

## 《红旗 Linux 系统管理教程》目录

第 1 章 在标准和非标准硬件上安装.....	1
1.1 了解计算机的硬件和网络信息.....	3
1.2 安装与升级.....	6
1.2.1 安装前的准备.....	6
1.2.2 制作引导工具.....	10
1.2.3 准备安装数据.....	12
1.2.4 开始系统安装.....	15
1.2.5 实验：图形方式安装.....	24
1.2.6 获得帮助信息.....	27
1.2.7 启动和退出 Linux.....	33
1.3 KickStart 自动化安装方式.....	35
1.3.1 KickStart 工作原理.....	35
1.3.2 KickStart 安装脚本的编写.....	39
1.3.3 启用 KickStart 配置器.....	43
1.3.4 启用 KickStart 安装方式.....	44
习题.....	47
第 2 章 文件系统及其维护.....	51
2.1 分区原理.....	54
2.1.1 MBR（主引导记录）、启动扇区和分区表.....	54
2.1.2 扩展和逻辑分区.....	56
2.1.3 分区种类和工具.....	57
2.1.4 给硬盘分区.....	58
2.2 文件系统.....	62
2.2.1 文件系统的理论.....	62
2.2.2 建立文件系统.....	63
2.2.3 文件系统的使用.....	64
2.2.4 综合实例.....	69
2.2.5 文件系统的维护.....	73
2.2.6 ext3 文件系统.....	76
2.2.7 文件系统管理的常用命令.....	77
实验.....	83
2.3 Linux 下目录结构.....	84
2.3.1 Linux 系统目录结构一览.....	84
2.3.2 目录下的内容.....	85
课程实验.....	92
习题.....	95
第 3 章 用户和工作组管理.....	99
3.1 用户管理.....	101
3.1.1 用户账号的建立和维护.....	102
3.1.2 用户登录系统后相关环境的设定.....	109
3.2 工作组管理.....	117
3.2.1 工作组原理.....	117
3.2.2 设置工作组.....	117
3.2.3 处理用户的权限和安全性问题.....	120
3.3 磁盘定额及其实现.....	131
3.3.1 配置 quota.....	131

3.4 邮件.....	138
课程实验内容三.....	144
习题.....	146
第4章 Shell 高级编程.....	149
4.1 Shell 的特性.....	151
4.2 Shell 程序的创建和执行.....	153
4.3 Shell 语法.....	155
4.3.1 Shell 变量.....	156
4.3.2 数值运算.....	159
4.3.3 成组命令.....	160
4.3.4 条件命令.....	161
4.3.5 循环命令.....	167
4.4 子程序.....	170
4.5 使用正则表达式.....	172
课程实验.....	177
习题.....	184
第5章 系统优化和硬件设置.....	187
5.1 监测系统的性能.....	189
5.1.1 系统整体性能的监测.....	189
5.1.2 监测系统 CPU 的状况.....	197
5.1.3 监测系统内存.....	199
5.1.4 监测磁盘 I/O 性能.....	201
5.2 优化系统性能.....	202
5.2.1 磁盘 I/O 性能的优化.....	202
5.2.2 执行进程的调度.....	208
5.3 硬件设备和设备驱动程序.....	214
5.3.1 设备驱动程序.....	214
5.3.2 设备文件.....	215
5.3.3 字符设备和块设备.....	216
5.3.4 主设备号和子设备号.....	216
5.3.5 mknod 命令.....	218
5.4 硬件配置概述.....	219
课程实验.....	223
习题.....	225
第6章 NFS/NIS/DHCP.....	229
6.1 NFS 文件系统.....	232
6.1.1 文件系统的转入与输出.....	233
6.1.2 NFS 的守护进程.....	234
6.1.3 设置 NFS 服务器.....	237
6.1.4 客户机上安装与卸载 NFS 文件系统.....	243
6.2 NIS.....	247
6.2.1 引入 NIS 的原因.....	247
6.2.2 NIS 的基础知识.....	249
6.2.3 进行安装.....	251
6.2.4 进行测试和发现问题.....	258
课程实验.....	260
6.3 开启 DHCP 服务.....	262
6.4 DHCP 客户端和服务器的端设置.....	262

6.4.1 客户端的设置.....	262
6.4.2 服务器端的设置.....	264
6.5 开启 DHCP 服务.....	266
习题.....	268
第7章 配置 Samba 与 Windows 资源共享.....	271
7.1 smbclient 命令.....	273
7.2 装载 Samba 文件系统.....	274
7.3 Samba 的配置文件.....	276
7.3.1 /etc/smb.conf 文件格式.....	276
7.3.2 /etc/smb.conf 的节.....	276
7.3.3 /etc/smb.conf 的特殊节.....	277
7.3.4 宏替换.....	278
7.4 用户身份验证.....	279
7.5 Samba 的安全级.....	280
7.6 常用参数.....	281
7.6.1 全局参数.....	281
7.6.2 其他参数.....	283
7.7 使用用户映射.....	285
7.7.1 guest 用户映射.....	285
7.7.2 用户映射.....	286
7.8 使用加密口令.....	287
7.8.1 Samba 口令文件.....	287
7.8.2 指定 Samba 使用加密口令.....	287
7.8.3 smbpasswd 命令.....	288
7.8.4 怎样才能不使用加密口令.....	289
7.9 提供打印服务.....	289
7.9.1 配置参数.....	289
7.9.2 为 Windows 安装打印驱动.....	291
7.10 处理 WinPopup 信息.....	293
7.11 一些提示.....	294
7.12 使用 Samba 组件中的应用程序.....	294
7.13 在 Windows 下的相应设置.....	297
7.14 Samba 服务的使用.....	301
课程实验.....	304
习题.....	307
第8章 X Window 系统和 Gnome/KDE 桌面.....	311
8.1 X Window 的体系结构.....	314
8.2 配置 XFree86.....	316
8.2.1 以往 X 配置工具的应用.....	317
8.2.2 红旗 X 配置工具的应用.....	323
8.3 定制 XF86Config.....	324
8.4 XDM 启动分析.....	332
8.5 课内实验.....	344
8.6 窗口管理器.....	347
8.6.1 第一种方式.....	349
8.6.2 第二种方式.....	353
8.7 X 环境下中文环境的设定.....	356
8.8 远程使用和管理.....	360

课程实验.....	366
实验目的.....	366
实验步骤.....	366
习题.....	369
第9章 内核及其配置.....	371
9.1 操作系统的基础知识.....	373
9.1.1 内核的基础知识.....	374
9.1.2 内核的重要组成.....	377
9.2 系统启动分析.....	381
9.2.1 操作系统启动步骤.....	381
9.2.2 定制 init 启动内容.....	383
9.2.3 引导系统说明.....	394
9.2.4 关闭系统流程.....	395
9.2.5 管理运行级别和启动任务.....	397
9.3 内核的配置流程.....	400
9.4 配置 2.6 新内核.....	409
习题.....	418
第10章 本地系统安全管理.....	421
10.1 安全管理.....	424
10.2 安全管理组成.....	425
10.3 用户口令的管理.....	427
10.4 用户账号的管理.....	430
10.5 文件和目录权限的管理.....	432
10.6 系统备份.....	439
10.6.1 如何进行备份.....	439
10.6.2 如何恢复备份的内容.....	442
10.7 系统日志.....	443
10.8 红旗安全增强服务器.....	447
10.8.1 红旗安全技术综述.....	448
10.8.2 技术原理和实现.....	449
10.8.3 技术特性.....	450
课程实验.....	459
习题.....	459