

Diretrizes de segurança do Oracle® Solaris 10

Copyright © 2011, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Todos os direitos reservados e de titularidade da Oracle Corporation. Proibida a reprodução total ou parcial.

Este programa de computador e sua documentação são fornecidos sob um contrato de licença que contém restrições sobre seu uso e divulgação, sendo também protegidos pela legislação de propriedade intelectual. Exceto em situações expressamente permitidas no contrato de licença ou por lei, não é permitido usar, reproduzir, traduzir, divulgar, modificar, licenciar, transmitir, distribuir, expor, executar, publicar ou exibir qualquer parte deste programa de computador e de sua documentação, de qualquer forma ou através de qualquer meio. Não é permitida a engenharia reversa, a desmontagem ou a descompilação deste programa de computador, exceto se exigido por lei para obter interoperabilidade.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. A Oracle Corporation não garante que tais informações estejam isentas de erros. Se você encontrar algum erro, por favor, nos envie uma descrição de tal problema por escrito.

Se este programa de computador, ou sua documentação, for entregue / distribuído(a) ao Governo dos Estados Unidos ou a qualquer outra parte que licencie os Programas em nome daquele Governo, a seguinte nota será aplicável:

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 programa de computador foi desenvolvido para uso em diversas aplicações de gerenciamento de informações. Ele não foi desenvolvido nem projetado para uso em aplicações inerentemente perigosas, incluindo aquelas que possam criar risco de lesões físicas. Se utilizar este programa em aplicações perigosas, você será responsável por tomar todas e quaisquer medidas apropriadas em termos de segurança, backup e redundância para garantir o uso seguro de tais programas de computador. A Oracle Corporation e suas afiliadas se isentam de qualquer responsabilidade por quaisquer danos causados pela utilização deste programa de computador em aplicações perigosas.

Oracle e Java são marcas comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Intel e Intel Xeon são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Intel Corporation. Todas as marcas comerciais SPARC são usadas sob licença e são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da SPARC International, Inc. AMD, Opteron, o logotipo da AMD e o logotipo do AMD Opteron são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Advanced Micro Devices. UNIX é uma marca comercial registrada licenciada por meio do consórcio The Open Group.

Este programa e sua documentação podem oferecer acesso ou informações relativas a conteúdos, produtos e serviços de terceiros. A Oracle Corporation e suas empresas afiliadas não fornecem quaisquer garantias relacionadas a conteúdos, produtos e serviços de terceiros e estão isentas de quaisquer responsabilidades associadas a eles. A Oracle Corporation e suas empresas afiliadas não são responsáveis por quaisquer tipos de perdas, despesas ou danos incorridos em consequência do acesso ou da utilização de conteúdos, produtos ou serviços de terceiros.

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.

Conteúdo

Prefácio	5
1 Diretrizes de segurança do Oracle Solaris 10	9
Referências de aprimoramento do sistema do Oracle Solaris 10	9
Referências adicionais de segurança para o Oracle Solaris 10	10

Prefácio

Este guia oferece indicadores e descrições de diretrizes de segurança para o Sistema operacional Oracle Solaris (SO Oracle Solaris). Os sistemas de aprimoramento do sistema descrevem como aprimorar os sistemas Oracle Solaris 10 e como usar os recursos de segurança do Oracle Solaris para proteger os dados e aplicativos. Você pode personalizar as recomendações nessas referências de acordo com a política de segurança de seu site.

Além disso, este guia oferece indicadores para informações secundárias sobre segurança do Oracle Solaris e white papers que guiam você pelas implementações comuns.

Público alvo

O *Diretrizes de segurança do Oracle Solaris 10* é destinado a administradores de segurança e outros administradores que executam as seguintes tarefas:

- Analisar requisitos de segurança
- Implementar política de segurança no software
- Instalar e configurar o SO Oracle Solaris
- Manter a segurança do sistema e da rede

Para usar este guia, você deve ter conhecimento geral de administração do UNIX, uma boa formação de segurança de software e conhecimento da política de segurança de seu site.

Referências a sites relacionados de terceiros

Nesta documentação se faz referência a URLs de terceiros que fornecem informações relacionadas adicionais.

O Oracle não é responsável pela disponibilidade dos sites de terceiros mencionados nesta documentação. A Oracle não endossa e não é responsável por qualquer conteúdo, anúncio, produtos ou outros materiais que estejam disponíveis nos sites ou recursos ou através destes. A Oracle não se responsabilizará por qualquer dano ou perda real ou alegada devido a ou relacionado à utilização ou à confiança em tal conteúdo, bens ou serviços disponíveis em tais sites ou fontes.

Acesso ao suporte Oracle

Os clientes Oracle possuem acesso a suporte eletrônico por meio do My Oracle Support. Para obter informações, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> ou visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> para deficientes auditivos.

Convenções tipográficas

A tabela a seguir descreve as convenções tipográficas usadas neste livro.

TABELA P-1 Convenções tipográficas

Fonte	Significado	Exemplo
AaBbCc123	Os nomes de comandos, arquivos e diretórios e saída para computador na tela	Edite o arquivo <code>.login</code> . Use <code>ls -a</code> para listar todos os arquivos. <code>nome_da_máquina% you have mail.</code>
AaBbCc123	O que você digitou, contrastado com a saída para computador na tela	<code>nome_da_máquina% su</code> Senha:
<i>aabbcc123</i>	Espaço reservado: substituir por um nome ou valor real	O comando para remover um arquivo é <code>rm nome do arquivo</code> .
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de livro, novos termos e termos a serem enfatizados	Leia o Capítulo 6 do <i>Guia do Usuário</i> . Um <i>cache</i> é uma cópia armazenada localmente. <i>Não</i> salve o arquivo. Nota: alguns itens enfatizados aparecem on-line em negrito.

