第一图书网, tushu007.com

<<Solaris10红宝书>>

图书基本信息

书名：<<Solaris10红宝书>>

13位ISBN编号：9787121022883

10位ISBN编号：7121022885

出版时间：2006-3

出版时间：电子工业

作者：段风雪

页数：419

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

Solaris10是目前Sun推出的最新版本的操作系统。
它在以前Solaris 8和Solaris9的基础上进行了大量的改进和提升。
在系统管理上，它比以前的版本更容易管理，因而降低了用户的管理成本。
在应用开发上，用户可以使用Sun公司免费提供的开发工具Studio10来开发应用程序，并使用Solaris10的新功能-dtrace来调试应用程序，并以此来保证应用程序在Solaris10系统平台上的高效运行。
随着Solaris 10的开源项目penSolaris的进展，Solaris和Linux一样成为免费的操作系统，可以被广泛地应用于多种PC或其他厂家的服务器上，而不会局限Sun公司自己的服务器产品。

内容概要

《Solaris10红宝书》Solaris10和以前版本的Solaris有很大的不同，《Solaris10红宝书》主要针对Solaris10提供的新的功能进行介绍。
《Solaris10红宝书》主要包括“系统安装篇”、“系统基础管理篇”、“系统高级管理篇”、“IP服务篇”和“Internet服务篇”五个部分，共24章，帮助读者循序渐进地学习Solaris操作系统。
为了保证全书的完整性，《Solaris10红宝书》还适当介绍了一些传统的UNIX知识，这也将对那些Solaris的初学者有帮助作用。
《Solaris10红宝书》的目的是使具有一定经验的管理员，通过阅读，能很快掌握新的Solaris10功能；使初学者能少走弯路，更快地掌握Solaris10系统。
《Solaris10红宝书》介绍了Solarisl0系统管理方面的知识，尤其针对系统资源管理部分进行了详细的阐述。
同时还深入分析了Solarisl0操作系统的几个新特性。
《Solaris10红宝书》主要介绍了Sun公司新发布的Solarisl0操作系统概况

