

CentOS 5系统管理



[CentOS 5系统管理 下载链接1](#)

著者:梁如军

出版者:电子工业出版社

出版时间:2008-7

装帧:平装

isbn:9787121067266

本书以CentOS 5为蓝本，分两部分介绍了Linux操作系统的基本使用和系统管理。基础篇介绍了自由软件和开源软件的基础知识、Linux的基础知识、CentOS 5的安装、Linux字符操作界面的使用和常用命令、Shell功能及Shell编程；系统篇介绍了包管理与系统更新、账户管理、磁盘管理和LVM管理、文件系统管理、TCP/IP网络配置、系统引导和启动、守护进程管理、系统监控和备份与恢复等内容。

本书内容详尽、结构清晰、通俗易懂，大量使用了图表对内容进行表述和归纳，便于读者理解及查阅，具有很强的实用性和指导性。书中绝大部分内容适用于CentOS 5/RHEL 5，同时也适用于其他发行版本。

本书可以作为高等院校相关专业、Linux短期培训班的教材，同时也可供广大Linux爱好者自学使用。

作者介绍:

梁如军，热衷于FLOSS的研究与推广，拥有多年Linux教学和课程开发经验。历任北京私立新东方学校电脑部讲师、国家信息化工程师认证考试（NCIE）管理中心课程策划和教学督导。2003年初，组织成立 SmarTraining 工作室 (<http://smartraining.cn/>)，策划并参加编写了《Red Hat Linux 9应用与管理系列丛书》并由机械工业出版社出版，其中《Red Hat Linux 9网络服务》一书累计销量已超过33000册。2004年为新东方与教育部NITPRO项目编写《Linux系统管理与服务实现》学员和教师用书（内部资料未公开发行）。2005年编写了适用于高校教材的《Red Hat Linux 9应用基础教程》一书（由机械工业出版社出版）。2005年编制了Chinese DocBook Environment (CDBE <http://sinosmond.com/project/cdbe/start>)，并参与了“Dive into Python”中文版的翻译管理工作 (<http://wiki.woodpecker.org.cn/moin/DiveIntoPythonZh>)。2007年组织了“The Definitive Guide to symfony”翻译项目 (<http://symfony-project.cn/cooperate/book/start>)，并负责审校工作，此书中文版《symfony 权威指南》由电子工业出版社博文视点公司出版发行。2000年以来，在多所IT培训中心任兼职教师，深受参加培训人员的普遍好评。

目录: 第1部分 基础篇

第1章 Linux与开源软件

1.1 自由软件和开源运动

1.1.1 自由软件简介

1.1.2 FSF、GNU和GNU Project

1.1.3 自由软件协议

1.1.4 自由软件及其商业价值

1.1.5 开源软件及其相关组织

1.1.6 自由软件v.s.开放源码

1.2 Linux操作系统简介

1.2.1 Linux操作系统及其历史

1.2.2 Linux系统的特点和组成

1.2.3 Linux的内核版本与发行版本

1.2.4 Linux的网络应用

1.3 CentOS Linux简介

1.3.1 Red Hat Linux系列发行版

1.3.2 CentOS Linux的起源

1.3.3 CentOS Linux的特点和版本

第2章 安装CentOS 5

2.1 安装Linux之前的必备知识

2.1.1 磁盘分区

2.1.2 静态分区的缺点

2.1.3 逻辑卷管理 (LVM)

