</i> Active esta política para permitir la supervisión de la fuente de alimentación 1 lado 0 en el modo de eficiencia de carga de luz. Sintaxis de la CLI para supervisar fuente de alimentación 1 lado 0: set /CMM/policy MONITOR_PS1_SIDE0=enabled disabled
Monitor Power Supply 1 Side 1 for power (Supervisar fuente de alimentación 1 lado 1 para energía) (MONITOR_PS1_SIDE1=)	Enabled (Activado)	<i>Disabled Enabled</i> Active esta política para permitir la supervisión de la fuente de alimentación 1 lado 1 en el modo de eficiencia de carga de luz. Sintaxis de la CLI para supervisar fuente de alimentación 1 lado 1: set /CMM/policy MONITOR_PS1_SIDE1=enabled disabled

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:

- CLI: /CMM/poLicy - o - /CH/BLn/SP/poLicy
- Web: System Management (Gestión del sistema) > Policy (Política) > Policy Configuration (Configuración de política)
- Rol de usuario: admin (a) (requerido para todas las modificaciones de propiedades)

Política de gestión del sistema	Valor por defecto	Descripción
Cooling Door Installed (Puerta de refrigeración instalada) (COOLING_DOOR_INSTALLED=)	Desactivado	<i>Disabled Enabled</i> Active esta política para admitir la instalación de una puerta de refrigeración en un chasis Sun Blade 6048. Sintaxis de la CLI para puerta de refrigeración instalada: set /CMM/poLicy COOLING_DOOR_INSTALLED=enabled disabled
Force Power Supply Fans to High Speed (Forzar ventiladores de fuente de alimentación en velocidad alta) (PS_FANS_HIGH=)	Disabled (Desactivado)	<i>Disabled Enabled</i> Active esta política para forzar los ventiladores de la fuente de alimentación para que funcionen con el 100% de su capacidad. Sintaxis de la CLI para forzar ventiladores de fuente de alimentación en velocidad alta: set /CMM/poLicy PS_FANS_HIGH=enabled disabled
Force Power Supply Fans to Low Speed (Forzar ventiladores de fuente de alimentación en velocidad baja) (PS_FANS_LOW=)	Disabled (Desactivado)	<i>Disabled Enabled</i> Active esta política para forzar los ventiladores de la fuente de alimentación para que funcionen con el 80% de su capacidad. Sintaxis de la CLI para forzar ventiladores de fuente de alimentación en velocidad baja: set /CMM/poLicy PS_FANS_LOW=enabled disabled
Force Server Blade to be SAS2 Capable at 3Gbps (Forzar compatibilidad de servidor blade con SAS2 en 3 Gbps) (FORCE_SAS2_3GBPS=)	Disabled (Desactivado)	<i>Disabled Enabled</i> Active esta política para forzar los NEM para que ejecuten el enlace SAS a una velocidad inferior, en el caso poco probable de que esta acción sea necesaria. Sintaxis de la CLI para forzar compatibilidad de servidor blade con SAS2 en 3 Gbps set /CH/BLn/SP/poLicy FORCE_SAS2_3GBPS=enabled disabled
Manage Chassis Power (Gestionar energía del chasis) Atención - Si se desactiva, es posible que el chasis se apague. (POWER_MANAGEMENT=)	Enabled (Activado)	<i>Disabled Enabled</i> Active esta política para determinar si hay suficiente energía en el chasis para encender un nuevo módulo de servidor instalado en el chasis. Sintaxis de la CLI para gestionar energía del chasis: Atención - Si se desactiva, es posible que el chasis se apague. set /CMM/poLicy POWER_MANAGEMENT=enabled disabled

Información relacionada

- [“CMM Web Interface: Blade Server Views”](#) in *Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x*
- [“Managing Blade Servers From the CMM CLI”](#) in *Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x*

Configuración de notificaciones de alerta de energía y gestión del uso de energía del sistema

Descripción	Enlaces
Consulte esta sección para obtener descripciones de las propiedades configurables del CMM y el SP para notificaciones de alerta de consumo de energía.	<ul style="list-style-type: none">■ “Configuración de notificaciones de alerta de consumo de energía” [267]
Consulte estas secciones a fin de obtener descripciones de las propiedades configurables del CMM y el SP para la gestión del uso de energía del sistema.	<ul style="list-style-type: none">■ “Configuración de las propiedades de límite de energía del SP y de otorgamiento de energía del CMM” [268]■ “Definición de la política avanzada de limitación de energía del SP para aplicar el límite de energía” [272]■ “Configuración de los valores de gestión de energía del SP para la política de energía (SPARC)” [274]■ “Configuración de la política de redundancia de la fuente de alimentación del CMM” [275]

Información relacionada

- [“Real-Time Power Monitoring Through Oracle ILOM Interfaces” in *Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x*](#)
- [Configuración de notificaciones de alerta, solicitudes de servicio o registro remoto](#)

Configuración de notificaciones de alerta de consumo de energía

Oracle ILOM ofrece propiedades de configuración para notificaciones de alerta de consumo de energía. Cuando las propiedades de configuración están activadas, los destinatarios de correo electrónico configurados reciben notificaciones de alerta cuando la energía del sistema supera los umbrales establecidos.

Los umbrales de consumo de energía y las notificaciones de alerta por correo electrónico se pueden configurar desde la interfaz web o la CLI de Oracle ILOM.

Para obtener información detallada sobre cómo configurar una notificación de alerta por correo electrónico, consulte [“Configuración de las notificaciones de alerta” \[249\]](#).

Para obtener información detallada sobre las propiedades de configuración para los umbrales de notificación de energía, consulte la tabla siguiente.

TABLA 86 Propiedades de configuración de los umbrales de notificación de consumo de energía

Destino y rol de usuario configurables de la interfaz de usuario:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ CLI del SP: /SP CMM /powermgmt ■ Web: Power Management (Gestión de energía) > Consumption (Consumo) > Notification Threshold 1 2 (Umbral de notificación 1 2) ■ El rol Admin (a) (necesario para modificar las propiedades del umbral). 		
Requisitos:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Para aplicar modificaciones a las propiedades del umbral en la interfaz web, debe hacer clic en Save (Guardar). ■ Las propiedades de notificación de alertas por correo electrónico se deben configurar en Oracle ILOM. 		
Propiedad	Valor por defecto	Descripción
Umbral de notificación 1 y 2 (threshold1= <i>n</i> threshold2= <i>n</i>)	Desactivado	<p><i>Disabled</i> <i>Enabled</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Disabled (Desactivado): cuando está desactivado, el estado de propiedad del umbral de notificación y el valor de la propiedad de vataje (0) están desactivados. ■ Enabled (Activado): cuando está activado, el estado de propiedad del umbral de notificación y el valor de la propiedad de vataje especificado por el usuario se pueden configurar. <p>Especifique un valor de umbral de vataje entre 1 y 65535.</p> <p>Oracle ILOM genera un evento de alerta si la energía del sistema supera el umbral establecido. Si se configura un destinatario de alerta por correo electrónico, Oracle ILOM también genera un alerta por correo electrónico del consumo de energía al destinatario configurado.</p> <p>Sintaxis de la CLI para el umbral de notificación de consumo de energía</p> <pre>set /SP/CMM/powermgmt threshold1=<0 to 65535> threshold2=<0 to 65535></pre> <p>Información relacionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ “Configuración de las notificaciones de alerta” [249] ■ “Power Consumption Terminology and Properties” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x

Configuración de las propiedades de límite de energía del SP y de otorgamiento de energía del CMM

Oracle ILOM cuenta con propiedades configurables de SP y CMM para limitar y otorgar el uso de energía en un sistema gestionado. Estas propiedades de limitación y otorgamiento de energía

se pueden configurar desde la interfaz web y la CLI de Oracle ILOM a partir de la versión de firmware 3.1.1 o una posterior.

Para obtener más información sobre las propiedades configurables en Oracle ILOM para la limitación y el otorgamiento de energía, consulte los siguientes procedimientos:

- [Definición de la propiedad del límite de otorgamiento de ranuras blade del CMM \[269\]](#)
- [Definición de las propiedades de límite de destino de energía del SP \[270\]](#)

▼ Definición de la propiedad del límite de otorgamiento de ranuras blade del CMM

Antes de empezar

- Se requiere la versión de firmware 3.1.1 o posterior de CMM de Oracle ILOM.
- Se requiere el rol Admin (a) en Oracle ILOM para modificar la propiedad Blade Slot Grant Limit (Límite de otorgamiento a las ranuras del blade).
- La propiedad Blade Slot Grant Limit (Límite de otorgamiento a las ranuras del blade) controla la cantidad de energía que CMM permite consumir a un servidor blade de CPU. De manera predeterminada, el límite de otorgamiento a las ranuras del blade es de 1200 vatios (límite máximo de energía de las ranuras del blade).

Los administradores del sistema pueden elegir aceptar el límite de otorgamiento a las ranuras del blade predeterminado (1200 vatios) o modificarlo. Sin embargo, la propiedad de límite de otorgamiento no debe establecerse en un valor inferior al vataje de energía de ranuras del blade ya otorgado por el CMM (energía otorgada). Al establecer Blade Slot Grant Limit en 0, se impide que el servidor blade de CPU instalado se encienda.

Nota - Los servidores blade de almacenamiento instalados ignoran el límite de otorgamiento a las ranuras del blade. Los servidores blade de almacenamiento se alimentan automáticamente.

Este procedimiento proporciona instrucciones web y de la CLI del CMM.

- **Para definir la propiedad de límite de otorgamiento a ranura de blade del CMM, realice uno de los siguientes procedimientos en la interfaz de Oracle ILOM:**

Interfaz de Oracle ILOM	Procedimiento para definir el límite de otorgamiento a las ranuras del blade del CMM
Web	<ol style="list-style-type: none"> 1. Haga clic en Power Management (Gestión de energía) > Allocation (Asignación). 2. En la tabla Power Grants (Otorgamientos de energía), haga clic en el botón de radio ubicado junto a un servidor blade de CPU y, a continuación, en Edit (Editar).

Interfaz de Oracle ILOM	Procedimiento para definir el límite de otorgamiento a las ranuras del blade del CMM
	<p>Nota: Los servidores blade de almacenamiento se muestran en la tabla como “Ignored Auto-Powered blade” (Blade alimentado automáticamente ignorado). La propiedad Blade Slot Grant Limit (Límite de otorgamiento de ranuras blade) se ignora para los servidores blade de almacenamiento.</p> <p>3. En el cuadro de diálogo Edit (Editar), active una de las siguientes opciones de Blade Slot Grant Limit (Límite de otorgamiento de ranuras blade):</p> <p>Slot Maximum (Máximo de ranura) (valor predeterminado, 1200 vatios): cuando está activada esta opción, el CMM puede otorgar hasta 1200 vatios de energía al servidor blade de CPU solicitante.</p> <p>O bien:</p> <p>Custom (Personalizado): cuando está activada esta opción, escriba un número para el vataje de energía permitido que el CMM puede otorgar a un servidor blade de CPU solicitante. La cantidad de vataje de energía no debe ser inferior a la cantidad de vataje de energía ya otorgada a la ranura blade por el CMM (energía otorgada). La definición del vataje de energía en 0 impedirá que el servidor blade de CPU instalado se encienda.</p> <p>4. Haga clic en Save (Guardar) para aplicar los cambios.</p>
CLI	<p>■ Escriba:</p> <pre data-bbox="407 827 1101 852">set /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots/BLn grant_limit=watts</pre> <p>Donde:</p> <p>n: escriba el número de ranura blade de un servidor blade de CPU instalado.</p> <p>watts: escriba un número para el vataje de energía permitido que el CMM puede otorgar a un servidor blade de CPU solicitante. La cantidad de vataje de energía no debe ser inferior a la cantidad de vataje de energía ya otorgada a la ranura blade por el CMM (energía otorgada). La definición del vataje de energía en 0 impedirá que el servidor blade de CPU instalado se encienda.</p>

Información relacionada

- [“Power Consumption Terminology and Properties” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- [“Monitoring Power Allocations” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- Política de CMM para la gestión de energía del chasis, “Políticas de fuentes de alimentación de gestión del sistema configurables desde el CMM” [263]
- [“Getting Started With Oracle ILOM 3.2.x” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

▼ Definición de las propiedades de límite de destino de energía del SP

Antes de empezar

- La versión de firmware 3.1.2 o posterior del SP de Oracle ILOM debe estar instalada en el servidor gestionado.
- Se requiere el rol Admin (a) en Oracle ILOM para modificar las propiedades de límite de energía.

- El límite de destino de energía en el SP está desactivado de forma predeterminada. La opción Power Target Limit (Límite de destino de energía), cuando está activada, controla la cantidad de energía que el servidor gestionado puede consumir.

Este procedimiento proporciona instrucciones web y de la CLI del SP.

- **Para activar las propiedades de límite de destino de energía del SP, realice uno de los siguientes procedimientos en la interfaz de Oracle ILOM:**

Interfaz de Oracle ILOM	Procedimiento para definir el límite de destino de energía
Web	<ol style="list-style-type: none"> 1. Haga clic en Power Management (Gestión de energía) > Power Limit (Límite de energía). 2. Establezca un valor de límite de destino en vatios o un porcentaje. El límite de destino se debe establecer entre la energía mínima recibida por los componentes de hardware instalados y la energía máxima que el servidor gestionado puede consumir (máximo permitido). 3. Active el estado de Power Limiting (Limitación de energía). El estado Power Limiting (Limitación de energía) debe estar activado para que Oracle ILOM active la configuración de límite de energía de destino. 4. Haga clic en Save (Guardar) para aplicar los cambios. 5. Para aplicar la propiedad de establecimiento de límite de energía en el SP, consulte Definición de la política avanzada de limitación de energía [272].
CLI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Escriba: set /SP/powermgmt/budget pending_power_limit=value pendingactivation_state=enabled commit_pending=true Donde <i>value</i> es el valor de límite de destino en vatios o el valor de límite de destino en porcentaje. El límite de destino se debe establecer entre la energía mínima recibida por los componentes de hardware instalados y la energía máxima que el servidor gestionado puede consumir (máximo permitido). 2. Para aplicar la propiedad de establecimiento de límite de energía en el SP, consulte Definición de la política avanzada de limitación de energía [272].

Información relacionada

- “Monitoring Power Allocations” in *Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x*
- “Definición de la política avanzada de limitación de energía del SP para aplicar el límite de energía” [272]
- “Getting Started With Oracle ILOM 3.2.x” in *Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x*

Definición de la política avanzada de limitación de energía del SP para aplicar el límite de energía

Oracle ILOM proporciona una política avanzada de limitación de energía en el SP que ayuda a aplicar el límite de energía de destino del sistema. Los administradores del sistema pueden establecer un límite flexible con un período de gracia o un límite rígido para mantener el consumo de energía máximo permitido dentro del límite de energía de destino. Además, pueden establecer acciones de infracción para los casos en que se infringe la política de limitación de energía.

Las propiedades de la política de limitación de energía se pueden configurar desde la interfaz web y la CLI de Oracle ILOM a partir de la versión de firmware 3.1.1 o posterior. Para obtener más información acerca de cómo configurar las propiedades de la política de limitación de energía en Oracle ILOM, consulte el procedimiento siguiente.

▼ Definición de la política avanzada de limitación de energía

Antes de empezar

- Se requiere la versión de firmware 3.1.1 o posterior del SP de Oracle ILOM.
- La propiedad de límite de energía (`power_limit`) se debe establecer en el servidor antes de establecer la política de limitación de energía. Para obtener detalles, consulte [Definición de las propiedades de límite de destino de energía del SP \[270\]](#).
- Se requiere el rol Admin (Administrador) (a) en Oracle ILOM para modificar las propiedades de la política avanzada de limitación de energía.

Nota - Es posible que una política de limitación flexible de energía demasiado agresiva produzca una cantidad excesiva de entradas del log de ILOM relacionadas con la afirmación y no afirmación del sensor de estado de asignación de energía (`/SYS/PWRBS`). Para reducir estas entradas del log en el archivo log de ILOM, considere aumentar las propiedades del límite de destino de energía o de la política de límite flexible, o de ambos.

Este procedimiento proporciona instrucciones web y de la CLI del SP.

- **Para definir la política de limitación de energía del SP, realice uno de los siguientes procedimientos en la interfaz de Oracle ILOM:**

Interfaz de Oracle ILOM	Procedimiento de la política de establecimiento de limitación de energía (limitación flexible, limitación rígida y acciones de infracción)
Web	1. Haga clic en Power Management (Gestión de energía) > Power Limit (Límite de energía).

Interfaz de Oracle ILOM	Procedimiento de la política de establecimiento de limitación de energía (limitación flexible, limitación rígida y acciones de infracción)
	<p>2. Active una de las siguientes opciones de la política avanzada de limitación de energía:</p> <p>Soft Cap (Límite flexible) (opción predeterminada): cuando esta opción está activada, la energía del sistema se limita sólo si el consumo de energía del sistema (energía real) supera el límite de energía de destino y el período de gracia configurado por el usuario (el valor predeterminado es de 10 segundos).</p> <p>Los administradores del sistema pueden elegir aceptar el período de gracia predeterminado de 10 segundos o modificarlo haciendo clic en la opción Custom (Personalizado) y especificando segundos aceptables para el período de gracia permisible (de 1 a 99999).</p> <p>O bien:</p> <p>Hard Cap (Límite rígido): cuando esta opción está activada, el consumo de energía del sistema se limita para mantener la energía máxima permitida dentro del límite de energía de destino.</p> <p>3. Active una de las siguientes acciones de infracción de política:</p> <p>None (Ninguna) (opción predeterminada): cuando esta opción está activada, no se realiza ninguna acción cuando el consumo de energía del sistema infringe la política de energía.</p> <p>O bien:</p> <p>Hard Power Off (Apagado forzoso): cuando esta opción está activada, el sistema se apaga inmediatamente cuando el consumo de energía del sistema infringe la política de energía.</p> <p>4. Haga clic en Save (Guardar) para aplicar los cambios.</p>
CLI	<p>1. Para establecer un valor de límite flexible y límite rígido para la política de limitación de energía, escriba:</p> <pre data-bbox="380 957 1243 1014">set /SP/powermgmt/budget pendingtimelimit=default integer between 1 and 99999 0 commit_pending=true</pre> <p>Donde:</p> <p><i>default</i> o <i>integer between 1 and 99999</i> es un valor de límite flexible. La política de limitación de energía está establecida en Soft Cap (Límite flexible) de forma predeterminada con un límite de tiempo predeterminado de 10 segundos. Cuando se establece un valor de límite flexible (el valor predeterminado o un valor entre 1 y 99999), la energía del sistema se limita sólo si el consumo de energía del sistema (energía real) supera el límite de energía de destino y la propiedad <i>timelimit</i> configurable por el usuario (el valor predeterminado es 10 segundos).</p> <p>O bien:</p> <p><i>0</i> es un valor de límite rígido. Cuando se establece en 0, el consumo de energía del sistema se limita para mantener la energía máxima permitida dentro del límite de energía de destino.</p> <p>2. Para establecer un valor para <i>violation_actions</i>, escriba:</p> <pre data-bbox="380 1339 1369 1362">set /SP/powermgmt/budget pendingviolation_actions=none hardpoweroff commit_pending=true</pre> <p>Donde:</p> <p>none hardpoweroff. Escriba <i>none</i> para que el sistema no realice ninguna acción si se infringe la política de energía. Escriba <i>hardpoweroff</i> para apagar el sistema de inmediato si el consumo de energía del sistema infringe la política de energía.</p>

Información relacionada

- [“Power Consumption Terminology and Properties” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- [“Monitoring Power Allocations” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- [“Políticas de fuentes de alimentación de gestión del sistema configurables desde el CMM” \[263\]](#)

- [“Getting Started With Oracle ILOM 3.2.x”](#) in *Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x*

Configuración de los valores de gestión de energía del SP para la política de energía (SPARC)

Oracle ILOM proporciona valores de gestión de energía del SP para que los administradores del sistema puedan ajustar los valores de la política de energía de modo que coincidan con los requisitos de rendimiento del sistema.

Para obtener más información sobre las propiedades configurables en Oracle ILOM para establecer los valores de gestión de energía del SP, consulte el siguiente procedimiento.

▼ Configuración de los valores de gestión de energía para la política de energía en servidores SPARC

Antes de empezar

- Se requiere el rol Admin (Administrador) (a) en Oracle ILOM para modificar las propiedades de gestión de energía.
- Los valores de gestión de energía para la política de energía sólo se admiten en servidores SPARC.
- A partir de Oracle ILOM 3.2.1, la configuración de la política de rendimiento requiere que el software Oracle VM Server for SPARC (Logical Domains Manager) 3.0 o posterior esté instalado en el dominio principal. Si hay instalada una versión anterior, la configuración de la política de rendimiento se comportará como si la política de gestión de energía estuviera desactivada.

Este procedimiento proporciona instrucciones web y de la CLI del SP.

- **Para establecer los valores de gestión de energía, realice uno de los siguientes procedimientos en la interfaz de Oracle ILOM:**

Interfaz de Oracle ILOM	Procedimiento de configuración de los valores de gestión de energía para la política de energía
Web	<ol style="list-style-type: none">1. Haga clic en Power Management (Gestión de energía) > Settings (Configuración).2. Active una de las siguientes opciones de política de energía: Disabled (Desactivado): cuando la configuración de la política se establece en Disabled, todos los componentes del sistema se ejecutarán con una velocidad y una capacidad de energía completas.

Interfaz de Oracle ILOM	Procedimiento de configuración de los valores de gestión de energía para la política de energía
	<p>Performance (Rendimiento): cuando la configuración de la política se establece en Performance, los componentes sin utilizar e inactivos del sistema se colocan en una velocidad más lenta o un estado de suspensión, lo que origina mayores ahorros de energía con poco impacto sobre el rendimiento.</p> <p>Elastic (Elástica): cuando la configuración de la política se establece en Elastic, el uso de energía por parte del sistema se adapta al nivel de utilización actual de los componentes. Los componentes se colocan en una velocidad más lenta o más rápida, o bien se colocan en un estado de suspensión, para coincidir con la utilización del sistema para esos componentes.</p> <p>3. Haga clic en Save (Guardar) para aplicar los cambios.</p>
CLI	<p>1. Escriba lo siguiente para establecer la política de gestión de energía:</p> <pre data-bbox="380 667 948 697">set /SP/powermgmt policy=disabled performance elastic</pre> <p><i>Cuando:</i></p> <p>Se configura policy=disabled, todos los componentes del sistema se ejecutarán con una velocidad y una capacidad de energía completas.</p> <p>Se configura policy=performance, los componentes sin utilizar e inactivos del sistema se colocan en una velocidad más lenta o un estado de suspensión, lo que origina mayores ahorros de energía con poco impacto sobre el rendimiento.</p> <p>Se configura policy=elastic, el uso de energía por parte del sistema se adapta al nivel de utilización actual de los componentes. Los componentes se colocan en una velocidad más lenta o más rápida, o bien se colocan en un estado de suspensión, para coincidir con la utilización del sistema para esos componentes.</p>

Información relacionada

- [“Power Consumption Terminology and Properties” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- [“Monitoring Power Allocations” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)
- Política de CMM para la gestión de energía del chasis, [“Políticas de fuentes de alimentación de gestión del sistema configurables desde el CMM” \[263\]](#)

Configuración de la política de redundancia de la fuente de alimentación del CMM

Oracle ILOM proporciona una política de redundancia de la fuente de alimentación del CMM para impedir la pérdida de energía suministrada a los componentes de chasis del sistema blade. La política de redundancia de la fuente de alimentación se puede configurar desde la interfaz web o la CLI del CMM de Oracle ILOM.

