

RHCSA/RHCE Red Hat Linux认证学习指南



[RHCSA/RHCE Red Hat Linux认证学习指南_下载链接1](#)

著者:【美】 江(Jang, M.)

出版者:清华大学出版社

出版时间:2013-5

装帧:平装

isbn:9787302317128

内容简介:

《RHCSA/RHCE Red Hat Linux认证学习指南(第6版): EX200 & EX300》不仅包含数百道复习题、完全覆盖基于性能的所有要求,而且包含你想知道的一切——为您详细介绍如何准备这两个极具挑战性的考试。100%完全覆盖EX200和EX300的所有正式目标考试准备检查清单——如何完成该清单上的所有目标,考试就没问题。每章的考试部分突出显示主要考试主题用于快速复习的小练习100多个实验问题——两套完整的基于实验的RHCSA考试题和两套完整的基于实验的RHCE考试题——与真实考试的格式、风格、主题和难度相一致。

包含所有考试主题:

- 虚拟机和自动安装
- 基本的命令行技巧
- RHCSA级别的安全选项
- 引导进程
- Linux文件系统管理
- 程序包管理
- 用户管理
- RHCSA级别的系统管理
- RHCE安全
- 系统服务和SELinux
- RHCE管理
- 邮件服务器
- Apache
- Samba
- 文件共享
- DNS、FTP和日志

随书光盘包含:

完整的基于实验的考试准备,主要包括:

- 两套完整的RHCSA真题
- 两套完整的RHCE真题
- 基于实验的章节自测题
- 所有实验的详细答案

RHCSA和RHCE术语表

可随身携带的PDF格式副本

作者介绍:

作者简介

Michael

Jang(已通过RHCE、LPIC-2、UCP、LCP、Linux+、MCP等认证)目前是一位操作系统和网络领域的全职作家。他在计算机方面的经历最早可以追溯到穿孔机时代。他已出版了多本与Linux认证有关的图书,包括LPIC-1 in Depth、Mike Meyers' Linux+ Certification Passport、Sair GUN/Linux Installation and Configuration Exam Cram。他所编写的其他与Linux有关的图书还包括Linux Annoyances for Geeks、Linux Patch Management和Mastering Fedora Core Linux 5。他曾编写过或合作编写过有关Microsoft操作系统的图书,包括MCSE Guide to Microsoft Windows 98和Mastering Windows XP Professional, Second Edition。

