

Linux 应用基础教程

— 基于CentOS 7

主讲人： 曹重华

2015-05-05

- 掌握Linux的安装（CentOS 7）
- 熟悉Linux系统的运行环境
- 掌握Linux中Shell和常用命令的使用
- 掌握Linux系统管理的相关内容
- 掌握Linux的相关安全配置
- 掌握Linux环境下常用服务的配置及应用

■ Part I — 基础篇

- 1 **Linux**简介与安装
- 2 **Linux**操作基础

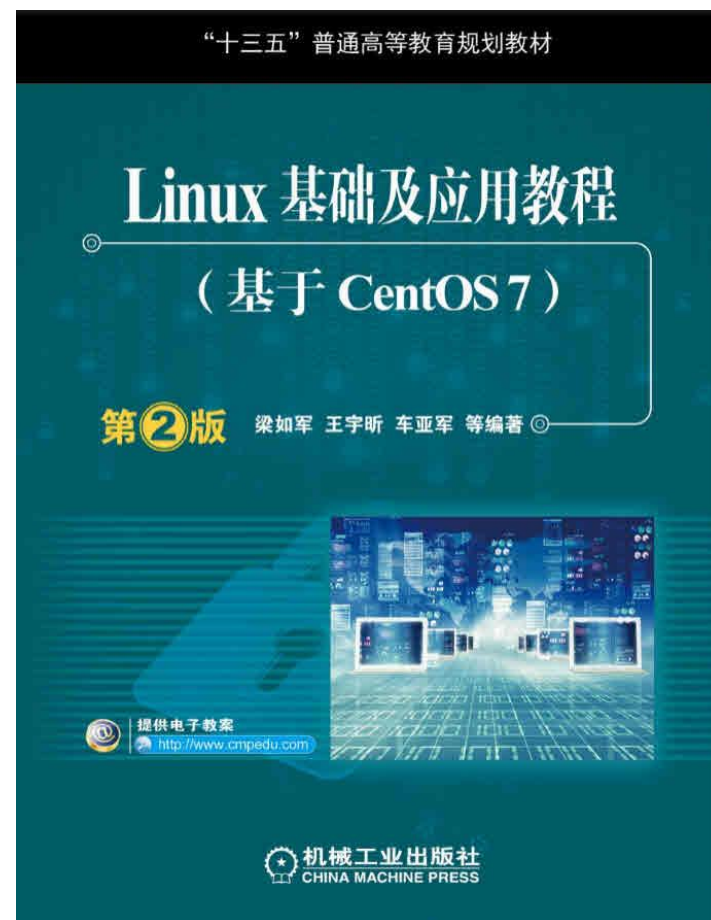
■ Part II — 系统与安全篇

- 3 多用户多任务管理
- 4 本地存储管理
- 5 网络配置与包管理
- 6 服务管理与基础服务
- 7 系统日常维护
- 8 服务器安全基础
- 9 防火墙
- 10 **Shell**脚本编程

■ Part III — 服务篇

- 11 **DHCP**服务和**DNS**服务
- 12 **FTP**服务和**NFS**服务
- 13 **Samba**服务
- 14 **Apache**基础
- 15 **Apache**进阶
- 16 **Email**服务