Para obtener más información acerca de cómo configurar una política de redundancia de la fuente de alimentación para un chasis de sistema blade del CMM de Oracle ILOM, consulte el siguiente procedimiento.

▼ Configuración de política de redundancia de la fuente de alimentación del CMM

Antes de empezar

- Se requiere la versión de firmware 3.1.1 o posterior de CMM de Oracle ILOM.
- Se debe instalar inicialmente un mínimo de dos unidades de fuente de alimentación (PSU) en el chasis de sistema blade para admitir la política de redundancia de la fuente de alimentación.

Nota - Las PSU de Sun Blade 6000 contienen dos fases de energía. La PSU de Sun Blade 6048 contiene tres fases de energía. Los administradores del sistema pueden apagar una fase de la PSU mediante la activación de la política de gestión del sistema para Light Load Efficiency Mode (modo de eficiencia de carga de luz) (LLEM). El modo LLEM admite PSU redundantes y no redundantes.

- Se requiere el rol de Admin (a) en Oracle ILOM para modificar la propiedad de límite de otorgamiento de CMM.
- La política de redundancia de la fuente de alimentación controla la cantidad de energía que el CMM reserva de cada PSU en caso de que se produzca un fallo en la PSU. En Oracle ILOM, la política de fuente de alimentación del CMM está establecida de manera predeterminada a fin de reservar la mitad de la energía (N+N) de cada PSU. Si se produce un fallo en una PSU del chasis blade, el CMM asigna la energía reservada de la PSU restante para evitar una pérdida de energía a los componentes del sistema de chasis.

Los administradores del sistema pueden elegir aceptar la política de redundancia de la fuente de alimentación predeterminada (N+N) o desactivarla.

Nota - Cuando se modifica la política de redundancia de PSU, la modificación afectará el vataje de energía que el CMM puede asignar a los servidores blade de CPU. Por ejemplo, cuando la política de redundancia está activada (N+N), el CMM reajustará la energía máxima permitida al vataje que las PSU pueden proporcionar menos el vataje que se reserva. Si la política de redundancia está desactivada y se produce un fallo en una PSU, el CMM reducirá el vataje para la energía máxima permitida del sistema. Si el vataje máximo permitido del sistema se reduce por debajo del vataje de energía ya asignado, el administrador del sistema debe realizar los pasos para apagar los servidores blade de CPU a fin de reducir la asignación de energía del chasis.

Este procedimiento proporciona instrucciones web y de la CLI del CMM.

- **Para definir la política de redundancia de la fuente de alimentación del CMM, realice uno de los siguientes procedimientos en la interfaz de Oracle ILOM:**

Interfaz de Oracle ILOM	Procedimiento para definir la política de redundancia de PSU del CMM
Web	<ol style="list-style-type: none"> Haga clic en Power Management (Gestión de energía) > Redundancy (Redundancia). Active una de las siguientes políticas de redundancia de energía: N+N (opción predeterminada): cuando está activada esta opción, el CMM reserva la mitad de la energía de cada PSU del chasis para redundancia de energía. O bien: None (Ninguno): cuando esta opción está activada, la configuración de la política de PSU de redundancia se desactiva. Haga clic en Save (Guardar) para aplicar los cambios.
CLI	<ul style="list-style-type: none"> ■ Escriba: <code>set /CMM/powermgmt redundancy=<i>redundancy</i> none</code> Donde: redundancy: cuando se establece, el CMM reserva la mitad de la energía de cada PSU del chasis para redundancia de energía. none: cuando se establece, la configuración de la política de PSU de redundancia se desactiva.

Información relacionada

- Forzar la velocidad del ventilador de la fuente de alimentación del CMM, [“Políticas de fuentes de alimentación de gestión del sistema configurables desde el CMM” \[263\]](#)
- Política de CMM para la gestión de energía del chasis, [“Políticas de fuentes de alimentación de gestión del sistema configurables desde el CMM” \[263\]](#)

Ejecución de tareas de gestión de configuración y mantenimiento de Oracle ILOM

Descripción	Enlaces
Consulte esta sección para obtener información acerca de cómo ejecutar actualizaciones de firmware para dispositivos actualizables del sistema.	■ “Ejecución de actualizaciones de firmware” [279]
Consulte esta sección para obtener información sobre cómo restablecer la energía en los componentes de chasis blade, SP o CMM.	■ “Restauración de la energía al procesador de servicio o al módulo de supervisión del chasis ” [288]
Consulte esta sección para activar o desactivar las propiedades de servidor para componentes cualificados de ASR, además de los roles de redundancia para los SP de servidor activos y en espera.	■ “Gestión de estados de componentes de ASR” [289] ■ “Gestión de roles de redundancia de SP activos y en espera (SPARC)” [291]
Consulte esta sección a fin de obtener instrucciones para realizar copias de seguridad, restaurar o restablecer la configuración del SP o CMM de Oracle ILOM.	■ “Copia de seguridad, restauración o restablecimiento de la configuración de Oracle ILOM” [293]

Información relacionada

- [“Taking a Snapshot: Oracle ILOM SP State” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#)

Ejecución de actualizaciones de firmware

Para garantizar que los usuarios tengan acceso a las últimas funciones y mejoras del producto de Oracle ILOM, todos los dispositivos actualizables del sistema deben actualizarse con la última versión de firmware de Oracle ILOM.

Los administradores del sistema pueden actualizar el firmware de todos los dispositivos actualizables del sistema mediante la interfaz web o la CLI de Oracle ILOM.

Para obtener más información acerca de las actualizaciones de firmware de Oracle ILOM, consulte estos temas:

- “Dispositivos actualizables de firmware” [280]
- “Conservación de la configuración de Oracle ILOM ” [280]
- “Antes de comenzar la actualización de firmware” [281]
- Actualización de la imagen de firmware del SP o CMM del servidor [282]
- Actualización de las imágenes de firmware de componentes de chasis blade [284]
- Recuperación de un error de red durante la actualización del firmware [287]

Dispositivos actualizables de firmware

Las imágenes de firmware están disponibles en el sitio web de descarga de productos Oracle para los siguientes dispositivos gestionados de Oracle ILOM:

- Servidores blade o montados en bastidor (x86 y SPARC) que contienen un procesador de servicio (SP)
- Módulo de supervisión del chasis (CMM) del sistema blade
- Módulos de expansión de red (NEM) del chasis del sistema blade que incluyen un procesador de servicio
- Servidores blade de almacenamiento del chasis del sistema blade

Para obtener instrucciones para la descarga de firmware, consulte [“Oracle ILOM Firmware Versions and Download Methods” in Oracle ILOM Feature Updates and Release Notes Firmware Release 3.2.x.](#)

Conservación de la configuración de Oracle ILOM

Al realizar una actualización a una versión de firmware posterior, la opción Preserve Configuration (Conservar configuración) (cuando está activada) guarda la configuración existente de Oracle ILOM y restaura las opciones de configuración definidas por el usuario una vez finalizada la actualización de firmware. No obstante, cuando la opción Preserve Configuration no está activada, las opciones de configuración de Oracle ILOM (incluida la configuración de red) se restablecen a sus valores por defecto de fábrica al finalizar el proceso de actualización de firmware.

Nota - El término *configuración* hace referencia a los ajustes que el usuario ha configurado en Oracle ILOM. Entre los ajustes se incluyen ajustes de cuentas de usuario, valores de red de SP, ajustes de acceso de gestión, ajuste de configuración de alertas y configuraciones de gestión remota, entre otros.

Si está actualizando a una versión anterior del firmware y Oracle ILOM detecta una configuración que se ha conservado para dicha versión, la opción Preserve Configuration (cuando esté activada) recuperará la configuración de la versión anterior una vez finalizado el proceso de actualización.

Por lo general, no debe actualizar el firmware del sistema a una versión anterior. Sin embargo, si considera que debe ejecutar una versión anterior del firmware en el sistema, puede actualizar el firmware a cualquier versión de firmware anterior que esté disponible para descargar.

Antes de comenzar la actualización de firmware

Antes de actualizar el firmware de Oracle ILOM, debe hacer lo siguiente:

1. Verifique que el CMM o el SP de servidor gestionado tenga conectividad para actualizar la imagen del firmware.
 Por ejemplo, para verificar que el CMM o el SP de servidor esté conectado a la red, utilice un cliente de explorador web remoto o un cliente ssh de CLI remoto para iniciar sesión en el CMM o el SP de servidor. Para obtener instrucciones, consulte [Inicio de sesión en el SP o CMM de Oracle ILOM \[32\]](#).
2. Identifique la versión de firmware de Oracle ILOM que está en ejecución en el dispositivo gestionado (SP de servidor, servidor de almacenamiento, SP del NEM o CMM).
 La versión de firmware para todos los dispositivos actualizables se muestran en la página Firmware en la interfaz web o en el destino `/System/Firmware` de la CLI.
3. Descargue la imagen de firmware para el dispositivo actualizable desde el sitio web de descarga de productos Oracle y coloque la imagen en un recurso compartido local o de red o en un servidor TFTP, FTP, HTTP o HTTPS.
 Para obtener instrucciones para la descarga de firmware, consulte [“Oracle ILOM Firmware Versions and Download Methods” in Oracle ILOM Feature Updates and Release Notes Firmware Release 3.2.x](#).
4. Obtenga un nombre de usuario y una contraseña de Oracle ILOM con privilegios de cuenta del rol Admin (a). Debe tener privilegios de Admin (a) para actualizar la imagen de firmware.
5. Notifique a los usuarios de SP o CMM acerca de la actualización programada de firmware y solicíteles que cierren todas las sesiones de cliente hasta que finalice la actualización de firmware.
 Los administradores del sistema pueden usar un mensaje de vista de título para comunicar este mensaje a los usuarios. Para obtener instrucciones para la creación y la activación de un mensaje de rótulo en el momento del inicio de sesión, consulte [“Gestión de mensajes de rótulo en el inicio de sesión” \[92\]](#).
6. Si la plataforma del servidor host lo requiere, desactive el sistema operativo del host antes de actualizar la imagen de firmware del SP.
 Para determinar si el host se debe apagar, consulte la sección de actualización de firmware en la guía de administración proporcionada para el servidor.
 Tenga en cuenta que si el servidor host está encendido y el servidor de plataforma requiere que esté apagado, debe hacer clic en el botón del panel Actions (Acciones) de la página web Summary (Resumen) para desactivar el servidor y el sistema operativo del host de manera habitual. De manera alternativa, puede realizar un cierre controlado del servidor y

del sistema operativo del host desde la CLI mediante la ejecución del siguiente comando:
stop /System.

▼ Actualización de la imagen de firmware del SP o CMM del servidor

Los administradores del sistema pueden elegir iniciar el proceso de actualización del firmware para dispositivos actualizables desde el panel Actions (Acciones) de la interfaz web, la página Maintenance (Mantenimiento) Firmware Upgrade (Actualización de firmware) o un destino de CLI.

El siguiente procedimiento explica el proceso de actualización de firmware mediante la CLI y la página Maintenance de la interfaz web.

Antes de empezar

- Asegúrese de que se cumplan los requisitos iniciales para la actualización de la imagen de firmware del SP o CMM. Consulte [“Antes de comenzar la actualización de firmware” \[281\]](#).
- El proceso de actualización del firmware dura varios minutos. Durante este tiempo, no realice otras tareas con Oracle ILOM. Cuando finalice el proceso de actualización de firmware, se reiniciará o se apagará el sistema.

Para iniciar el proceso de actualización de firmware y verificar que el proceso de actualización haya finalizado correctamente, siga estos pasos:

1. **Para iniciar el proceso de actualización de firmware para una imagen del CMM o SP de servidor, realice los siguientes pasos mediante una de las interfaces de Oracle ILOM:**

Interfaz de Oracle ILOM	Para iniciar y ejecutar el procedimiento de actualización de firmware para el SP o CMM
Web	<ol style="list-style-type: none">1. Haga clic en Maintenance (Mantenimiento) > Firmware Upgrade (Actualización de firmware).2. Haga clic en el botón Enter Firmware Upgrade Mode (Introducir modo de actualización de firmware) y, a continuación, haga clic en OK (Aceptar) en el cuadro de diálogo de confirmación de actualización para continuar. La página Firmware Upgrade muestra la propiedad para cargar la imagen de firmware. Nota: Si no se ha descargado la imagen de firmware del sitio web de descarga de productos Oracle, consulte las siguientes instrucciones para descargar la imagen actualizada: “Oracle ILOM Firmware Versions and Download Methods” in Oracle ILOM Feature Updates and Release Notes Firmware Release 3.2.x.3. En la página Firmware Upgrade, lleve a cabo una de las siguientes acciones: Haga clic en Browse (Examinar) para especificar la imagen de firmware que se cargará y, a continuación, en el botón Upload (Cargar). O bien:

Interfaz de Oracle ILOM	Para iniciar y ejecutar el procedimiento de actualización de firmware para el SP o CMM
	<p>Introduzca una URL para cargar la imagen de firmware y haga clic en el botón Upload.</p> <p>Oracle ILOM valida la imagen de firmware y luego muestra opciones en la página Firmware Verification (Comprobación de firmware).</p> <p>4. En la página Firmware Verification, active las opciones aplicables:</p> <p>Preserve Configuration (Conservar la configuración): active esta opción para guardar y restaurar la configuración existente del firmware de Oracle ILOM una vez finalizada la actualización de firmware. Para obtener más información sobre esta opción, consulte “Conservación de la configuración de Oracle ILOM” [280].</p> <p>Preserve BIOS Configuration (x86 server SPs only) (Conservar configuración del BIOS [SP del servidor x86 solamente]): active esta opción para guardar y restaurar la configuración existente del BIOS una vez finalizado el proceso de actualización. Esta opción no se admite en todos los servidores x86. Por lo tanto, si no se presenta esta opción, Oracle ILOM restaura la configuración por defecto del BIOS después de finalizar el proceso de actualización.</p> <p>Delay BIOS Upgrade (x86 server SPs only) (Posponer actualización del BIOS [SP del servidor x86 solamente]): active esta opción para posponer la actualización de BIOS de servidores x86 hasta la próxima vez que se apague y se vuelva a encender el sistema.</p> <p>5. Haga clic en Start (Iniciar) para iniciar el proceso de actualización.</p> <p>6. Haga clic en OK (Aceptar) para continuar con una serie de peticiones de datos hasta que aparezca la página Update Status (Estado de la actualización).</p> <p>7. El sistema se reiniciará o se apagará cuando el estado de la actualización indique 100 %.</p> <p>Si el sistema se apaga, consulte la documentación proporcionada con el sistema para obtener instrucciones sobre cómo encender el sistema.</p> <p>Para comprobar que la versión correcta de firmware esté en ejecución en el CMM o el SP de servidor, consulte Paso 2 en el procedimiento.</p> <p>Nota - (SP del servidor x86 solamente) Si el servidor tiene una actualización de BIOS pendiente, es posible que el restablecimiento tarde más tiempo en completarse. Este comportamiento es el esperado, ya que es necesario apagar y encender el servidor para cambiar la versión del firmware del BIOS. Si el cambio de versión incluye una actualización de FPGA, el proceso puede tardar hasta 26 minutos en completarse.</p>
CLI	<p>1. Para cargar la imagen de firmware de Oracle ILOM mediante la CLI, ejecute el comando <code>load -source</code> seguido de la ruta para ubicar la imagen de firmware que desea instalar.</p> <p>Por ejemplo:</p> <pre>load -source protocol://username:password@server_ip/<path_to_image>/<image.pkg></pre> <p>Donde <i>protocol</i> puede ser lo siguiente: <i>http, https, ftp, tftp, sftp, scp</i></p> <p>Aparece una serie de peticiones de datos.</p> <p>2. Escriba y para cargar el archivo de imagen y, a continuación, escriba y para activar las opciones aplicables:</p> <p>Preserve Configuration (Conservar la configuración): active esta opción para guardar y restaurar la configuración existente del firmware de Oracle ILOM una vez finalizada la actualización de firmware. Para obtener más información sobre esta opción, consulte “Conservación de la configuración de Oracle ILOM” [280].</p> <p>Preserve BIOS Configuration (x86 server SPs only) (Conservar configuración del BIOS [SP del servidor x86 solamente]): active esta opción para guardar y restaurar la configuración existente del BIOS una vez finalizado el proceso de actualización. Esta opción no se admite en todos los servidores x86. Por lo tanto, si no se presenta esta opción, Oracle ILOM restaura la configuración por defecto del BIOS después de finalizar el proceso de actualización.</p> <p>Delay BIOS Upgrade (x86 server SPs only) (Posponer actualización del BIOS [SP del servidor x86 solamente]): active esta opción para posponer la actualización de BIOS de servidores x86 hasta la próxima vez que se apague y se vuelva a encender el sistema.</p>

Interfaz de Oracle ILOM	Para iniciar y ejecutar el procedimiento de actualización de firmware para el SP o CMM
	<p>Nota. Todas las opciones de actualización de firmware presentadas para el servidor están activadas (y) por defecto al utilizar una secuencia de comandos (<code>-script</code>) para actualizar el firmware.</p> <p>3. Oracle ILOM muestra un mensaje de estado cuando finaliza el proceso de firmware. El sistema se reiniciará o se apagará para aplicar la nueva imagen de firmware.</p> <p>Si el sistema se apaga, consulte la documentación proporcionada con el sistema para obtener instrucciones sobre cómo encender el sistema.</p> <p>Para comprobar que el SP del servidor ejecute la versión correcta de firmware, consulte Paso 2 en el procedimiento.</p> <p>Nota - (SP del servidor x86 solamente) Si el servidor tiene una actualización de BIOS pendiente, es posible que el restablecimiento tarde más tiempo en completarse. Este comportamiento es el esperado, ya que es necesario apagar y encender el servidor para cambiar la versión del firmware del BIOS. Si el cambio de versión incluye una actualización de FPGA, el proceso puede tardar hasta 26 minutos en completarse.</p>

2. Para comprobar que la versión actualizada de firmware esté instalada, realice una de las siguientes acciones:

■ **Web:**

Inicie sesión en Oracle ILOM y haga clic en System Information (Información del sistema) > Firmware para ver la versión de firmware instalada.

Nota - Una vez finalizada la actualización de firmware, es posible que la interfaz web de Oracle ILOM no se actualice correctamente. La falta de información en la página web de Oracle ILOM o la aparición de un mensaje de error pueden indicar que se visualiza una versión de la página de la memoria caché perteneciente a la versión anterior. Borre la memoria caché del explorador y actualícelo antes de continuar.

■ **CLI:**

Escriba: `show /System/Firmware`

Información relacionada:

- [Recuperación de un error de red durante la actualización del firmware \[287\]](#)
- [Tabla 14, “ Métodos de transferencia de archivos ”](#)

▼ Actualización de las imágenes de firmware de componentes de chasis blade

El CMM de Oracle ILOM ofrece una interfaz de usuario centralizada para gestionar las actualizaciones de firmware para los siguientes componentes de chasis blade actualizables.

- Servidores blade de almacenamiento

- Servidores blade de CPU
- NEM que contienen SP

Los administradores del sistema pueden elegir usar la interfaz web de CMM o la CLI para visualizar las versiones de firmware de componentes o iniciar actualizaciones de firmware de componentes de chasis.

El siguiente procedimiento explica el proceso para actualizar la imagen de firmware de un componente de chasis mediante la página Firmware Update (Actualización de firmware) de la interfaz web y los destinos de componentes de chasis de la CLI para cargar la actualización de firmware.

Antes de empezar

- Asegúrese de haber cumplido con los requisitos iniciales para la actualización de firmware. Consulte [“Antes de comenzar la actualización de firmware” \[281\]](#).
- El proceso de actualización del firmware dura varios minutos. Durante este tiempo, no realice otras tareas con Oracle ILOM. Cuando finalice la actualización de firmware, el componente del sistema se reiniciará o se apagará.

Para iniciar el proceso de actualización de firmware y verificar que el proceso de actualización haya finalizado correctamente, siga estos pasos:

1. **Para iniciar el proceso de actualización de firmware para una imagen del CMM o SP de servidor, realice uno de los siguientes procedimientos de la interfaz de Oracle ILOM:**

Interfaz de Oracle ILOM	Para iniciar y ejecutar el procedimiento de actualización de firmware para componentes de chasis blade (blades o NEM)
Web	<ol style="list-style-type: none"> 1. En la interfaz web del CMM, haga clic en Firmware. 2. En la tabla, haga clic en el botón de radio ubicado junto al componente de chasis para el que desea actualizar el firmware; luego, haga clic en la opción Firmware Update (Actualización de firmware) en el cuadro de lista Actions (Acciones). La página Firmware Upgrade muestra la propiedad para cargar la imagen de firmware. 3. En la página Firmware Upgrade, lleve a cabo una de las siguientes acciones: Haga clic en Browse (Examinar) para especificar la imagen de firmware que se cargará y, a continuación, en el botón Upload (Cargar). O bien: Introduzca una URL para cargar la imagen de firmware y haga clic en el botón Upload. Oracle ILOM valida la imagen de firmware y luego, según el componente de chasis, muestra un botón para iniciar el proceso de actualización de firmware o muestra opciones de configuración para los SP de servidores blade de CPU. Si actualiza el firmware para un SP de servidor blade de CPU, continúe con el paso 4; de lo contrario, continúe con el paso 5. 4. (Actualización de blades de CPU solamente) En la página Firmware Verification (Comprobación de firmware), active las opciones aplicables disponibles para servidores blade de CPU:

Interfaz de Oracle ILOM	<p>Para iniciar y ejecutar el procedimiento de actualización de firmware para componentes de chasis blade (blades o NEM)</p>
	<p>Preserve Configuration (Conservar la configuración): active esta opción para guardar y restaurar la configuración existente del firmware de Oracle ILOM una vez finalizada la actualización de firmware. Para obtener más información sobre esta opción, consulte “Conservación de la configuración de Oracle ILOM” [280].</p> <p>Preserve BIOS Configuration (x86 server SPs only) (Conservar configuración del BIOS [SP del servidor x86 solamente]): active esta opción para guardar y restaurar la configuración existente del BIOS una vez finalizado el proceso de actualización. Esta opción no se admite en todos los servidores x86. Por lo tanto, si no se presenta esta opción, Oracle ILOM restaura la configuración por defecto del BIOS después de finalizar el proceso de actualización.</p> <p>Delay BIOS Upgrade (x86 server SPs only) (Posponer actualización del BIOS [SP del servidor x86 solamente]): active esta opción para posponer la actualización de BIOS de servidores x86 hasta la próxima vez que se apague y se vuelva a encender el sistema.</p> <p>5. Haga clic en Start (Iniciar) para iniciar el proceso de actualización.</p> <p>6. Haga clic en OK (Aceptar) para continuar con una serie de peticiones de datos hasta que aparezca la página Update Status (Estado de la actualización).</p> <p>7. El sistema se reiniciará o se apagará cuando el estado de la actualización indique 100 %.</p> <p>Si el sistema se apaga, consulte la documentación proporcionada con el sistema para obtener instrucciones sobre cómo encender el componente del sistema.</p> <p>Para comprobar que la versión correcta de firmware esté en ejecución en el CMM o el SP de servidor, consulte Paso 2 en el procedimiento.</p> <p>Nota - (SP del servidor x86 solamente) Si el servidor tiene una actualización de BIOS pendiente, es posible que el restablecimiento tarde más tiempo en completarse. Este comportamiento es el esperado, ya que es necesario apagar y encender el servidor para cambiar la versión del firmware del BIOS. Si el cambio de versión incluye una actualización de FPGA, el proceso puede tardar hasta 26 minutos en completarse.</p>
CLI	<p>1. Navegue hasta el destino de firmware de blade o NEM, por ejemplo:</p> <pre>cd /System/Firmware/Other_Firmware/Firmware_#</pre> <p><i>Donde Firmware_#</i> es el número asignado al servidor blade o NEM específico.</p> <p>2. Para cargar la imagen de firmware de Oracle ILOM mediante la CLI, ejecute el comando <code>load -source</code> seguido de la ruta para ubicar la imagen de firmware que desea instalar.</p> <p>Por ejemplo:</p> <pre>load -source protocol://username:password@server_ip/<path_to_image>/<image.pkg></pre> <p><i>Donde protocol</i> puede ser lo siguiente: <i>http, https, ftp, tftp, sftp, scp</i>.</p> <p>Aparece un mensaje que le solicita que cargue la imagen.</p> <p>3. Escriba y para cargar el archivo de imagen.</p> <p>Continúe con el paso 4 para actualizaciones de firmware de blades de CPU; de lo contrario, continúe con el paso 5 para actualizaciones de firmware de NEM o blades de almacenamiento.</p> <p>4. (Actualización de blades de CPU solamente) Escriba y para activar las opciones de actualización aplicables, por ejemplo: <code>preserve SP configuration</code> (Conservar configuración del SP), <code>preserve x86 BIOS settings</code> (Conservar configuración del BIOS de servidores x86) o <code>delay the x86 BIOS update</code> (Posponer actualización del BIOS de servidores x86).</p> <p>Nota: No todos los SP de servidores x 86 admiten la opción para conservar la configuración del BIOS. Si no se muestra la opción de BIOS de servidores x86, Oracle ILOM conservará automáticamente la configuración por defecto del BIOS.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo conservar la configuración del SP, consulte “Conservación de la configuración de Oracle ILOM” [280].</p>

Interfaz de Oracle ILOM	Para iniciar y ejecutar el procedimiento de actualización de firmware para componentes de chasis blade (blades o NEM)
	<p>5. Oracle ILOM muestra un mensaje de estado cuando finaliza el proceso de firmware. El componente de chasis se reiniciará o se apagará para aplicar la nueva imagen de firmware.</p> <p>Si el sistema se apaga, consulte la documentación proporcionada con el sistema para obtener instrucciones sobre cómo encender el componente del sistema.</p> <p>Para comprobar que esté instalada la versión correcta de firmware del componente de chasis, consulte Paso 2 en el procedimiento.</p> <p>Nota - (SP del servidor x86 solamente) Si el servidor tiene una actualización de BIOS pendiente, es posible que el restablecimiento tarde más tiempo en completarse. Este comportamiento es el esperado, ya que es necesario apagar y encender el servidor para cambiar la versión del firmware del BIOS. Si el cambio de versión incluye una actualización de FPGA, el proceso puede tardar hasta 26 minutos en completarse.</p>

2. Para comprobar que la versión actualizada de firmware esté instalada, realice una de las siguientes acciones:

■ Web:

Inicie sesión en el CMM de Oracle ILOM y haga clic en System Information (Información del sistema) > Firmware para ver la versión de firmware instalada para cada componente de chasis actualizable.