目录: 目录

第1章 准备Red Hat操作型认证考试 1

认证目标1.01 RHCSA和RHCE认证考试 3

1.1.1 考试体验 4

1.1.2 RHCSA认证考试 4

1.1.3 RHCE认证考试 5

1.1.4 如果只准备参加RHCSA 考试 5

1.1.5 不断演变的要求 5

认证目标1.02 基本的硬件要求 5

1.2.1 硬件兼容性 5

1.2.2 体系结构 6

1.2.3 内存要求 7

1.2.4 硬盘选项 7

1.2.5 网络连接 8

1.2.6 虚拟机选项 8

认证目标1.03 获得Red Hat企业版 Linux 9

1.3.1 购买预订版本(subscription) 9

1.3.2 获得评估版本 9

1.3.3 第三方重构版本 10

1.3.4 检查下载的文件 10

认证目标1.04 安装要求 11

1.4.1 不需要从零开始 11

1.4.2 网络安装的优点 11

1.4.3 Red Hat与虚拟机 12

1.4.4 虚拟系统与物理系统 12

1.4.5 练习使用的预安装环境 12

1.4.6 系统角色(System Role) 13

认证目标1.05 安装选项 14

1.5.1 引导媒介 14

1.5.2 用CD/DVD或引导USB启动

安装 15

- 1.5.3 基本的安装步骤 15
- 1.5.4 准备在分区上安装 21
- 1.5.5 分区创建练习 23
- 1.5.6 练习1-1：在安装过程中进行分区 24
- 1.5.7 配置引导加载程序 25
- 1.5.8 RHEL 6中的所有程序包 26
- 1.5.9 基线程序包 28
- 1.5.10 程序包组 28
- 1.5.11 系统重启 30
- 认证目标1.06 系统设置选项 31
- 1.6.1 第一引导进程 31
- 1.6.2 默认的安全设置 32
- 1.6.3 虚拟机的特殊设置选项 33
- 认证目标1.07 配置默认的文件共享服务 34
- 1.7.1 挂载和复制安装DVD盘 34
- 1.7.2 设置一个默认配置的Apache服务器 35
- 1.7.3 练习1-2：把Apache服务器配置为安装服务器 36
- 1.7.4 通过FTP服务器共享复制文件 37
- 1.8 认证小结 38
- 1.9 小练习 39
- 1.10 自测题 40
- 1.11 实验题 41
- 1.12 自测题答案 43
- 1.13 实验题答案 44
- 第2章 虚拟机与自动安装 47
- 认证目标2.01 配置Red Hat KVM 48
- 2.1.1 选择虚拟机的理由 49
- 2.1.2 假设必须安装KVM 49
- 2.1.3 选择正确的KVM模块 51
- 2.1.4 配置虚拟机管理程序 51
- 2.1.5 练习2-1：创建第二个虚拟网络 54
- 认证目标2.02 在KVM上配置虚拟机 56
- 2.2.1 在KVM上配置虚拟机 57
- 2.2.2 练习2-2：添加虚拟硬盘驱动器 61
- 2.2.3 KVM配置文件 62
- 2.2.4 从命令行控制虚拟机 62
- 认证目标2.03 自动安装选项 66
- 2.3.1 Kickstart基本原理 67
- 2.3.2 设置对Kickstart的本地访问 67
- 2.3.3 建立Kickstart的网络访问 68
- 2.3.4 示例Kickstart文件 69
- 2.3.5 练习2-3：创建和使用示例Kickstart文件 73
- 2.3.6 Kickstart配置程序 74

认证目标2.04 用SSH管理系统	77
2.4.1 配置SSH客户端	78
2.4.2 命令行访问	78
2.4.3 SSH的其他命令行工具	79
2.4.4 SSH图形化访问	79
认证目标2.05 考虑添加命令行工具	80
2.5.1 用telnet检查端口	80
2.5.2 用nmap检查端口	81
2.5.3 配置e-mail客户端	82
2.5.4 命令行电子邮件	82
2.5.5 阅读邮件信息	82
2.5.6 文本和图形浏览器的使用	83
2.5.7 用lftp访问URL	84
2.6 认证小结	85
2.7 小练习	86
2.8 自测题	87
2.9 实验题	88
2.10 自测题答案	89
2.11 实验题答案	90
第3章 基本的命令行技术	93
认证目标3.01 shell	96
3.1.1 其他shell	96
3.1.2 终端控制台	96
3.1.3 GUI shell接口	97
3.1.4 普通用户与管理员用户的区别	97
3.1.5 文本流与命令重定向	98
认证目标3.02 标准命令行工具	99
3.2.1 文件与目录的概念	99
3.2.2 文件列表和ls命令	101
3.2.3 文件创建命令	102
3.2.4 通配符	104
3.2.5 文件搜索	104
认证目标3.03 文本文件的管理	105
3.3.1 文本流的读命令	105
3.3.2 处理文本流的命令	107
3.3.3 在控制台编辑文本文件	108
3.3.4 练习3-1: 用vi创建一个新用户	110
3.3.5 如果不喜欢vi	111
3.3.6 用GUI工具编辑文本文件	112
认证目标3.04 本地在线文档	112
3.4.1 何时需要帮助文档	113
3.4.2 各种man页面	113
3.4.3 info手册	115
3.4.4 /usr/share/doc目录中的文档细节	115
认证目标3.05 网络入门	115
3.5.1 IPv4数字与地址类	116
3.5.2 基本的IPv6寻址	116
3.5.3 如何用IP地址定义一个	

- 网络 117
- 3.5.4 工具、命令和网关 118
- 认证目标3.06 网络配置与故障排除 121
- 3.6.1 网络配置文件 122
- 3.6.2 网络配置工具 124
- 3.6.3 练习3-2：配置一个网卡 126
- 3.6.4 主机名配置文件 128
- 3.6.5 主机名配置选项 129
- 3.6.6 网络管理器小程序 130
- 3.7 认证小结 131
- 3.8 小练习 131
- 3.9 自测题 133
- 3.10 实验题 134
- 3.11 自测题答案 134
- 3.12 实验题答案 135
- 第4章 RHCSA级的安全选项 137
- 认证目标4.01 文件的基本权限 139
- 4.1.1 文件权限和所有权 139
- 4.1.2 用户与组的基本概念 141
- 4.1.3 umask 141
- 4.1.4 默认的umask值 142
- 4.1.5 修改权限和所有权的命令 142
- 4.1.6 特殊文件的属性 144
- 认证目标4.02 访问控制列表及其他 145
- 4.2.1 每个文件都有一个ACL 145
- 4.2.2 使文件系统成为ACL友好系统 145
- 4.2.3 控制文件的ACL 146
- 4.2.4 配置ACL的目录 147
- 4.2.5 用ACL实现特殊限制 148
- 4.2.6 ACL和屏蔽位 149
- 4.2.7 练习4-1：用ACL拒绝一个用户的访问 149
- 4.2.8 NFS共享与ACL 150
- 认证目标4.03 基本的防火墙控制 151
- 4.3.1 标准端口 152
- 4.3.2 重点介绍iptables命令 152
- 4.3.3 确保防火墙在运行中 154
- 4.3.4 RHEL 6默认防火墙 154
- 4.3.5 防火墙配置工具 156
- 4.3.6 练习4-2：调整防火墙配置 160
- 认证目标4.04 安全增强型Linux入门 161
- 4.4.1 SELinux的基本功能 161
- 4.4.2 SELinux的状态 161
- 4.4.3 在命令行配置SELinux 162
- 4.4.4 配置基本的SELinux设置 163
- 4.4.5 为SELinux配置普通

