

# **Instrucciones de seguridad de Oracle® Solaris 10**

Copyright © 2011, Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los derechos reservados.

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

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

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

#### U.S. GOVERNMENT RIGHTS

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

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

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

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

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

---

Copyright © 2011, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

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

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

# Contenido

---

**Prefacio .....5**

**1 Instrucciones de seguridad de Oracle Solaris 10 ..... 9**

Referencias de refuerzo de sistema Oracle Solaris 10 .....9

Referencias de seguridad adicionales para Oracle Solaris 10 ..... 10



# Prefacio

---

Esta guía proporciona referencias y descripciones acerca de las instrucciones de seguridad para Sistema operativo Oracle Solaris (SO Oracle Solaris). Las referencias de refuerzo del sistema describen cómo reforzar los sistemas Oracle Solaris 10 y cómo usar las funciones de seguridad de Oracle Solaris para proteger sus datos y aplicaciones. Puede personalizar las recomendaciones en estas referencias según la política de seguridad de su sitio.

Además, esta guía proporciona referencias acerca de información básica de la seguridad de Oracle Solaris y white papers que lo guían a través de implementaciones comunes.

## Destinatarios

*Instrucciones de seguridad de Oracle Solaris 10* tiene como objetivo a los administradores de seguridad y otros administradores que realizan las siguientes tareas:

- Analizar los requisitos de seguridad
- Implementar la política de seguridad en el software
- Instalar y configurar el SO Oracle Solaris
- Mantener la seguridad de los sistemas y las redes

Para utilizar esta guía debe tener conocimientos generales de administración UNIX, una buena base de seguridad de software y conocimientos acerca de la política de seguridad de su sitio.

## Referencias relacionadas con el sitio web de otras empresas

En este documento se proporcionan direcciones de Internet de terceros e información adicional relacionada.

Oracle no se hace responsable de la disponibilidad de los sitios web de terceros que se mencionen en este documento. Oracle no garantiza ni se hace responsable de los contenidos, la publicidad, los productos u otros materiales que puedan estar disponibles a través de dichos sitios o recursos. Oracle no es responsable de ningún daño o pérdida ocasionados o supuestamente ocasionados debido, directa o indirectamente, al uso de los contenidos, bienes o servicios disponibles en dichas sedes o a los que se pueda acceder a través de tales sedes o recursos.

# Acceso a Oracle Support

Los clientes de Oracle tienen acceso a soporte electrónico mediante My Oracle Support. Para obtener información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si tiene alguna discapacidad auditiva.

# Convenciones tipográficas

La siguiente tabla describe las convenciones tipográficas utilizadas en este manual.

TABLA P-1 Convenciones tipográficas

Tipos de letra	Significado	Ejemplo
AaBbCc123	Los nombres de los comandos, los archivos, los directorios y los resultados que el equipo muestra en pantalla	Edite el archivo <code>.login</code> .  Utilice el comando <code>ls -a</code> para mostrar todos los archivos.  <code>nombre_sistema%</code> tiene correo.
AaBbCc123	Lo que se escribe, en contraposición con la salida del equipo en pantalla	<code>nombre_sistema% su</code>  Contraseña:
aabbcc123	Marcador de posición: sustituir por un valor o nombre real	El comando necesario para eliminar un archivo es <code>rm nombreachivo</code> .
AaBbCc123	Títulos de los manuales, términos nuevos y palabras destacables	Consulte el capítulo 6 de la <i>Guía del usuario</i> .  Una <i>copia en caché</i> es aquella que se almacena localmente.  No guarde el archivo.  <b>Nota:</b> algunos elementos destacados aparecen en negrita en línea.

# Indicadores de los shells en los ejemplos de comandos

La tabla siguiente muestra los indicadores de sistema UNIX predeterminados y el indicador de superusuario de shells que se incluyen en los sistemas operativos Oracle Solaris. Tenga en cuenta que el indicador predeterminado del sistema que se muestra en los ejemplos de comandos varía según la versión de Oracle Solaris.

**TABLA P-2** Indicadores de shell

Shell	Indicador
Shell Bash, shell Korn y shell Bourne	\$
Shell Bash, shell Korn y shell Bourne para superusuario	#
Shell C	nombre_sistema%
Shell C para superusuario	nombre_sistema#





# Instrucciones de seguridad de Oracle Solaris 10

---

Oracle Solaris 10 es un sistema operativo para empresas sólido y de primera calidad que ofrece funciones de seguridad comprobadas. Con un sistema de seguridad en toda la red sofisticado que controla la forma en que los usuarios acceden a los archivos, protegen las bases de datos y usan los recursos del sistema, Oracle Solaris 10 se ocupa de las necesidades de seguridad en todas las capas. Mientras que los sistemas operativos tradicionales pueden tener debilidades de seguridad inherentes, la flexibilidad de Oracle Solaris 10 permite satisfacer una variedad de objetivos de seguridad desde los servidores de la empresa hasta los clientes de escritorio.

