

<<Linux系统管理>>

图书基本信息

书名：<<Linux系统管理>>

13位ISBN编号：9787115273567

10位ISBN编号：7115273561

出版时间：2012-3

出版时间：人民邮电出版社

作者：董良，宁方明 主编

页数：344

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>

<<Linux系统管理>>

内容概要

本书以RedHat Enterprise Linux 6(RHEL6)操作系统进行实例教学，全面介绍了Linux操作系统的使用及配置。通过学习本书，读者可以掌握RedHat Enterprise Linux 6的基本安装、Kickstart自定义及其自动化安装、网络安装、系统配置、网络配置、SELinux安全设置、故障排查、系统恢复技术、调节和维护系统内核等知识。

本书内容详尽、实例丰富、结构清晰、通俗易懂，使用了大量的截图进行讲解和说明，对重点操作给出了详细的操作步骤，便于读者学习和查阅，具有很强的实用性和参考性。

本书不仅可以作为高等院校相关专业的授课教材，还可以作为RHCSA(红帽认证系统管理员)的培训教材，同时也可供广大Linux的爱好者自学使用。

<<Linux系统管理>>

书籍目录

第1部分 Linux的基础知识

第1章 Linux概述

1.1 Linux简介

1.1.1 Linux系统的产生

1.1.2 Linux系统发展历程

1.1.3 Linux系统的应用

1.2 Linux的特点和组成

1.2.1 Linux特点

1.2.2 Linux系统的组成

1.2.3 Linux与其他操作系统的区别

1.3 Linux的版本介绍

1.3.1 Linux内核的版本

1.3.2 Linux发行版本

1.3.3 RedHat Enterprise Linux 6.0简介

第2章 Linux系统的安装

2.1 通过Anaconda进行图形安装

2.1.1 使用Anaconda安装

2.1.2 获取Linux的安装软件

2.1.3 确定安装硬件

2.1.4 启动Anaconda安装程序

2.2 安装后的初始化配置

2.3 使用KickStart进行自动安装

2.3.1 KickStart介绍

2.3.2 产生KickStart配置文件

2.3.3 开始自动安装

2.3.4 KickStart文件的实例

2.4 PXE网络安装

第3章 X Window图形用户界面和应用软件

3.1 X Window简介

3.1.1 X Window工作原理

3.1.2 X Window桌面环境

3.2 GNOME桌面环境

3.2.1 桌面与系统面板

3.2.2 Nautilus文件管理器

3.2.3 GNOME首选项

3.2.4 GNOME系统设置

3.2.5 登录窗口切换

3.3 Linux下的常用应用软件

3.3.1 OpenOffice简介

3.3.2 图像处理软件GIMP

3.3.3 看图软件Gwenview

3.3.4 文件查看器Document Viewer

3.3.5 网页浏览器FireFox

3.3.6 电影播放机

第4章 Shell的基本应用

<<Linux系统管理>>

- 4.1 Shell命令概述
 - 4.1.1 Shell简介
 - 4.1.2 Shell的启动
 - 4.1.3 Shell命令格式
 - 4.1.4 常用Shell命令
- 4.2 Bash的应用
 - 4.2.1 命令补齐
 - 4.2.2 命令历史记录
 - 4.2.3 命令别名
 - 4.2.4 通配符
- 4.3 正则表达式、管道与重定向
 - 4.3.1 正则表达式
 - 4.3.2 管道与重定向
- 4.4 文本编辑器vim
 - 4.4.1 vim简介
 - 4.4.2 vim的3种模式
 - 4.4.3 vim的进入与退出
 - 4.4.4 vim的基本操作命令
 - 4.4.5 vim的高级命令 76
- 第2部分 Linux的系统管理
 - 第5章 用户和组管理
 - 5.1 什么是用户
 - 5.1.1 用户账号文件/etc/passwd
 - 5.1.2 用户影子文件/etc/shadow
 - 5.1.3 组账号文件/etc/group
 - 5.1.4 用户组影子文件/etc/gshadow
 - 5.2 用户管理
 - 5.2.1 添加用户
 - 5.2.2 删除用户
 - 5.2.3 修改用户信息
 - 5.3 组管理
 - 5.3.1 创建用户组
 - 5.3.2 删除用户组
 - 5.3.3 修改用户组信息
 - 5.4 使用用户管理器管理用户和组
 - 5.4.1 启动Red Hat用户管理器
 - 5.4.2 添加用户
 - 5.4.3 修改用户属性
 - 5.4.4 添加用户组
 - 5.4.5 修改用户组属性
 - 第6章 磁盘与文件系统管理
 - 6.1 磁盘的识别与分区
 - 6.1.1 磁盘的分类
 - 6.1.2 磁盘的组成
 - 6.1.3 管理分区
 - 6.2 建立和管理文件系统
 - 6.2.1 管理文件系统