Nota - Una vez finalizada la actualización de firmware, es posible que la interfaz web de Oracle ILOM no se actualice correctamente. La falta de información en la página web de Oracle ILOM o la aparición de un mensaje de error pueden indicar que se visualiza una versión de la página de la memoria caché perteneciente a la versión anterior. Borre la memoria caché del explorador y actualícelo antes de continuar.

■ CLI:

Escriba: `show /System/Firmware/Other_Firmware/Firmware_n`

Información relacionada:

- [Recuperación de un error de red durante la actualización del firmware \[287\]](#)
- [Tabla 14, “ Métodos de transferencia de archivos ”](#)

▼ Recuperación de un error de red durante la actualización del firmware

Si se produce un error en la red al realizar una actualización de firmware, Oracle ILOM automáticamente agota el timeout de la sesión y reinicia el sistema. Una vez reiniciado el sistema, siga estas directrices para recuperar el proceso de actualización de firmware.

1. **Examine y solucione el problema de red.**
2. **Vuelva a conectar el SP o CMM de Oracle ILOM.**
3. **Reinicie el proceso de actualización del firmware.**

Restauración de la energía al procesador de servicio o al módulo de supervisión del chasis

En algunas ocasiones, se debe restablecer el módulo de supervisión del chasis (CMM) del blade o el procesador de servicio (SP) para un servidor o un módulo de ampliación de red (NEM) para completar una actualización o para borrar un estado de error. La operación de restablecimiento del SP y CMM se parece al restablecimiento de un equipo en el que todos los procesos activos se interrumpen y se reinicia el sistema.

Al reiniciar un SP o CMM del servidor, se desconectan automáticamente todas las sesiones actuales de Oracle ILOM y el procesador de servicio no puede gestionarse hasta que el proceso de restablecimiento se complete. Sin embargo, el sistema operativo del host en un servidor no se ve afectado cuando se reinicia un SP de servidor blade de CPU o un SP de servidor montado en bastidor.

Los administradores del sistema puede reiniciar el CMM, el SP de NEM y el SP del servidor desde la interfaz web o la CLI. Para obtener más instrucciones para reiniciar el CMM y el SO, consulte el siguiente procedimiento.

▼ Restablecimiento de la energía al CMM, SP de NEM o SP del servidor

Antes de empezar

- Ser requiere el rol Host Control and Reset (Restablecimiento y control del host) (r) para reiniciar un SP o CMM.
- Después de hacer clic en el botón web Reset (Restablecer) o ejecutar el comando `reset` de la CLI, Oracle ILOM automáticamente mostrará una solicitud para confirmar la operación de restablecimiento, a menos que se especifique una opción `-script` de la CLI (`reset [options] target`).

Este procedimiento proporciona instrucciones web y de la CLI.

- **Para restablecer la energía a un SP o CMM, realice una de las siguientes acciones:**

Interfaz de Oracle ILOM	Restablecimiento de la energía al SP o CMM
Web	<p>Elija una de estas posibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SP del servidor: Haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Maintenance (Mantenimiento) > Reset SP (Restablecer SP) y luego en el botón Reset SP. ■ Componentes de chasis blade y CMM: Haga clic en ILOM Administration > Maintenance > Reset Components (Restablecer componentes). Haga clic en el botón de radio ubicado junto al componente del chasis (CMM, blade, NEM) y luego en el botón Reset.
CLI	<p>Elija una de estas posibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SP del servidor: Para restablecer el SP del servidor, escriba: reset /SP ■ Componentes de chasis blade y CMM: Para restablecer el CMM, escriba: reset /CMM Para restablecer un SP de blade, escriba: reset /Servers/Blades/BLn/SP Para restablecer un SP de NEM, escriba: reset /System/IO_Modules/NEMn/SP

Gestión de estados de componentes de ASR

En Oracle ILOM, puede activar o desactivar el estado solicitado para componentes de recuperación automática del sistema (ASR), como procesadores y módulos de memoria.

La desactivación de componentes de ASR en Oracle ILOM se realiza a fin de eliminar recursos de la lista de recursos disponibles. Por ejemplo, es posible desactivar un componente de ASR al reemplazar un componente o eliminarlo del servidor. Después de desactivar un componente de ASR en Oracle ILOM, el componente deja de ser operativo y ya no es elegible para el inicio. La activación de un componente de ASR en Oracle ILOM se realiza cuando el componente de ASR está listo para ser operativo y elegible para inicio.

▼ Activación y desactivación manual de un componente de ASR

Antes de empezar

- La propiedad de Oracle ILOM para el estado solicitado está disponible únicamente en servidores Oracle equipados con componentes de ASR admitidos.
- Para modificar la propiedad de Oracle ILOM para el estado solicitado, debe tener activados privilegios del rol Admin (Administrador) (a).

- La CLI y la interfaz web de Oracle ILOM admiten propiedades para ver y modificar el estado solicitado de un componente de ASR.

1. Para ver el estado solicitado del componente de ASR, siga estas instrucciones para la interfaz de Oracle ILOM de su preferencia:

Interfaz de Oracle ILOM	Visualización del estado solicitado de un componente de ASR
Web	<ol style="list-style-type: none"> 1. Navegue hasta el componente de ASR en la interfaz web de Oracle ILOM. Por ejemplo, para servidores Oracle equipados con procesadores de ASR admitidos, haga clic en System Information (Información del sistema) > Processors (Procesadores). 2. En la página del componente, visualice la columna de estado solicitado que se muestra en la tabla para el componente.
CLI	<ul style="list-style-type: none"> ■ Use el comando show para ver el estado solicitado de un componente de ASR. Por ejemplo, para ver el estado solicitado de una CPU, puede escribir: show /System/Processors/CPUs/CPU_1 Aparece requested_state para CPU_1.

2. Para activar o desactivar el estado solicitado del componente de ASR, siga estas instrucciones para la interfaz de Oracle ILOM de su preferencia:

Interfaz de Oracle ILOM	Desactivación o activación del estado de un componente de ASR
Web	<ol style="list-style-type: none"> 1. Navegue hasta el componente de ASR en la interfaz web de Oracle ILOM. Por ejemplo, para servidores Oracle equipados con procesadores de ASR admitidos, haga clic en System Information (Información del sistema) > Processors (Procesadores). 2. En la página del componente, seleccione un componente de la tabla y haga clic en Delete (Suprimir) o Enable (Activar) en el cuadro de lista Actions (Acciones). Aparece un mensaje de confirmación. Haga clic en OK (Aceptar) para continuar o en Cancel (Cancelar) para cancelar la operación. Si modificó el estado solicitado mientras el host estaba apagado, la modificación se implementará la próxima vez que se encienda el host. Si modificó el estado solicitado mientras el host estaba encendido, la modificación se implementará la próxima vez que se apague y encienda el host.
CLI	<ul style="list-style-type: none"> ■ Use el comando set para modificar el estado solicitado de un componente de ASR. Por ejemplo, para modificar el estado solicitado de un procesador de ASR, como CPU_1, puede escribir: set /System/Processors/CPUs/CPU_1 requested_state=disabled enabled Aparece un mensaje de confirmación. Haga clic en Y (Sí) para continuar o en N (No) para cancelar la operación. Si modificó el estado solicitado mientras el host estaba apagado, la modificación se implementará la próxima vez que se encienda el host. Si modificó el estado solicitado mientras el host estaba encendido, la modificación se implementará la próxima vez que se apague y encienda el host.

Información relacionada:

- Para obtener detalles sobre la función de ASR que puede ser específica para el servidor Oracle, consulte la guía de administración proporcionada con el servidor.

Gestión de roles de redundancia de SP activos y en espera (SPARC)

Para los servidores SPARC de Oracle completos con dos procesadores de servicio (SP), Oracle ILOM proporciona propiedades para gestionar los roles activos y en espera asociados con los SP. Por ejemplo, en la CLI o la interfaz web de Oracle ILOM, puede iniciar de manera controlada o forzada una acción de failover que hará cambiar los roles de SP activo y SP en espera. También puede ver el estado de redundancia asignado a cada SP.

Nota - La opción **Force Failover** (Failover forzado) (`true`) en Oracle ILOM sólo se debe utilizar cuando lo indica el personal del servicio de asistencia de Oracle cualificado. Los administradores del sistema, cuando fuera necesario, siempre deben utilizar la opción **Graceful Failover** (`grace`) en Oracle ILOM para negociar de manera controlada el cambio de rol de redundancia para los SP activos y en espera.

Para obtener instrucciones sobre cómo ver el estado de redundancia de un SP o modificar los roles de SP, consulte el siguiente procedimiento:

▼ Modificación de roles de redundancia de SP activos y en espera (SPARC)

Antes de empezar

- Las propiedades de redundancia de Oracle ILOM para SP activos y en espera solo están disponibles en los servidores SPARC de Oracle equipados con dos SP.
- Para modificar las propiedades de redundancia de Oracle ILOM en un SP activo o en espera, debe tener activados los privilegios del rol Admin (Administrador) (a).
- La CLI y la interfaz web de Oracle ILOM permiten ver y modificar las propiedades de redundancia en un sistema SP redundante.

1. **Para ver el estado de redundancia asignado a un SP, siga estas instrucciones para la interfaz de Oracle ILOM de su preferencia:**

Interfaz de Oracle ILOM	Visualización del estado de redundancia asignado
Web	1. Inicie sesión en el SP de servidor activo en el sistema Oracle SPARC redundante.

Interfaz de Oracle ILOM	Visualización del estado de redundancia asignado
	<p>Nota: Si el SP de servidor activo no responde, inicie sesión en el SP en espera. Las propiedades de redundancia del SP en espera aparecen en la interfaz de Oracle ILOM solo cuando el SP activo no responde.</p> <ol style="list-style-type: none"> Haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Maintenance (Mantenimiento) > Redundancy (Redundancia). Observe la propiedad del estado de redundancia. <p>Consulte “Descripciones del estado de redundancia de SP” [293].</p>
CLI	<ol style="list-style-type: none"> Inicie sesión en el SP de servidor activo en el sistema Oracle SPARC redundante. <p>Nota: Si el SP de servidor activo no responde, inicie sesión en el SP en espera. Las propiedades de redundancia del SP en espera aparecen en la interfaz de Oracle ILOM solo cuando el SP activo no responde.</p> <ol style="list-style-type: none"> Escriba: show /SP/redundancy <p>Consulte “Descripciones del estado de redundancia de SP” [293].</p>

2. Para modificar los roles de SP activos y SP en espera, siga estas instrucciones para la interfaz de Oracle ILOM de su preferencia:

Interfaz de Oracle ILOM	Modificación de los roles de los SP activos y en espera
Web	<ul style="list-style-type: none"> En la página ILOM Administration (Administración de ILOM) > Maintenance (Mantenimiento) > Redundancy Settings (Configuración de redundancia), realice una de las siguientes acciones de failover: <ul style="list-style-type: none"> Graceful Failover (Failover controlado) (acción recomendada): para negociar de manera controlada el cambio de rol en un sistema SP redundante, establezca Graceful (Controlado) como la acción de Failover y haga clic en el botón Promote (Aumentar) o Demote (Reducir). Force Failover (Failover forzado) (acción de servicio de Oracle): para cambiar de manera forzada los roles en un sistema SP redundante, establezca Force (Forzado) como la acción de Failover y haga clic en el botón Promote (Aumentar) o Demote (Reducir). <p>Nota: El botón Promote (Aumentar) se muestra cuando el SP es actualmente el SP en espera. El botón Demote (Reducir) se muestra cuando el SP es actualmente el SP activo.</p>
CLI	<ol style="list-style-type: none"> Escriba lo siguiente para navegar hasta el destino de redundancia: <pre>cd /SP/redundancy</pre> Para configurar la acción de failover para el SP gestionado, escriba: <pre>set initiate_failover_action=true force</pre> <p><i>true</i> (Acción recomendada): para negociar de manera controlada el cambio de rol en un sistema SP redundante, determine <i>true</i> como la acción de failover.</p> <p><i>force</i> (Acción de servicio de Oracle): para cambiar de manera forzada los roles en un sistema SP redundante, determine <i>force</i> como la acción de failover.</p>

Descripciones del estado de redundancia de SP

Estado	Descripción
Activo	El estado Activo aparece cuando el SP seleccionado es el SP activo.
En espera	El estado en espera aparece cuando el SP seleccionado es el SP en espera.
Independiente	El estado independiente aparece para indicar cuando el otro SP no responde.

Copia de seguridad, restauración o restablecimiento de la configuración de Oracle ILOM

Las propiedades de copia de seguridad y restablecimiento proporcionadas en Oracle ILOM permiten a los administradores del sistema copiar la configuración actual de Oracle ILOM en un archivo XML de copia de seguridad y restaurar la configuración cuando sea necesario. Los administradores del sistema pueden optar por usar el archivo de configuración XML de copia de seguridad para restaurar la configuración en el SP o CMM actual o utilizarlo para instalar las opciones de configuración en otros CMM o SP de servidor.

Las propiedades por defecto de restablecimiento proporcionadas en Oracle ILOM permiten a los administradores del sistema borrar cualquiera de las propiedades de configuración de Oracle ILOM definidas por el usuario y restaurarlas a los valores por defecto de fábrica.

Los administradores del sistema pueden realizar una copia de seguridad y restaurar la configuración de Oracle ILOM, y restablecer las opciones de configuración a los valores por defecto desde la interfaz web o la CLI. Para obtener más información acerca del uso de las funciones por defecto de copia de seguridad, restauración y restablecimiento de Oracle ILOM, consulte los siguientes temas:

- [“Uso de operaciones por defecto de copia de seguridad, restauración y restablecimiento” \[294\]](#)
- [“El rol de usuario determina los valores de configuración de copia de seguridad y restauración.” \[294\]](#)
- [Copia de seguridad de la configuración de Oracle ILOM \[295\]](#)
- [Edición opcional del archivo de configuración XML de copia de seguridad de Oracle ILOM \[297\]](#)
- [Restauración del archivo XML de copia de seguridad de Oracle ILOM \[300\]](#)
- [Restablecimiento de la configuración de Oracle ILOM a la configuración por defecto de fábrica \[301\]](#)

Uso de operaciones por defecto de copia de seguridad, restauración y restablecimiento

Los administradores del sistema pueden usar las operaciones por defecto de copia de seguridad, restauración y restablecimiento en las siguientes formas:

1. Replicación de la configuración de Oracle ILOM para utilizarla en otros sistemas.

Los administradores del sistema pueden replicar la configuración de Oracle ILOM para utilizarla en otros CMM o SP de servidor Oracle realizando estos pasos:

- a. Personalice la configuración de Oracle ILOM según sea necesario
Por ejemplo, defina cuentas de usuario, modifique opciones de configuración predeterminadas de red, establezca notificaciones de alerta, defina políticas del sistema, etc.
- b. Guarde la configuración de Oracle ILOM en un archivo XML de copia de seguridad.
- c. Edite el archivo XML de copia de seguridad para eliminar los ajustes que son únicos para un sistema en particular (por ejemplo, la dirección IP).
- d. Realice una operación de restauración para replicar la configuración en otros CMM o SP de servidor Oracle.

2. Recupere una configuración activa de Oracle ILOM cuando la configuración existente de Oracle ILOM ya no funciona.

Si se realizaron modificaciones a la configuración de Oracle ILOM desde la última operación de copia de seguridad y la configuración actual de Oracle ILOM ya no funciona, los administradores del sistema pueden recuperar la configuración de copia de seguridad funcional mediante estos pasos:

- a. Restablezca los valores predeterminados de la configuración de Oracle ILOM.
- b. Restaure la configuración de Oracle ILOM a la última configuración funcional.

El rol de usuario determina los valores de configuración de copia de seguridad y restauración.

Por razones de seguridad, los privilegios del rol de usuario asignados actualmente a la cuenta de usuario utilizada para realizar copia de seguridad o restaurar el archivo de configuración XML determinan los valores de configuración que se incluyen en la operación de copia de seguridad o restauración.

Para asegurarse de que se restauren todos los valores de configuración de un archivo XML o se realice una copia de seguridad de todos ellos, se requieren privilegios completos del rol de usuario. Por lo tanto, los administradores del sistema que realizan operaciones de copia

de seguridad y restauración deben tener un rol de perfil de administrador (`administrator`) asignado o todos los siguientes roles de usuario asignados:

- Admin (Administrador) (a)
- User Management (Gestión de usuarios) (u)
- Console (c) (Consola)
- Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r)
- Read Only (Solo lectura) (o)

Si se utiliza una cuenta de usuario con privilegios insuficientes para realizar una operación de copia de seguridad o restauración, es posible que algunas opciones de configuración no se restauren o no se realice una copia de seguridad de ellas. Para cada propiedad de configuración que no se restaure o de la que no se haya realizado copia de seguridad debido a la falta de privilegios de usuario, se crea una entrada en el log de eventos de Oracle ILOM.

Para obtener una lista de descripciones de roles de usuario en Oracle ILOM, consulte [Tabla 10, “Privilegios otorgados por un perfil de usuario”](#). Para obtener instrucciones para asignar roles de usuario, consulte [“Configuración de cuentas de usuario locales” \[49\]](#).

Para obtener detalles sobre cómo visualizar y filtrar eventos registrados por Oracle ILOM, consulte [“Managing Oracle ILOM Log Entries” in Oracle ILOM User’s Guide for System Monitoring and Diagnostics Firmware Release 3.2.x](#).

▼ Copia de seguridad de la configuración de Oracle ILOM

Los administradores del sistema pueden guardar una copia de seguridad del archivo de configuración de Oracle ILOM que se ejecuta activamente en el CMM o SP de servidor. Al iniciar una operación de copia de seguridad, todas las sesiones de clientes de Oracle ILOM en el SP o CMM se suspenden temporalmente. Las sesiones suspendidas vuelven a funcionar normalmente una vez que se haya completado la operación de copia de seguridad. Una operación de copia de seguridad generalmente tarda entre dos y tres minutos en completarse.

Antes de empezar

- Para realizar una operación de copia de seguridad de configuración en Oracle ILOM, se requiere el rol de perfil de administrador (`administrator`) o se deben asignar los siguientes roles de usuario: Admin (a), User Management (u), Console (c), Reset and Host Control (r) y Read Only (o).

Para obtener más detalles, consulte [“El rol de usuario determina los valores de configuración de copia de seguridad y restauración.” \[294\]](#).

El siguiente procedimiento de copia de seguridad de configuración de Oracle ILOM ofrece instrucciones web y de la CLI para el SP y el CMM.

- **Para realizar una copia de seguridad de la configuración de Oracle ILOM a un archivo XML, realice los siguientes pasos para una de las interfaces de usuario de Oracle ILOM enumeradas.**

Interfaz de usuario de Oracle ILOM	Copia de seguridad de la configuración de Oracle ILOM a un archivo XML
Web	<ol style="list-style-type: none"> Haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Configuration Management (Gestión de configuración) > Backup/Restore (Copia de seguridad/Restauración). Haga clic en Backup, en el cuadro Operations (Operaciones). Haga clic en el cuadro Transfer Method (Método de transferencia) para especificar un método para transferir el archivo de configuración de Oracle ILOM. Para obtener descripciones de propiedades para cada método de transferencia de archivos, consulte Tabla 14, “ Métodos de transferencia de archivos ”. Para cifrar el archivo de configuración de copia de seguridad, escriba una contraseña en el cuadro de texto Passphrase (Contraseña) y luego vuelva a escribir la contraseña en el cuadro de texto Confirm Passphrase (Confirmar contraseña). El archivo de copia de seguridad se cifra usando la contraseña especificada. Nota: Para realizar una copia de seguridad de datos confidenciales, como contraseñas, claves de SSH, certificados y LDoms, debe especificar una contraseña. La contraseña debe tener un mínimo de 16 caracteres. Haga clic en Run (Ejecutar) para iniciar la operación de copia de seguridad. Al ejecutar la operación de copia de seguridad, las sesiones de clientes de Oracle ILOM en el SP o CMM se suspenden temporalmente. Las sesiones se reanudarán en operación normal una vez se haya completado la operación de copia de seguridad.
CLI	<ol style="list-style-type: none"> Navegue hasta el destino <code>config</code> de la CLI, por ejemplo: cd /SP/config cd /CMM/config Para cifrar el archivo de configuración de copia de seguridad, establezca un valor <code>a</code> para la propiedad de contraseña, por ejemplo: set passphrase=value El archivo de copia de seguridad se cifra usando la contraseña especificada. Nota: Para realizar una copia de seguridad de datos confidenciales, como contraseñas, claves SSH, LDoms, etc., debe especificar una contraseña. La contraseña debe tener un mínimo de 16 caracteres. Para iniciar la operación de copia de seguridad, escriba el siguiente comando desde el directorio <code>/SP/config</code> o <code>/CMM/config</code>. Por ejemplo: set dump_uri=transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname/directorypath/filename Donde <i>transfer method</i> puede ser: tftp, ftp, sftp, scp, http o https Para obtener descripciones de propiedades para cada método de transferencia de archivos, consulte Tabla 14, “ Métodos de transferencia de archivos ”. Por ejemplo: set dump_uri=scp://adminuser:userpswd@1.2.3.4/Backup/Lab9/SP123.config Al ejecutar la operación de copia de seguridad, las sesiones de clientes de Oracle ILOM en el SP o CMM se suspenden temporalmente. Las sesiones se reanudarán en operación normal una vez se haya completado la operación de copia de seguridad.

