

Oracle Switch ES2-72 및 Oracle Switch ES2-64 보안 설명서



부품 번호: E63285-01
2015년 4월

부품 번호: E63285-01

Copyright © 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 합의서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 합의서 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 공지사항이 적용됩니다.

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.

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 자회사는 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 등록상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련문서(설명서)는 제3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. 사용자와 오라클 간의 합의서에 별도로 규정되어 있지 않는 한 Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 단, 사용자와 오라클 간의 합의서에 규정되어 있는 경우는 예외입니다.

설명서 접근성

오라클의 접근성 개선 노력에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>에서 Oracle Accessibility Program 웹 사이트를 방문하십시오.

오라클 고객지원센터 액세스

지원 서비스를 구매한 오라클 고객은 My Oracle Support를 통해 온라인 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.

목차

Oracle Switch 보안	7
보안 원칙	7
소프트웨어를 최신 상태로 유지	7
시스템 작업 모니터링	7
최신 보안 정보 적용	8
하드 드라이브	8
보안 설치 및 구성	8
보안 기능	8
AAA	9
로그 정보	9
펌웨어 업그레이드	9
개발자를 위한 보안 고려 사항	9

Oracle Switch 보안

이 설명서는 Oracle Switch ES2-72 및 Oracle Switch ES2-64에 대한 보안 지침을 제공합니다.

- [“보안 원칙” \[7\]](#)
- [“보안 설치 및 구성” \[8\]](#)
- [“보안 기능” \[8\]](#)
- [“개발자를 위한 보안 고려 사항” \[9\]](#)

보안 원칙

- [“소프트웨어를 최신 상태로 유지” \[7\]](#)
- [“시스템 작업 모니터링” \[7\]](#)
- [“최신 보안 정보 적용” \[8\]](#)
- [“하드 드라이브” \[8\]](#)

소프트웨어를 최신 상태로 유지

올바른 보안 실행 원칙 중 하나는 모든 소프트웨어 및 펌웨어의 버전과 패치를 최신 상태로 유지하는 것입니다.

Oracle 스위치에는 최신 상태로 유지해야 하는 펌웨어가 포함되어 있습니다. 스위치 서버 프로세서에서 실행 중인 Oracle ILOM에 액세스할 수 있는 시스템 관리자만 펌웨어에 액세스할 수 있습니다.

시스템 작업 모니터링

Oracle ILOM에서는 시스템 작업을 메시지 로그에 기록합니다. Oracle 스위치 펌웨어 업그레이드 작업이 로그에 포함됩니다.

구성이 연속으로 3번 충돌하면 실패한 구성 파일이 저장되고 가용성을 보장하기 위해 출하시 기본 구성으로 되돌아갑니다. 이 상황이 발생하면 Oracle ILOM 경고가 기록됩니다.

최신 보안 정보 적용

오라클은 지속적으로 소프트웨어 및 설명서를 개선하고 있습니다. 제품 릴리스 노트에서 업데이트를 확인하십시오.

하드 드라이브

하드 드라이브는 중요한 정보를 저장하는 데 사용되는 경우가 많습니다. 이 정보가 무단으로 공개되지 않도록 보호하려면 하드 드라이브를 재사용하거나 구성 해제하거나 폐기하기 전에 정리하십시오.

- Oracle Solaris format(1M) 명령 등 디스크 완전 삭제 도구를 사용하여 디스크 드라이브에서 모든 데이터를 완전히 지웁니다.
- 조직에서는 관련 데이터 보호 정책을 참조하여 가장 적절한 하드 드라이브 정리 방법을 결정해야 합니다.
- 필요한 경우 Oracle Customer Data and Device Retention Service를 이용합니다.
<http://www.oracle.com/us/support/library/data-retention-ds-405152.pdf>

보안 설치 및 구성

Oracle 스위치는 모든 펌웨어가 설치된 상태로 제공됩니다. 따라서 고객이 펌웨어를 설치할 필요가 없습니다. 패치 및 새로운 펌웨어 릴리스 등의 모든 소프트웨어 업데이트 구성 요소는 서비스 계약 정보와 자격 증명을 사용하여 로그인한 후 오라클 웹 다운로드 사이트에서 다운로드해야 합니다.

참고 - Oracle 스위치 펌웨어 이미지는 Oracle ILOM을 통해서만 업그레이드할 수 있습니다.

펌웨어를 새로 설치하려면 제품 안내서(http://www.oracle.com/goto/es2-72_es2-64/docs)를 참조하십시오.

보안 기능

사용자는 Oracle 스위치 펌웨어에 직접 액세스할 수 없습니다. 모든 요청은 Oracle ILOM에서 프록시를 통해 처리됩니다.

- “AAA” [9]
- “로깅 정보” [9]
- “펌웨어 업그레이드” [9]

AAA

Oracle ILOM에서 제공하는 중요한 보안 기능은 다음과 같습니다.

- **인증:** 권한이 부여된 개인만 시스템 및 데이터에 액세스할 수 있도록 합니다.
- **권한 부여:** 시스템 권한 및 데이터에 대한 액세스를 제어합니다. 이 기능은 인증을 기반으로 사용자가 적절한 액세스 권한만 가지도록 합니다.
- **감사:** 관리자가 인증 방식 침해 시도와 액세스 제어 침해 시도나 성공을 감지할 수 있습니다.

Oracle ILOM 정보는 Oracle Integrated Lights Out Manager 설명서 모음(<http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>)에 있습니다.

Oracle 스위치 보안 기능은 Oracle ILOM을 통해서만 액세스할 수 있습니다.

로깅 정보

모든 로깅 정보는 Oracle ILOM을 통해서만 제공됩니다.

펌웨어 업그레이드

업그레이드는 Oracle ILOM을 통해서만 허용됩니다.

개발자를 위한 보안 고려 사항

Oracle 스위치에서 실행되는 모든 소프트웨어와 펌웨어는 Oracle에서 제공합니다. 스위치에서 실행할 소프트웨어를 고객이 직접 개발할 수는 없습니다.

