

Guía de seguridad de Oracle Switch ES2-72 y Oracle Switch ES2-64



Referencia: E63287-01
Abril de 2015

Referencia: E63287-01

Copyright © 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

- Seguridad de Oracle Switch 7**
 - Principios de seguridad 7
 - Mantenga el software actualizado 7
 - Supervisión de la actividad del sistema 7
 - Manténgase actualizado acerca de la última información de seguridad 8
 - Unidades de disco duro 8
 - Configuración e instalación seguras 8
 - Funciones de seguridad 8
 - AAA 9
 - Información de registro 9
 - Actualizaciones de firmware 9
 - Consideraciones de seguridad para desarrolladores 9

Seguridad de Oracle Switch

Esta guía proporciona directrices de seguridad para Oracle Switch ES2-72 y Oracle Switch ES2-64.

- [“Principios de seguridad” \[7\]](#)
- [“Configuración e instalación seguras” \[8\]](#)
- [“Funciones de seguridad” \[8\]](#)
- [“Consideraciones de seguridad para desarrolladores” \[9\]](#)

Principios de seguridad

- [“Mantenga el software actualizado” \[7\]](#)
- [“Supervisión de la actividad del sistema” \[7\]](#)
- [“Manténgase actualizado acerca de la última información de seguridad” \[8\]](#)
- [“Unidades de disco duro” \[8\]](#)

Mantenga el software actualizado

Un principio de una buena práctica de seguridad es mantener todas las versiones y todos los parches de software y firmware actualizados.

Los conmutadores de Oracle tienen un firmware incrustado que debe estar actualizado. Solo los administradores de sistema con acceso a Oracle ILOM en procesadores de servicio de conmutador pueden acceder al firmware.

Supervisión de la actividad del sistema

Oracle ILOM registra la actividad del sistema en un log de mensajes. La actualización de firmware de conmutador de Oracle se incluye en el log.

Después de tres bloqueos consecutivos de la configuración, el sistema guardará el archivo de configuración que falló y lo revertirá a la configuración predeterminada de fábrica para asegurar la disponibilidad. Se registra una alerta de Oracle ILOM cuando sucede esto.

Manténgase actualizado acerca de la última información de seguridad

Oracle mejora continuamente su software y su documentación. Compruebe las notas de la versión del producto con frecuencia para encontrar actualizaciones.

Unidades de disco duro

Por lo general, las unidades de disco duro se usan para almacenar información confidencial. Para proteger esta información de la divulgación no autorizada, las unidades de disco duro deberían sanearse antes de ser reutilizadas, retiradas o desechadas.

- Utilice herramientas de borrado de disco, como el comando `format (1M)` de Oracle Solaris, para borrar por completo todos los datos del disco duro.
- Se recomienda a las organizaciones que consulten sus respectivas políticas de protección de datos para determinar el método más apropiado para sanear los discos duros.
- Si se requiere, utilice el servicio de retención de dispositivos y datos de clientes de Oracle <http://www.oracle.com/us/support/library/data-retention-ds-405152.pdf>

Configuración e instalación seguras

Los conmutadores de Oracle se suministran con todo el firmware instalado. Los clientes no necesitan realizar ninguna instalación de firmware. Todos los componentes de las actualizaciones de software como parches y nuevas versiones de firmware deben descargarse del sitio de descargas en la web de Oracle después de iniciar sesión utilizando información de contrato de servicio y credenciales.

Nota - Las imágenes de firmware de conmutador de Oracle se pueden actualizar mediante Oracle ILOM.

Para instalar firmware nuevo, consulte las notas del producto en http://www.oracle.com/goto/es2-72_es2-64/docs.

Funciones de seguridad

Los usuarios no pueden acceder al firmware de conmutador de Oracle directamente. Todas las solicitudes se manejan por proxy por medio de Oracle ILOM.

- “AAA” [9]
- “Información de registro” [9]
- “Actualizaciones de firmware” [9]

AAA

Las funciones de seguridad críticas proporcionadas por Oracle ILOM son las siguientes:

- **Autenticación:** garantiza que solo las personas autorizadas puedan acceder al sistema y a los datos.
- **Autorización:** controla el acceso a los datos y los privilegios de sistema. Esto se basa en la autenticación para garantizar que las personas solo obtengan el nivel de acceso adecuado.
- **Auditoría:** permite a los administradores detectar los intentos de incumplimiento de los mecanismos de autenticación y los intentos de incumplimiento o los incumplimientos del control de acceso.

La información de Oracle ILOM está en el kit de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager en: <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>.

Se puede acceder a las funciones de seguridad de conmutador de Oracle mediante Oracle ILOM.

Información de registro

Toda la información de registro está disponible solo mediante Oracle ILOM.

Actualizaciones de firmware

Las actualizaciones están disponibles solo mediante Oracle ILOM.

Consideraciones de seguridad para desarrolladores

Todo el software y el firmware que se ejecutan en los conmutadores de Oracle son proporcionados por Oracle. Los clientes no pueden desarrollar su propio software para ejecutarlo en los conmutadores.