Información relacionada:

- [Edición opcional del archivo de configuración XML de copia de seguridad de Oracle ILOM \[297\]](#)
- [Restauración del archivo XML de copia de seguridad de Oracle ILOM \[300\]](#)
- [“Uso de operaciones por defecto de copia de seguridad, restauración y restablecimiento” \[294\]](#)

▼ Edición opcional del archivo de configuración XML de copia de seguridad de Oracle ILOM

Los usuarios avanzados pueden utilizar el archivo XML de copia de seguridad para aprovisionar otros CMM o SP de servidor Oracle en la red con la misma configuración de Oracle ILOM. Antes de utilizar un archivo XML de copia de seguridad en otro sistema, los administradores del sistema deben editar el archivo para eliminar cualquier información única a un sistema particular (por ejemplo, la dirección IP).

Archivo XML de ejemplo:

A continuación se ofrece un ejemplo de un archivo XML de copia de seguridad. El contenido del archivo se ha abreviado para este procedimiento.

```
<SP_config version="3.0">
<entry>
<entry>
<property>/SP/clock/datetime</property>
<value>Mon May 12 15:31:09 2010</value>
</entry>
. . .
<property>/SP/check_physical_presence</property>
<entry>
<property>/SP/config/passphrase</property>
<value encrypted="true">89541176be7c</value>
</entry>
. . .
<value>>false</value>
<entry>
<property>/SP/network/pendingipaddress</property>
<value>1.2.3.4</value>
</entry>
. . .
</entry>
<entry>
<property>/SP/network/commitpending</property>
<value>>true</value>
</entry>
. . .
```

```
<entry>
<entry>
<property>/SP/services/snmp/sets</property>
<value>enabled</value>
</entry>
. . .
<property>/SP/hostname</property>
<entry>
<property>/SP/users/john/role</property>
<value>aucro</value>
</entry>
<entry>
<property>/SP/users/john/password</property>
<value encrypted="true">c21f5a3df51db69fdf</value>
</entry>
</SP_config>
<value>labssystem12</value>
</entry>
<entry>
<property>/SP/system_identifier</property>
<value>SUN BLADE X8400 SERVER MODULE, ILOM v3.0.0.0, r32722</value>
</entry>
. . .
```

1. Tenga en cuenta lo siguiente al examinar el archivo XML de ejemplo:

- Los valores de configuración, excepto las contraseñas y las frases de contraseña, se encuentran en texto no cifrado.
- La propiedad `check_physical_presence`, que es la primera entrada de configuración del archivo, se establece en `false`. El valor predeterminado es `true`, de modo que este valor representa un cambio en la configuración predeterminada de Oracle ILOM.
- Los valores de configuración para `pendingipaddress` y `commitpending` son únicos de cada servidor. Estos valores deben eliminarse antes de usar el archivo XML de copia de seguridad para una operación de restauración en otro servidor.
- La cuenta de usuario `john` se configura con las funciones `a`, `u`, `c`, `r`, `o`. La configuración predeterminada de Oracle ILOM *no* tiene ninguna cuenta de usuario configurada, de modo que esta cuenta representa un cambio en la configuración predeterminada de Oracle ILOM.
- La propiedad `sets` de SNMP está establecida en `Enabled` (Activada). El valor predeterminado es que esté desactivada.

2. Para modificar los valores de configuración que están en texto no cifrado, cámbielos o añada otros nuevos.

Por ejemplo:

- **Para cambiar los roles asignados al usuario `john`, cambie el texto de la siguiente manera:**

```
<entry>
```

```
<property>/SP/users/john/role</property>
<value>auc</value>
</entry>
```

- **Para agregar una nueva cuenta de usuario y asignarla a los roles a, u, c, r, o, agregue el texto siguiente directamente debajo de la entrada del usuario john:**

```
<entry>
<property>/SP/users/bill/role</property>
<value>aucro</value>
</entry>
```

- **Para cambiar una contraseña, suprima el valor `encrypted="true"` y la cadena de contraseña cifrada y escriba la nueva contraseña. Por ejemplo, para cambiar la contraseña para el usuario john, cambie el archivo XML de la siguiente manera:**

Cambie:

```
<entry>
<property>/SP/users/john/password</property>
<value encrypted="true">c21f5a3df51db69fdf</value>
</entry>
```

Para:

```
<entry>
<property>/SP/users/john/password</property>
<value>newpassword</value>
</entry>
```

3. **Después de realizar los cambios en el archivo XML de copia de seguridad, guarde el archivo para que se pueda utilizar en la operación de restauración en el mismo sistema o en un sistema diferente.**

Temas relacionados

- [Edición opcional del archivo de configuración XML de copia de seguridad de Oracle ILOM \[297\]](#)
- [Restauración del archivo XML de copia de seguridad de Oracle ILOM \[300\]](#)
- [“Uso de operaciones por defecto de copia de seguridad, restauración y restablecimiento” \[294\]](#)

▼ Restauración del archivo XML de copia de seguridad de Oracle ILOM

Los administradores del sistema pueden ejecutar una operación de restauración para recuperar el archivo XML desde un sistema remoto, analizar el contenido y actualizar el SP (o CMM) con los datos de configuración de la copia de seguridad. Al iniciar una operación de restauración, todas las sesiones de clientes de Oracle ILOM en el CMM o SP de servidor se suspenden temporalmente. Las sesiones suspendidas se reanudan en operación normal una vez se haya completado la operación de restauración. Una operación de Restaurar normalmente tarda dos o tres minutos en completarse.

Antes de empezar

- Para realizar una operación de restauración de configuración en Oracle ILOM, se requiere el rol de perfil de administrador (`administrator`) o se deben asignar los siguientes roles de usuario: Admin (a), User Management (u), Console (c), Reset and Host Control (r) y Read Only (o).

Para obtener más detalles, consulte [“El rol de usuario determina los valores de configuración de copia de seguridad y restauración.” \[294\]](#).

- Los datos confidenciales del archivo de copia de seguridad obtenidos del firmware 3.2.1 o posterior de Oracle ILOM no se pueden restaurar en un sistema de Oracle que ejecuta firmware anterior a Oracle ILOM 3.2.1.

El siguiente procedimiento de restauración de configuración de Oracle ILOM ofrece instrucciones web y de la CLI para el SP y el CMM.

- **Para restaurar la copia de seguridad del archivo XML de configuración de Oracle ILOM, realice los siguientes pasos para una de las interfaces de usuario de Oracle ILOM enumeradas.**

Interfaz de usuario de Oracle ILOM	Restauración de una copia de seguridad de la configuración de Oracle ILOM
Web	<ol style="list-style-type: none"> 1. Haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Configuration Management (Gestión de configuración) > Backup/Restore (Copia de seguridad/Restauración). 2. Haga clic en Restore (Restauración) en el cuadro Operations (Operaciones). 3. Haga clic en el cuadro Transfer Method (Método de transferencia) para especificar un método para transferir el archivo de configuración de Oracle ILOM. Para obtener descripciones de propiedades para cada método de transferencia de archivos, consulte Tabla 14, “Métodos de transferencia de archivos”. 4. Si el archivo de configuración de copia de seguridad se cifró con una contraseña, escriba la contraseña en el cuadro de texto Passphrase (Contraseña) y, luego, vuelva a escribir la contraseña en el cuadro de texto Confirm Passphrase (Confirmar contraseña). Nota: La contraseña especificada debe coincidir con la contraseña utilizada para cifrar el archivo de configuración de copia de seguridad. La contraseña debe tener un mínimo de 16 caracteres. 5. Haga clic en Run (Ejecutar) para iniciar la operación de restauración.

Interfaz de usuario de Oracle ILOM	Restauración de una copia de seguridad de la configuración de Oracle ILOM
	<p>Al ejecutar la operación de restauración, las sesiones de clientes de Oracle ILOM en el SP o CMM se suspenden temporalmente. Las sesiones se reanudarán en operación normal una vez se haya completado la operación de restauración.</p>
CLI	<ol style="list-style-type: none"> Navegue hasta el destino config de la CLI, por ejemplo: <pre>cd /SP/config</pre> <pre>cd /CMM/config</pre> Si el archivo de configuración de copia de seguridad se cifró con una contraseña, establezca el valor de la propiedad de contraseña en la contraseña utilizada para cifrar el archivo, por ejemplo: <pre>set passphrase=value</pre> <p>Nota: La contraseña especificada debe coincidir con la contraseña utilizada para cifrar el archivo de configuración de copia de seguridad. La contraseña debe tener un mínimo de 16 caracteres.</p> Para iniciar la operación de restauración, escriba el siguiente comando desde el directorio /SP/config o /CMM/config. Por ejemplo: <pre>set load_uri=transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname/directorypath/filename</pre> <p>Donde <i>transfer method</i> puede ser: tftp, ftp, sftp, scp, http o https.</p> <p>Para obtener descripciones de propiedades para cada método de transferencia de archivos, consulte Tabla 14, “ Métodos de transferencia de archivos ”.</p> <p>Por ejemplo:</p> <pre>set load_uri=scp://adminuser:userpswd@198.51.100.4/Backup/Lab9/SP123.config</pre> <p>Al ejecutar la operación de restauración, las sesiones de clientes de Oracle ILOM en el SP o CMM se suspenden temporalmente. Las sesiones se reanudarán en operación normal una vez se haya completado la operación de restauración.</p>

Información relacionada:

- [“Uso de operaciones por defecto de copia de seguridad, restauración y restablecimiento” \[294\]](#)
- [Restauración del archivo XML de copia de seguridad de Oracle ILOM \[300\]](#)
- [“El rol de usuario determina los valores de configuración de copia de seguridad y restauración.” \[294\]](#)

▼ Restablecimiento de la configuración de Oracle ILOM a la configuración por defecto de fábrica

Los administradores del sistema pueden restaurar los valores de configuración actuales de Oracle ILOM en el SP o el CMM a los valores por defecto originales de fábrica.

Para obtener una descripción de los valores posibles que puede establecer para una operación Reset to Defaults (Restablecer valores por defecto), consulte la siguiente tabla.

Reset Property Value	Descripción
All (Todos)	Establezca la opción All para restablecer todos los datos de configuración de Oracle ILOM a los valores predeterminados en el próximo reinicio del procesador de servicio. Esta acción no borra las entradas del archivo de registro.
Factory (Fábrica)	Establezca la opción Factory para restablecer todos los datos de configuración de Oracle ILOM a los valores predeterminados y borrar los todos los archivos de registro en el próximo reinicio del procesador de servicio.
None (Ninguno) (valor predeterminado)	Establezca la opción None para la operación normal al usar las configuraciones actuales. O utilice la opción None para cancelar una operación Reset to Defaults pendiente (All o Factory) antes del próximo reinicio del procesador de servicio.

- **Para realizar una operación Reset to Defaults en un CMM o SP del servidor, realice los pasos siguientes para una de las interfaces de usuario de Oracle ILOM enumeradas.**

Interfaz de Oracle ILOM	Operación de restablecimiento a valores predeterminados para SP o CMM
Web	<ol style="list-style-type: none"> Haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Configuration Management (Gestión de la configuración) > Reset Defaults (Restablecer valores predeterminados) Haga clic en el cuadro de lista Reset Defaults (Restablecer valores predeterminados) para especificar uno de los siguientes valores: <i>None</i>, <i>All</i> o <i>Factory</i>. Haga clic en el botón Reset Defaults.
CLI	<p>Elija una de estas posibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SP del servidor: Escriba: <code>set /SP reset_to_defaults=all none factory</code> ■ CMM: Escriba: <code>set /CMM reset_to_defaults=all none factory</code>

Información relacionada:

- [“Restauración de la energía al procesador de servicio o al módulo de supervisión del chasis” \[288\]](#)

Mantenimiento de parámetros de configuración del BIOS en un servidor x86

Descripción	Enlaces
Consulte este tema para identificar las maneras en que puede gestionar la configuración del BIOS en un servidor x86.	■ “Gestión de configuración del BIOS” [303]
Consulte estos temas para obtener información sobre las características, la terminología y las propiedades de configuración del BIOS en Oracle ILOM.	■ “Oracle ILOM: características de configuración del BIOS” [304] ■ “Oracle ILOM: terminología del BIOS” [305] ■ “Web y CLI: propiedades del BIOS” [305]
Consulte esta sección para obtener información sobre cómo realizar las tareas de configuración del BIOS desde Oracle ILOM.	■ “Realización de tareas de configuración del BIOS desde Oracle ILOM” [309]

Información relacionada

- Guía de administración para el servidor x86 de Oracle, Oracle System Assistant
- Guía de administración para el servidor x86 de Oracle, utilidad de configuración del BIOS

Gestión de configuración del BIOS

Los parámetros de configuración del BIOS se pueden gestionar en un servidor x86 de Oracle desde la utilidad de configuración del BIOS del host, la interfaz de Oracle System Assistant, y la CLI y la interfaz web de Oracle ILOM. Los siguientes temas de esta sección describen cómo gestionar la configuración del BIOS desde las interfaces de Oracle ILOM.

- [“Oracle ILOM: características de configuración del BIOS” \[304\]](#)
- [“Oracle ILOM: consideraciones especiales del BIOS ” \[304\]](#)
- [“Oracle ILOM: terminología del BIOS” \[305\]](#)
- [“Web y CLI: propiedades del BIOS” \[305\]](#)

Nota - Para obtener instrucciones sobre cómo gestionar la configuración del BIOS desde la utilidad de configuración del BIOS del host o desde Oracle System Assistant, consulte la guía de administración del servidor x86 de Oracle.

Oracle ILOM: características de configuración del BIOS

Oracle ILOM proporciona un juego de propiedades configurables que ayudan a gestionar los parámetros de configuración del BIOS en un servidor x86 gestionado de Oracle ILOM. Estas propiedades configurables de Oracle ILOM permiten realizar las siguientes tareas:

- Realizar una copia de seguridad de los parámetros de configuración en el almacén de datos no volátiles del BIOS.
- Restaurar una copia de seguridad de los parámetros de configuración en el almacén de datos no volátiles del BIOS.
- Restablecer los parámetros del almacén de datos no volátiles del BIOS a los valores por defecto de fábrica.

Además, Oracle ILOM supervisa de manera dinámica los parámetros del almacén de datos no volátiles del BIOS para garantizar que estén sincronizados con los parámetros del archivo de configuración del BIOS de Oracle ILOM. El estado de sincronización de la configuración, que aparece en la CLI y en la interfaz web, indica el estado actual de los parámetros del BIOS almacenados en el archivo de configuración del BIOS de Oracle ILOM.

Nota - En el caso de los usuarios avanzados que necesitan aprovisionar la configuración del BIOS en otro servidor x86 de Oracle, consulte [Edición opcional del archivo de configuración XML de copia de seguridad de Oracle ILOM \[297\]](#).

Oracle ILOM: consideraciones especiales del BIOS

- La configuración del BIOS de Oracle ILOM puede aumentar los tiempos de inicio del host cuando el archivo de configuración del BIOS de Oracle ILOM no está sincronizado con el almacén de datos no volátiles del BIOS del host.
- La actualización del firmware de Oracle ILOM en el SP del servidor puede afectar los parámetros de configuración del BIOS de Oracle ILOM cuando está activada la opción “Preserve existing BIOS configuration” (Conservar configuración existente del BIOS).

Para obtener más detalles sobre cómo realizar una actualización del firmware y cómo conservar los parámetros de configuración del BIOS mantenidos por Oracle ILOM, consulte [“Ejecución de actualizaciones de firmware” \[279\]](#).

Oracle ILOM: terminología del BIOS

Término de Oracle ILOM	Descripción
BIOS	El BIOS de un servidor x86 de Oracle es el programa de firmware de inicio que controla el sistema desde el momento en que el servidor host se enciende hasta que el sistema operativo toma el control. El BIOS almacena la fecha, la hora y la información de configuración del sistema en un almacén de datos no volátiles con alimentación por batería.
Versión del BIOS	Propiedad de sólo lectura que indica la versión de firmware actual del BIOS instalada en un servidor x86 de Oracle.
Almacén de datos no volátiles del BIOS	Los parámetros de configuración del BIOS del servidor x86 de Oracle que están almacenados actualmente en el chip de memoria no volátil.
Archivo de configuración del BIOS de Oracle ILOM	Archivo XML con mantenimiento dinámico en el SP del servidor que contiene una lista de los parámetros de configuración del BIOS que se recuperaron por última vez del almacén de datos no volátiles del BIOS.
Copia de seguridad de configuración del BIOS	Las propiedades configurables en Oracle ILOM que permiten recuperar una copia de los parámetros definidos actualmente en el almacén de datos no volátiles del BIOS y guardarlos en el archivo de configuración del BIOS de Oracle ILOM, en el SP del servidor.
Restauración de configuración del BIOS	Las propiedades configurables en Oracle ILOM que permiten exportar los parámetros del archivo de configuración del BIOS de Oracle ILOM al almacén de datos no volátiles del BIOS.
Parámetros de configuración del BIOS	Por lo general, los parámetros de configuración del BIOS copiados o exportados por Oracle ILOM incluyen los valores de configuración, lista de inicio y dispositivos de inicio.

Web y CLI: propiedades del BIOS

- [Tabla 87, “Navegación web y destinos de CLI del BIOS”](#) Navegación web y destinos de CLI del BIOS
- [Tabla 88, “Propiedades de web y CLI del BIOS”](#) Propiedades de la interfaz web y la CLI del BIOS
- [Tabla 89, “Opción -force para comandos de la CLI: load y dump”](#) Opción -force para comandos de la CLI: load y dump

TABLA 87 Navegación web y destinos de CLI del BIOS

Navegación web	Destinos de CLI
System Management (Gestión del sistema) > BIOS	/System/BIOS
	/System/BIOS/Config

TABLA 88 Propiedades de web y CLI del BIOS

Nombre de la propiedad	Tipo	Valores	Descripción
System BIOS Version (Versión del BIOS del sistema) (system_bios_version=)	Sólo lectura		La propiedad System BIOS Version identifica la versión de firmware del BIOS que está instalada actualmente en el servidor x86 gestionado de Oracle.
Boot Mode (Modo de inicio) (boot_mode=)	Sólo lectura	Legacy UEFI	La propiedad BIOS Boot Mode indica que el sistema se inicia en uno de los siguientes modos: <ul style="list-style-type: none"> ■ Legacy (Heredado): el sistema se inicia en el entorno de inicio "PC-AT" tradicional. ■ UEFI: el sistema se inicia en un entorno de inicio que cumple con la especificación UEFI. Para ajustar el modo de inicio BIOS, consulte la guía de administración de su sistema.
BIOS Configuration: Sync Status (Configuración del BIOS: estado de sincronización) (config_sync_status=)	Solo lectura	OK Reboot Required Internal Error	Nota - A partir de la versión de firmware 3.2.4, la propiedad Sync Status (Estado de sincronización) del BIOS no está disponible en todos los servidores x86 de Oracle. La propiedad BIOS Configuration: Sync Status (Configuración del BIOS: estado de sincronización) indica uno de los siguientes estados: <ul style="list-style-type: none"> ■ OK (Correcto): los parámetros de configuración del BIOS mantenidos por Oracle ILOM están sincronizados con los parámetros de configuración del almacén de datos no volátiles del BIOS. ■ Reboot Required (Reinicio necesario): los parámetros de configuración del BIOS mantenidos por Oracle ILOM no están sincronizados con los parámetros de configuración del almacén de datos no volátiles del BIOS. Se debe reiniciar el servidor x86 de Oracle para sincronizar los parámetros del BIOS. ■ Internal Error (Error interno): Oracle ILOM no puede leer el almacén de datos no volátiles del BIOS y esto le impide iniciar una operación de copia de seguridad o restauración del BIOS. Para obtener más ayuda, póngase en contacto con el servicio de asistencia de Oracle.
BIOS Configuration: Reset To Defaults (Configuración del BIOS: restablecer valores predeterminados) (reset_to_defaults=)	Lectura Escritura	Factory None	La propiedad Reset To Defaults proporciona uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> ■ Factory (Fábrica): establece los parámetros de configuración del almacén de datos no volátiles del BIOS en los valores predeterminados de fábrica. ■ None (Ninguno): este valor aparece tras restablecer los parámetros del almacén de datos no volátiles del BIOS a los valores predeterminados de fábrica.

Nombre de la propiedad	Tipo	Valores	Descripción
BIOS Configuration: Backup (Configuración del BIOS: copia de seguridad) (dump_uri=)	Solo escritura		<p>La propiedad BIOS Configuration: Backup (Configuración del BIOS: copia de seguridad) permite crear una copia de los parámetros del almacén de datos no volátiles del BIOS y guardar esos parámetros en un archivo de configuración del BIOS en el sistema de archivos de Oracle ILOM.</p> <p>Para obtener instrucciones sobre cómo realizar una copia de seguridad de la configuración del BIOS, consulte Copia de seguridad de la configuración del BIOS [314].</p>
BIOS Configuration: Restore Status (Configuración del BIOS: estado de restauración) (restore_status=)	Solo lectura	OK Restore pending Partial restore: invalid configuration entry Partial restore: invalid boot order entry Partial restore: invalid configuration and boot order entries	<p>Nota - A partir de la versión de firmware 3.2.4, la propiedad Restore Status (Estado de restauración) no está disponible en todos los servidores x86 de Oracle.</p> <p>La propiedad BIOS Configuration: Restore Status (Configuración del BIOS: estado de restauración) indica uno de los siguientes estados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ OK (Correcto): la última operación de restauración restableció correctamente los parámetros de configuración del BIOS de Oracle ILOM en el almacén de datos no volátiles del BIOS del host. ■ Restore pending (Restauración pendiente): el apagado del host está pendiente en la operación de restauración. Nota: Oracle ILOM lleva a cabo la operación de restauración cuando el servidor host está apagado. ■ Partial restore: invalid configuration entry (Restauración parcial: entrada de configuración no válida): la última operación de restauración no pudo restablecer uno o más parámetros de configuración del BIOS del host. ■ Partial restore: invalid boot order entry (Restauración parcial: entrada de orden de inicio no válida): la última operación de restauración no pudo restablecer uno o más dispositivos de inicio de la lista de orden de inicio del host. ■ Partial restore: invalid configuration and boot order entries (Restauración parcial: entradas de configuración y de orden de inicio no válidas): la última operación de restauración no pudo restablecer uno o más parámetros de configuración del BIOS ni uno o más dispositivos de inicio de la lista de orden de inicio del host.
BIOS Configuration: Restore (Configuración del BIOS: restaurar) (load_uri= restore_options)	Lectura Escritura	All Configuration only Bootlist only Cancel Restore	<p>La propiedad BIOS Configuration: Restore permite restaurar los parámetros del BIOS guardados anteriormente por Oracle ILOM en el almacén de datos no volátiles del BIOS del host. Las opciones para restaurar los parámetros del BIOS incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ All (Todos): restaura todos los parámetros de configuración del BIOS guardados anteriormente por Oracle ILOM.