2.2 服务器方式安装CentOS 5

2.2.1 下载CentOS 5

2.2.2 使用安装光盘启动系统

2.3 安装后的基本配置

2.3.1 运行SetupAgent

2.3.2 使用更新源的国内镜像

2.3.3 安装必要的软件包

第3章 Linux字符界面操作基础

3.1 字符操作界面简介

3.1.1 选择在字符界面下工作

3.1.2 虚拟控制台和本地登录

3.1.3 远程登录Linux系统

3.1.4 系统运行级别与关机

3.2 Shell和命令操作基础

3.2.1 Shell简介

3.2.2 命令操作基础

3.2.3 获得命令帮助

3.3 文件概述

3.3.1 什么是文件

3.3.2 文件的类型

3.4 文件与目录操作命令

3.4.1 目录操作命令

3.4.2 文件操作命令

3.4.3 文件打包压缩命令

3.5 文本处理命令

3.6 信息显示命令

3.7 基本网络操作命令

第4章 Linux字符界面操作进阶

4.1 提高工作效率

4.1.1 命令行补全

4.1.2 命令历史

4.1.3 命令别名

4.2 重定向和管道

4.2.1 重定向

4.2.2 管道

4.3 文件权限及设置命令

4.3.1 文件权限

4.3.2 权限设置命令

4.4 find

4.4.1 find命令的格式

4.4.2 选项表达式

4.4.3 条件匹配表达式

4.4.4 动作表达式

4.4.5 组合条件表达式

4.4.6 find命令使用举例

4.5 正则表达式基础

4.5.1 正则表达式基础

4.5.2 grep

4.6 文件编辑器Vi

4.6.1 Vi及其3种运行模式

4.6.2 普通模式下的操作

4.6.3 命令行模式下的操作

4.7 sed和awk

4.7.1 sed

4.7.2 awk

4.8 进程管理和作业控制

4.8.1 进程概述

4.8.2 进程管理

4.8.3 作业控制

4.9 Shell变量和Shell环境

4.9.1 用户自定义变量

4.9.2 Shell变量的作用域

4.9.3 环境变量

4.9.4 用户工作环境

第5章 Shell脚本编程

5.1 Shell脚本简介

5.1.1 什么是Shell脚本

- 5.1.2 Shell脚本中的成分
- 5.1.3 Shell脚本的建立与执行
- 5.1.4 Shell脚本的编码规范
- 5.2 深入Shell变量操作
 - 5.2.1 变量替换扩展
 - 5.2.2 变量的字符串操作
 - 5.2.3 变量的数值计算
 - 5.2.4 Shell变量的输入
- 5.3 条件测试
 - 5.3.1 命令执行顺序
 - 5.3.2 测试语句
 - 5.3.3 条件测试语句示例
- 5.4 使用特殊环境变量
 - 5.4.1 Shell变量的详细分类
 - 5.4.2 位置变量的使用
 - 5.4.3 进程状态变量的使用
- 5.5 分支结构
 - 5.5.1 if结构
 - 5.5.2 case结构
- 5.6 循环结构
 - 5.6.1 当型循环和直到型循环
 - 5.6.2 foreach型循环和计数型循环
- 5.7 子程序结构
 - 5.7.1 函数简介
 - 5.7.2 函数的定义和调用
 - 5.7.3 函数使用举例
- 5.8 Shell脚本示例分析
 - 5.8.1 sysinfo脚本分析
 - 5.8.2 init脚本分析
- 第2部分 系统篇
- 第6章 包管理与系统更新
 - 6.1 使用RPM管理包
 - 6.1.1 RPM概述
 - 6.1.2 rpm命令的使用
 - 6.2 使用yum工具更新系统
 - 6.2.1 yum简介
 - 6.2.2 CentOS的镜像和仓库
 - 6.2.3 配置yum客户的更新源
 - 6.2.4 使用yum命令工具
 - 6.2.5 加速yum的下载
 - 6.2.6 系统自动更新
- 第7章 账户管理
 - 7.1 账户管理概述
 - 7.1.1 账户实质
 - 7.1.2 用户和组
 - 7.1.3 Linux环境下的账户系统文件
 - 7.2 使用账户管理命令
 - 7.2.1 组管理
 - 7.2.2 用户管理
 - 7.3 口令管理和口令时效
 - 7.3.1 使用passwd命令管理口令
 - 7.3.2 口令时效
 - 7.4 用户切换和用户状态命令
 - 7.4.1 用户切换命令