书籍目录

第一篇　系统安装篇第1章　Solaris 10概述　21.1　Solaris 10是什么　21.2　UNIX和Solaris的历史　31.3　安装并运行Solaris 10的硬件环境　41.4　终端用户关注的桌面功能和桌面应用程序　51.4.1　Sun Java Desktop System　51.4.2　上网工具　71.4.3　办公和文字处理工具StarSuite7　81.5　开源的Solaris 10系统是开发者的乐园　91.5.1　OpenSolaris　91.5.2　Java程序的最理想开发平台　101.5.3　动态跟踪功能　101.5.4　Solaris 10上的发工具　111.6　作为企业级服务器的操作系统　121.7　Solaris 10的新功能　131.8　其他有用信息来源　15第2　基本安装　162.1　基本安装概述　162.2　基本安装过程　172.2.1　安装之前的准备　172.2.2　安装Solaris 1步骤　18第3章　Solaris高级安装　233.1　使用JumpStart方法安装　233.1.1　JumpStart安装方法简介　233.1.2　配置文件服务器　233.1.3　客户机　243.1.4　自定义JumpStart示例方案　253.2　使用Solaris Flash方法安装　293.2.1　Solaris Flash安装简介　303.2.2　创建Solaris Flash归档文件　313.2.3　安装Solaris Flash归档文件　3第4章　使用Solaris Live Upgrade进行系统升级　344.1　Solaris Live Upgrade概述　344.1.1　Solaris Live Upgrade简介　344.1.2　创建引导环境　344.1.3　升级引导环境　354.1.4　启动引导环境　354.1.5　回退到原始引导环境　354.2　使用Solaris Live Upgrade进行升级规划　354.2.1　使用lucreate命令创建文件系统的原则　354.2.2　为文件系统选择分区的原则　364.2.3　为根（/）文件系统选择分区的原则　364.2.4　为交换文件系统选择分区的原则　364.2.5　为可共享文件系统选择片的原则　374.3　使用Solaris Live Upgrade进行升级的实例　37第二篇　系统基础管理篇第5章　系统的启动与关闭　425.1　系统的启动和关闭概述　425.1.1　Solaris 10系统启动和关闭方面新的特性　425.1.2　系统的启动和关闭方面术语介绍　435.1.3　系统启动和关闭时注意事项　435.2　系统的关闭　435.2.1　关闭系统命令简单介绍　445.2.2　如何关闭服务器　445.2.3　如何关闭单用户计算机　465.3　系统的启动　475.3.1　SPARC：使用Boot PROM　475.3.2　在SPARC平台上引导系统　505.3.3　在x86平台上引导系统　52第6章　Java桌面系统介绍　546.1　Solaris 10桌面系统简介　546.2　Jav桌面环境　556.2.1　开始　556.2.2　使用菜单　576.2.3　使用窗口　586.2.4　使用“文件管理器”　606.2.5　桌面背景　616.3　电子邮件和日历用户指南　636.3.1　“电子邮件”和“日历”简介　636.3.2　启动电子邮件和日历　636.3.3　使用电子邮件和日历中的“摘要”　656.3.4　使用电子邮件　666.3.5　使用日历　686.3.6使用联系人　696.4　StarSuite的使用介绍　706.4.1　StarSuite说明文件和帮助　706.4.2　使用StarSuite简介　726.4.3　StarSuite Writer文本文档　756.4.4　StarSuite Calc工作表文档　776.4.5　用StarSuite Impress制作演示文稿　806.4.6　用StarSuite Draw绘图　82第7章　用户账号、用户组和角色　877.1　用户账号的管理　877.1　用户的概述　877.1.2　管理用户账号　887.2　用户组的管理　897.2.1　用户组的概述　907.2.2　管理用户组　917.3　角色的管理　917.3.1　角色管理概述　927.3.2　RBAC数据库　947.3.3　RBAC命令　97第8章　Sol管理控制台　1038.1　Solaris管理控制台概述　1038.1.1　Solaris管理控制台工具箱的概述　1038.1.2　控制台描述　1048.1.3　Solaris管理控制台的功能概述　1068.2　启动SMC　1078.3　使用SMC系统管理工具　1088.3.1　统状态栏目介绍　1088.3.2　系统配置栏目介绍　1128.3.3　服务栏目介绍　1198.3.4　保存栏目介绍　1198.3.5设备和硬件栏目介绍　120第9章　Solaris 10的预测性自我修复　1229.1　Solaris 10的预测性自我修复功能概述　1229.2　使用SMF来管理系统服务　1239.2.1　SMF理论概述　1239.2.2　监控SMF服务　1269.2.3　管理SM服务　1289.2.4　设置SMF服务　1309.2.5　使用脚本来管理服务　1349.2.6　使用SMF进行调试和修复　1369.3　Solaris 10故障管理器（FMA）　1379.3.1　Solaris 10故障管理器（FMA）概述　1379.3.2　Solaris故障管理器安装目录　1399.3.3　系统管理员使用的故障管理工具介绍　1409.3.4　预测性自我修复模块的种类和功能介绍　1409.3.5　Sun知识网站介绍　1419.3.6　一个CPU发生故障的例子　142第10章　软件包和系统补丁的管理　14510.1　软件包的管理　14510.1.1　Solaris 10软件包管理简介　14510.1.2　使用产品注册器（Product Registry）来管理软件　14510.1.3　使用包管理命令来管理软件（pkgadd）　14610.2　系统补丁的管理　15010.2.1　系统补丁程序概述　15010.2.2　使用Patch Manager管理补丁　15110.2.3　使用patchadd来管理补丁　154第三篇　系统高级管理篇第11章　设备管理　15811.1　设备管理概述　15811.1.1　Solaris 10设备管理新特性　15811.1.2　显示当前的设备信息命令介绍　15911.1.3　如何增添非热插拔的外围设备　15911.2　硬盘管理　16011.2.1　硬盘管理概述　16011.2.2　查看硬盘信息　16211.2.3　修复坏的硬盘扇区　16511.2.4　加新的硬盘　16711.3　热插拔设备的管理　16911.3.1　热插拔设备管理概述　16911.3.2　SCSI设备的管理　17011.4　USB大容量存储设备　17211.5　CD和DVD设备的刻录　17311.5.1　如何检查刻录设备　17311.5　如何进行刻录　17411.6　磁带设备　17511.6.1　磁带设备的命名规则　17511.6.2　控制磁带的几个有用命