Nombre de la propiedad	Tipo	Valores	Descripción
Transfer Method Options (Opciones de métodos de transferencia)	Lectura Escritura	Browser TFTP FTP SFTP SCP HTTP HTTPS	<p>■ Configuration only (Sólo configuración): restaura los parámetros de configuración guardados anteriormente.</p> <p>■ Bootlist only (Solo lista de inicio): restaura los parámetros de la lista de inicio del host guardados anteriormente por Oracle ILOM.</p> <p>■ Cancel Restore (Cancelar restauración) (o <code>action=cancel</code>): cancela la operación de restauración iniciada.</p> <p>Nota - La opción Cancel Restore (Cancelar restauración) de la interfaz web solo está disponible si: (1) inició una operación de restauración y (2) aún no se apagó ni se restableció el sistema operativo del host en el servidor x86 gestionado de Oracle.</p> <p>Nota - A partir de la versión de firmware 3.2.4, la opción Cancel Restore (Cancelar restauración) no está disponible en todos los servidores x86 de Oracle.</p> <p>Para obtener instrucciones sobre cómo restaurar la configuración del BIOS, consulte Restauración de la configuración del BIOS [315].</p> <p>Al importar o exportar los parámetros de configuración del BIOS de Oracle ILOM, puede especificar uno de los siguientes métodos de transferencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Browser (Explorador): opción de la interfaz web únicamente. Esta opción permite especificar la ubicación del archivo. ■ TFTP: esta opción permite especificar la dirección IP o el nombre del host de TFTP y la ruta del directorio del archivo. ■ FTP: esta opción permite especificar la dirección IP o el nombre del host, el nombre de usuario y la contraseña del servidor FTP, además de la ruta del directorio correspondiente a la ubicación del archivo. ■ SFTP: esta opción permite especificar la dirección IP o el nombre del host, el nombre de usuario y la contraseña del servidor SFTP, además de la ruta del directorio correspondiente a la ubicación del archivo. ■ SCP: esta opción permite especificar la dirección de red del host, el nombre de usuario y la contraseña del servidor SCP, además de la ruta del directorio correspondiente a la ubicación del archivo. ■ HTTP: esta opción permite especificar la dirección de red del host, el nombre de usuario y la contraseña del servidor HTTP, además de la ruta del directorio correspondiente a la ubicación del archivo. ■ HTTPS: esta opción permite especificar la dirección IP o el nombre de red del host, el

Nombre de la propiedad	Tipo	Valores	Descripción
			nombre de usuario y la contraseña del servidor HTTPS, además de la ruta del directorio correspondiente a la ubicación del archivo.

TABLA 89 Opción -force para comandos de la CLI: load y dump

load_uri=-force <i>restore_option/transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname /directorypath/filename</i>
dump_uri=-force <i>transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname /directorypath/filename</i>
<p>Uso: debe especificar la opción -force para evitar errores en los comandos load o dump cuando: (1) aparece el estado “Pending Restore” (Restauración pendiente) para Restore Status (Estado de restauración) (<code>restore_status=pending_restore</code>) o (2) cuando aparece el estado “Reboot Needed” (Reinicio necesario) para BIOS Configuration Sync (Sincronización de configuración del BIOS) (<code>config_sync_status=reboot_needed</code>).</p> <p>Atención - Se copia una versión no sincronizada del archivo de configuración del BIOS del host en el sistema de archivos de Oracle ILOM cuando: (1) aparece el estado “Reboot Needed” (Reinicio necesario) para BIOS Configuration Sync (Sincronización de configuración del BIOS) (<code>sync_status=reboot_needed</code>) y (2) se utiliza la opción <code>dump_uri=-force</code> para realizar una copia de seguridad del archivo de configuración del BIOS.</p> <p>Atención - Los parámetros de un archivo de configuración existente del BIOS con restauración pendiente se reemplazan por los parámetros del último archivo de configuración del BIOS con copia de seguridad cuando: (1) aparece el estado “Restore Pending” (Restauración pendiente) para Restore Status (Estado de restauración) (<code>restore_status=restore_pending</code>) y (2) se utiliza la opción <code>load_uri=-force</code> para restaurar los parámetros del almacén de datos no volátiles del BIOS del host.</p>

Realización de tareas de configuración del BIOS desde Oracle ILOM

- [“Requisitos para las tareas de configuración del BIOS” \[309\]](#)
- [Visualización del estado de sincronización de la configuración del BIOS y sincronización de los parámetros de configuración \[311\]](#)
- [Restablecimiento de los valores por defecto de fábrica para el SP y el BIOS de Oracle ILOM \[312\]](#)
- [Copia de seguridad de la configuración del BIOS \[314\]](#)
- [Restauración de la configuración del BIOS \[315\]](#)

Requisitos para las tareas de configuración del BIOS

Antes de llevar a cabo una operación de copia de seguridad o restauración de los parámetros de configuración del BIOS, se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Se necesitan los siguientes roles de usuario en Oracle ILOM para la sincronización, restauración o copia de seguridad de los parámetros de configuración del BIOS:

Tarea de configuración del BIOS	Roles de usuario de Oracle ILOM	Descripción:
Restaurar la configuración del BIOS (load_uri=)	Reset and Host Control (r) Admin (a)	Se necesitan los roles Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) y Admin (Administrador) (a) para cargar los parámetros de configuración en el almacén de datos no volátiles del BIOS del host. Nota - Oracle ILOM reemplaza los parámetros del almacén de datos no volátiles del BIOS del host por los parámetros definidos por última vez en el archivo de configuración del BIOS de Oracle ILOM.
Realizar una copia de seguridad de la configuración del BIOS (dump_uri=)	Reset and Host Control (r) Admin (a)	Se necesitan los roles Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) y Admin (Administrador) (a) para reemplazar los parámetros de configuración en el archivo de configuración de Oracle ILOM. Nota - Oracle ILOM reemplaza los parámetros del archivo de configuración de Oracle ILOM por los parámetros definidos por última vez en el almacén de datos no volátiles del BIOS del host.
Sincronizar la configuración del BIOS (reset /System o stop /System)	Admin (a)	Se necesita el rol Admin (Administrador) (a) para reiniciar (o apagar) el servidor x86 gestionado de Oracle.

- Consulte [“Web y CLI: propiedades del BIOS” \[305\]](#) antes de llevar a cabo las tareas de configuración del BIOS documentadas en esta sección.
- Si el servidor x86 gestionado de Oracle es nuevo, se debe encender para permitir que el proceso de inicio del BIOS del host detecte los dispositivos de inicio, cree un orden de inicio y guarde esos parámetros en el almacén de datos no volátiles del BIOS. Posteriormente, se debe apagar y volver a encender el servidor x86 gestionado de Oracle a fin de sincronizar el almacén de datos no volátiles del BIOS con el archivo de configuración del BIOS de Oracle ILOM.
- Si se establecen los valores por defecto de fábrica para /SP o para /System/BIOS, estos comandos pueden verse afectados accidentalmente. Por ejemplo, si se establece /SP/reset_to_defaults en *factory*, es posible que Oracle ILOM pierda la configuración de /System/BIOS/reset_to_defaults. Para obtener instrucciones sobre cómo establecer los valores por defecto de fábrica para la configuración del SP y del BIOS, siga los pasos que se describen en [Restablecimiento de los valores por defecto de fábrica para el SP y el BIOS de Oracle ILOM \[312\]](#).

▼ Visualización del estado de sincronización de la configuración del BIOS y sincronización de los parámetros de configuración

Antes de empezar

- Consulte [“Requisitos para las tareas de configuración del BIOS” \[309\]](#).

Siga estos pasos para ver el estado de sincronización de la configuración del BIOS y, si es necesario, sincronizar los parámetros de configuración del BIOS del almacén de datos no volátiles del host con los parámetros del archivo de configuración del BIOS de Oracle ILOM.

1. Para ver el estado de los parámetros definidos actualmente en el archivo de configuración del BIOS de Oracle ILOM, siga estos pasos:

- Para la interfaz web, haga clic en System Management (Gestión del sistema) > BIOS.
- Para la CLI, escriba: `show /System/BIOS/Config`

El estado OK indica que los parámetros del archivo de configuración del BIOS de Oracle ILOM están sincronizados con el almacén de datos no volátiles del BIOS.

El estado Reboot_Required indica que el archivo de configuración del BIOS de Oracle ILOM no está sincronizado con el almacén de datos no volátiles del BIOS.

El estado Internal_Error indica que Oracle ILOM no puede leer el almacén de datos no volátiles del BIOS. Este error interno impide que se inicien las operaciones de copia de seguridad y restauración de la configuración del BIOS en Oracle ILOM. Para obtener más ayuda, póngase en contacto con el servicio de asistencia de Oracle.

2. Si desea sincronizar los parámetros del almacén de datos no volátiles del BIOS con el archivo de configuración del BIOS de Oracle ILOM, realice una de las siguientes acciones para apagar y volver a encender el servidor x86 gestionado de Oracle.

- En la interfaz web, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) > Power Cycle (Apagado y encendido).
- En la CLI, escriba: `reset /System`

Oracle ILOM recupera los parámetros definidos en el almacén de datos no volátiles del BIOS, los guarda en el archivo de configuración del BIOS de Oracle ILOM y actualiza el estado de sincronización de la configuración.

Información relacionada:

- [Restablecimiento de la configuración del BIOS a los valores por defecto de fábrica \[312\]](#)
- [Restablecimiento de los valores por defecto de fábrica para el SP y el BIOS de Oracle ILOM \[312\]](#)

- [Copia de seguridad de la configuración del BIOS \[314\]](#)
- [Restauración de la configuración del BIOS \[315\]](#)

▼ Restablecimiento de la configuración del BIOS a los valores por defecto de fábrica

Antes de empezar

- Consulte [“Requisitos para las tareas de configuración del BIOS” \[309\]](#).
- **Realice una de las siguientes acciones para restablecer los parámetros del almacén de datos no volátiles del BIOS a los valores por defecto de fábrica:**
 - En la interfaz web, haga clic en System Management (Gestión del sistema) > BIOS, seleccione Factory (Fábrica) en el cuadro de lista Reset To Defaults (Restablecer valores por defecto) y haga clic en Save (Guardar).
 - En la CLI, escriba: `set /System/BIOS reset_to_defaults=factory`

Oracle ILOM restablece los parámetros de configuración del BIOS del almacén de datos no volátiles a los valores por defecto de fábrica. El valor Reset To Defaults (Restablecer valores por defecto) se restablece en None (Ninguno) una vez aplicados los parámetros por defecto de fábrica.

Información relacionada:

- [Visualización del estado de sincronización de la configuración del BIOS y sincronización de los parámetros de configuración \[311\]](#)
- [Restablecimiento de los valores por defecto de fábrica para el SP y el BIOS de Oracle ILOM \[312\]](#)
- [Copia de seguridad de la configuración del BIOS \[314\]](#)
- [Restauración de la configuración del BIOS \[315\]](#)

▼ Restablecimiento de los valores por defecto de fábrica para el SP y el BIOS de Oracle ILOM

Antes de empezar

- Consulte los [“Requisitos para las tareas de configuración del BIOS” \[309\]](#)

Siga estos pasos para restablecer la configuración de Oracle ILOM y la configuración del BIOS del host a los valores por defecto de fábrica desde la CLI o la interfaz web de Oracle ILOM.

1. Apague el sistema operativo del host en el servidor x86 gestionado de Oracle. Para ello, siga uno de estos pasos:

- En la interfaz web, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) > Power Cycle (Apagado y encendido).
- En la CLI, escriba: `stop -force /System`

2. Restablezca los parámetros del almacén de datos no volátiles del BIOS a los valores predeterminados de fábrica. Para ello, siga uno de estos pasos:

- En la interfaz web, haga clic en System Management (Gestión del sistema) > BIOS, seleccione Factory (Fábrica) en el cuadro de lista Reset To Defaults (Restablecer valores predeterminados) y haga clic en Save (Guardar).
- En la CLI, escriba: `set /System/BIOS reset_to_defaults=factory`

Nota - Espere hasta que `/System/BIOS reset_to_defaults` cambie de *factory* a *none* antes de continuar con el paso 3. El valor `reset_to_default` se restablece en *none* una vez que se aplicaron los valores predeterminados de fábrica al almacén de datos no volátiles del BIOS.

3. Restablezca la configuración de Oracle ILOM a los valores predeterminados de fábrica. Para ello, siga uno de estos pasos:

- En la interfaz web, haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Configuration Management (Gestión de configuración) > Reset Defaults (Restablecer valores predeterminados), seleccione Factory (Fábrica) en el cuadro de lista Reset Defaults y haga clic en Reset Defaults.
- En la CLI, escriba: `set /SP reset_to_default=factory`

4. Apague y vuelva a encender el SP de Oracle ILOM. Para ello, siga uno de estos pasos:

- En la interfaz web, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) > Reset (Reinicio).
- En la CLI, escriba: `reset /SP`

Oracle ILOM restablece los parámetros de configuración del BIOS a los valores por defecto de fábrica y devuelve None (Ninguno) para Sync Status (Estado de sincronización).

Información relacionada:

- [Visualización del estado de sincronización de la configuración del BIOS y sincronización de los parámetros de configuración \[311\]](#)
- [Restablecimiento de la configuración del BIOS a los valores por defecto de fábrica \[312\]](#)
- [Copia de seguridad de la configuración del BIOS \[314\]](#)
- [Restauración de la configuración del BIOS \[315\]](#)

▼ Copia de seguridad de la configuración del BIOS

Antes de empezar

- Consulte [“Requisitos para las tareas de configuración del BIOS” \[309\]](#).
- La operación de copia de seguridad de la configuración del BIOS normalmente tarda de dos a tres minutos en completarse.

Siga este procedimiento para realizar una copia de seguridad de los parámetros del almacén de datos no volátiles del BIOS en el archivo de configuración del BIOS de Oracle ILOM.

1. Para realizar una copia de seguridad de la configuración del BIOS, siga uno de estos pasos:

- En la interfaz web, haga clic en System Management (Gestión del sistema) > BIOS y, en la sección Backup (Copia de seguridad), seleccione una opción en el cuadro de lista Transfer Method (Método de transferencia), especifique los parámetros necesarios para el método de transferencia y haga clic en Start Backup (Iniciar copia de seguridad).
- En la CLI, escriba:

```
set dump_uri transfer_method://username:password@ipaddress_or_hostname/  
directorypath/filename
```

Donde:

- aparece *transfer_method*, escriba: tftp, ftp, sftp, scp, http o https.
- aparece *username*, escriba el nombre de la cuenta de usuario para el servidor del método de transferencia elegido. El nombre de usuario es obligatorio para scp, sftp y ftp. El nombre de usuario no es obligatorio para tftp y es opcional para http y https.
- aparece *password*, escriba la contraseña de la cuenta de usuario para el servidor del método de transferencia elegido. La contraseña es obligatoria para scp, sftp y ftp. La contraseña no se utiliza para tftp, y es opcional para http y https.
- aparece *ipaddress_or_hostname*, escriba la dirección IP o el nombre de host para el servidor del método de transferencia elegido.
- aparece *directorypath*, escriba la ubicación del almacenamiento de archivos en el servidor del método de transferencia.
- aparece *filename*, escriba el nombre asignado a la copia de seguridad del archivo de configuración, por ejemplo: foo.xml.

2. Espere hasta que Oracle ILOM complete la operación de copia de seguridad del BIOS.

Oracle ILOM recupera una copia del archivo de configuración del almacén de datos no volátiles del BIOS y la guarda en el sistema de archivos de Oracle ILOM.

Información relacionada:

- [“Web y CLI: propiedades del BIOS” \[305\]](#)

- [Tabla 89, “Opción -force para comandos de la CLI: load y dump”](#)
- [Visualización del estado de sincronización de la configuración del BIOS y sincronización de los parámetros de configuración \[311\]](#)
- [Restablecimiento de la configuración del BIOS a los valores por defecto de fábrica \[312\]](#)
- [Restablecimiento de los valores por defecto de fábrica para el SP y el BIOS de Oracle ILOM \[312\]](#)
- [Restauración de la configuración del BIOS \[315\]](#)

▼ Restauración de la configuración del BIOS

Antes de empezar

- Consulte [“Requisitos para las tareas de configuración del BIOS” \[309\]](#).
- Los datos de la sección de dispositivos de inicio del archivo de configuración de Oracle ILOM son de solo lectura y no afectan los parámetros restaurados en el almacén de datos no volátiles del BIOS.
- La operación de restauración de la configuración del BIOS normalmente tarda de dos a tres minutos en completarse.

Siga este procedimiento para restaurar los parámetros del archivo de configuración del BIOS de Oracle ILOM en el almacén de datos no volátiles del BIOS.

1. Para restaurar la configuración del BIOS, siga uno de estos pasos:

- En la interfaz web, haga clic en System Management (Gestión del sistema) > BIOS, seleccione una opción de restauración y una opción de método de transferencia, especifique los parámetros necesarios para el método de transferencia y haga clic en Start Restore (Iniciar restauración).
- En la CLI, escriba:

```
set load_uri=restore_option/transfer_method://username:password@ipaddress_
or_hostname/directorypath/filename
```

Donde:

- aparece *restore_option*, escriba: all, config-only o bootlist-only.
- aparece *transfer_method*, escriba: tftp, ftp, sftp, scp, http o https.
- aparece *username*, escriba el nombre de la cuenta de usuario para el servidor del método de transferencia elegido. El nombre de usuario es obligatorio para scp, sftp y ftp. El nombre de usuario no es obligatorio para tftp, y es opcional para http y https.
- aparece *password*, escriba la contraseña de la cuenta de usuario para el servidor del método de transferencia elegido. La contraseña es obligatoria para scp, sftp y ftp. La contraseña no se utiliza para tftp, y es opcional para http y https.

- aparece *ipaddress_or_hostname*, escriba la dirección IP o el nombre de host para el servidor del método de transferencia elegido.
- aparece *directorypath*, escriba la ubicación del almacenamiento del archivo de configuración de Oracle ILOM (/System/BIOS/Config) en el servidor del método de transferencia.
- aparece *filename*, escriba el nombre asignado al archivo de configuración de Oracle ILOM, por ejemplo: foo.xml.

Nota - Para cancelar una acción de restauración de la configuración del BIOS pendiente, escriba: `set action=cancel`

2. Espere hasta que Oracle ILOM complete la operación de restauración.

Oracle ILOM exporta los parámetros de configuración del BIOS del archivo de configuración del BIOS de Oracle ILOM al almacén de datos no volátiles del BIOS y actualiza el estado de restauración.

3. Compruebe el estado de restauración para determinar si la operación de restauración se completó correctamente.

Para obtener una lista de las descripciones de los estados de restauración, consulte [“Web y CLI: propiedades del BIOS” \[305\]](#).

Nota - Los resultados de la operación de restauración se guardan en el log de eventos de Oracle ILOM (/SP/logs/event list).

Información relacionada

- [“Web y CLI: propiedades del BIOS” \[305\]](#)
- [Tabla 89, “Opción -force para comandos de la CLI: load y dump” Opción -force para comandos de la CLI: load y dump](#)
- [Visualización del estado de sincronización de la configuración del BIOS y sincronización de los parámetros de configuración \[311\]](#)
- [Restablecimiento de la configuración del BIOS a los valores por defecto de fábrica \[312\]](#)
- [Restablecimiento de los valores por defecto de fábrica para el SP y el BIOS de Oracle ILOM \[312\]](#)
- [Copia de seguridad de la configuración del BIOS \[314\]](#)

Recursos de almacenamiento del blade del chasis de zonas SAS

Descripción	Enlaces
Consulte esta sección para obtener información sobre las opciones de gestión admitidas para dispositivos de almacenamiento en el nivel de chasis de zonas.	■ “Gestión de zonas para recursos compatibles con SAS-2 en el nivel del chasis” [317]
Consulte esta sección para obtener información sobre las propiedades de Sun Blade Zone Manager de Oracle ILOM.	■ “Propiedades de Sun Blade Zone Manager ” [319]
Consulte esta sección para obtener información importante sobre cómo guardar, realizar copias de seguridad y recuperar parámetros de configuración de zonas SAS.	■ “Consideraciones importantes sobre las asignaciones de zonas SAS ” [328]
Consulte esta sección para conocer los procedimientos para activar Sun Blade Zone Manager y crear asignaciones de zonas SAS.	■ “Activación de zonas y creación de asignaciones de zonas SAS-2” [329]
Consulte esta sección para conocer los procedimientos para ver y modificar asignaciones de almacenamiento existentes.	■ “Gestión de asignaciones de recursos de almacenamiento SAS-2 existentes” [345]
Consulte esta sección para restablecer todas las asignaciones de almacenamiento guardadas a los valores por defecto de fábrica.	■ “Restablecimiento de asignaciones de Sun Blade Zone Manager a los valores por defecto de fábrica” [354]
Consulte esta sección para restablecer, de manera opcional, la contraseña de gestión en banda.	■ “Restablecimiento de la contraseña de zona al valor por defecto de fábrica para gestión en banda de terceros ” [356]

Gestión de zonas para recursos compatibles con SAS-2 en el nivel del chasis

Oracle ILOM ofrece compatibilidad de gestión de zonas para dispositivos de almacenamiento SAS-2 en el nivel de chasis instalados en un sistema de chasis blade Oracle. Puede elegir gestionar el acceso a los recursos de almacenamiento en el nivel de chasis blade mediante el uso de Sun Blade Zone Manager de Oracle ILOM o una aplicación en banda de terceros. Para obtener más detalles, consulte:

- [“Gestión de zonas mediante una aplicación de gestión en banda de terceros” \[318\]](#)
- [“Gestión de zonas mediante Sun Blade Zone Manager de Oracle ILOM” \[318\]](#)
- [“Dispositivos compatibles con zonas SAS-2 gestionables” \[318\]](#)

Gestión de zonas mediante una aplicación de gestión en banda de terceros

Si su entorno admite la gestión de acceso a dispositivos de almacenamiento en el nivel de chasis mediante una aplicación de gestión en banda de terceros, debe verificar que el estado de Sun Blade Zone Manager en Oracle ILOM esté desactivado (por defecto). Si necesita restablecer la contraseña de gestión en banda a los valores por defecto de fábrica, puede hacerlo en Oracle ILOM. Para obtener instrucciones, consulte [“Restablecimiento de la contraseña de zona al valor por defecto de fábrica para gestión en banda de terceros ” \[356\]](#).