<<Linux系统管理>>

- 6.2.2 文件系统类型
- 6.2.3 文件系统结构
- 6.3 文件系统操作命令
 - 6.3.1 文件与目录操作命令
 - 6.3.2 压缩和解压缩命令
 - 6.3.3 文件和目录权限管理命令
- 6.4 文件系统的挂载
 - 6.4.1 使用命令行挂载文件系统
 - 6.4.2 永久挂载文件系统
 - 6.4.3 卸载文件系统
- 6.5 管理交换空间
- 6.6 磁盘配额
 - 6.6.1 磁盘配额的作用
 - 6.6.2 创建磁盘配额
- 第7章 逻辑卷管理
 - 7.1 通用LVM概念和术语
 - 7.1.1 LVM简介
 - 7.1.2 LVM基本术语
 - 7.2 建立LVM卷
 - 7.2.1 创建分区
 - 7.2.2 创建物理卷
 - 7.2.3 创建卷组
 - 7.2.4 创建逻辑卷
 - 7.2.5 创建文件系统
 - 7.2.6 挂载文件系统
 - 7.3 管理LVM卷
 - 7.3.1 卸载卷
 - 7.3.2 查看卷信息
 - 7.3.3 调整LVM卷
 - 7.4 LVM高级应用
 - 7.4.1 卷快照
 - 7.4.2 移动卷
 - 7.5 LVM图形化管理工具
 - 7.5.1 管理物理卷
 - 7.5.2 管理与配置逻辑卷
- 第8章 进程管理
 - 8.1 什么是进程
 - 8.1.1 进程的概念
 - 8.1.2 进程的状态
 - 8.1.3 进程的类型
 - 8.2 进程管理
 - 8.2.1 启动进程
 - 8.2.2 管理进程
 - 8.2.3 终止进程
 - 8.2.4 桌面环境下管理进程
 - 8.3 系统监视工具
 - 8.3.1 桌面环境下监视系统