令 17611.6.3 tar命令 17711.6.4 cpio命令 17911.6.5 pax命令 180第12章 传统文件系统管理 18212.1
件系统概述 18212.1.1 文件系统类型概述 18212.1.2 Solaris 10文件系统新特性 18312.2 UFS系统文件系
统介绍（日志速度快） 18312.2.1 UFS文件系统的结构 18312.2.2 如何建立新的UFS文件系统 18412.2.3
使用/etc/vfstab文件管理文件系统 18412.2.4 文件系统命令和一些文件系统配置文件介绍 18612.2.5
UFS文件系统的数据一致性和日志记录 18712.2.6 备份和恢复ufs文件系统 18912.2.7 UFS文件系统的
快照 19412.2.8 多TB UFS文件系统介绍 19612.3 网络文件系统（NFS）介绍 19912.3.1 NFS文件系统介
绍 19912.3.2 NFS服务器的设置 20012.3.3 NFS客户端的设置 20212.3.4 NFS的性能管理 20312.3.5 NF
配置文件介绍 20412.3.6 NFS文件系统自动挂接 20412.4 虚拟文件系统 20512.4.1 虚拟文件系
统 20512.4.2 临时文件系统（tmpfs） 20612.4.3 虚拟内存文件系统（Swapfs） 20612.4.4 进程文件系统
（procfs） 20712.4.5 循环文件系统（lofs） 20812.4.6 其他一些虚拟文件系统介绍 208第13章 ZFS文件
系统 20913.1 ZFS文件系统概述 20913.1.1 什么是ZFS文件系统 20913.1.2 ZFS文件系统的特性 21013.1
ZFS的相关技术术语 21113.2 创建和管理存储池 21213.2.1 虚拟设备 21213.2.2 动态的条带 21313.2
创建存储池 21413.2.4 删除存储池 21613.2.5 存储池的设备管理 21613.2.6 存储池状态查询 21813.2
存储池的移植 22113.3 管理ZFS 22413.3.1 创建和删除文件系统 22513.3.2 文件系统的属性 22613.3
查看文件系统信息 22813.3.4 管理属性 23013.3.5 安装和共享文件系统 23313.3.6 限额和保
留 23713.3.7 文件系统的备份和恢复 23913.4 ZFS文件系统的快照和克隆 23913.4.1 ZFS文件系统的快
照 24013.4.2 ZFS文件系统的克隆 241第14章 Solaris 10系统资源的初级管理 24314.1 系统资源管理概
述 24314.2 显示和改变系统资源信息 24414.2.1 显示系统资源信息 24414.2.2 改变系统信息 24914.3
管理磁盘空间 25114.3.1 查看磁盘空间的大小 25114.3.2 查看文件的大小 25214.3.3 检查目录的大
小 25214.3.4 查找特定文件 25314.4 使用Quota管理磁盘空间 25414.4.1 Quota概述 25414.4.2 设
置Quota 25414.4.3 检查Quota设置 25514.4.4 改变和删除Quota设置 25614.5 系统资源的定时调
用 25614.5.1 系统资源的循环定时调用 25614.5.2 系统资源的一次性定时调用 258第15章 系统性能的
监控与进程的管理 26015.1 监控系统性能 26015.1.1 虚拟内存的统计显示 26015.1.2 显示磁盘的使用
信息 26315.1.3 显示CPU负载信息 26415.1.4 监控系统活动信息 26515.2 系统进程的管理 26715.2.1
程管理概述 26715.2.2 进程管理的方法介绍 267第16章 Solaris 10系统资源的高级管理 27416.1 资源容
器 27416.1.1 Solaris容器 27416.1.2 Solaris容器与Solaris主机的关系 27516.1.3 Solaris容器的属性 27516.
项目和任务 27516.2.1 项目（Projects）和任务（Tasks）的简单介绍 27516.2.2 项目和容器的关
系 27616.2.3 项目标志符 27616.2.4 任务标志符 27816.2.5 管理项目与任务 27816.3 资源控制 2811
资源控制概述 28116.3.2 资源控制特性 28216.3.3 管理资源 28416.4 公平共享调度（FSS） 28816.4.
CPU共享的设置 28816.4.2 FSS和处理器设置 28916.4.3 FSS和其他调度类 28916.4.4 管理公平共享调
度类 29016.5 使用资源上限守护程序管理物理内存 29116.5.1 限制物理内存使用的属性 29116.5.2 使
用资源上限守护程序 29116.5.3 监视资源上限守护程序 29216.6 动态资源池 29516.6.1 资源池的概
述 29516.6.2 管理动态资源池 297第17章 系统信息的管理 30617.1 信息管理概述 30617.2 系统日志
息管理 30717.2.1 系统日志循环利用 30717.2.2 定制系统日志信息 30817.3 系统core文件的管
理 30917.3.1 管理core文件概述 30917.3.2 管理core文件的实例 31017.3.3 查询core文件信息 31117.4
统crash信息的管理 31117.4.1 系统崩溃概述 31117.4.2 管理系统崩溃转储信息 312第18章 Solaris 10动
态跟踪技术 31518.1 动态跟踪（DTrace）原理 31518.1.1 动态跟踪（DTrace）的概念 31518.1.2 提供者
（Providers）和探测器 31718.1.3 D语言的简单介绍 31918.1.4 DTrace命令介绍 32018.2 使用DTrace工
具 32318.2.1 Solaris 10系统自带的常用DTrace举例 32318.2.2 使用第三方编写的DTrace工具 325第19章
Solaris 10区域技术 33019.1 Solaris 10区域介绍 33019.1.1 概述 33019.1.2 区域是如何工作的 33119.1.
非全局区域的特性总结 33319.2 zonecfg命令 33419.2.1 zonecfg命令 33419.2.2 资源管理类型设置举
例 33519.3 创建和删除非全局区域 33719.3.1 在创建之前如何进行区域的设置 33719.3.2 创建非全局
区域 33919.3.3 如何启动非全局区域 33919.3.4 如何关闭非全局区域 33919.3.5 如何重启非全局区
域 34019.3.6 卸载非全局区域 34019.3.7 彻底删除非全局区域 34119.4 登录和退出非全局区域 34119.
安装和删除程序包 34319.5.1 如何只在全局区域安装程序包 34319.5.2 如何在全局区域和非全局区
域都安装程序包 34319.5.3 如何将已经在全局区安装的程序包安装到非全局区域 34319.5.4 如何只在
非全局区域安装程序包 34419.5.5 如何检查程序包 34419.5.6 如何在全局区域和非全局区域删除程序