Gestión de zonas mediante Sun Blade Zone Manager de Oracle ILOM

Cuando Sun Blade Zone Manager está activado en el CMM de Oracle ILOM, puede gestionar permisos de almacenamiento SAS-2 en el nivel de chasis para los servidores blade de CPU Oracle instalados en el chasis. Para obtener más información acerca del uso de Sun Blade Zone Manager de Oracle ILOM, consulte estos temas:

- [“Dispositivos compatibles con zonas SAS-2 gestionables” \[318\]](#)
- [“Propiedades de Sun Blade Zone Manager ” \[319\]](#)
- [“Consideraciones importantes sobre las asignaciones de zonas SAS ” \[328\]](#)
- [“Activación de zonas y creación de asignaciones de zonas SAS-2” \[329\]](#)
- [“Gestión de asignaciones de recursos de almacenamiento SAS-2 existentes” \[345\]](#)
- [“Restablecimiento de asignaciones de Sun Blade Zone Manager a los valores por defecto de fábrica” \[354\]](#)

Dispositivos compatibles con zonas SAS-2 gestionables

El CMM de Oracle ILOM reconoce los siguientes dispositivos en un sistema de chasis blade Oracle como dispositivos compatibles con zonas SAS-2 gestionables:

- Servidor blade de CPU Oracle con módulos de expansión RAID (REM) SAS-2
- Módulos NEM de sistema de chasis blade Oracle
- Servidor de almacenamiento blade Oracle (por ejemplo, Sun Blade Storage Module M2 de Oracle)

Nota - Oracle ILOM no admite la gestión de zonas para: (1) módulos de almacenamiento internos instalados en un servidor blade de CPU Oracle; (2) módulos de expansión de tejido (FMOD) en un blade de almacenamiento Oracle; o (3) recursos de almacenamiento SAS-2 de red externos conectados a un sistema de chasis blade Oracle mediante los puertos SAS-2 externos de un NEM.

Nota - La CLI de Sun Blade Zone Manager no reconocerá ni enumerará la presencia de dispositivos de almacenamiento SAS-2 no compatibles y no gestionables. No obstante, en algunos casos, la interfaz web de Sun Blade Zone Manager puede reconocer y enumerar la presencia de dispositivos de almacenamiento SAS-2 no compatibles y no gestionables. En estos casos, los dispositivos de almacenamiento que no son SAS-2 en la interfaz web de Sun Blade Zone Manager se etiquetan como recursos que no son SAS-2.

Propiedades de Sun Blade Zone Manager

Oracle ILOM ofrece un juego de propiedades fáciles de usar para configurar y gestionar permisos de acceso a los dispositivos de almacenamiento SAS-2 en el nivel de chasis. Para obtener más detalles, consulte:

- [“Web de Sun Blade Zone Manager: Propiedades” \[319\]](#)
- [“CLI de Sun Blade Zone Manager: Destinos y propiedades” \[326\]](#)

Web de Sun Blade Zone Manager: Propiedades

Se puede acceder a la página Sun Blade Zone Manager Settings (Configuración de Sun Blade Zone Manager) desde la interfaz web del CMM de Oracle ILOM haciendo clic en System Management (Gestión del sistema) > SAS Zoning (Zonas SAS). La página Sun Blade Zone Manager Settings ofrece las siguientes opciones para activar, configurar y gestionar permisos de zonas SAS:

- [“Sun Blade Zone Manager: Estado” \[319\]](#)
- [“Whole Chassis Setup: Quick Setup \(Configuración de todo el chasis: configuración rápida\)” \[320\]](#)
- [“Full Resource Control: Detailed Setup \(Control total de recursos: configuración detallada\)” \[324\]](#)
- [“Zoning Reset: Reset All \(Restablecimiento de zona: Restablecer todo\)” \[326\]](#)

Sun Blade Zone Manager: Estado

El estado de Sun Blade Zone Manager en la interfaz web del CMM de Oracle ILOM se muestra en la página Sun Blade Zone Manager Settings (Configuración de Sun Blade Zone Manager).

Cuando el estado está activado, Sun Blade Zone Manager ofrece capacidades de zona basadas en plantilla (Configuración rápida) o personalizadas (Configuración detallada) para los dispositivos de almacenamiento SAS-2 instalados en el chasis.

Cuando el estado está desactivado (opción por defecto), Oracle ILOM puede gestionar los permisos de acceso a los dispositivos de almacenamiento SAS-2 instalados en el chasis y las opciones de Quick Setup (Configuración rápida) y Detailed Setup (Configuración detallada) están ocultas en la página Sun Blade Zone Manager Settings (Configuración de Sun Blade Zone Manager).

Para obtener instrucciones sobre cómo activar el estado de Sun Blade Zone Manager, consulte [Acceso y activación de Sun Blade Zone Manager \[330\]](#).

Whole Chassis Setup: Quick Setup (Configuración de todo el chasis: configuración rápida)

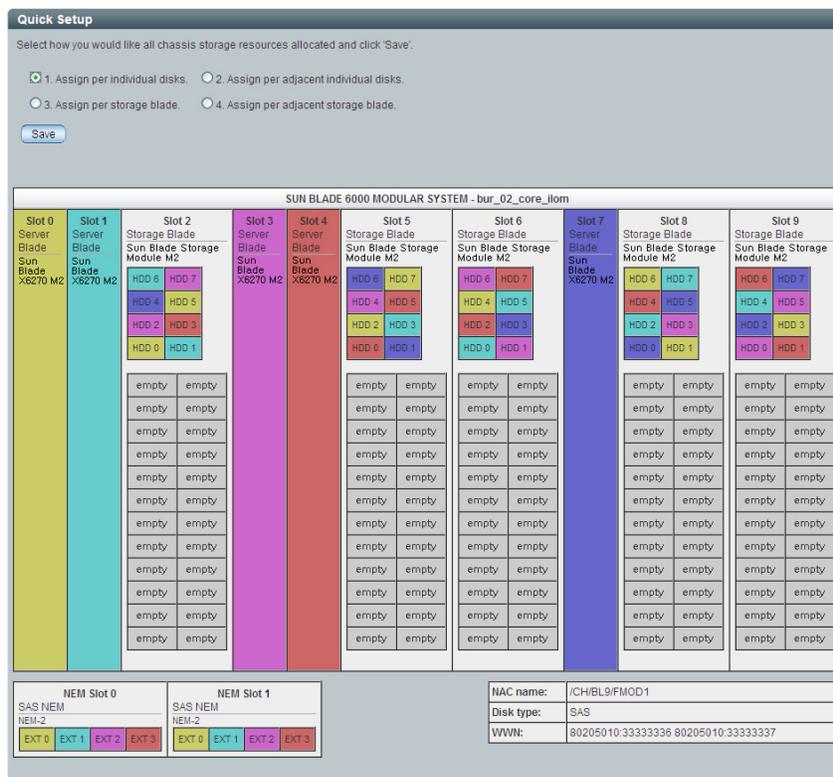
La función Whole Chassis Setup (Configuración de todo el chasis) de la interfaz web generalmente se utiliza al configurar el acceso a zonas por primera vez para todos los dispositivos de almacenamiento SAS-2 en el nivel de chasis. Esta función ofrece las siguientes opciones de zona de Quick Setup (Configuración rápida):

- “Opción 1: Assign to Individual Disks (Asignar a discos individuales) (Quick Setup [Configuración rápida])” [320]
- “Opción 2: Assign to Adjacent Individual Disks (Asignar a discos adyacentes individuales) (Quick Setup [Configuración rápida])” [321]
- “Opción 3: Assign to Individual Storage Blade (Asignar a blade de almacenamiento individual) (Quick Setup [Configuración rápida])” [322]
- “Opción 4: Assign to Adjacent Storage (Asignar a almacenamiento adyacente) (Quick Setup [Configuración rápida]) ” [323]

Opción 1: Assign to Individual Disks (Asignar a discos individuales) (Quick Setup [Configuración rápida])

La primera opción de zona, que se muestra en el cuadro de diálogo Quick Setup (Configuración rápida), utiliza un algoritmo round-robin para asignar uniformemente la propiedad de almacenamiento en todos los servidores blade de CPU del chasis.

La opción 1 es ideal para la operación del sistema de chasis tolerante a fallos cuando el error o la eliminación de un servidor blade de almacenamiento único no desactivará todos los arreglos de almacenamiento.



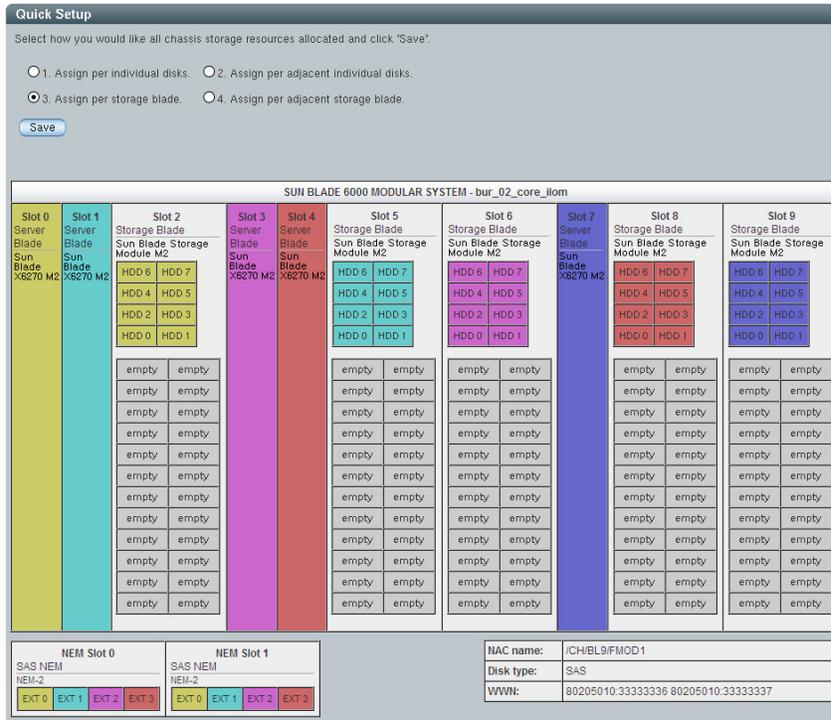
Nota - Las ranuras vacías que se muestran en el cuadro diálogo Quick Setup (Configuración rápida) representan las ranuras blade de chasis que están vacías (no tienen nada instalado).

Opción 2: Assign to Adjacent Individual Disks (Asignar a discos adyacentes individuales) (Quick Setup [Configuración rápida])

La segunda opción de asignación de zona, que se muestra en el cuadro diálogo Quick Setup (Configuración rápida), divide equitativamente la cantidad de discos de almacenamiento blade entre los servidores blade de CPU adyacentes.

La opción 2 intenta asignar la misma cantidad de discos de almacenamiento posible a cada servidor blade de CPU adyacente. Si no existen blades de almacenamiento adyacentes a un blade de CPU, Sun Blade Zone Manager asignará discos de almacenamiento del blade de almacenamiento más cercano posible.

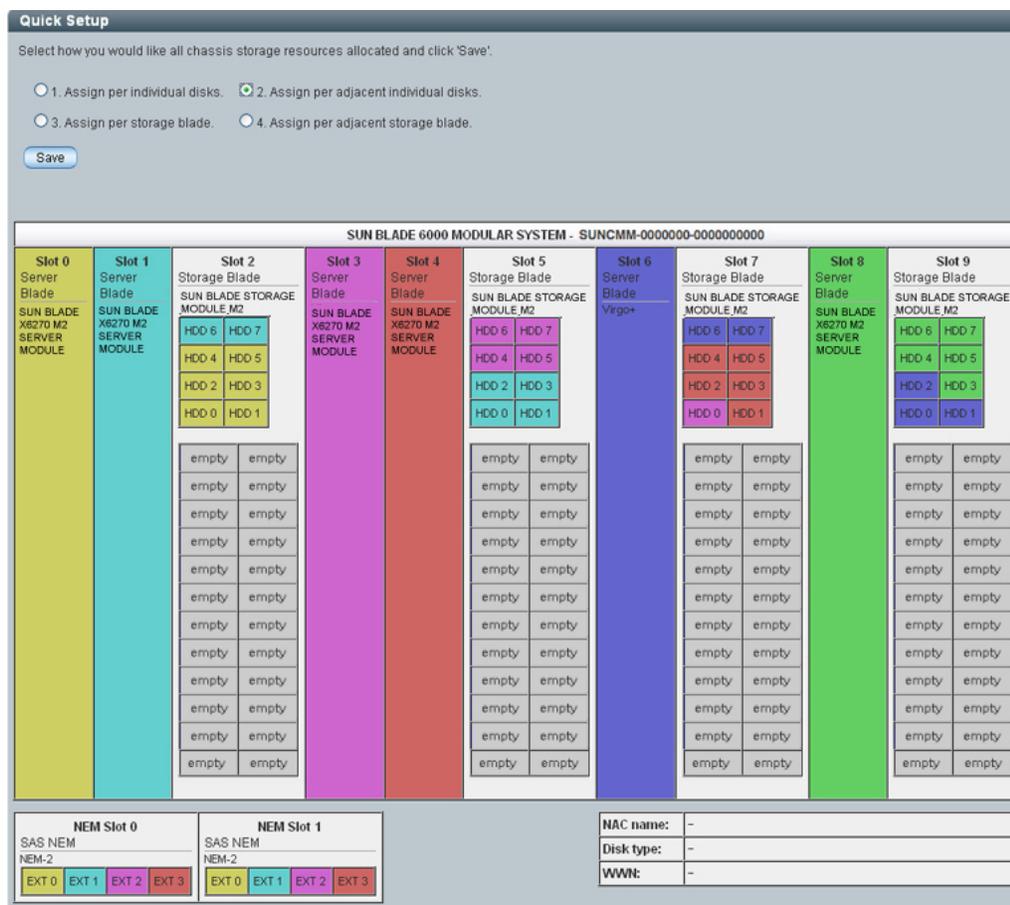
La asignación de blades de CPU a discos de almacenamiento adyacentes es ideal cuando: 1) el sistema de chasis blade contiene más servidores blade de CPU que los servidores blade de almacenamiento y 2) usted desea implementar equitativamente los recursos de almacenamiento entre cada servidor blade de CPU.



Opción 3: Assign to Individual Storage Blade (Asignar a blade de almacenamiento individual) (Quick Setup [Configuración rápida])

La tercera opción de asignación de zona, que se muestra en el diálogo Quick Setup (Configuración rápida), analiza el sistema de chasis blade en busca de servidores blade de CPU (a partir de la ranura 0) y luego asigna los discos de almacenamiento desde el blade de almacenamiento más cercano disponible.

La opción 3 es ideal para sistemas de chasis que contienen una cantidad igual de servidores blade de almacenamiento y servidores blade de CPU o en los casos en que existen más servidores blade de almacenamiento que servidores blade de CPU. De lo contrario, si hay menos servidores blade de almacenamiento que servidores blade de CPU en el chasis, Sun Blade Zone Manager no podrá asignar almacenamiento a algunos servidores blade de CPU.

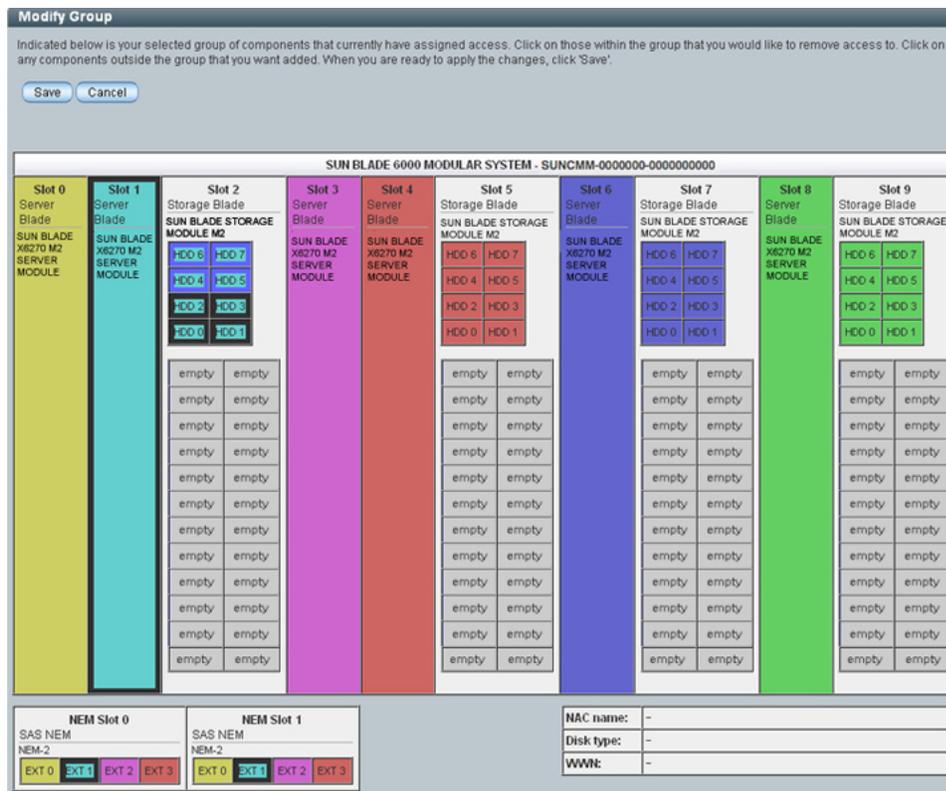


Opción 4: Assign to Adjacent Storage (Asignar a almacenamiento adyacente) (Quick Setup [Configuración rápida])

La cuarta opción de asignación de zona, que se muestra en el diálogo Quick Setup, analiza el sistema de chasis blade en busca de servidores blade de CPU en una ranura adyacente. Si el servidor blade de CPU no tiene un servidor blade de almacenamiento en una ranura de chasis adyacente, Sun Blade Zone Manager no asignará almacenamiento a dicho servidor blade de CPU.

La opción 4 es ideal para sistemas de chasis que contengan: (1) un número igual de servidores blade de almacenamiento y servidores blade de CPU y (2) en los casos en que el servidor blade de CPU esté instalado en una ranura de chasis que esté adyacente a un servidor blade de almacenamiento.

- Eliminar asignaciones de recursos de almacenamiento asignados a un servidor blade de CPU haciendo clic en los componentes dentro del grupo de servidores codificados con color.
- Compartir una asignación de recursos única entre uno o varios servidores blade de CPU.



Para obtener más instrucciones para usar la opción Detailed Setup (Configuración detallada) para crear o cambiar asignaciones de recursos, consulte:

- [Asignación de recursos de almacenamiento a un servidor blade único: configuración detallada \(Web\) \[334\]](#)
- [Asignación de recurso de almacenamiento único a varios servidores blade: configuración detallada \(Web\) \[339\]](#)
- [Modificación de asignaciones de grupos de blade existentes \(Web\) \[348\]](#)

Zoning Reset: Reset All (Restablecimiento de zona: Restablecer todo)

Cuando el estado de Sun Blade Zone Manager está activado, la opción para restablecer la configuración de zona a los valores por defecto de fábrica se muestra en la página Sun Blade Zone Manager Settings (Configuración de Sun Blade Zone Manager) (System Management [Gestión del sistema] > SAS Zoning [Zonas SAS]).

Para obtener instrucciones para restablecer los parámetros de Sun Blade Zone Manager a los valores por defecto de fábrica, consulte [Restablecimiento de las asignaciones de zonas a los valores por defecto de fábrica \(Web\) \[354\]](#).

CLI de Sun Blade Zone Manager: Destinos y propiedades

La CLI del CMM de Oracle ILOM proporciona acceso a destinos y propiedades de zonas en el espacio de nombre `/STORAGE/sas_zoning`.

Propiedades de zonas SAS	Valores	Valor por defecto	Descripción
<code>zone_management_state=</code>	<code>disabled</code> <code> enabled</code>	Disabled (desactivado)	Cuando se establece en Disabled, Sun Blade Zone Manager no puede gestionar los recursos de almacenamiento de chasis SAS-2. Cuando se establece en Enabled (Activado), Sun Blade Zone Manager ofrece capacidades de zona basadas en plantillas o personalizadas para los recursos SAS-2 instalados en el chasis.
<code>reset_password_action=</code>	<code>true</code>		Cuando se establece en true, la contraseña de zona de gestión en banda del CMM se establece en los valores predeterminados de fábrica (todos ceros).
<code>reset_access_action=</code>	<code>true</code>		Cuando se establece en true, los parámetros de asignación de recursos de almacenamiento actualmente guardados en el CMM se establecen en los valores predeterminados de fábrica.

Cuando se activa la zona, los blades y los NEM compatibles con SAS-2 se muestran como destinos de la CLI 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 compatibles con SAS-2 en un servidor blade se muestran como destinos en `sas_zoning/BLn`. Por ejemplo:

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

```
Targets:
HDD0
HDD2
HDD3
HDD5
```

Las propiedades de zonas SAS disponibles en el destino de blade (`BLn`) o en el destino de dispositivo de almacenamiento (`HDDn`) incluyen:

Propiedades de blade y almacenamiento	Destino de zonas SAS	Descripción
<code>add_storage_access=</code>	<code>/BLn</code>	Utilice la propiedad <code>add_storage_access=property</code> under the <code>/sas_zoning/BLn</code> target para asignar almacenamiento a un servidor blade de CPU.
<code>remove_storage_access=</code>	<code>/BLn</code>	Utilice la propiedad <code>remove_storage_access=</code> en el destino <code>/sas_zoning/BLn</code> para eliminar almacenamiento de un servidor blade de CPU.
<code>add_host_access=</code>	<code>/BLn/HDDn</code>	Utilice la propiedad <code>add_host_access=</code> en el destino <code>/sas_zoning/BLn/HDDn</code> para asignar almacenamiento a un servidor blade de CPU.
<code>remove_host_access=</code>	<code>/BLn/HDDn</code>	Utilice la propiedad <code>remove_host_access=</code> en el destino <code>/sas_zoning/BLn/HDDn</code> para eliminar almacenamiento de un servidor blade de CPU.

Para obtener más instrucciones sobre cómo gestionar asignaciones de recursos de almacenamiento desde la CLI de Oracle ILOM, consulte:

- [Creación manual de asignaciones de zonas SAS-2 \(CLI\) \[343\]](#)
- [Visualización y modificación de asignaciones de almacenamiento existentes \(CLI\) \[352\]](#)
- [Restablecimiento de las asignaciones de zonas a los valores por defecto de fábrica \(CLI\) \[355\]](#)
- [Restablecimiento de la contraseña de zonas \(CLI\) \[356\]](#)

Consideraciones importantes sobre las asignaciones de zonas SAS

- [“Guardado de asignaciones de almacenamiento” \[328\]](#)
- [“Copia de seguridad y recuperación de asignaciones de zonas SAS-2” \[329\]](#)

Guardado de asignaciones de almacenamiento

Cuando guarde asignaciones de almacenamiento en un blade, tenga en cuenta las siguientes consideraciones:

- Las asignaciones de almacenamiento guardadas en Oracle ILOM se basan en el hardware actualmente instalado en el chasis (blades de almacenamiento o NEM SAS-2). Si se realizan cambios en la configuración de hardware del chasis, se puede perder un grupo de blades de almacenamiento. Por lo tanto, debe realizar una copia de seguridad de todas las asignaciones de almacenamiento de chasis en Oracle ILOM. Para obtener más información, consulte [“Copia de seguridad y recuperación de asignaciones de zonas SAS-2” \[329\]](#).

Nota - La conexión en marcha de componentes de chasis, como NEM y blades de almacenamiento, también puede afectar las asignaciones de grupos de blades de almacenamiento. Para obtener más información sobre los efectos de la conexión en marcha de NEM y blades de almacenamiento, consulte la documentación de hardware de NEM o blades de almacenamiento de Oracle.

- El diálogo de Sun Blade Zone Manager (Modify Group [Modificar grupo] o New Assignments [Nuevas asignaciones]) debe permanecer abierto durante toda la operación de guardado. Si se cierra el diálogo de Sun Blade Zone Manager cuando la operación de guardado está en curso, solo se conservará una parte del grupo de blades de almacenamiento.
- No elimine ni apague y encienda ninguno de los componentes de hardware de chasis que forman parte de un grupo de blades de almacenamiento mientras la operación de guardado está en curso. Si lo hace, la asignación de grupos no se guardará correctamente.