- 用户 163
- 4.4.6 管理SELinux布尔型设置 164
- 4.4.7 显示和识别SELinux文件上下文 165
- 4.4.8 恢复SELinux文件上下文 166
- 4.4.9 识别SELinux进程上下文 166
- 4.4.10 诊断和处理违反SELinux策略的事件 167
- 4.4.11 GUI SELinux管理工具 169
- 4.4.12 SELinux故障排除浏览器 172
- 4.4.13 练习4-3：测试SELinux用户类型 172
- 4.5 认证小结 173
- 4.6 小练习 174
- 4.7 自测题 175
- 4.8 实验题 176
- 4.9 自测题答案 176
- 4.10 实验题答案 177
- 第5章 引导过程 181
- 认证目标5.01 BIOS与UEFI 182
- 5.1.1 系统的基本配置 183
- 5.1.2 启动菜单 183
- 5.1.3 访问Linux引导程序 184
- 认证目标5.02 引导程序与GRUB程序 185
- 5.2.1 GRand统一引导加载程序——GRUB 185
- 5.2.2 引导到不同的运行级 185
- 5.2.3 练习5-1：将系统引导到不同的运行级 186
- 5.2.4 修改系统的引导程序 187
- 5.2.5 更多的选项 189
- 5.2.6 GRUB安全与口令保护 190
- 5.2.7 如何更新GRUB 190
- 5.2.8 GRUB错误的影响 190
- 5.2.9 GRUB命令行 191
- 5.2.10 练习5-2：使用GRUB命令行 192
- 5.2.11 创建自己的GRUB配置文件 193
- 5.2.12 从GRUB引导的一个选项：急救模式 193
- 证书目标5.03 GRUB与登录 196
- 5.3.1 内核与初始RAM磁盘 196
- 5.3.2 第一个进程、运行级和服务 197
- 5.3.3 运行级之间的切换 198
- 5.3.4 重新启动和正常关闭系统 198

- 5.3.5 用Upstart取代SysVinit 199
- 5.3.6 Upstart配置文件 199
- 5.3.7 终端与登录界面 201
- 认证目标5.04 运行级的控制 202
- 5.4.1 按运行级定义功能 202
- 5.4.2 运行级脚本的内部构造 203
- 5.4.3 命令行服务配置 204
- 5.4.4 文本控制台服务配置工具 205
- 5.4.5 GUI服务配置工具 206
- 认证目标5.05 网络配置 207
- 5.5.1 网络配置命令 207
- 5.5.2 网络配置文件 211
- 5.5.3 etc/sysconfig/network-scripts 文件 211
- 5.5.4 Red Hat配置工具 212
- 5.5.5 练习5-3：用网络连接工具修改网络接口 213
- 5.5.6 配置名称解析 214
- 5.5.7 练习5-4：修改克隆系统的网络接口 215
- 认证目标5.06 时间同步 217
- 5.6.1 NTP客户端 217
- 5.6.2 日期/时间属性 217
- 5.7 认证小结 218
- 5.8 小练习 219
- 5.9 自测题 220
- 5.10 实验题 222
- 5.11 自测题答案 222
- 5.12 实验题答案 223
- 第6章 Linux文件系统管理 229
- 认证目标6.01 存储管理与分区 231
- 6.1.1 系统的当前状态 231
- 6.1.2 fdisk实用工具 232
- 6.1.3 parted实用工具 237
- 6.1.4 图形选项 242
- 6.1.5 练习6-1：fdisk和parted命令的使用 243
- 认证目标6.02 文件系统的格式 244
- 6.2.1 标准的格式化文件系统 244
- 6.2.2 日志式文件系统 245
- 6.2.3 文件系统格式化命令 246
- 6.2.4 交换卷 246
- 6.2.5 文件系统的检查命令 247
- 6.2.6 文件系统的相互转换 247
- 6.2.7 练习6-2：格式化、检查和挂载不同的文件系统 248
- 认证目标6.03 基本的Linux文件系统和目录 248
- 6.3.1 Linux的各个文件系统 248
- 6.3.2 可以单独挂载的目录 250
- 认证目标6.04 逻辑卷管理器(LVM) 250