<<Linux系统管理>>

8.3.2 系统监视命令

8.4 计划任务

8.4.1 一次性计划任务——at调度

8.4.2 周期性计划任务——cron调度

第9章 软件管理

9.1 使用YUM

9.1.1 Linux下的可执行文件

9.1.2 传统管理软件的方法

9.1.3 RPM

9.1.4 YUM

9.2 安装RPM软件

9.2.1 RPM的介绍

9.2.2 RPM软件包文件

9.2.3 RPM命令

9.3 源代码安装

9.3.1 获得软件

9.3.2 编译前的准备工作

9.3.3 开始编译

9.3.4 安装与部署

9.4 软件包管理

9.4.1 启用软件包管理工具

9.4.2 查看软件

9.4.3 安装与卸载软件

第10章 服务的管理

10.1 管理服务

10.1.1 服务的介绍

10.1.2 服务的启动管理

10.2 服务的可用性

10.2.1 设置独立服务的开机启用

10.2.2 使用chkconfig管理服务启动

10.3 服务管理工具

10.3.1 ntsysv

10.3.2 服务设置 184

第3部分 Linux的网络配置

第11章 网络基础

11.1 网络配置基础

11.2 网络的基本配置

11.2.1 基本配置

11.2.2 高级配置

11.3 系统网络配置文件

11.4 网络设置工具

11.4.1 设置主机名称命令hostname

11.4.2 配置网络接口命令ifconfig

11.4.3 设置路由命令route

11.4.4 检查网络状况命令netstat

11.4.5 ping命令

11.4.6 nslookup命令

<<Linux系统管理>>

- 11.4.7 traceroute命令
- 第12章 访问网络文件共享服务
 - 12.1 网络文件系统NFS
 - 12.1.1 NFS服务简介
 - 12.1.2 配置NFS服务
 - 12.1.3 NFS服务配置实例
 - 12.2 SMB/CIFS通用网络文件系统
 - 12.2.1 Samba服务概述
 - 12.2.2 配置Samba
 - 12.2.3 创建Samba服务器
 - 12.3 自动挂载网络存储服务
 - 12.3.1 自动挂载(autofs)服务概述
 - 12.3.2 配置autofs服务
 - 12.3.3 autofs服务配置实例
- 第13章 管理常用网络服务
 - 13.1 管理NTP服务
 - 13.1.1 NTP服务简介
 - 13.1.2 配置NTP服务
 - 13.1.3 NTP的创建实例
 - 13.2 管理CUPS打印服务
 - 13.2.1 CUPS的介绍
 - 13.2.2 CUPS的组件
 - 13.2.3 管理CUPS服务
 - 13.3 管理SSH服务
 - 13.3.1 SSH服务简介
 - 13.3.2 配置SSH服务
 - 13.3.3 SSH的管理
 - 13.4 管理VNC服务
 - 13.4.1 VNC概述
 - 13.4.2 配置VNC服务
 - 13.3.3 VNC的创建实例
- 第14章 常用网络服务器配置
 - 14.1 Web服务配置
 - 14.1.1 Apache服务器
 - 14.1.2 配置Apache服务器
 - 14.1.3 创建Apache服务器
 - 14.2 FTP服务配置
 - 14.2.1 FTP服务器概述
 - 14.2.2 配置vsftpd
 - 14.2.3 创建FTP服务器
 - 14.3 DNS服务配置
 - 14.3.1 DNS介绍
 - 14.3.2 DNS配置文件
 - 14.3.3 创建DNS服务器
 - 14.3.4 DNS测试命令
 - 14.4 DHCP服务配置
 - 14.4.1 DHCP服务器介绍

<<Linux系统管理>>

- 14.4.2 配置DHCP服务
- 14.4.3 创建DHCP服务器
- 14.5 Mail服务配置
 - 14.5.1 SMTP服务器介绍
 - 14.5.2 配置postfix服务
 - 14.5.3 创建postfix服务器 250
- 第4部分 Linux的安全设置
- 第15章 Linux安全设置
 - 15.1 文件的安全设置ACL
 - 15.1.1 什么是ACL
 - 15.1.2 配置使用ACL
 - 15.1.3 ACL配置实例
 - 15.1.4 文件系统的特殊权限：SUID/SGID/Sticky Bit
 - 15.2 磁盘的安全加密
 - 15.2.1 通过加密分区启用数据保密
 - 15.2.2 使用图形工具加密分区
 - 15.3 日志管理
 - 15.3.1 日志系统概述
 - 15.3.2 管理日志服务
 - 15.3.3 日志的格式
 - 15.3.4 集中式日志服务
- 第16章 LDAP网络用户配置
 - 16.1 LDAP简介
 - 16.1.1 LDAP的特性
 - 16.1.2 常用名称解释
 - 16.1.3 OpenLDAP介绍
 - 16.2 建立LDAP域服务器
 - 16.2.1 安装软件包
 - 16.2.2 配置LDAP服务器
 - 16.2.3 初始化LDAP数据库
 - 16.2.4 启动LDAP服务
 - 16.3 使用LDAP服务器进行网络身份认证
 - 16.3.1 准备工作
 - 16.3.2 加入LDAP域
 - 16.4 网络挂载主目录
- 第17章 防火墙基本设置
 - 17.1 Linux下防火墙的基本设置
 - 17.1.1 Linux防火墙概述
 - 17.1.2 iptables防火墙内核模块
 - 17.1.3 iptables命令格式
 - 17.2 主机防火墙
 - 17.2.1 iptables防火墙的运行与管理
 - 17.2.2 管理主机防火墙规则
 - 17.2.3 常用的主机防火墙规则
 - 17.2.4 使用图形界面管理主机防火墙规则
 - 17.3 NAT网络地址转换
 - 17.3.1 NAT简介

