

Oracle[®] Solaris 11 管理介绍

2014 年 7 月

本文概述了设置和管理 Oracle Solaris 系统所需的基本任务。本文中的每节提供了有关这些任务的进一步信息参考。涵盖的任务包括以下各项：

- [“创建和管理用户帐户及组” \[2\]](#)
- [“管理系统服务” \[2\]](#)
- [“查看和控制系统信息、进程、任务和性能” \[2\]](#)
- [“管理系统控制台、本地连接的终端设备和电源服务” \[3\]](#)
- [“设置和管理打印机” \[3\]](#)
- [“使用核心文件和故障转储信息管理系统并对其进行故障排除” \[3\]](#)

注 - 本文假设您已经安装了 Oracle Solaris 操作系统并且将您的系统连接到了网络。如果您尚未执行这些任务，请参见以下参考：

- [《安装 Oracle Solaris 11.2 系统》](#)
- [《在 Oracle Solaris 11.2 中规划网络部署》](#)

创建和管理用户帐户及组

安装 Oracle Solaris 操作系统并将安装的系统连接到网络后，您就可以在系统上设置一些基本功能。您可以选择开始先在系统上设置用户帐户和用户组。

注 - 如果您不熟悉 Oracle Solaris 用户管理，请参见 [《在 Oracle Solaris 11.2 中管理用户帐户和用户环境》](#) 中的“什么是用户帐户和组？”。

开始先创建所需的任何用户帐户并对每个用户应用安全属性。可以通过修改用户初始化文件来定制用户的工作环境。还可以创建组帐户并控制您的组的安全设置。可以使用命令行工具或用户管理器 GUI 来执行这些任务。

[《在 Oracle Solaris 11.2 中管理用户帐户和用户环境》](#) 中讲述了用户管理过程。

管理系统服务

系统管理员的另一项基本任务是通过使用 Oracle Solaris 服务管理工具 (Oracle Solaris Service Management Facility, SMF) 管理应用程序和系统服务。通过 SMF，您可以定义系统上应用程序或服务之间的关系。SMF 还定义可以在服务上调用的操作。

注 - 如果您不熟悉 SMF，请参见 [《在 Oracle Solaris 11.2 中管理系统服务》](#) 中的第 1 章“服务管理工具简介”。

使用 SMF，您可以显示状态、属性值或依赖性等服务信息。可以修改服务的属性值并创建定制属性。可以创建定制服务或定制服务实例。还可以对系统服务进行故障排除。

有关管理服务的说明，请参见 [《在 Oracle Solaris 11.2 中管理系统服务》](#)。

查看和控制系统信息、进程、任务和性能

您的持续性管理任务可能包括监视和控制系统进程及系统性能。

使用 Oracle Solaris 操作系统中提供的标准管理工具，您可以显示主机名、内存或处理器类型等系统信息。还可以更改日期和时间或者系统的主机名等信息。可以显示进程状态、进程 ID 和进程优先级等进程信息。还可以使用标准管理工具对系统进程进行启动、停止、重新区分优先级或调度。此外，可以监视系统性能信息，例如交换统计信息、磁盘输入和输出、缓冲区活动以及磁盘空间信息。使用标准管理工具，还可以调度单个作业或重复性作业。

有关执行这些持续性任务的信息，请参见《[在 Oracle Solaris 11.2 中管理系统信息、进程和性能](#)》。

有关高级系统性能信息，请参见以下参考：

- 通过调整系统参数改善系统性能 – 《[Oracle Solaris 11.2 可调参数参考手册](#)》中的“调优 Oracle Solaris 系统”
- 优化 Oracle Solaris 区域中的工作负荷 – 《[在 Oracle Solaris 11.2 中进行资源管理](#)》中的“设置资源管理的任务列表”
- 使用 DTrace 诊断系统性能问题 – 《[Oracle Solaris 11.2 Dynamic Tracing Guide](#)》中的“Getting Started”

此外，如果您管理的是国际系统环境，请参见《[Oracle Solaris 11.2 国际语言环境指南](#)》。

管理系统控制台、本地连接的终端设备和电源服务

您持续性工作的另一部分包括管理系统控制台以及与您的系统连接的任何终端设备。您还必须管理系统的电源。在 Oracle Solaris 操作系统中，使用 SMF 执行这些任务。

有关这些主题的信息，请参见《[在 Oracle Solaris 11.2 中管理系统信息、进程和性能](#)》中的第 5 章“管理系统控制台、终端设备和电源服务”。

设置和管理打印机

有关管理系统打印机的信息，请参见以下参考：

- 《[在 Oracle Solaris 11.2 中配置和管理打印](#)》中的第 2 章“使用 CUPS 设置打印机（任务）”
- 《[在 Oracle Solaris 11.2 中配置和管理打印](#)》中的“使用 CUPS 打印管理器管理打印机（任务列表）”

使用核心文件和故障转储信息管理系统并对其进行故障排除

另一个基本任务包括为处理系统问题做好准备以及解决发生的系统问题。系统崩溃可能是由于存在硬件故障、I/O 问题或软件错误而引起的。如果系统崩溃，则会在控制台中显示一条错误消息，然后向转储设备中写入其物理内存的副本。然后，将自动重新引导系统。此外，进程异常终止时，将生成您可以检查的核心文件。您可以对创建故障转储文件和核心文件的缺省进程进行定制。并且，您可以使用包括故障转储文件和核心文件在内的各种 Oracle Solaris 工具诊断导致特定问题的原因并对系统进行更正。

有关详细信息，请参见《[在 Oracle Solaris 11.2 中排除系统管理问题](#)》。

还提供了其他工具进行故障排除。Oracle Solaris 操作系统包括了一个用于构建和部署能够进行预测性自我修复的系统和服务的体系结构。故障管理体系结构 (Fault Management Architecture, FMA) 接收与错误有关的数据，自动诊断问题并尝试使故障组件脱机。

有关故障管理的信息，请参见《[在 Oracle Solaris 11.2 中管理故障](#)》。

其他文档

每个 Oracle Solaris 发行版的文档库涵盖系统管理的所有方面。除了本文中讲述的基本管理任务，每个发行版的文档集还包括：

- 管理网络
- 管理系统的数据和存储
- 确保系统安全
- 创建和使用虚拟环境

查看文档库，获得所有这些主题领域的信息。

版权所有 © 2014, 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，必须符合以下规定：

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，并应按照许可证的规定使用。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。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担保，亦不对其承担任何责任。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。