- 6.4.1 与LVM有关的定义 250
- 6.4.2 建立物理卷 251
- 6.4.3 建立卷组 251
- 6.4.4 建立逻辑卷 251
- 6.4.5 逻辑卷的使用 252
- 6.4.6 其他LVM命令 252
- 6.4.7 删除逻辑卷 254
- 6.4.8 调整逻辑卷的大小 255
- 6.4.9 GUI逻辑卷管理工具 256
- 认证目标6.05 用Linux统一密钥设定方法实现卷加密 260
- 6.5.1 口令、密码短语及其他 260
- 6.5.2 安装过程中的加密 261
- 6.5.3 加密的准备工作和初始化 261
- 6.5.4 准备好新的文件系统 262
- 6.5.5 创建新文件系统 262
- 认证目标6.06 文件系统的管理 264
- 6.6.1 /etc/fstab文件 264
- 6.6.2 /etc/fstab文件中的通用唯一标识符 266
- 6.6.3 挂载命令 266
- 6.6.4 文件系统挂载的其他选项 267
- 6.6.5 虚拟文件系统 268
- 6.6.6 在/etc/fstab文件中添加自己的文件系统 268
- 6.6.7 可移动媒介和/etc/fstab文件 268
- 6.6.8 联网的文件系统 269
- 认证目标6.07 自动挂载程序 270
- 6.7.1 通过自动挂载程序进行挂载 270
- 6.7.2 练习6-3：配置自动挂载程序 274
- 6.8 认证小结 275
- 6.9 小练习 276
- 6.10 自测题 277
- 6.11 实验题 278
- 6.12 自测题答案 279
- 6.13 实验题答案 280
- 第7章 程序包管理 283
- 认证目标7.01 Red Hat程序包管理器 284
- 7.1.1 程序包的含义 284
- 7.1.2 Red Hat程序包的含义 285
- 7.1.3 库的含义 285
- 7.1.4 安装RPM程序包 286
- 7.1.5 卸载RPM程序包 287
- 7.1.6 从远程系统安装RPM 287
- 7.1.7 RPM安装的安全性 288
- 7.1.8 带内核的特殊RPM过程 289
- 认证目标7.02 更多RPM命令 290

- 7.2.1 程序包查询 291
- 7.2.2 程序包签名 291
- 7.2.3 文件校验 291
- 7.2.4 所安装程序包的不同
- 数据库 293
- 认证目标7.03 依赖和yum命令 293
 - 7.3.1 依赖地狱示例 293
 - 7.3.2 从依赖地狱解脱 295
 - 7.3.3 yum基本配置 295
 - 7.3.4 基本yum配置文件：
yum.conf 296
 - 7.3.5 /etc/yum/pluginconf.d
目录中的配置文件 297
 - 7.3.6 /etc/yum.repos.d目录中的
配置文件 297
 - 7.3.7 创建自己的/etc/yum.repos.d
配置文件 299
 - 7.3.8 练习7-1：从RHEL 6 DVD
创建yum库 302
 - 7.3.9 第三方库 303
 - 7.3.10 基本yum命令 303
 - 7.3.11 安装模式 303
 - 7.3.12 安全性和yum 304
 - 7.3.13 更新和安全修复 305
 - 7.3.14 程序包组和yum 305
 - 7.3.15 更多yum命令 307
- 认证目标7.04 更多程序包管理
工具 308
 - 7.4.1 GNOME软件更新工具 309
 - 7.4.2 自动更新 310
 - 7.4.3 GNOME Add/Remove
Software工具 310
 - 7.4.4 练习7-2：使用yum和Add/
Remove Software工具安装多
个程序包或程序包组 311
 - 7.4.5 Red Hat网络 312
- 7.5 认证小结 313
- 7.6 小练习 313
- 7.7 自测题 314
- 7.8 实验题 315
- 7.9 自测题答案 315
- 7.10 实验题答案 317
- 第8章 用户管理 321
 - 认证目标8.01 用户账户管理 322
 - 8.1.1 用户类型 323
 - 8.1.2 阴影口令套组 323
 - 8.1.3 命令行工具 327
 - 8.1.4 练习8-1：使用Red Hat User
Manager添加用户 329
 - 8.1.5 练习8-2：真假Shell 330
 - 8.1.6 删除用户 330
 - 8.1.7 修改账户 330
 - 8.1.8 更多用户和组管理命令 331
 - 认证目标8.02 管理控制 332