<<Linux系统管理>>

- 17.3.2 使用iptables配置源NAT
- 17.3.3 使用iptables配置目的NAT
- 第18章 管理SELinux
 - 18.1 基本SELinux安全性概念
 - 18.1.1 SELinux介绍
 - 18.1.2 SELinux的优点
 - 18.1.3 SELinux的词汇
 - 18.1.4 SELinux初始化过程
 - 18.2 SELinux模式
 - 18.2.1 SELinux两种状态
 - 18.2.2 查看SELinux的状态
 - 18.2.3 改变SELinux的状态
 - 18.2.4 手工修改SELinux模式
 - 18.3 SELinux上下文
 - 18.3.1 安全上下文的格式
 - 18.3.2 查看对象的安全上下文
 - 18.3.3 修改对象的安全上下文
 - 18.3.4 安全上下文与程序控制
 - 18.4 SELinux布尔值
 - 18.4.1 查看SELinux布尔值
 - 18.4.2 修改SELinux布尔值
 - 18.4.3 SELinux布尔值访问实例
 - 18.5 监控SELinux冲突 305
- 第5部分 Linux系统的故障排除
 - 第19章 Linux引导过程与内核管理
 - 19.1 引导过程
 - 19.1.1 BIOS
 - 19.1.2 启动加载程序
 - 19.1.3 载入内核
 - 19.1.4 执行init进程
 - 19.1.5 初始化系统环境
 - 19.1.6 建立用户接口
 - 19.2 运行级别Runlevel
 - 19.2.1 Runlevel
 - 19.2.2 查看与切换Runlevel
 - 19.2.3 管理init服务
 - 19.3 GRUB的更改
 - 19.3.1 关于GRUB的简介
 - 19.3.2 使用GRUB
 - 19.3.3 配置GRUB
 - 19.4 内核管理
 - 19.4.1 内核的版本
 - 19.4.2 内核的组件
 - 19.4.3 升级内核
 - 19.5 内核模块管理
 - 19.5.1 内核模块的位置
 - 19.5.2 查看模块信息

<<Linux系统管理>>

- 19.5.3 查看已加载模块
- 19.5.4 自动加载模块
- 19.6 配置内核参数
 - 19.6.1 /proc目录
 - 19.6.2 使用sysctl修改内核参数
 - 19.6.3 修改GRUB修改内核参数
- 第20章 系统恢复与故障排除
 - 20.1 系统故障排除基础
 - 20.1.1 故障排除的基本原则
 - 20.1.2 故障排除的常用方法
 - 20.1.3 故障排除的技巧
 - 20.2 修复引导问题
 - 20.2.1 系统的启动过程
 - 20.2.2 单用户模式
 - 20.3 救援模式
 - 20.3.1 救援模式介绍
 - 20.3.2 启动救援模式
 - 20.3.3 切换硬盘环境

编辑推荐

《Linux系统管理》是由红帽公司的中国区合作伙伴济南博赛网络技术有限公司携各大高校共同编著的一本面向高校学生的Linux系统管理教材。

全书以最新的RedHat Enterprise Linux 6作为基础，详细介绍了Linux操作系统的使用及配置。

同时，RedHat公司具备从初级、架构到安全的全套认证体系。

在RedHat的认证体系中，RedHat专门开发了针对院校教学规律设计的“红帽学院”课程，这是一套基于应用能力的教学、评估以及测试体系，同时保证了学生的实践和动手能力。

本书也可以作为RHCSA（红帽认证系统管理员）培训的参考书籍。

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>