

Oracle® Solaris 10 보안 지침

Copyright © 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 계약서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 계약서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 재생, 번역, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 실행, 발행, 또는 전시될 수 없습니다. 본 소프트웨어를 리버스 엔지니어링, 디스어셈블리 또는 디컴파일하는 것은 상호 운용에 대한 법규에 의해 명시된 경우를 제외하고는 금지되어 있습니다.

이 안의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 서면으로 통지해 주시기 바랍니다.

만일 본 소프트웨어나 관련 문서를 미국 정부나 또는 미국 정부를 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송하는 경우, 다음 공지 사항이 적용됩니다.

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.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상해를 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함한 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발되거나 그 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 회사는 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임지지 않습니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록 상표입니다. 기타의 명칭들은 각 해당 명칭을 소유한 회사의 상표일 수 있습니다.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 내지는 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. UNIX는 The Open Group의 등록 상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련 문서(설명서)는 제 3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

목차

머리말	5
1 Oracle Solaris 10 보안 지침	9
Oracle Solaris 10 시스템 강화 참조 자료	9
Oracle Solaris 10용 추가 보안 참조 자료	10

머리말

이 안내서는 Oracle Solaris 운영 체제(Oracle Solaris OS)에 대한 보안 지침의 포인터 역할을 하며 내용을 설명합니다. 시스템 강화 참조 자료는 Oracle Solaris 10 시스템을 강화하는 방법과 Oracle Solaris 보안 기능을 사용하여 데이터 및 응용 프로그램을 보호하는 방법을 설명합니다. 이러한 참조 자료의 권장 사항을 각 사이트 보안 정책에 맞게 사용자 정의할 수 있습니다.

또한 이 안내서는 Oracle Solaris 보안에 대한 배경 지식의 포인터 역할을 하며 공통 구현 과정을 안내하는 백서를 제공합니다.

대상

Oracle Solaris 10 보안 지침은 보안 관리자 및 다음 작업을 수행하는 기타 관리자를 대상으로 합니다.

- 보안 요구 사항 분석
- 소프트웨어의 보안 정책 구현
- Oracle Solaris OS 설치 및 구성
- 시스템 및 네트워크 보안 유지 관리

이 안내서를 사용하려면 일반적인 UNIX 관리 지식, 확고한 소프트웨어 보안 기초, 사이트 보안 정책에 대한 지식이 있어야 합니다.

타사 웹 사이트 관련 참조 자료

이 문서에서 참조하는 타사 URL은 추가 관련 정보를 제공합니다.

Oracle은 본 설명서에서 언급된 타사 웹 사이트의 가용성 여부에 대해 책임을 지지 않습니다. 또한 해당 사이트나 리소스를 통해 제공되는 내용, 광고, 제품 및 기타 자료에 대해 어떠한 보증도 하지 않으며 그에 대한 책임도 지지 않습니다. 따라서 타사 웹 사이트나 리소스를 통해 제공되는 내용, 제품 또는 서비스의 사용으로 인해 발생한 실제 또는 주장된 손상이나 피해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

Oracle Support에 액세스

Oracle 고객은 My Oracle Support를 통해 전자 지원에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>를 참조하거나, 청각 장애가 있는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>를 방문하십시오.

활자체 규약

다음 표는 이 설명서에서 사용되는 활자체 규약에 대해 설명합니다.

표 P-1 활자체 규약

활자체 또는 기호	의미	예제
AaBbCc123	명령 및 파일, 디렉토리 이름, 컴퓨터 화면에 출력되는 내용입니다.	.login 파일을 편집하십시오. 모든 파일 목록을 보려면 <code>ls -a</code> 명령을 사용하십시오. machine_name% you have mail.
AaBbCc123	사용자가 입력하는 내용으로 컴퓨터 화면의 출력 내용과 대조됩니다.	machine_name% su Password:
AaBbCc123	새로 나오는 용어, 강조 표시할 용어입니다. 명령줄 변수를 실제 이름이나 값으로 바꾸십시오.	<code>rm filename</code> 명령을 사용하여 파일을 제거합니다.
AaBbCc123	설명서 제목, 장, 절	사용자 설명서 의 6장을 읽으십시오. 캐시는 로컬로 저장된 복사본입니다. 파일을 저장하면 안 됩니다 . 주: 일부 강조된 항목은 온라인에서 굵은체로 나타납니다.

명령 예의 셸 프롬프트

다음 표에는 Oracle Solaris OS에 포함된 셸의 기본 UNIX 시스템 프롬프트 및 슈퍼유저 프롬프트가 나와 있습니다. 명령 예제에 표시된 기본 시스템 프롬프트는 Oracle Solaris 릴리스에 따라 다릅니다.