- 8.2.1 作为根管理用户登录 333
- 8.2.2 练习8-3：限制根管理用户登录 333
- 8.2.3 登录 333
- 8.2.4 su命令的正确用法 334
- 8.2.5 限制访问su 334
- 8.2.6 sg命令的正确用法 335
- 8.2.7 使用sudo命令自定义管理员 335
- 8.2.8 其他管理用户 336
- 认证目标8.03 用户和Shell配置 336
- 8.3.1 主目录和/etc/skel 336
- 8.3.2 /etc/bashrc 337
- 8.3.3 /etc/profile和/etc/profile.d 337
- 8.3.4 /etc/profile.d 338
- 8.3.5 练习8-4：保护系统的另一种方法 338
- 8.3.6 用户主目录中的Shell配置文件 339
- 8.3.7 登录、登出和用户转换 339
- 认证目标8.04 用户和网络身份验证 339
- 8.4.1 LDAP客户配置 340
- 8.4.2 Name Service Switch文件 341
- 8.4.3 Red Hat网络验证工具 342
- 认证目标8.05 特定组 344
- 8.5.1 标准组和Red Hat组 344
- 8.5.2 共享目录 344
- 8.5.3 练习8-5：使用SGID位控制组所有权 345
- 8.6 认证小结 347
- 8.7 小练习 347
- 8.8 自测题 348
- 8.9 实验题 349
- 8.10 自测题答案 350
- 8.11 实验题答案 350
- 第9章 RHCSA级系统管理任务 353
- 认证目标9.01 通过VNC配置访问 354
- 9.1.1 安装和配置TigerVNC服务器 355
- 9.1.2 基于GNOME的vino服务器 356
- 9.1.3 安装和配置VNC客户 357
- 9.1.4 防火墙选项 358
- 9.1.5 确认访问VNC服务器 359
- 9.1.6 通过安全Shell选择路由 360
- 9.1.7 更多VNC配置 360
- 9.1.8 用户VNC配置文件 361
- 认证目标9.02 基本的系统管理命令 361

- 9.2.1 系统资源管理命令 361
- 9.2.2 存档文件和压缩 368
- 9.2.3 通过守护进程控制
服务 369
- 认证目标9.03 系统管理自动化：
cron和at 369
- 9.3.1 系统crontab和组件 370
- 9.3.2 按小时执行的cron
任务 371
- 9.3.3 定期的Anacron工作
任务 372
- 9.3.4 为用户建立cron工作
任务 373
- 9.3.5 练习9-1：创建cron工作
任务 373
- 9.3.6 使用at系统运行工作
任务 374
- 9.3.7 安全的cron和at 374
- 认证目标9.04 本地日志文件分析 375
- 9.4.1 系统日志配置文件 376
- 9.4.2 日志文件管理 376
- 9.4.3 各种日志文件 377
- 9.4.4 服务专用日志 378
- 9.4.5 练习9-2：学习日志
文件 379
- 9.5 认证小结 379
- 9.6 小练习 380
- 9.7 自测题 381
- 9.8 实验题 382
- 9.9 自测题答案 382
- 9.10 实验题答案 383
- 第10章 安全入门 385
- 认证目标10.01 Linux安全层 386
- 10.1.1 Bastion系统 387
- 10.1.2 使用安全更新的最佳
防御 387
- 10.1.3 服务特有的安全 387
- 10.1.4 基于主机的安全 389
- 10.1.5 基于用户的安全 389
- 10.1.6 控制台安全 390
- 10.1.7 美国国家安全局的
建议 390
- 10.1.8 PolicyKit 390
- 认证目标10.02 防火墙和网络地址
转换 391
- 10.2.1 定义 392
- 10.2.2 iptables命令的结构 392
- 10.2.3 默认防火墙 394
- 10.2.4 NSA的建议 394
- 10.2.5 确保防火墙始终运行 396
- 10.2.6 IP伪装 396
- 10.2.7 IP转发 397
- 10.2.8 Red Hat Firewall
Configuration工具 398

- 认证目标10.03 扩充的Internet超级服务器 404
 - 10.3.1 通用xinetd配置 404
 - 10.3.2 服务特有的xinetd配置 405
 - 10.3.3 练习10-1: 配置xinetd 406
- 认证目标10.04 TCP包装器 407
 - 10.4.1 服务由TCP包装器保护吗 407
 - 10.4.2 TCP包装器配置文件 408
 - 10.4.3 练习10-2: 配置TCP包装器 409
- 认证目标10.05 可插拔身份验证模块 410
 - 10.5.1 配置文件 410
 - 10.5.2 控制标记 411
 - 10.5.3 PAM文件的格式 412
 - 10.5.4 练习10-3: 配置PAM 415
 - 10.5.5 PAM和基于用户的安全 415
 - 10.5.6 练习10-4: 使用PAM限制用户访问 416
- 认证目标10.06 保护文件和GPG2的更多信息 417
 - 10.6.1 GPG2命令 417
 - 10.6.2 当前的GPG2配置 417
 - 10.6.3 GPG2加密选项 418
 - 10.6.4 生成GPG2密钥 418
 - 10.6.5 使用GPG2密钥保护文件 420
- 10.7 认证小结 421
- 10.8 小练习 421
- 10.9 自测题 422
- 10.10 实验题 424
- 10.11 自测题答案 424
- 10.12 实验题答案 425
- 第11章 系统服务和SELinux 429
 - 认证目标11.01 Red Hat系统配置 430
 - 11.1.1 服务管理 431
 - 11.1.2 系统服务 431
 - 11.1.3 配置过程简介 433
 - 11.1.4 可用配置工具 433
 - 认证目标11.02 安全增强型Linux 434
 - 11.2.1 SELinux布尔值目录中的选项 434
 - 11.2.2 SELinux布尔值的服务类别 435
 - 11.2.3 使用SELinux Management工具配置布尔值 436
 - 11.2.4 布尔值设置 436
 - 11.2.5 SELinux文件上下文 440
 - 11.2.6 练习11-1: 使用合适的SELinux上下文配置新目录 441