Prompts do shell em exemplos de comando

A tabela a seguir mostra o prompt de sistema UNIX padrão e o prompt do superusuário para shells, que estão incluídos no Oracle Solaris OS. Note que o prompt do sistema padrão que é exibido em exemplos de comando varia dependendo da versão do Oracle Solaris.

TABELA P-2 Prompts do shell

Shell	Prompt
Bash shell, Korn shell e Bourne shell	\$
Bash shell, Korn shell e Bourne shell para o superusuário	#
C shell	nome_da_máquina%
Shell C para superusuário	nome_da_máquina#

Diretrizes de segurança do Oracle Solaris 10

O Oracle Solaris 10 é um sistema operacional empresarial avançado e pioneiro que oferece recursos de segurança comprovados. Com um sofisticado sistema de segurança de toda a rede que controla a forma como os usuários acessam arquivos, protegem bancos de dados do sistema e usam recursos do sistema, o Oracle Solaris 10 atende às necessidades de segurança em cada camada. Embora sistemas operacionais tradicionais possam apresentar debilidade de segurança inerente, a flexibilidade do Oracle Solaris 10 permite que ele atenda a diversos objetivos de segurança, desde servidores corporativos até clientes de desktop.

Referências de aprimoramento do sistema do Oracle Solaris 10

Os dois documentos a seguir descrevem como aprimorar o Oracle Solaris, como usar seus recursos de segurança para configurar seus sistemas e operar com segurança ao adicionar aplicativos e usuários aos sistemas e como usar recursos de segurança particulares para proteger aplicativos baseados em rede. Uma breve descrição acompanha 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 julho de 2010.
Outro nome para este documento é *Benchmark de configuração de segurança para o Solaris 10 11/06 a 10/09*. Este benchmark é resultado de mais de sete anos de trabalho por muitos colaboradores, incluindo a Sun Microsystems, a Defense Information Systems Agency (DISA), o Center for Internet Security (CIS), o National Institute of Standards and Technology (NIST), a National Security Agency (NSA) e muitas empresas individuais, instituições acadêmicas e indivíduos. Este benchmark estabelece um conjunto de orientações de aprimoramento de base concordado entre a Sun, CIS, NSA e DISA.
- *An Overview of Solaris 10 Operating System Security Controls* (http://www.nsa.gov/ia/_files/os/sunsol_10/s10-cis-appendix-v1.1.pdf), Glenn Brunette, setembro de 2007, v1.0

Este apêndice do *Benchmark de configuração de segurança para o Solaris 10 11/06 a 10/09* concentra-se nos controles de segurança do Oracle Solaris 10 que estão fora da área de aprimoramento do sistema e de validação da configuração de segurança. Este apêndice oferece uma visão geral completa dos recursos e capacidades de segurança do Oracle Solaris 10 e oferece recomendações específicas, onde possível.

Referências adicionais de segurança para o Oracle Solaris 10

Os guias e artigos a seguir complementam as diretrizes de aprimoramento do sistema na seção anterior:

- *System Administration Guide: Security Services*

Este guia de segurança é publicado por Oracle para administradores do Oracle Solaris 10. Este guia descreve os recursos de segurança do SO Oracle Solaris 10 e como usá-los ao configurar seus sistemas. Ao contrário do *Security Configuration Benchmark for Solaris 10 11/06 through 10/09*, este guia não foi desenvolvido como um documento de aprimoramento ou de boas práticas do sistema.

- *Noções básicas de segurança do Solaris 10*, engenheiros da Sun, 2009. ISBN 978-0137012336

Engenheiros e escritores técnicos do Solaris descrevem 12 tecnologias de segurança do Solaris com exemplos neste manual comercial trade book. Ao contrário do *Benchmark de Configuração de Segurança para o Solaris 10 11/06 a 10/09*, este guia não foi desenvolvido como um documento de aprimoramento ou de boas práticas do sistema.

- *Using Oracle® Solaris 10 to Overcome Security Challenges* (<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris/solaris-10-security-167783.pdf>), Agosto de 2010.

Este white paper da Oracle destina-se a organizações que necessitam de recursos abrangentes de segurança do sistema. Departamentos de TI que necessitam de uma solução eficaz e eficiente para a segurança do computador podem usar os recursos de segurança exclusivos e avançados do Oracle Solaris 10 para proteger a empresa de ameaças potenciais, seguir requisitos corporativos e normativos e permanecer à frente dos desafios de segurança. Este white paper fornece uma descrição de alto nível dos recursos de segurança do Oracle Solaris. Ele não foi desenvolvido como um documento de aprimoramento ou de boas práticas

- *Hardening Oracle Database with Oracle Solaris Security Technologies*

(<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris/solaris-security-hardening-db-167784.pdf>), Glenn Faden e Christoph Schuba, agosto de 2010.

Este white paper da Oracle descreve e demonstra como os recursos de segurança do SO Oracle Solaris de mercadoria podem ser usados para garantir serviços voltados para a rede e protegê-los contra ameaças internas e externas. Conceitos de tecnologia e suas

implementações são apresentados de forma prática usando um exemplo corrente, o Oracle Database Server 11g versão 2, executando na versão do Solaris 10 10/09.