■ 《Linux基础及应用教程》

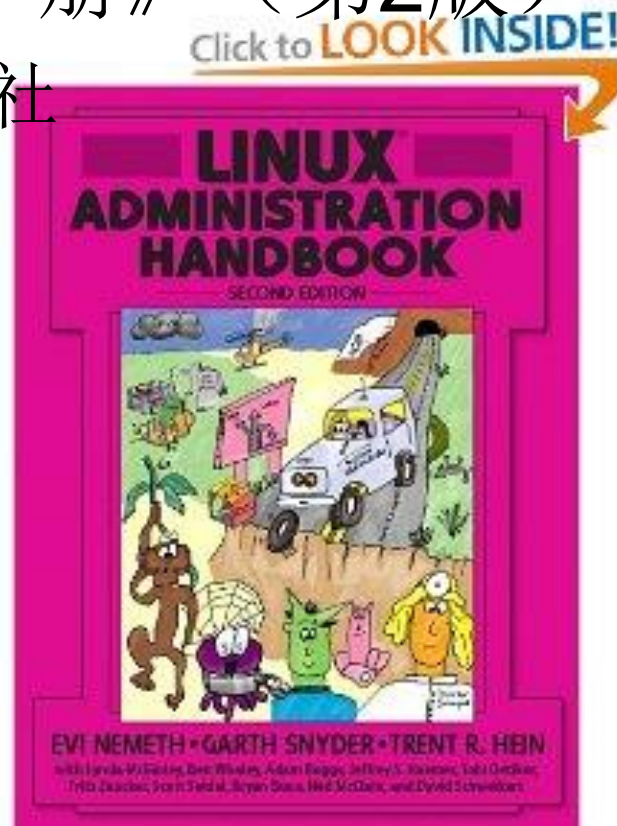
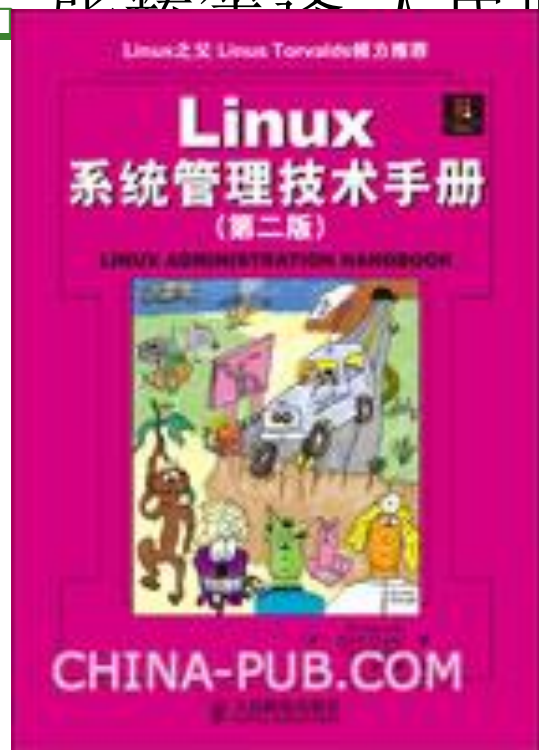


- 《Linux应用基础教程——Red Hat Enterprise Linux/CentOS 5》 梁如军，机械工业出版社
- 《CentOS 5 系统管理》 梁如军 电子工业出版社
- 《Red Hat Linux 用户基础》 红帽软件(北京)有限公司 电子工业出版社
- 《Red Hat Enterprise Linux 系统管理》 红帽软件(北京)有限公司 电子工业出版社
- 《鸟哥的Linux私房菜-基础学习篇》 (第3版) 鸟哥等 人民邮电出版社
- 《Red Hat Enterprise Linux 5系统管理宝典》 陈永昇 电子工业出版社
- 《Red Hat Linux 9 应用基础教程》 梁如军主编，机械工业出版社
- 《Red Hat Linux 9 网络服务》 梁如军 丛日权编著，机械工业出版社
- 《Red Hat Linux 9 系统管理》 金洁珩 王娟编著，机械工业出版社