- 认证目标11.03 Secure Shell 服务器 441
 - 11.3.1 SSH配置命令 442
 - 11.3.2 SSH配置文件 442
 - 11.3.3 基本的加密通信 443
 - 11.3.4 为基于密钥的身份验证创建私钥/公钥对 444
 - 11.3.5 配置SSH服务器 445
 - 11.3.6 SSH基于用户的安全 451
 - 11.3.7 SSH基于主机的安全 451
- 认证目标11.04 安全和配置检查表 452
 - 11.4.1 安装服务器服务 452
 - 11.4.2 基本配置 454
 - 11.4.3 确保服务在重启之后存活 454
 - 11.4.4 通过安全层审查访问 455
 - 11.4.5 练习11-2：查看iptables和TCP包装器的不同效果 457
- 11.5 认证小结 458
- 11.6 小练习 458
- 11.7 自测题 459
- 11.8 实验题 461
- 11.9 自测题答案 461
- 11.10 实验题答案 462
- 第12章 RHCE管理任务 465
 - 认证目标12.01 系统维护自动化 466
 - 12.1.1 标准的管理脚本 466
 - 12.1.2 脚本命令 468
 - 12.1.3 创建自己的管理脚本 469
 - 12.1.4 练习12-1：创建脚本 470
 - 认证目标12.02 内核运行时参数 471
 - 12.2.1 sysctl与/etc/sysctl.conf如何一起运行 471
 - 12.2.2 /etc/sysctl.conf文件中的设置 471
 - 12.2.3 练习12-2：禁止响应ping命令 472
 - 认证目标12.03 创建RPM程序包 473
 - 12.3.1 源RPM 473
 - 12.3.2 RPM源的目录结构 474
 - 12.3.3 创建自定义源代码 475
 - 12.3.4 更多Prep程序包 476
 - 12.3.5 创建自己的spec文件 476
 - 12.3.6 构建自己的RPM 479
 - 12.3.7 构建RPM 480
 - 认证目标12.04 特殊网络选项 481
 - 12.4.1 配置特殊IP路由 481
 - 12.4.2 设置Kerberos客户 483
 - 12.4.3 连接到远程iSCSI存储 487
 - 12.5 认证小结 488
 - 12.6 小练习 489
 - 12.7 自测题 490

- 12.8 实验题 491
- 12.9 自测题答案 491
- 12.10 实验题答案 492
- 第13章 电子邮件服务器 495
- 认证目标13.01 各种电子邮件代理 496
 - 13.1.1 定义和协议 497
 - 13.1.2 相关邮件服务器程序包 497
 - 13.1.3 使用alternatives命令选择电子邮件系统 498
 - 13.1.4 一般用户安全 499
 - 13.1.5 邮件日志记录 499
 - 13.1.6 常见的安全问题 500
 - 13.1.7 测试电子邮件服务器 501
 - 13.1.8 练习13-1：为电子邮件创建用户 501
- 认证目标13.02 配置Postfix 501
 - 13.2.1 配置文件 501
 - 13.2.2 main.cf配置文件 504
 - 13.2.3 /etc/aliases配置文件 506
 - 13.2.4 master.cf配置文件 507
 - 13.2.5 测试当前的Postfix配置 507
 - 13.2.6 配置Postfix身份验证 507
 - 13.2.7 配置传入的电子邮件 508
 - 13.2.8 配置通过智能主机的中继 509
 - 13.2.9 练习13-2：切换服务 509
- 认证目标13.03 另一种SMTP服务：sendmail 509
 - 13.3.1 sendmail基础 510
 - 13.3.2 配置文件 510
 - 13.3.3 sendmail.mc宏文件 511
 - 13.3.4 submit.mc宏文件 515
 - 13.3.5 配置sendmail接受来自其他系统的电子邮件 516
 - 13.3.6 配置sendmail以将电子邮件中继到智能主机 516
 - 13.3.7 配置基于用户和基于主机的sendmail安全 517
 - 13.3.8 测试sendmail的当前配置 517
- 13.4 认证小结 518
- 13.5 小练习 518
- 13.6 自测题 519
- 13.7 实验题 520
- 13.8 自测题答案 520
- 13.9 实验题答案 521
- 第14章 Apache Web服务器 525
- 认证目标14.01 Apache Web服务器 526
 - 14.1.1 Apache 2.2 527
 - 14.1.2 LAMP栈 527
 - 14.1.3 安装 527
 - 14.1.4 练习14-1：安装Apache

