

# Oracle Switch ES2-72 和 Oracle Switch ES2-64 安全指南

**ORACLE**

文件号码 E63284-01  
2015 年 4 月



文件号码 E63284-01

版权所有 © 2015, Oracle 和/或其附属公司。保留所有权利。

本软件和相关文档是根据许可证协议提供的，该许可证协议中规定了关于使用和公开本软件和相关文档的各种限制，并受知识产权法的保护。除非在许可证协议中明确许可或适用法律明确授权，否则不得以任何形式、任何方式使用、拷贝、复制、翻译、广播、修改、授权、传播、分发、展示、执行、发布或显示本软件和相关文档的任何部分。除非法律要求实现互操作，否则严禁对本软件进行逆向工程设计、反汇编或反编译。

此文档所含信息可能随时被修改，恕不另行通知，我们不保证该信息没有错误。如果贵方发现任何问题，请书面通知我们。

如果将本软件或相关文档交付给美国政府，或者交付给以美国政府名义获得许可证的任何机构，则适用以下注意事项：

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.

本软件或硬件是为了在各种信息管理应用领域内的一般使用而开发的。它不应被应用于任何存在危险或潜在危险的应用领域，也不是为此而开发的，其中包括可能会产生人身伤害的应用领域。如果在危险应用领域内使用本软件或硬件，贵方应负责采取所有适当的防范措施，包括备份、冗余和其它确保安全使用本软件或硬件的措施。对于因在危险应用领域内使用本软件或硬件所造成的一切损失或损害，Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和/或其附属公司的注册商标。其他名称可能是各自所有者的商标。

Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。所有 SPARC 商标均是 SPARC International, Inc 的商标或注册商标，并按许可协议的规定使用。AMD、Opteron、AMD 徽标以及 AMD Opteron 徽标是 Advanced Micro Devices 的商标或注册商标。UNIX 是 The Open Group 的注册商标。

本软件或硬件以及文档可能提供了访问第三方内容、产品和服务的方式或有关这些内容、产品和服务的信息。除非您与 Oracle 签订的相应协议另行规定，否则对于第三方内容、产品和服务，Oracle Corporation 及其附属公司明确表示不承担任何种类的保证，亦不对其承担任何责任。除非您和 Oracle 签订的相应协议另行规定，否则对于因访问或使用第三方内容、产品或服务所造成的任何损失、成本或损害，Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。

#### 文档可访问性

有关 Oracle 对可访问性的承诺，请访问 Oracle Accessibility Program 网站 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=dacc>。

#### 获得 Oracle 支持

购买了支持服务的 Oracle 客户可通过 My Oracle Support 获得电子支持。有关信息，请访问 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>；如果您听力受损，请访问 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>。



# 目录

---

Oracle Switch 安全 .....	7
安全原则 .....	7
保持软件为最新版本 .....	7
监视系统活动 .....	7
密切关注最新安全信息 .....	8
硬盘驱动器 .....	8
安全安装和配置 .....	8
安全功能 .....	8
AAA .....	8
日志记录信息 .....	9
固件升级 .....	9
针对开发者的安全注意事项 .....	9



# Oracle Switch 安全

---

本指南提供了有关 Oracle Switch ES2-72 和 Oracle Switch ES2-64 的安全准则。

- [“安全原则” \[7\]](#)
- [“安全安装和配置” \[8\]](#)
- [“安全功能” \[8\]](#)
- [“针对开发者的安全注意事项” \[9\]](#)

## 安全原则

- [“保持软件为最新版本” \[7\]](#)
- [“监视系统活动” \[7\]](#)
- [“密切关注最新安全信息” \[8\]](#)
- [“硬盘驱动器” \[8\]](#)

## 保持软件为最新版本

良好安全做法的其中一个原则是使所有软件和固件版本以及补丁程序保持最新。

Oracle 交换机具有嵌入的固件，这些固件需要保持为最新版本。固件仅可供对在交换机服务处理器上运行的 Oracle ILOM 具有访问权限的系统管理员访问。

## 监视系统活动

Oracle ILOM 将系统活动记录在消息日志中。Oracle 交换机固件升级活动包括在该日志中。

在配置连续崩溃三次后，系统将保存失败的配置文件并恢复到出厂默认配置以确保可用性。当发生此情况时会记录一个 Oracle ILOM 警报。

## 密切关注最新安全信息

Oracle 会持续不断地改进其软件和文档。请经常检查产品发行说明以了解更新。

## 硬盘驱动器

硬盘驱动器通常用来存储敏感信息。要防止这些信息遭受未经授权的披露，在重新使用、停止使用或处置硬盘驱动器之前，应该对其进行净化处理。

- 请使用 Oracle Solaris `format(1M)` 命令等磁盘擦除工具彻底删除硬盘驱动器上的所有数据。
- 组织应当参考其数据保护策略来确定最合适的硬盘驱动器净化方法。
- 如果需要，可以利用 Oracle 的客户数据和设备保留服务

<http://www.oracle.com/us/support/library/data-retention-ds-405152.pdf>

## 安全安装和配置

Oracle 交换机在出厂时已安装了所有固件。客户不需要执行任何固件安装。客户必须在使用服务合同信息和凭证登录后从 Oracle web 下载站点下载所有软件更新组件，例如修补程序和新的固件发行版。

---

注 - Oracle 交换机固件映像只能通过 Oracle ILOM 进行下载。

---

要安装新固件，请参阅产品说明，网址为：[http://www.oracle.com/goto/es2-72\\_es2-64/docs](http://www.oracle.com/goto/es2-72_es2-64/docs)。

## 安全功能

用户不能直接访问 Oracle 交换机固件。所有请求都是由代理通过 Oracle ILOM 处理的。

- “AAA” [8]
- “日志记录信息” [9]
- “固件升级” [9]

## AAA

Oracle ILOM 提供的关键安全功能如下所述：

- **验证**：确保只有经过授权才能访问系统和数据。
- **授权**：控制对系统特权和数据的访问。授权基于验证，可确保个人仅能获取相应的访问权限。
- **审计**：使管理员能够检测尝试的验证机制违规行为以及尝试的或成功的访问控制违规行为。

Oracle ILOM 信息位于 Oracle Integrated Lights Out Manager 文档集中，网址为：<http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>。

Oracle 交换机安全功能只能通过 Oracle ILOM 进行访问。

## 日志记录信息

所有日志记录信息只能通过 Oracle ILOM 提供。

## 固件升级

只允许通过 Oracle ILOM 进行升级。

## 针对开发者的安全注意事项

Oracle 交换机上运行的所有软件和固件都是由 Oracle 提供的。客户不能开发自己的软件来在交换机上运行。