包 34419.5.7 如何只在非全局区域删除程序包 34419.6 升级和删除补丁包 34519.6.1 如何只在全局区域升级补丁包 34519.6.2 如何在全局区域和非全局区域都升级补丁包 34519.6.3 如何只在非全局区域升级补丁包 34519.6.4 如何在全局区域和非全局区域都删除补丁包 34519.6.5 如何只在非全局区域删除补丁包 34519.7 Solaris 10区域管理 34619.7.1 如何使用ppriv工具来显示区域的权限 34619.7.2 如何在运行的非全局区域上安装（mount）文件系统 34719.7.3 在非全局区域间进行系统资源公平共享调度 349第20章 系统安全管理 35020.1 系统安全概述 35020.2 系统、文件及设备的安全 35120.2.1 系访问控制 35120.2.2 控制访问设备 35620.2.3 文件访问控制 35920.2.4 基本审计和报告工具（BART） 36120.3 Solaris加密体系 36420.3.1 Solaris加密体系概述 36420.3.2 使用加密方法来保护系统文件 36620.3.3 管理Solaris加密体系 368第四篇 IP服务篇第21章 Solaris 10的网络配置 37421.1 网络控制文件及数据库 37421.2 网络配置任务 37521.3 管理TCP/IP网络 376第22章 Solaris DHCP服务 37922.1 Solaris DHCP概述 37922.1.1 DHCP的优缺点 37922.1.2 DHCP工作流程 37922.2 如何设置DHCP服务 38222.2.1 使用DHCP管理器管理DHCP服务 38222.2.2 使用dhcpconfig命令管理DHCP服务 38922.3 如何设置DHCP客户机 38922.3.1 配置Solaris DHCP客户机 38922.3.2 Windows DHCP客户机的配置 390第五篇 Internet服务篇第23章 网络域名服务（DNS） 39223.1 DNS概述 39223.2 DNS客户端的设置 39423.3 DNS服务器的设置 395第24章 NIS+服务 40224.1 NIS基本概念 40224.1.1 NIS+ 域的介绍 40224.1.2 命名空间的介绍 40424.1.3 NIS+ 的安全管理 40624.1.4 NIS+ 的使用环境 40824.2 NIS+设置 40924.2.1 建立一个根域服务器 40924.2.2 创建表格 41124.2.3 建立客户机 41224.2.4 建立服务器 41324.3 NIS+的命令介绍 41524.3.1 nisdefaults命令 41624.3.2 nischmod命令 41624.3.3 nisls命令 41724.3.4 niscat命令 418

编辑推荐

，以及如何管理和使用Solarisl0操作系统。
《Solaris10红宝书》主要分为五个部分：基本安装，基本管理，高级管理，网络设置和网络应用。
对Solarisl0的新功能，如自我检测和修复、动态分区（zone）、动态跟踪（dtrace）和全新的文件系统ZFS等进行了深入的分析。
在系统信息方面，介绍了系统的一般信息和专门信息（Core信息和Crash信息）；在资源管理方面，介绍了资源容器、项目和任务等概念。
为了方便读者应用，还介绍了一些网络应用的基本概念。
另外，随《Solaris10红宝书》还　　带有Sun公司赠送的Solarisl0系统安装光盘。
　　《Solaris10红宝书》适合Sun Solaris系统管理员，也可以作为Solaris系统平台上的开发者的参考用书。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com