- 服务器 528
- 14.1.5 Apache配置文件 529
- 14.1.6 分析默认的Apache配置 529
- 14.1.7 主要的Apache配置文件 530
- 14.1.8 简单Web服务器的基本Apache配置 532
- 14.1.9 Apache日志文件 533
- 认证目标14.02 标准的Apache安全配置 533
- 14.2.1 端口和防火墙 534
- 14.2.2 Apache和SELinux 534
- 14.2.3 模块管理 537
- 14.2.4 Apache的安全性 537
- 14.2.5 练习14-2: Apache Welcome和noindex.html故事 539
- 14.2.6 练习14-3: 创建文件 540
- 14.2.7 基于主机的安全 541
- 14.2.8 基于用户的安全 541
- 认证目标14.03 专用Apache目录 542
- 14.3.1 通过.htaccess文件控制 543
- 14.3.2 受密码保护的访问 543
- 14.3.3 主目录访问 543
- 14.3.4 组管理的目录 545
- 14.3.5 练习14-4: Web目录的密码保护 546
- 认证目标14.04 一般虚拟主机和安全虚拟主机 547
- 14.4.1 标准虚拟主机 548
- 14.4.2 安全虚拟主机 549
- 14.4.3 创建新的SSL证书 552
- 14.4.4 测试页面 555
- 14.4.5 语法检查程序 555
- 14.4.6 Apache故障检修 555
- 14.4.7 练习14-5: 创建虚拟Web服务器 556
- 认证目标14.05 部署基本CGI应用程序 557
- 14.5.1 Apache CGI文件的配置变更 557
- 14.5.2 创建简单的CGI脚本 558
- 14.5.3 连接网站 558
- 14.6 认证小结 559
- 14.7 小练习 560
- 14.8 自测题 560
- 14.9 实验题 562
- 14.10 自测题答案 562
- 14.11 实验题答案 563
- 第15章 Samba文件服务器 567
- 认证目标15.01 Samba服务 568
- 15.1.1 安装Samba服务 569
- 15.1.2 Samba的背景 570

- 15.1.3 端口、防火墙和Samba 570
- 15.1.4 配置Samba的SELinux
布尔值 571
- 15.1.5 配置Samba的SELinux
文件类型 572
- 15.1.6 Samba守护进程 572
- 15.1.7 Samba服务器全局配置 573
- 15.1.8 Samba共享目录 579
- 15.1.9 使Samba加入域 583
- 15.1.10 Samba用户数据库 583
- 15.1.11 创建一个公共共享 584
- 15.1.12 练习15-1：配置Samba
主目录共享 585
- 15.1.13 Samba Web管理工具 586
- 15.1.14 测试/etc/samba/smb.conf
文件的修改 591
- 15.1.15 回顾基于用户和主机的
Samba安全 592
- 15.1.16 回顾基本的Samba
共享 593
- 15.1.17 练习15-2：配置Samba
共享 593
- 认证目标15.02 Samba客户端 594
- 15.2.1 命令行工具 594
- 15.2.2 挂载选项 595
- 15.2.3 自动挂载Samba共享 595
- 认证目标15.03 Samba故障排查 595
- 15.3.1 Samba问题的确定 596
- 15.3.2 查看本地日志文件 597
- 15.3.3 启用远程访问 597
- 15.4 认证小结 598
- 15.5 小练习 598
- 15.6 自测题 599
- 15.7 实验题 600
- 15.8 自测题答案 600
- 15.9 实验题答案 601
- 第16章 更多文件共享服务 605
- 认证目标16.01 NFS服务器 606
- 16.1.1 RHEL 6的NFS选项 607
- 16.1.2 NFS的基本安装 607
- 16.1.3 NFS服务器的基本
配置 607
- 16.1.4 配置NFS完成基本
操作 609
- 16.1.5 /home目录的特殊
要求 611
- 16.1.6 /etc/sysconfig/nfs中的
固定端口 612
- 16.1.7 使NFS与SELinux协同
工作 614
- 16.1.8 NFS的瓶颈和限制 615
- 16.1.9 性能提示 617
- 16.1.10 NFS安全指令 617
- 16.1.11 基于主机的安全