Copia de seguridad y recuperación de asignaciones de zonas SAS-2

Oracle ILOM ofrece operaciones de copia de seguridad y restauración que le permiten: (1) crear una copia de seguridad de todos los parámetros guardados en el archivo de configuración de Oracle ILOM y (2) restaurar una copia de seguridad del archivo de configuración de Oracle ILOM. Para obtener más información sobre cómo crear una copia de seguridad y restaurar una copia de seguridad del archivo de configuración de Oracle ILOM, consulte [Recursos de almacenamiento del blade del chasis de zonas SAS](#).

Activación de zonas y creación de asignaciones de zonas SAS-2

- [“Requisitos del hardware del chasis” \[329\]](#)
- [Acceso y activación de Sun Blade Zone Manager \[330\]](#)
- [Asignación de almacenamiento a todo el chasis: configuración rápida \(Web\) \[332\]](#)
- [Asignación de recursos de almacenamiento a un servidor blade único: configuración detallada \(Web\) \[334\]](#)
- [Asignación de recurso de almacenamiento único a varios servidores blade: configuración detallada \(Web\) \[339\]](#)
- [Creación manual de asignaciones de zonas SAS-2 \(CLI\) \[343\]](#)

Requisitos del hardware del chasis

- Se debe contar con un midplane compatible con PCIe 2.0 en el chasis Sun Blade 6000. Para obtener más información sobre cómo determinar esto, consulte *Notas de producto sobre el sistema modular Sun Blade 6000*.
- La versión de software 3.2.1 o superior debe estar instalada en el CMM. 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.
- Todos los dispositivos de almacenamiento SAS-2 (módulo de servidor blade con REM SAS-2, NEM SAS-2 y módulos de almacenamiento SAS-2) deben estar debidamente instalados y encendidos en el sistema de chasis blade Oracle.

Nota - Si el estado de un dispositivo de almacenamiento SAS-2 tiene un estado con error, es posible que Sun Blade Zone Manager no pueda reconocer dicho dispositivo.

- Los NEM SAS-2 deben tener un nivel de versión de firmware que admita las zonas. Verifique las notas de producto de NEM para obtener la información de versión y actualizaciones disponibles.
- Se debe haber completado la configuración inicial del CMM de Oracle ILOM. Para obtener información sobre cómo establecer una conexión de gestión al CMM de Oracle ILOM, consulte [Configuración de una conexión de gestión a Oracle ILOM e inicio de sesión](#).

▼ Acceso y activación de Sun Blade Zone Manager

Antes de empezar Cuando está activado, Sun Blade Zone Manager en Oracle ILOM ofrece una forma de limitar los servidores blade de CPU dentro de un dominio SAS que tienen acceso a los recursos de almacenamiento (HDD, FMOD, puertos SAS externos).

Antes de empezar

- Se requiere el rol Admin (Administrador) (a) en Oracle ILOM para modificar las propiedades de zonas SAS.
- Consulte [“Requisitos del hardware del chasis” \[329\]](#).
- Consulte [“Consideraciones importantes sobre las asignaciones de zonas SAS ” \[328\]](#).

Nota - Los blades de almacenamiento de chasis presentes en la interfaz web de Oracle ILOM no se muestran en el menú Manage (Gestionar) del CMM. Los discos de almacenamiento instalados en los servidores blade de almacenamiento se pueden visualizar desde la página System Information (Información del sistema) > Storage (Almacenamiento). Las asignaciones de recursos de blade de almacenamiento de Oracle se pueden gestionar desde la página System Management (Gestión del sistema) > SAS Zoning (Zonas SAS) > Sun Blade Zone Manager Settings (Configuración de Sun Blade Zone Manager).

1. **Para acceder y activar Sun Blade Zone Manager desde la interfaz web del CMM, realice estos pasos:**
 - a. **Haga clic en System Management (Gestión del sistema) > SAS Zoning (Zonas SAS).**

Aparecerá la página Sun Blade Zone Manager Settings.
 - b. **Seleccione la casilla de verificación Enabled (Activado) y haga clic en Save (Guardar) para activar las zonas SAS.**

Después de activar Sun Blade Zone Manager, puede crear, ver y gestionar los valores de configuración de zonas SAS-2 mediante las interfaces de Oracle ILOM.

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

```
Sun Blade Zone Manager Not Ready
The Sun Blade Zone Manager is initializing and not ready for .
operation. Please wait several minutes and then refresh to check
the status
```

Si aparece el mensaje mencionado, espere cinco minutos y vuelva a intentarlo. Deberá cerrar y volver a abrir, o actualizar la página de la interfaz web.

2. Para activar la propiedad de zonas SAS desde la CLI del CMM, escriba:

```
set /STORAGE/SAS_zoning zone_management_state=enabled
```

- **Aparece el siguiente mensaje.**

```
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 activa Sun Blade Zone
Manager, se borrarán todas las configuraciones de zonas del hardware SAS
instalado y se interrumpirán todos los discos I/O [E/S] SAS en progreso.)
```

```
Are you sure you want to enable the Sun Blade Zone Manager (y/n)?
```

- **Para continuar, escriba: y**

Aparece el siguiente mensaje.

```
Set 'zone_management_state' to 'enabled'
```

- **Si el CMM de Oracle ILOM no puede inicializar Sun Blade Zone Manager, aparece el siguiente mensaje:**

```
set: The Sun Blade Zone Manager is initializing and not ready for
operation. Please wait several minutes and try again. (Sun Blade Zone Manager
se está inicializando y todavía no está listo para funcionar. Espere unos minutos y vuelva a
intentarlo).
```

Si aparece el mensaje mencionado, espere cinco minutos y vuelva a intentar el comando.

Información relacionada

- [Asignación de almacenamiento a todo el chasis: configuración rápida \(Web\) \[332\]](#)
- [Asignación de recursos de almacenamiento a un servidor blade único: configuración detallada \(Web\) \[334\]](#)
- [Creación manual de asignaciones de zonas SAS-2 \(CLI\) \[343\]](#)
- [“Gestión de asignaciones de recursos de almacenamiento SAS-2 existentes” \[345\]](#)
- [“Restablecimiento de asignaciones de Sun Blade Zone Manager a los valores por defecto de fábrica” \[354\]](#)

▼ **Asignación de almacenamiento a todo el chasis: configuración rápida (Web)**

Antes de comenzar:

- Se requiere el rol Admin (Administrador) (a) en Oracle ILOM para modificar las propiedades de zonas SAS.
- Consulte [“Requisitos del hardware del chasis” \[329\]](#).
- Las zonas SAS deben estar activadas en Oracle ILOM antes de realizar este procedimiento de configuración rápida para la asignación de zonas. Para obtener instrucciones, consulte [Acceso y activación de Sun Blade Zone Manager \[330\]](#).

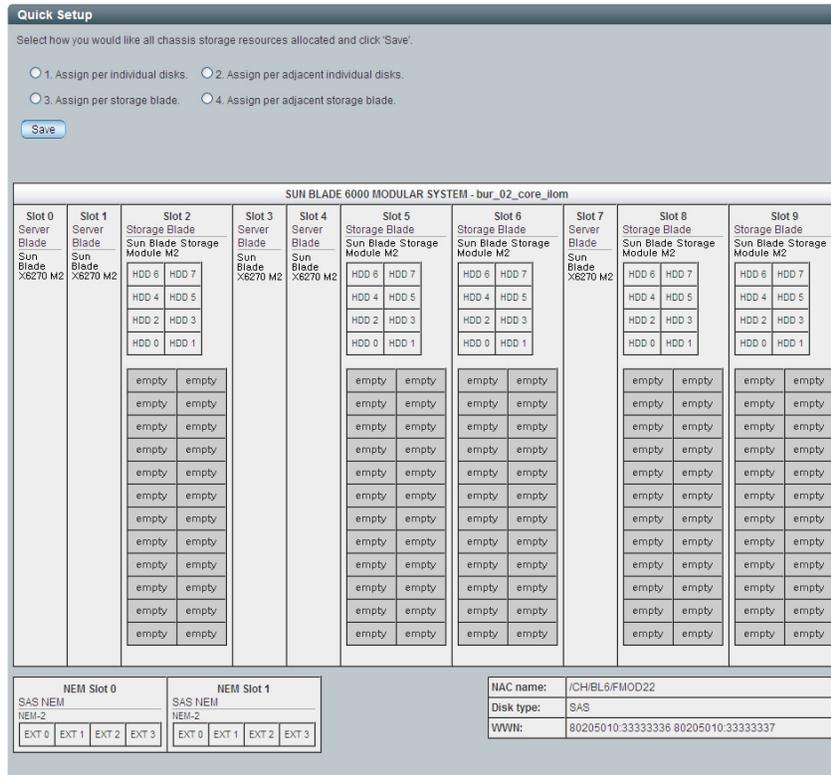
1. **Para acceder a la página Sun Blade Zone Manager Settings (Configuración de Sun Blade Zone Manager) en la interfaz web, haga clic en System Management (Gestión del sistema) > SAS Zoning (Zonas SAS).**
2. **En la sección Sun Blade Zone Manager, haga clic en el botón Quick Setup (Configuración rápida).**

Aparecerá un mensaje de advertencia.



3. **Para sobrescribir las asignaciones de zonas existentes, haga clic en OK (Aceptar).**

Aparece la pantalla Quick Setup (Configuración rápida).



Nota - Las ranuras de chasis de disco duro que no tienen un disco duro instalado en el chasis se etiquetan como “empty” (vacías). Las ranuras de chasis de disco duro vacías no se incluyen en las asignaciones de almacenamiento de la configuración rápida.

4. Para indicar cómo desea asignar los recursos de almacenamiento de chasis, seleccione una de las opciones de configuración rápida.

Para obtener una descripción de cada opción de configuración rápida, consulte [“Whole Chassis Setup: Quick Setup \(Configuración de todo el chasis: configuración rápida\)” \[320\]](#).

Después de elegir una opción de configuración rápida, Sun Blade Zone Manager muestra asignaciones de zonas codificadas con color entre los servidores blade de CPU y los dispositivos de almacenamiento (discos duros) instalados en los servidores blade de almacenamiento. Aunque Sun Blade Zone Manager muestre las conexiones SAS externas NEM0 y NEM1, estas conexiones no son compatibles.

Nota - Hasta que no haga clic en el botón Save (Guardar), las asignaciones de almacenamiento de chasis no se guardarán.

5. **Para guardar las asignaciones de almacenamiento de chasis de Quick Setup (Configuración rápida), haga clic en Save (Guardar).**
6. **Para realizar una copia de seguridad de las asignaciones de grupos de almacenamiento de blade recientemente guardadas, consulte “Copia de seguridad y recuperación de asignaciones de zonas SAS-2” [329].**

Información relacionada

- [“Consideraciones importantes sobre las asignaciones de zonas SAS ” \[328\]](#)
- [Asignación de recursos de almacenamiento a un servidor blade único: configuración detallada \(Web\) \[334\]](#)
- [Asignación de recurso de almacenamiento único a varios servidores blade: configuración detallada \(Web\) \[339\]](#)
- [Modificación de asignaciones de grupos de blade existentes \(Web\) \[348\]](#)
- [Creación manual de asignaciones de zonas SAS-2 \(CLI\) \[343\]](#)
- *Documentación del sistema modular Sun Blade 6000*

▼ **Asignación de recursos de almacenamiento a un servidor blade único: configuración detallada (Web)**

Antes de comenzar:

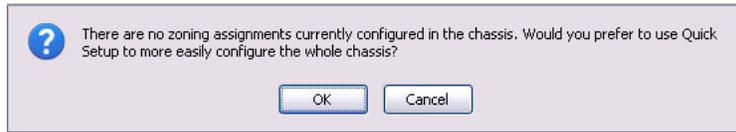
- Se requiere el rol Admin (Administrador) (a) en Oracle ILOM para modificar las propiedades de zonas SAS.
- Consulte [“Requisitos del hardware del chasis” \[329\]](#).
- Sun Blade Zone Manager debe estar activado en Oracle ILOM antes de realizar este procedimiento. Para obtener instrucciones, consulte [Acceso y activación de Sun Blade Zone Manager \[330\]](#).

1. **En la página Sun Blade Zone Manager Settings (Configuración de Sun Blade Zone Manager), haga clic en el botón Detailed Setup (Configuración detallada).**

Aparecerá una de las siguientes opciones:

- **Aparece el cuadro de diálogo Zoning Config (Configuración de zonas). Siga con el paso 3.**

- Aparece el siguiente mensaje que indica que no existe ninguna asignación de zona. Vaya al paso 2.



2. En el mensaje que indica que no existe ninguna asignación de zona, realice una de las siguientes acciones:
 - Si desea crear asignaciones de zonas SAS manualmente mediante la opción Detailed Setup (Configuración detallada), haga clic en Cancel (Cancelar) y vaya al paso 4.

- b. Haga clic en un servidor blade y luego en los recursos de almacenamiento (discos duros) que desea asignar al servidor blade seleccionado.

Nota - Todas las ranuras de chasis de disco duro que no tengan un dispositivo de almacenamiento de disco duro instalado se etiquetarán como “empty” (vacías). Las ranuras de chasis de disco duro vacías no se asignan a los servidores blade de CPU.



Atención - De manera alternativa, puede asignar recursos de almacenamiento a varios servidores blade; sin embargo, los servidores deben estar activados para rutas múltiples. Para obtener instrucciones adicionales, consulte [Asignación de recurso de almacenamiento único a varios servidores blade: configuración detallada \(Web\) \[339\]](#).

Aunque Sun Blade Zone Manager muestra las conexiones SAS externas NEM0 y NEM1, estas conexiones no son compatibles.

New Assignment
Click on components to include in a new access group and 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	Storage Blade	Server Blade	Storage Blade	Server Blade	Storage Blade	Server Blade	Storage Blade	Server Blade	Storage Blade
SUN BLADE X86270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X86270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X86270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X86270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X86270 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		HDD 6 HDD 7 HDD 4 HDD 5 HDD 2 HDD 3 HDD 0 HDD 1
	[select all]		[select all]		[select all]		[select all]		[select all]
	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	EXT 0	EXT 1	EXT 2	EXT 3	WWN: -	

- c. Para guardar la asignación de grupos de almacenamiento de blade recientemente creada, haga clic en Save (Guardar).

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 - bur_02_core_01om

Slot 0 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 1 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	Slot 2 Server Blade SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE	Slot 3 Storage Blade SUN BLADE STORAGE MODULE M2	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		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 NEM-2	EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	SAS NEM NEM-2	EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3	Disk type: -
				WWN: -

4. Para realizar una copia de seguridad de las asignaciones de grupos de almacenamiento de blade recientemente guardadas, consulte [“Copia de seguridad y recuperación de asignaciones de zonas SAS-2” \[329\]](#).

Información relacionada

- [Modificación de asignaciones de grupos de blade existentes \(Web\) \[348\]](#)
- [“Consideraciones importantes sobre las asignaciones de zonas SAS ” \[328\]](#)
- [Asignación de recurso de almacenamiento único a varios servidores blade: configuración detallada \(Web\) \[339\]](#)
- *Documentación del sistema modular Sun Blade 6000*

▼ Asignación de recurso de almacenamiento único a varios servidores blade: configuración detallada (Web)

Antes de empezar



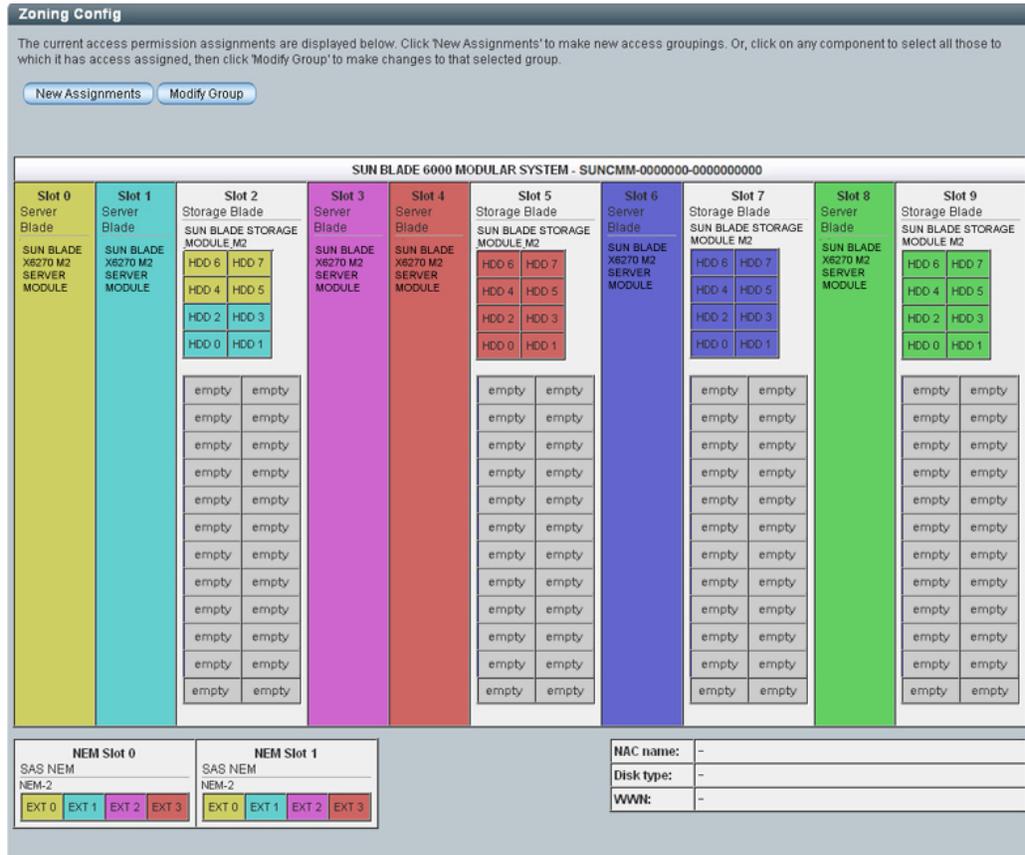
Atención - Consulte la documentación del servidor blade Oracle para determinar si el módulo de servidor está activado para compartir recursos de almacenamiento con otro módulo de servidor blade Oracle.



Atención - La opción para compartir un recurso de almacenamiento único solo se utiliza con una solución de agrupación en clústeres compatible con Oracle. Para obtener más información sobre las soluciones de agrupación en clústeres, consulte la *Guía de administración de módulos de almacenamiento Sun Blade*.

- Se requiere el rol Admin (Administrador) (a) en Oracle ILOM para modificar las propiedades de zonas SAS.
 - Consulte [“Requisitos del hardware del chasis” \[329\]](#).
 - Sun Blade Zone Manager debe estar activado en Oracle ILOM antes de realizar este procedimiento. Para obtener instrucciones, consulte [Acceso y activación de Sun Blade Zone Manager \[330\]](#).
1. **En la página Sun Blade Zone Manager Settings (Configuración de Sun Blade Zone Manager), haga clic en el botón Detailed Setup (Configuración detallada).**

Aparece el cuadro de diálogo Zoning Config (Configuración de zonas). Por ejemplo:



2. Para asignar un recurso de almacenamiento único a varios servidores blade, realice los siguientes pasos:
 - a. Haga clic en New Assignments (Nuevas asignaciones).
 - b. Para compartir un recurso de blade de almacenamiento único (por ejemplo, HEDA en la ranura 2) asignado a un servidor blade único (por ejemplo, en la ranura 0) con otro servidor blade (por ejemplo, en la ranura 1), haga clic en el destino de servidor blade adicional (por ejemplo, en la ranura 1) y luego haga clic en el recurso de blade de almacenamiento (por ejemplo, HEDA en

la ranura 2) que desea compartir con este destino (por ejemplo, en la ranura 1).

New Assignment
Click on components to include in a new access group and click 'Save'.
Save Cancel

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	Server Blade	Storage Blade	Server Blade	Server Blade	Storage Blade	Server Blade	Storage Blade	Server Blade	Storage Blade
SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X8270 M2 SERVER MODULE	SUN BLADE STORAGE MODULE M2	SUN BLADE X8270 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
		(select all)			(select all)		(select all)		(select all)
		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:	-

c. Para guardar la modificación en la asignación al grupo de almacenamiento de blade, haga clic en Save (Guardar).

Aparece el siguiente mensaje.

7 This will apply the add and remove changes you have specified.

Be aware that the changes specified will result in the following storage components being accessible by more than one server blade:

/CHBL1/HDD6

This configuration is only supported in certain environments (such as clustering). Check your system documentation to ensure that this configuration is supported to avoid possible data loss.

Do you wish to continue?

Cancel OK

- *Documentación del sistema modular Sun Blade 6000*

▼ Creación manual de asignaciones de zonas SAS-2 (CLI)

Antes de empezar

- Asegúrese de que la configuración del chasis cumpla con los requisitos estipulados en “[Requisitos del hardware del chasis](#)” [329].
- Se requieren privilegios del rol Admin (Administrador) (a) para crear manualmente asignaciones de zonas SAS en Oracle ILOM.
- Sun Blade Zone Manager debe estar activado en Oracle ILOM.

1. Acceda a Sun Blade Zone Manager desde la CLI.

Para obtener instrucciones, consulte [Acceso y activación de Sun Blade Zone Manager](#) [330].

2. Utilice uno de los siguientes métodos para asignar un recurso de almacenamiento a un servidor blade de CPU:

- **Método 1:** Para asignar un disco de almacenamiento a un servidor blade de CPU, utilice los siguientes comandos:

```
-> Cd /STORAGE/sas_zoning/BLn
-> set add_storage_access=path_to_storage_disk
```

Donde *BLn* es el número de ranura del chasis para el servidor blade de CPU y *path_to_storage_disk* es la ruta al disco de blade de almacenamiento que desea asignar al servidor blade de CPU.

Por ejemplo, para asignar el disco duro en la ubicación de ranura de blade de almacenamiento 0 al servidor blade de CPU en la ubicación de ranura de chasis 1, debería escribir:

```
-> set add_storage_access=/CH/BL1/HDD0.
```

- **Método 2:** Para asignar el servidor blade de CPU a un recurso de almacenamiento, escriba:

```
-> Cd /STORAGE/sas_zoning/BLn/HDDn
-> set add_host_access=path_to_blade_server
```

Donde *BLn* es la ubicación de ranura de chasis para el servidor blade de CPU, *HDDn* es la ubicación de ranura de blade de almacenamiento para el disco duro y *path_to_blade_server* es el destino de servidor blade de CPU a donde desea asignar el disco de almacenamiento.

Por ejemplo, si desea asignar un disco duro dentro de un servidor blade de almacenamiento a un servidor blade de CPU en el chasis, debería escribir:

```
-> Cd /STORAGE/sas_zoning/BL1/HDD0
```

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

Los siguientes ejemplos muestran cómo utilizar estos comandos para configurar asignaciones de 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 recursos de almacenamiento a un servidor blade de CPU.