推荐阅读1

■ 《Linux系统管理技术手册》（第2版）

张辉等译 人民邮电出版社



推荐阅读2

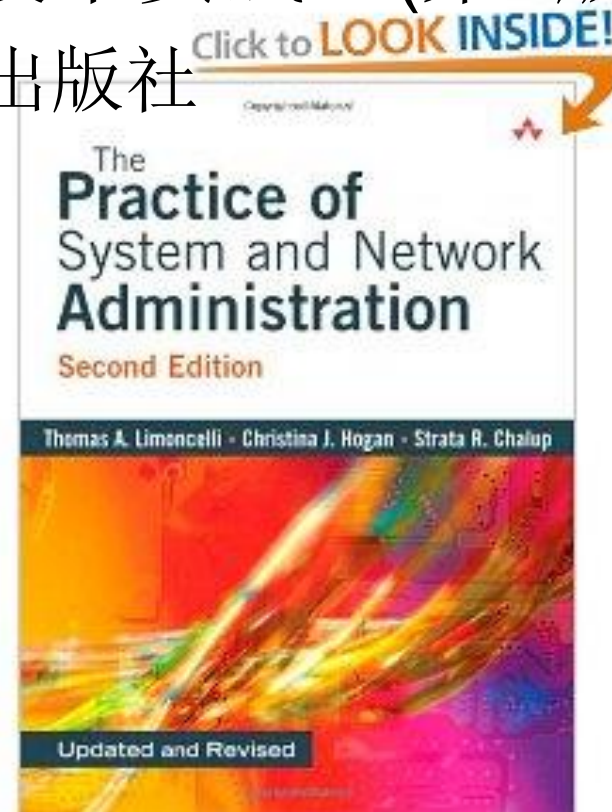
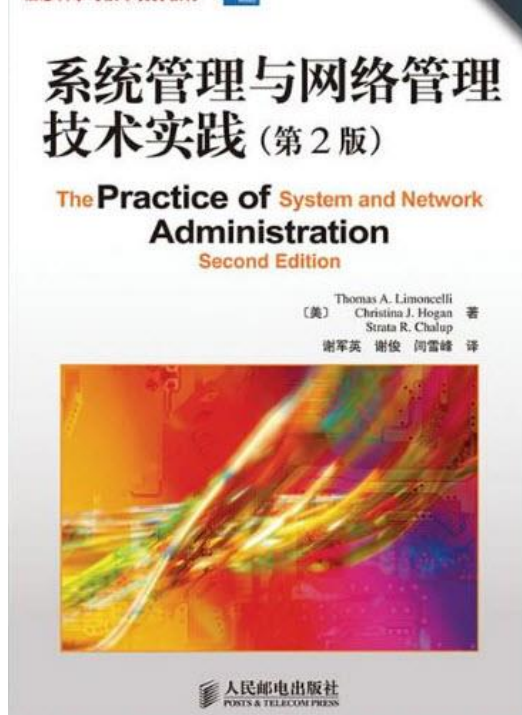
■ 《系统管理与网络管理技术实践》(第2版)

□ 谢军英 谢俊 闻雪峰

国外著名高等院校
信息科学与技术优秀教材



人民邮电出版社



- 本课程以Linux最广泛应用的服务器为目标，并配以相关的**Linux基础知识**和**运维知识**
- 本课程未涉及如下内容
 - 图形界面的配置和操作
 - 软RAID管理
 - SELinux
 - KVM/XEN
 - Docker
- 请备考RHCE的学生补修上述内容

本课程的后继课程

- 计算机网络专业或计算机应用专业
 - 《脚本语言与系统管理》
 - 《目录服务及其应用》
 - 《开源虚拟化技术》
 - 《大中型网络应用与部署》 等
- 计算机软件专业或计算机应用专业
 - 《脚本语言编程》
 - 《基于MVC框架的Web应用开发》
 - 《嵌入式Linux编程》 等

相关网络资源

■ 中文站点

- ❑ <http://os.51cto.com/linux/>
- ❑ <http://linux.chinaitlab.com/>
- ❑ <http://www.linuxeden.com/>
- ❑ <http://www.linuxidc.com/>
- ❑ <http://www.linuxsir.org/>
- ❑ <http://www.linuxdiyf.com/>
- ❑ [http:// www.opsers.org/](http://www.opsers.org/)

■ 西文站点

- ❑ <http://www.cyberciti.biz/>
- ❑ <http://www.thegeekstuff.com/>

相关网络资源

——RPM包搜索与更新源

■ RPM包搜索

- <http://rpmfind.net/>

■ YUM更新源

- epel: <http://fedoraproject.org/wiki/EPEL>
- rpmforge: <http://rpmforge.net/>
- remi: <http://rpms.famillecollet.com/>
- rpmfusion: <http://rpmfusion.org/>
- atrpms: <http://atrpms.net/>

其他相关网络资源

- Linux发行版本比较

- <http://www.distrowatch.com/>

- Linux搜索引擎

- <http://www.google.com/linux>

- Linux在线命令手册

- <http://man.cx>

- Marc Links and Tips

- <http://www.mzlinux.org/node/2>

- Quick Reference Card

- <http://www.digilife.be/quickreferences/quickrefs.htm>

Windows下的开源软件

- Chocolatey
 - Package Manager for Windows
 - like: yum / apt / brew
 - <https://chocolatey.org>
- PortableApps for Windows
 - <http://portableapps.com>
- OpenDisc & OpenEducationDisc
 - <http://www.theopendisc.com/>
- Microsoft's open source project hosting web site
 - <http://www.codeplex.com/>

课堂要求

- 请将手机关闭或置于震动状态
- 严禁在教学和工作区内吸烟