표 P-2 셸 프롬프트

셸	프롬프트
Bash 셸, Korn 셸 및 Bourne 셸	\$
슈퍼유저용 Bash 셸, Korn 셸 및 Bourne 셸	#
C 셸	machine_name%
슈퍼유저용 C 셸	machine_name#

Oracle Solaris 10 보안 지침

Oracle Solaris 10은 입증된 보안 기능을 제공하는 강력한 엔터프라이즈 운영 체제입니다. 사용자의 파일 액세스, 시스템 데이터베이스 보호, 시스템 리소스 사용 방법을 제어하는 정교한 네트워크 차원의 보안 시스템인 Oracle Solaris 10은 모든 계층에서 보안 요구를 처리합니다. 기존의 운영 체제가 고유의 보안 취약점을 내재한 반면, Oracle Solaris 10의 융통성은 엔터프라이즈 서버에서 데스크탑 클라이언트에 이르는 다양한 보안 목표를 만족시킬 수 있습니다.

Oracle Solaris 10 시스템 강화 참조 자료

다음 두 문서는 Oracle Solaris를 강화하는 방법, 보안 기능을 사용하여 시스템에 응용 프로그램 및 사용자를 추가할 때 안전하게 작동하도록 구성하는 방법, 특정 보안 기능을 사용하여 네트워크 기반 응용 프로그램을 보호하는 방법을 설명합니다. 각 문서 제목에 간단한 설명을 덧붙입니다.

- **CIS Solaris 10 Benchmark v5.0.0** (<http://benchmarks.cisecurity.org/en-us/?route=downloads.show.single.solaris10.500>), 2010년 7월 9일.
 이 문서의 다른 이름은 **Security Configuration Benchmark for Solaris 10 11/06 through 10/09**입니다. 이 벤치마크는 Sun Microsystems, DISA(Defense Information Systems Agency), CIS(Center for Internet Security), NIST(National Institute of Standards and Technology), NSA(National Security Agency)와 더불어 수많은 개별 기업, 학술 단체, 개인 등의 여러 관계자가 7년간 작업한 결과물입니다. 이 벤치마크는 Sun, CIS, NSA, DISA가 동의한 표준 강화 기준을 설정합니다.
- **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, 2007년 9월, v1.0
 이것은 **Security Configuration Benchmark for Solaris 10 11/06 through 10/09**에 대한 부록으로, 시스템 강화 및 보안 구성 검증 영역 밖에 있는 Oracle Solaris 10의 보안 컨트롤을 중점 설명합니다. 이 부록은 Oracle Solaris 10의 보안 특징 및 기능에 대한 전반적인 개요를 제시하고, 필요한 경우 특정 권장 사항을 제공합니다.

Oracle Solaris 10용 추가 보안 참조 자료

다음 안내서와 문서는 이전 섹션의 시스템 강화 지침을 보완한 것입니다.

- **System Administration Guide: Security Services**

이 보안 안내서는 Oracle Solaris 10 관리자용으로 Oracle에서 출간했습니다. 이 안내서는 Oracle Solaris 10 OS의 보안 기능과 시스템 구성 시 사용 방법을 설명합니다. **Security Configuration Benchmark for Solaris 10 11/06 through 10/09**와 달리, 이 안내서는 시스템 강화나 업계 최고 사례 문서용으로 기획되지 않았습니다.

- **Solaris 10 Security Essentials**, Sun engineers, 2009. ISBN 978-0137012336

Solaris 엔지니어와 기술서 저자가 이 설명서에 12개 Solaris 보안 기술을 예를 들어 설명합니다. **Security Configuration Benchmark for Solaris 10 11/06 through 10/09**와 달리, 이 안내서는 시스템 강화나 업계 최고 사례 문서용으로 기획되지 않았습니다.

- **Using Oracle® Solaris 10 to Overcome Security Challenges** (<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris/solaris-10-security-167783.pdf>), 2010년 8월.

이 Oracle 백서는 종합적인 시스템 보안 기능이 필요한 조직을 대상으로 합니다. 효율적인 보안 계산 솔루션이 필요한 IT 부서는 Oracle Solaris 10의 고유하고 강력한 보안 기능을 사용하여 잠재적 위협으로부터 회사를 보호하고, 회사 내규와 규정 요구 사항을 준수하고, 보안 과제를 해결할 수 있습니다. 이 백서는 Oracle Solaris 보안 기능을 자세히 설명합니다. 시스템 강화나 업계 최고 사례 문서용으로 기획되지 않았습니다.

- **Hardening Oracle Database with Oracle Solaris Security Technologies**

(<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris/solaris-security-hardening-db-167784.pdf>), Glenn Faden and Christoph Schuba, 2010년 8월.

이 Oracle 백서는 상업용 Oracle Solaris OS 보안 기능을 사용하여 내/외부 위협으로부터 네트워킹 서비스를 보호하기 위해 서비스를 잠그는 방법을 설명하고 시연합니다. 기술 개념과 그 구현이 Solaris 10 10/09 릴리스에서 실행 중인 Oracle Database Server 11g 릴리스 2를 사용하여 실제의 방식으로 제공됩니다.