Ejemplos de sintaxis de comandos de la CLI	Instrucciones
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BL0	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilice este primer ejemplo de sintaxis de comandos para acceder al servidor blade de CPU que se asignará a un recurso de almacenamiento. 2. Utilice el segundo ejemplo de sintaxis de comandos para asignar el módulo de almacenamiento (HDD0) en el servidor blade de almacenamiento (BL1) al servidor blade de CPU del host (BL0) en la ranura de chasis 0. 3. De manera opcional, puede utilizar la tercera sintaxis de comandos para asignar varios dispositivos en una única línea de comandos. Asegúrese de especificar la ruta completa al recurso de almacenamiento y separar cada recurso con una coma (sin espacio). 4. Utilice el comando show para confirmar que las asignaciones de almacenamiento se guardan en el servidor blade de CPU (/CH/BL1/HDD0 y CH/BL1/HDD1).
-> set add_storage_access=/CH/BL1/HDD0	
-> set add_storage_access=/CH/BL1/HDD0,/CH/BL1/HDD1	
-> show	
<pre> /STORAGE/sas_zoning/BL0 Destinos: 0 (/CH/BL1/HDD0) 1 (/CH/BL1/HDD1) </pre>	

- **Método 2:** ejemplos de comandos para asignar una blade de servidor de CPU (BL0) a un recurso de blade de almacenamiento (BL1/HDD0):

Ejemplos de sintaxis de comandos de la CLI	Instrucciones
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BL1/HDD0	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilice el primer ejemplo de sintaxis de comandos para acceder al recurso de almacenamiento (HDD0) instalado en el servidor blade de almacenamiento (BL1/HDD0). 2. Utilice el segundo ejemplo de sintaxis de comandos para asignar el recurso de almacenamiento (HDD0) al servidor blade de CPU del host (BL0). 3. Utilice el comando show para confirmar que las asignaciones de almacenamiento se guardan en el servidor blade de CPU correcto (/CH/BL0).
-> set add_host_access=/CH/BL0	
-> show	
<pre> /STORAGE/sas_zoning/BL1/HDD0 Destinos: 0 (/CH/BL0) </pre>	

3. Realice una copia de seguridad del grupo de almacenamiento de servidor recientemente guardado.

Información relacionada

- [“Copia de seguridad y recuperación de asignaciones de zonas SAS-2” \[329\]](#)
- [Creación manual de asignaciones de zonas SAS-2 \(CLI\) \[343\]](#)
- *Documentación del sistema modular Sun Blade 6000*

Gestión de asignaciones de recursos de almacenamiento SAS-2 existentes

Sun Blade Zone Manager en Oracle ILOM permite gestionar las asignaciones existentes a los recursos de almacenamiento de chasis en las siguientes formas:

- [Visualización de asignaciones de almacenamiento de servidor blade de CPU existentes \(Web\) \[345\]](#)
- [Modificación de asignaciones de grupos de blade existentes \(Web\) \[348\]](#)
- [Visualización y modificación de asignaciones de almacenamiento existentes \(CLI\) \[352\]](#)

▼ Visualización de asignaciones de almacenamiento de servidor blade de CPU existentes (Web)

Antes de empezar

- Se requieren privilegios del rol Admin (Administrador) (a) para ver asignaciones de Sun Blade Zone Manager en Oracle ILOM.
- Sun Blade Zone Manager debe estar activado en Oracle ILOM.

1. **Acceda a Sun Blade Zone Manager y haga clic en Detailed Setup (Configuración detallada).**

Para obtener instrucciones sobre cómo acceder a Sun Blade Zone Manager, consulte [Acceso y activación de Sun Blade Zone Manager \[330\]](#).

Aparece el cuadro de diálogo Zoning Config (Configuración de zonas), que muestra las asignaciones de almacenamiento de chasis actuales.

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-000000-0000000000

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 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: -

2. Para ver todas las asignaciones de recursos para un servidor blade de CPU seleccionado, realice estos pasos:
 - a. Seleccione una ranura de servidor blade de CPU.
Para este ejemplo, se ha seleccionado la ranura 0.
 - b. Desplácese hacia abajo hasta la tabla Current Assignments (Asignaciones actuales).

Todos los recursos de almacenamiento actualmente asignados al servidor blade de CPU seleccionado se muestran en la tabla Current Assignments (Asignaciones actuales).

Current Assignments for /CH/BLO		
Component	Type	WWN
/CH/BLO	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

- Para ver, al mismo tiempo, la tabla Current Assignments (Asignaciones actuales) para el servidor blade de CPU seleccionado y las asignaciones de recursos para otros servidores blade de CPU de chasis, haga clic en Detach Table (Desvincular tabla).

Aparece la tabla Current Assignments (Asignaciones actuales) desvinculada en un cuadro de diálogo separado.

[Close]

Current Assignments for /CH/BLO		
Component	Type	WWN
/CH/BLO	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

Información relacionada

- [Modificación de asignaciones de grupos de blade existentes \(Web\) \[348\]](#)
- [“Consideraciones importantes sobre las asignaciones de zonas SAS ” \[328\]](#)
- [Creación manual de asignaciones de zonas SAS-2 \(CLI\) \[343\]](#)
- *Documentación del sistema modular Sun Blade 6000*

▼ **Modificación de asignaciones de grupos de blade existentes (Web)**

Antes de empezar **Antes de empezar**

- Asegúrese de que la configuración de hardware del chasis cumpla con los requisitos estipulados en [“Requisitos del hardware del chasis” \[329\]](#).
- Se requieren privilegios del rol Admin (Administrador) (a) en Oracle ILOM para modificar cualquiera de las propiedades de Sun Blade Zone Manager.
- Sun Blade Zone Manager debe estar activado en Oracle ILOM.

1. Para acceder a Sun Blade Zone Manager, haga clic en System Management (Gestión del sistema) > SAS Zoning (Zonas SAS).

Aparece la página SAS Zoning (Zonas de SAS).

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

Aparece el cuadro de diálogo Zoning Config (Configuración de zonas), que muestra las asignaciones de almacenamiento existentes en grupos codificados con color.

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	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 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

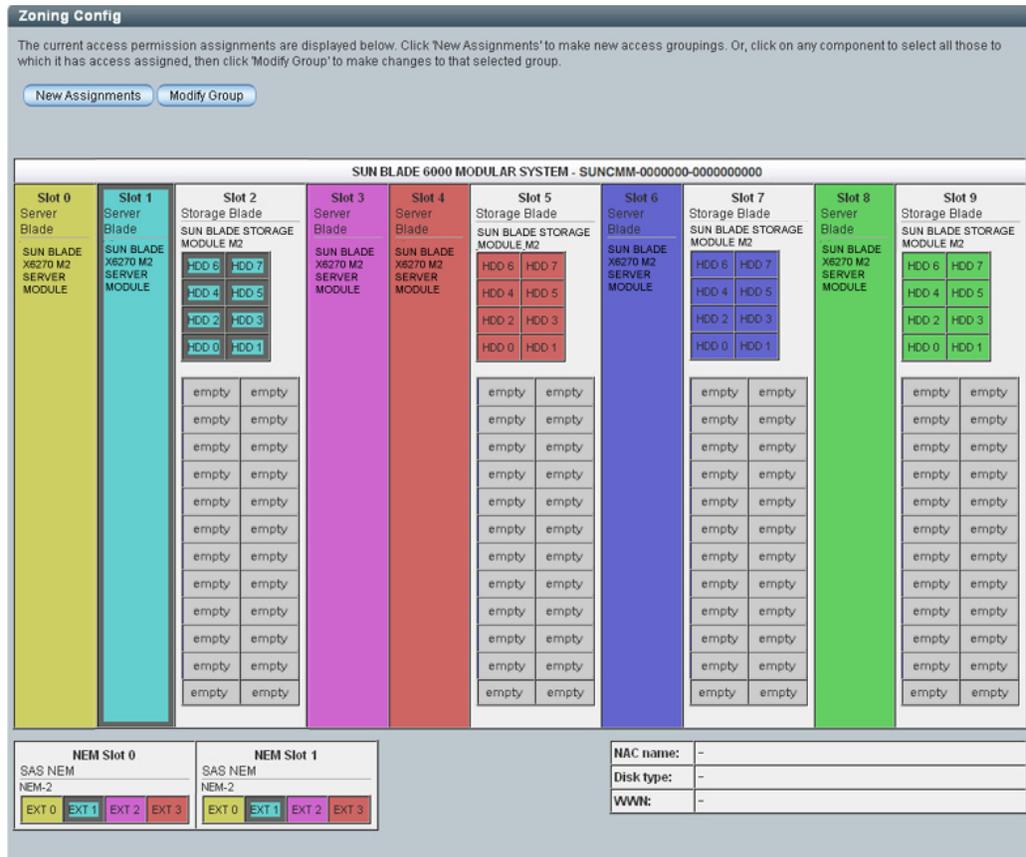
NEM Slot 1
SAS NEM NEM-2
EXT 0 EXT 1 EXT 2 EXT 3

NAC name: -
Disk type: -
WWN: -

Nota - Las ranuras de HDD que no tengan un dispositivo de almacenamiento instalado se etiquetarán como “empty” (vacío). Las ranuras de disco duro vacías no se asignan a servidores blade de CPU.

3. Para modificar las asignaciones de almacenamiento para un grupo de almacenamiento de blade, seleccione un blade que forme parte del grupo.

Sun Blade Zone Manager resalta el almacenamiento asignado al grupo de almacenamiento de blade en el cuadro de diálogo Zoning Config (Configuración de zonas).

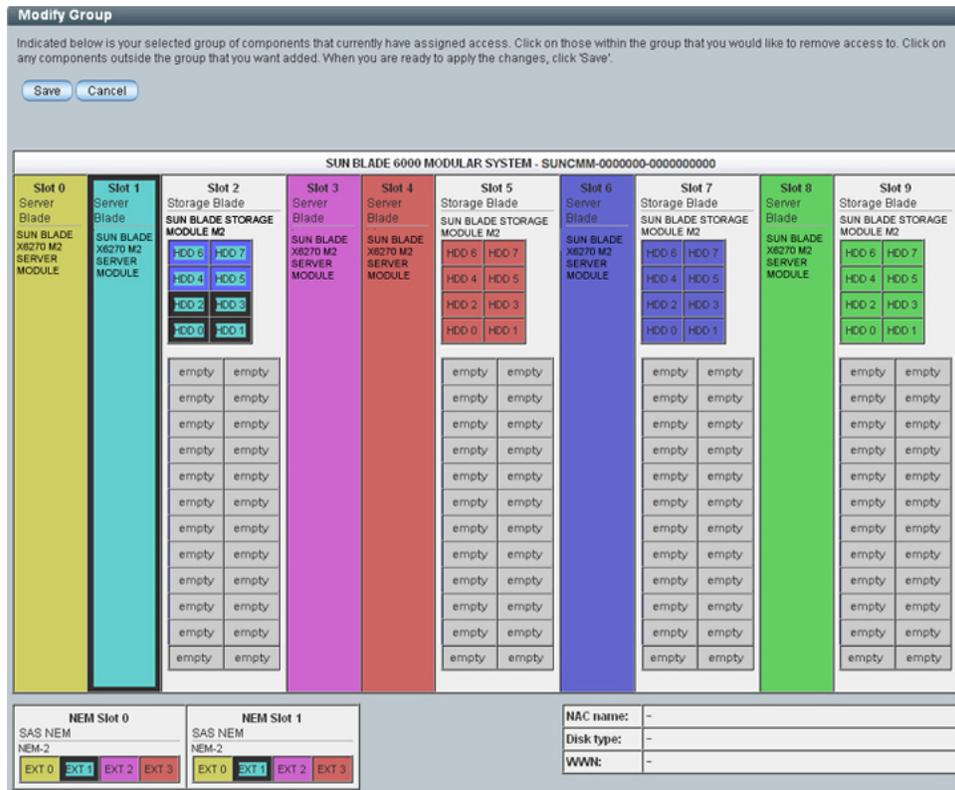


4. **Para modificar los recursos de almacenamiento asignados a un grupo de almacenamiento de blade seleccionado, haga clic en Modify Group (Modificar grupo).**

Sun Blade Zone Manager resalta el grupo de almacenamiento de blade seleccionado (que incluye los recursos de almacenamiento actualmente asignados al servidor blade de CPU).

5. **Realice una o varias de las siguientes modificaciones de almacenamiento al grupo seleccionado:**
 - **Para eliminar los recursos de almacenamiento asignados a un grupo de almacenamiento de blade seleccionado, haga clic en los recursos que desea eliminar.**

Ejemplo: La siguiente ilustración muestra HDD 4-7 como los recursos seleccionados que se eliminarán del servidor blade de CPU en la ranura 1.



- Para asignar recursos de almacenamiento adicionales a un grupo de almacenamiento de blade, haga clic en cualquier recurso de almacenamiento fuera del grupo codificado con color que desea agregar.
6. Para aplicar las modificaciones realizadas al grupo de almacenamiento de blade seleccionado, haga clic en Save (Guardar).
 7. Realice una copia de seguridad de las asignaciones de recursos guardadas y recientemente modificadas.

Información relacionada

- [“Consideraciones importantes sobre las asignaciones de zonas SAS ” \[328\]](#)
- [“Copia de seguridad y recuperación de asignaciones de zonas SAS-2” \[329\]](#)

- [Visualización y modificación de asignaciones de almacenamiento existentes \(CLI\) \[352\]](#)
- *Documentación del sistema modular Sun Blade 6000*

▼ Visualización y modificación de asignaciones de almacenamiento existentes (CLI)

Antes de empezar

- Asegúrese de que la configuración de hardware del chasis cumpla con los requisitos estipulados en “[Requisitos del hardware del chasis](#)” [329].
- Se requieren privilegios del rol Admin (Administrador) (a) en Oracle ILOM para ver y modificar las propiedades de Sun Blade Zone Manager.
- Sun Blade Zone Manager debe estar activado en Oracle ILOM.

1. Acceda a Sun Blade Zone Manager desde la CLI.

Consulte [Acceso y activación de Sun Blade Zone Manager \[330\]](#).

2. Para ver los recursos de almacenamiento asignados a un servidor blade de CPU, realice una de las siguientes acciones:

- **Para ver las asignaciones de almacenamiento de un servidor blade de CPU, utilice el comando `show` seguido del destino `/STORAGE/sas_zoning/BLn`. Por ejemplo:**

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

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

En este ejemplo, HDD0 y HDD1, que actualmente están instalados en el servidor blade de almacenamiento en la ranura de chasis 2, se asignan al servidor blade de CPU en la ranura de chasis 0.

- **Para ver el lugar en el que está asignado un recurso de blade de almacenamiento, utilice el comando `show` seguido del destino `/STORAGE/BLn/HDDn`. Por ejemplo:**

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

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

```
-> show /STORAGE/BL2/HDD1
```

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

En este ejemplo, los recursos HDD0 y HDD1, que están instalados en el servidor blade de almacenamiento en la ranura de chasis 2, se asignan al servidor blade de CPU en la ranura de chasis 0.

3. Para modificar las asignaciones de almacenamiento, realice uno de los siguientes métodos:

Método 1: adición o anulación de la asignación de recursos de almacenamiento por servidor blade de CPU.

- Para asignar un recurso de almacenamiento a un servidor blade de CPU, escriba:


```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn -> set add_storage_access=path_to_storage_device
```

 Donde *BLn* es la ubicación de la ranura de chasis de servidor blade de CPU y *path_to_storage_device* es la ruta al recurso de blade de almacenamiento.
- Para anular la asignación de un recurso de almacenamiento de un servidor blade de CPU, escriba:


```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn -> set remove_storage_access=path_to_storage_device
```

 Donde *BLn* es la ubicación de la ranura de chasis de servidor blade de CPU y *path_to_storage_device* es la ruta al recurso de servidor blade de almacenamiento. Por ejemplo, /CH/BL1/HDD0.

Método 2: adición o anulación de la asignación de acceso de servidor blade al dispositivo de almacenamiento.

- Para asignar un servidor blade de CPU a un recurso de almacenamiento, escriba:


```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn/HDDn
-> set add_host_access=path_to_blade_server
```
- Para anular la asignación del acceso de un servidor blade de host a un dispositivo de almacenamiento, escriba:


```
-> cd /STORAGE/sas_zoning/BLn/HDDn
-> set remove_host_access=path_to_blade_server
```

Donde *BLn* es la ubicación de la ranura de chasis de servidor blade de almacenamiento, *HDDn* es la ubicación de la ranura de recursos de almacenamiento y *path_to_blade_server* es la ubicación de la ranura de chasis para el servidor blade de CPU al que desea asignar el recurso del que desea anular su asignación. Por ejemplo, /CH/BL0.

Nota - También puede agregar o anular la asignación de varios dispositivos de almacenamiento en una sola línea de comandos. Para ello, especifique la ruta completa al recurso y separe cada recurso con una coma (sin espacio). Por ejemplo: `-> set add_storage_access=/CH/BL1/HDD0,/CH/BL1/HDD1`

4. **Realice una copia de seguridad de la asignación del grupo de almacenamiento de blade.**

Información relacionada

- [“Consideraciones importantes sobre las asignaciones de zonas SAS ” \[328\]](#)
- [“Copia de seguridad y recuperación de asignaciones de zonas SAS-2” \[329\]](#)
- [Creación manual de asignaciones de zonas SAS-2 \(CLI\) \[343\]](#)
- *Documentación del sistema modular Sun Blade 6000*

Restablecimiento de asignaciones de Sun Blade Zone Manager a los valores por defecto de fábrica

Para borrar todas las asignaciones de almacenamiento de chasis guardadas de Sun Blade Zone Manager e iniciar Sun Blade Zone Manager desde los valores por defecto de fábrica, realice uno de los siguientes procedimientos.

- [Restablecimiento de las asignaciones de zonas a los valores por defecto de fábrica \(Web\) \[354\]](#)
- [Restablecimiento de las asignaciones de zonas a los valores por defecto de fábrica \(CLI\) \[355\]](#)

▼ Restablecimiento de las asignaciones de zonas a los valores por defecto de fábrica (Web)

Antes de empezar

- Se requieren privilegios del rol Admin (a) en Oracle ILOM para modificar las propiedades de Sun Blade Zone Manager.



Atención - Utilice este procedimiento solo si desea borrar todas las asignaciones de zonas SAS actualmente guardadas en Oracle ILOM.

1. **Para acceder a la página de Sun Blade Zone Manager en la interfaz web del CMM, haga clic en System Management (Gestión del sistema) > SAS Zoning (Zonas SAS).**

Si el estado de Sun Blade Zone Manager está activado, aparece el botón Reset All (Restablecer todo) en la sección Zoning Reset (Restablecimiento de zonas) de la página de Sun Blade Zone Manager.

2. **Para borrar todas las asignaciones de recursos guardadas y restablecer Sun Blade Zone Manager a los valores por defecto de fábrica, haga clic en Reset All (Restablecer todo).**

▼ Restablecimiento de las asignaciones de zonas a los valores por defecto de fábrica (CLI)

Antes de empezar

- Se requieren privilegios del rol Admin (a) en Oracle ILOM para modificar las propiedades de Sun Blade Zone Manager.



Atención - Utilice este procedimiento solo si desea borrar todas las asignaciones de zonas SAS actualmente guardadas en Oracle ILOM.

1. **Navegue hasta `/STORAGE/sas_zoning` en la CLI del CMM mediante el siguiente comando:**

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

2. **Para borrar todas las asignaciones de recursos guardadas y restablecer Sun Blade Zone Manager a los valores predeterminados de fábrica, escriba:**

```
-> set reset_access_action=true
```

Si Zone Manager está desactivado, obtendrá la siguiente advertencia:

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

Si recibe este mensaje, active Zone Manager y vuelva a ejecutar el comando `reset`. Para obtener detalles, consulte [Acceso y activación de Sun Blade Zone Manager \[330\]](#).

Restablecimiento de la contraseña de zona al valor por defecto de fábrica para gestión en banda de terceros

Si está gestionando asignaciones de almacenamiento para dispositivos de almacenamiento en el nivel de chasis mediante una aplicación de gestión de zonas en banda de terceros y necesita restablecer la contraseña de gestión de zonas al valor por defecto de fábrica, realice uno de los siguientes procedimientos.

- [Restablecimiento de la contraseña de zonas \(Web\) \[356\]](#)
- [Restablecimiento de la contraseña de zonas \(CLI\) \[356\]](#)

▼ Restablecimiento de la contraseña de zonas (Web)

Antes de empezar

- Se requieren privilegios del rol Admin (a) en Oracle ILOM para modificar las propiedades de Sun Blade Zone Manager.



Atención - Utilice este procedimiento sólo si no utiliza Oracle ILOM Zone Manager y utiliza una aplicación de gestión en banda de terceros para gestionar las asignaciones de almacenamiento de chasis.

1. **Para verificar que el estado de Sun Blade Zone Manager esté desactivado en la interfaz web del CMM, haga clic en System Management (Gestión del sistema) > SAS Zoning (Zonas SAS).**

Aparecerá la página de Sun Blade Zone Manager.

Si Sun Blade Zone Manager está desactivado, aparece una opción para restablecer la contraseña en la sección In-band Zoning Manager (Gestor de zonas en banda).

2. **Para restablecer la contraseña de zonas al valor por defecto (todos ceros), haga clic en Reset (Restablecer).**

▼ Restablecimiento de la contraseña de zonas (CLI)

Antes de empezar

- Se requieren privilegios del rol Admin (a) en Oracle ILOM para modificar las propiedades de Sun Blade Zone Manager.



Atención - Utilice este procedimiento sólo si no utiliza Oracle ILOM Zone Manager y utiliza una aplicación de gestión en banda de terceros para gestionar las asignaciones de almacenamiento de chasis.

1. **Navegue hasta /STORAGE/sas_zoning mediante el siguiente comando:**

-> `cd /STORAGE/sas_zoning`

2. **Para restablecer la contraseña de zonas actual, escriba:**

-> `set reset_password_action=true`

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

Índice

A

- alertas
 - especificación del destino, 250
 - tipos admitidos, 250
 - tipos de niveles, 251
- alertas de capturas de eventos de SNMP, 250
- alertas de notificación de correo electrónico, 250
- alertas PET de IPMI, 250

C

- CLI
 - Sun Blade Zone Manager, 326
 - uso para crear la configuración de almacenamiento del chasis de Sun Blade Zone Manager, 343
- configuración detallada para Sun Blade Zone Manager, 334
- configuración rápida para Sun Blade Zone Manager, 332

D

- directrices del tema, 317
- directrices temáticas, 303
- DNS dinámico
 - dnssec-keygen, 134
 - entorno Debian r4.0, 134
 - sistemas operativos admitidos, 134
- dnssec-keygen, 134

G

- guardado de una configuración de acceso de almacenamiento, 328

I

- inicio de sesión en ILOM
 - mediante la contraseña de cuenta de usuario root, 35
- init.d script, 136
- interfaz web
 - recuperación de una configuración de zonas de almacenamiento, 355
 - restablecimiento de la contraseña de zonas, 356
 - uso para visualizar y modificar la configuración de almacenamiento, 348, 352, 354, 355, 356

N

- nslookup, 136

S

- Sun Blade Zone Manager
 - CLI, 326
 - creación de la configuración de acceso de almacenamiento de chasis
 - uso de configuración detallada, 334
 - creación de la configuración de acceso de almacenamiento del chasis
 - uso de la CLI, 343
 - uso de la configuración rápida, 332
 - guardado de una configuración de acceso de almacenamiento, 328
 - restablecimiento de la contraseña de zonas
 - uso de la interfaz web, 356
 - restablecimiento de una configuración de zonas
 - uso de la interfaz web, 355
 - tabla de configuración de acceso de almacenamiento, 345
 - visualización y modificación de la configuración de almacenamiento

uso de la interfaz web, 348, 352, 354, 355, 356

T

tabla de configuración de acceso de almacenamiento en Sun Blade Zone Manager, 345