## Referencias de refuerzo de sistema Oracle Solaris 10

Los siguientes dos documentos describen cómo reforzar Oracle Solaris, cómo usar sus funciones de seguridad para configurar sus sistemas a fin de que funcionen de forma segura al agregar aplicaciones y usuarios en el sistema, y cómo usar funciones de seguridad particulares para proteger las aplicaciones basadas en red. Una breve descripción acompaña cada título de documento.

- *CIS Solaris 10 Benchmark v5.0.0* (<http://benchmarks.cisecurity.org/en-us/?route=downloads.show.single.solaris10.500>), 9 de julio de 2010.  
Este documento también se denomina *Referencia de configuración de seguridad para Solaris 10 11/06 a 10/09*. Esta referencia es el resultado de más de siete años de trabajo de muchos colaboradores, incluidos Sun Microsystems, la Defense Information Systems Agency (DISA), el Center for Internet Security (CIS), el National Institute of Standards and Technology (NIST), la National Security Agency (NSA) y muchas empresas individuales, instituciones académicas e individuos. Esta referencia establece un conjunto de pautas de refuerzo de línea de base que SUN, CIS, NSA y DISA acordaron.
- *An Overview of Solaris 10 Operating System Security Controls (Una descripción general de los controles de seguridad del sistema operativo Solaris 10)* ([http://www.nsa.gov/ia/\\_files/os/sunsol\\_10/s10-cis-appendix-v1.1.pdf](http://www.nsa.gov/ia/_files/os/sunsol_10/s10-cis-appendix-v1.1.pdf)), Glenn Brunette, septiembre de 2007, v1.0

Este apéndice de *Referencia de configuración de seguridad para Solaris 10 11/06 a 10/09* se enfoca en los controles de seguridad de Oracle Solaris 10 que quedan excluidos del área de refuerzo de sistema y validación de configuración de seguridad. En este apéndice se proporciona una descripción general completa de las funciones y capacidades de seguridad de Oracle Solaris 10 y, cuando es posible, se proporcionan recomendaciones específicas.

## Referencias de seguridad adicionales para Oracle Solaris 10

Las siguientes guías y artículos complementan las pautas de refuerzo del sistema en la sección precedente:

- *Guía de administración del sistema: servicios de seguridad*

Esta guía de seguridad es publicada por Oracle para los administradores de Oracle Solaris 10. Esta guía describe las funciones de seguridad del sistema operativo Oracle Solaris 10 y cómo usarlas al configurar sus sistemas. A diferencia de *Punto de referencia de configuración de seguridad para Solaris 10 11/06 a 10/09*, esta guía no está diseñada como un sistema de refuerzo del sistema o documento de mejores prácticas.

- *Fundamentos de seguridad de Solaris 10*, ingenieros de Sun, 2009. ISBN 978-0137012336

En este manual los ingenieros y autores técnicos de Solaris describen 12 tecnologías de seguridad de Solaris con ejemplos. A diferencia de *Punto de referencia de configuración de seguridad para Solaris 10 11/06 a 10/09*, esta guía no está diseñada como un sistema de refuerzo del sistema o documento de mejores prácticas.

- *Uso de Oracle® Solaris 10 para superar desafíos de seguridad* (<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris/solaris-10-security-167783.pdf>), agosto de 2010.

Los white paper de Oracle están destinados a organizaciones que requieren funciones de seguridad de sistema integrales. Los departamentos de TI que necesitan una solución eficaz y eficiente para la seguridad de los equipos pueden usar estas funciones de seguridad únicas y poderosas de Oracle Solaris 10 para proteger a la empresa frente amenazas potenciales, cumplir con los requisitos normativos y corporativos, y adelantarse a los desafíos de seguridad. Este documento proporciona una descripción de alto nivel de las capacidades de seguridad de Oracle Solaris. No está diseñado como un documento de refuerzo o de mejores prácticas.

- *Hardening Oracle Database with Oracle Solaris Security Technologies (Refuerzo de base de datos de Oracle con tecnologías de seguridad de Oracle Solaris)* (<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris/solaris-security-hardening-db-167784.pdf>), Glenn Faden and Christoph Schuba, agosto de 2010.

Los white paper de Oracle describen y demuestran cómo las funciones de seguridad de SO Oracle Solaris se pueden usar para bloquear los servicios de red a fin de protegerlos contra amenazas externas o internas. Los conceptos de tecnología y sus implementaciones se

presentan de modo práctico con un ejemplo de ejecución, el servidor de base de datos Oracle 11g versión 2, con ejecución en la versión Solaris 10 10/09.