7.4.2 用户状态命令

第8章 磁盘管理和LVM管理

8.1 硬盘相关概念

8.1.1 硬盘及其组成

8.1.2 硬盘的技术指标

8.1.3 硬盘接口方式

8.1.4 服务器硬盘的选择

8.1.5 硬盘的相关术语

8.2 磁盘分区工具

8.2.1 fdisk命令

8.2.2 parted命令

8.3 创建LVM系统

8.3.1 概述

8.3.2 在磁盘或磁盘分区上创建 物理卷PV

8.3.3 使用物理卷创建卷组VG

8.3.4 在卷组VG中创建逻辑卷LV

8.3.5 在逻辑卷LV上创建文件系统FS

8.4 维护LVM系统

8.4.1 LVM命令集

8.4.2 扩展LVM

第9章 文件系统管理

9.1 Linux文件系统概述

9.1.1 什么是文件系统

9.1.2 文件系统布局

9.1.3 几个重要的文件系统

9.1.4 几个特殊的文件系统

9.1.5 主流的日志文件系统

9.1.6 其他类型的文件系统

9.1.7 非日志文件系统和日志文件系统

9.1.8 使用文件系统的一般方法

9.2 挂装和卸载文件系统

9.2.1 挂装文件系统

9.2.2 自动挂装文件系统

9.2.3 挂装选项

9.2.4 卸载文件系统

9.3 ext2/ext3文件系统管理

9.3.1 ext2/ext3文件系统管理工具

9.3.2 创建ext2/ext3文件系统

9.3.3 检查ext2/ext3文件系统

9.3.4 调整ext2/ext3文件系统的属性

9.3.5 管理ext2/ext3文件系统的卷标

9.4 磁盘限额

9.4.1 磁盘限额概述

9.4.2 配置quota

9.4.3 查看磁盘限额

第10章 TCP/IP网络配置

10.1 配置基本网络参数

10.1.1 使用ifconfig命令配置以太网

10.1.2 直接修改配置文件配置以太网

10.1.3 设置本地主机名

10.1.4 设置DNS客户和本地主机解析

10.2 路由表和静态路由

10.2.1 Linux内核路由表

10.2.2 配置静态路由

10.3 网络测试方法和测试工具

10.3.1 网络测试的一般方法

10.3.2 网络测试工具的使用

第11章 CentOS系统引导和启动

11.1 CentOS系统启动过程

11.1.1 CentOS启动过程简介

11.1.2 init进程

11.2 系统引导器

11.2.1 GRUB功能简介

11.2.2 GRUB的操作界面

11.2.3 GRUB的配置文件

11.2.4 GRUB配置文件举例

11.3 单用户模式和修复模式

11.3.1 单用户模式

11.3.2 修复模式

第12章 守护进程管理

12.1 守护进程简介

12.1.1 什么是守护进程

12.1.2 网络守护进程

12.1.3 超级服务器的引入

12.1.4 守护进程的运行方式

12.1.5 CentOS常见的守护进程

12.2 管理守护进程

12.2.1 查看守护进程树

12.2.2 守护进程的启用和停止

12.2.3 管理守护进程的启动脚本

12.2.4 网络服务器的典型配置方法

12.3 xinetd和TCPWrapper

12.3.1 扩展网络守护进程xinetd

12.3.2 TCP Wrappers

12.4 时钟同步守护进程

12.4.1 Linux的时钟

12.4.2 网络时钟同步

12.4.3 配置NTP服务器

12.5 安全登录守护进程

12.5.1 OpenSSH和密钥认证协议

12.5.2 OpenSSH及其相关文件

12.5.3 配置OpenSSH服务器

12.5.4 使用OpenSSH客户端

12.6 安排周期性任务

12.6.1 安排周期性任务概述

12.6.2 安排用户自己的周期性任务

12.6.3 安排系统的周期性任务

12.7 日志系统和系统日志

12.7.1 日志系统

12.7.2 查看日志文件

12.7.3 日志滚动

第13章 系统监控

13.1 系统监视初步

13.1.1 系统监视概述

13.1.2 收集基本的系统信息

13.1.3 全屏动态监视

13.2 lsof工具

13.2.1 lsof的功能和命令格式

- 13.2.2 lsof命令示例
- 13.2.3 lsof的输出项说明
- 13.3 sysstat工具
 - 13.3.1 sysstat工具简介
 - 13.3.2 sar命令
 - 13.3.3 iostat命令
 - 13.3.4 mpstat命令
- 13.4 psacct工具
 - 13.4.1 psacct简介
 - 13.4.2 lastcomm命令
 - 13.4.3 sa命令
 - 13.4.4 ac命令
- 第14章 备份与恢复
 - 14.1 备份简介
 - 14.1.1 什么是备份
 - 14.1.2 备份介质的选择
 - 14.1.3 备份策略
 - 14.1.4 确定要备份的数据
 - 14.1.5 Linux备份工具
 - 14.1.6 备份注意事项
 - 14.2 使用tar备份
 - 14.2.1 tar命令
 - 14.2.2 使用tar备份文件
 - 14.2.3 使用tar恢复文件
 - 14.2.5 使用tar的备份脚本
 - 14.3 使用rsync同步
 - 14.3.1 rsync简介
 - 14.3.2 rsync命令
 - 14.3.3 rsync的基本使用
 - 14.3.4 筛选rsync的传输目标
 - 14.3.5 rsync 应用示例
 - 14.4 使用rsync服务
 - 14.4.1 rsync服务简介
 - 14.4.2 配置rsync服务
 - 14.4.3 rsync服务器与备份
 - 14.4.4 rsync服务器应用
 - 14.5 Linux的光盘刻录
 - 14.5.1 光盘刻录简介
 - 14.5.1 光盘刻录过程
 - 14.5.2 使用光盘刻录脚本
- • • • • [\(收起\)](#)

[CentOS 5系统管理 下载链接1](#)

标签

Linux

centos

系统管理

计算机

CS

计算技术计算机

linux

P

评论

除了一点介绍YUM 的内容外，任何linux 抄一本即是

就是讲了讲吧，跟google出来的东西差不多，总结了一下。

当年RH
9.0带我来到了UNIX的世界，尽管如此，我依然要说，红帽子的Linux发行版以及衍生版足以位列Linux发行版中最烂的发行版之列，只有食古不化，思维僵化，陋习难改的老家伙才会喜欢

工具书 放在公司了 很少翻 需要用的时候先想起来的是Google

差不多的一本书, 没什么优点.

当手册吧，都是代码，不推荐

跟着尚观的那个linux视频事半功倍

Linux操作系统的基本使用和系统管理

简单易懂，是本不错的入门书籍。

浅尝辄止，但对于初级者来说还不够详细

如果没买，不建议买了，命令行手册的简单堆砌，没有作者使用经验地陈述。当时什么都不懂。新手建议购买《鸟哥的linux私房菜——基础学习篇》。

[CentOS 5系统管理_下载链接1](#)

书评

当初绝对是冲着书名去的，CentOS是非常优秀的Linux，而本书正好相反。通篇的流水帐，由术语与命令的单纯堆砌也能出一本书？？？与《鸟哥的Linux私房菜》相比，这本书真的让我失望。没有范例，没有比较参数的异同，有的只是最纯粹的堆砌。失望+失望。

[CentOS 5系统管理_下载链接1](#)