- 选项 618
- 16.1.12 基于用户的安全
- 选项 618
- 16.1.13 练习16-1: NFS 619
- 认证目标16.02 测试NFS客户端 619
- 16.2.1 NFS挂载选项 620
- 16.2.2 在/etc/fstab中配置NFS 621
- 16.2.3 无磁盘的客户端 621
- 16.2.4 软挂载 621
- 16.2.5 NFS的当前状态 622
- 认证目标16.03 vsFTP服务器 622
- 16.3.1 vsFTP的基本配置 622
- 16.3.2 vsFTP的主配置文件 623
- 16.3.3 其他vsFTP配置文件 626
- 16.3.4 为vsFTP配置SELinux支持 627
- 16.3.5 端口、防火墙和vsFTP 628
- 16.3.6 练习16-2: 配置基本的vsFTP服务器 628
- 16.3.7 仅匿名下载配置 629
- 16.4 认证小结 629
- 16.5 小练习 630
- 16.6 自测题 631
- 16.7 实验题 632
- 16.8 自测题答案 632
- 16.9 实验题答案 633
- 第17章 管理服务: DNS、FTP和日志 637
- 认证目标17.01 域名服务基本结构 639
- 17.1.1 基本参数 639
- 17.1.2 DNS程序包选项 639
- 17.1.3 不同类型的DNS服务器 640
- 认证目标17.02 DNS服务器的最低配置 640
- 17.2.1 BIND配置文件 640
- 17.2.2 高速缓存域名服务器 641
- 17.2.3 启动域名服务器 643
- 17.2.4 转发域名服务器 643
- 17.2.5 从高速缓存域名服务器转发 644
- 17.2.6 BIND故障排查命令 644
- 17.2.7 练习17-1: 设置自己的DNS服务器 645
- 认证目标17.03 设置系统使用报表 646
- 17.3.1 系统使用命令 646
- 17.3.2 系统状态服务 647
- 17.3.3 搜集系统状态生成日志 648
- 17.3.4 准备系统状态报表 648
- 认证目标17.04 配置系统日志服务器 649
- 17.4.1 系统日志模块 650
- 17.4.2 启用日志客户端 650

17.4.3 配置日志服务器 650
17.4.4 配置日志客户端 651
17.4.5 只允许指定的系统
访问 652
认证目标17.05 网络时间服务器
服务 652
17.5.1 NTP服务器配置文件 652
17.5.2 NTP的安全约束 654
17.6 认证小结 654
17.7 小练习 655
17.8 自测题 656
17.9 实验题 658
17.10 自测题答案 658
17.11 实验题答案 659
附录A 为模拟考试准备一个系统 663
附录B 模拟考试1：RHCSA 667
附录C 模拟考试2：RHCSA 671
附录D 模拟考试3：RHCE模拟
考试1 675
附录E 模拟考试4：RHCE模拟
考试2 679
附录F CD使用说明 683
• • • • • ([收起](#))

[RHCSA/RHCE Red Hat Linux认证学习指南_下载链接1](#)

标签

Linux

redhat

RHCE

运维

系统技术

Linux专业方向

!B2.1Linux运维

评论

写得我都想考一考试试红帽水有多深了

翻译过来的，原书应该很好，比较权威。翻译过来的有的看着就比较郁闷了，一些是专业用语，翻译出来的却变了，还有一些应该是排版，命令里面的空格没了，或者中文说下面这条命令能实现什么东西，下面的命令却不是正确的命令，幸好随书的光盘里有原版英文书，不然想核对都很难。

入门略显单薄，好多命令都没有说透。但是整体对于linux框架的解析非常不错，适合全局性了解linux的架构。

即使并不打算参加Red Hat Linux认证考试，对Linux使用与运维人员来说，仍然很有必要通读一下本书，这对于全面理解Linux系统有很大的促进作用。也为日后进一步深入学习建立初步的学习框架。

翻译的比较好！看完书顺利考过了RHCE还是蛮高兴的，讲的比较细，福送的光盘很好（但是是英文）

挥泪吐血转让红帽RHCE考试资格，价格好商量，有基础的深圳广州大神欢迎骚扰。

[RHCSA/RHCE Red Hat Linux认证学习指南 下载链接1](#)

书评

本书的组织方便了有经验的Linux和Unix专业人士深入学习RHCSA和RHCE考试内容，每一章讨论考试的某个重要专题，既强调系统管理员使用和维护RHEL的“原因”，也强调管理和维护的过程。300多道考试真题几乎覆盖所有RHCSA和RHCE考试目标

[RHCSA/RHCE Red Hat Linux认证学习指南_下载链接1](#)