

## <<Linux标准教程>>

### 图书基本信息

书名：<<Linux标准教程>>

13位ISBN编号：9787302305088

10位ISBN编号：7302305080

出版时间：2013-1

出版时间：清华大学出版社

作者：倪宝童 等编著

页数：297

字数：490000

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标准教程>>

### 内容概要

《linux标准教程（2013-2015版）》以red hat enterprise linux版本为基础，全面讲解linux操作系统的相关知识。

全书内容包括linux图形界面环境；linux系统中的命令，包括目录操作、文件操作、权限设置、磁盘设置、系统和网络管理等；linux系统中的管理操作；对linux进行系统监控以实现较佳的系统整体性能；使用linux中的常用应用软件；linux强大的网络功能；维护linux网络；配置和管理web服务器；配置和管理dhcp服务器和dns服务器；linux系统的安全管理；shell编程的相关知识；等等。

《linux标准教程（2013-2015版）》可以作为高等院校计算机相关专业linux授课培训教材，也可以作为读者自学linux操作系统应用知识的参考资料。

## &lt;&lt;Linux标准教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 linux系统概述

## 1.1 什么是linux

## 1.2 linux的成长及发展

## 1.2.1 linux的诞生及特点

## 1.2.2 linux的成长

## 1.2.3 linux的发展

## 1.2.4 内核版本

## 1.2.5 开源协议

## 1.3 linux的应用场合

## 1.4 虚拟机安装red hat enterprise linux系统

## 1.4.1 red hat enterprise linux简介

## 1.4.2 系统分区

## 1.4.3 虚拟机介绍

## 1.4.4 vmware创建linux虚拟机

## 1.5 实验指导：使用虚拟机安装linux系统

## 1.6 实验指导：首次启动时的配置

## 1.7 思考与练习

## 第2章 linux图形界面

## 2.1 图形界面与linux

## 2.2 x window系统

## 2.2.1 了解x window系统

## 2.2.2 x window的组成

## 2.2.3 窗口管理器

## 2.3 gnome图形界面

## 2.3.1 了解gnome图形界面

## 2.3.2 登录gnome图形界面

## 2.3.3 图形界面的常用术语

## 2.4 gnome图形界面的组成

## 2.4.1 系统面板

## 2.4.2 任务面板

## 2.4.3 gnome桌面

## 2.5 nautilus文件管理器

## 2.5.1 启动nautilus文件管理器

## 2.5.2 文件管理器的组成

## 2.5.3 文件管理器首选项设置

## 2.5.4 文件管理器的基本操作

## 2.6 gnome的常用操作及设置

## 2.6.1 添加删除程序

## 2.6.2 设置屏幕保护程序

## 2.6.3 设置桌面背景

## 2.6.4 日期和时间配置

## 2.6.5 显示设置

## 2.7 实验指导：使用帮助系统

## 2.8 实验指导：使用搜索功能

## 2.9 思考与练习

## &lt;&lt;Linux标准教程&gt;&gt;

## 第3章 用户及用户组管理

## 3.1 用户和组的概念

## 3.1.1 用户的概念

## 3.1.2 组的概念

## 3.2 用户管理

## 3.2.1 相关配置文件及目录

## 3.2.2 图形化管理用户

## 3.2.3 使用命令关键字管理用户

## 3.3 组管理

## 3.3.1 相关配置文件及目录

## 3.3.2 图形化管理用户组

## 3.3.3 用户组的相关命令

## 3.4 实验指导：创建用户组并添加组用户

## 3.5 实验指导：显示当前用户及用户进程信息

## 3.6 思考与练习

## 第4章 文件系统

## 4.1 文件系统概述

## 4.1.1 文件系统的工作原理

## 4.1.2 文件记录形式

## 4.1.3 文件系统类型

## 4.1.4 虚拟文件系统

## 4.2 常用的操作系统

## 4.2.1 ext

## 4.2.2 ext

## 4.2.3 reiserfs文件系统

## 4.3 linux目录树

## 4.3.1 文件系统层次结构

## 4.3.2 目录结构

## 4.3.3 目录的常用操作命令

## 4.4 文件分类与权限

## 4.4.1 文件分类

## 4.4.2 文件权限

## 4.4.3 日志文件

## 4.4.4 文件的常用操作命令

## 4.5 实验指导：图形化界面设置文档属性

## 4.6 实验指导：鼠标设置

## 4.7 思考与练习

## 第5章 linux运维

## 5.1 网络服务管理及配置

## 5.1.1 网络服务种类

## 5.1.2 网络配置文件

## 5.1.3 图形化配置网络服务

## 5.1.4 linux网络命令介绍

## 5.2 备份与恢复

## 5.2.1 系统文件备份

## 5.2.2 数据备份

## 5.3 进程管理

## &lt;&lt;Linux标准教程&gt;&gt;

## 5.3.1 进程概念

## 5.3.2 进程的启动方式

## 5.3.3 更改进程的优先级

## 5.3.4 进程的挂起及恢复

## 5.3.5 终止进程

## 5.3.6 查看系统进程信息

## 5.4 磁盘管理

## 5.5 实验指导：使用磁盘分析器搜索文件

## 5.6 实验指导：配合grep命令查询进程

## 5.7 思考与练习

## 第6章 linux常用软件的使用

## 6.1 openoffice.org 3.

## 6.1.1 openoffice.org 3.0概述

## 6.1.2 openoffice.org writer

## 6.1.3 openoffice.org calc

## 6.1.4 openoffice.org impress

## 6.2 电子邮件

## 6.2.1 电子邮件简介

## 6.2.2 电子邮件协议

## 6.2.3 电子邮件地址

## 6.2.4 邮件的启用与配置

## 6.2.5 撰写及发送邮件

## 6.3 vi编辑器

## 6.3.1 启动vi编辑器

## 6.3.2 vi运行模式

## 6.3.3 常见命令

## 6.4 web浏览器

## 6.4.1 了解浏览器

## 6.4.2 使用firefox上网冲浪

## 6.5 浏览pdf文件

## 6.5.1 pdf概述

## 6.5.2 evince pdf浏览器

## 6.6 knewsticker新闻播报器

## 6.7 实验指导：设置firefox主页

## 6.8 实验指导：制作学生通讯录

## 6.9 思考与练习

## 第7章 dhcp与ftp服务器配置

## 7.1 dhcp概述

## 7.1.1 静态ip与动态ip地址

## 7.1.2 dhcp的功能

## 7.1.3 dhcp的工作原理

## 7.1.4 dhcp的应用环境

## 7.1.5 dhcp服务安装与启动

## 7.2 配置dhcp服务器

## 7.2.1 dhcp配置文件详解

## 7.2.2 常用参数介绍

## 7.2.3 常用声明介绍

## &lt;&lt;Linux标准教程&gt;&gt;

- 7.2.4 常用选项介绍
- 7.2.5 dhcp服务器配置实例
- 7.3 ftp概述
  - 7.3.1 什么是ftp
  - 7.3.2 ftp数据传输模式
  - 7.3.3 ftp工作原理
  - 7.3.4 ftp用户分类
  - 7.3.5 ftp服务器常用软件
  - 7.3.6 ftp服务器的安装与启动
- 7.4 配置ftp服务器
  - 7.4.1 ftp配置文件详解
  - 7.4.2 ftp配置命令
  - 7.4.3 ftp服务器配置实例
  - 7.4.4 linux下的ftp软件安全性
- 7.5 实验指导：dhcp服务器单子网配置
- 7.6 实验指导：查看dhcp日志
- 7.7 思考与练习
- 第8章 dns与web服务器配置
  - 8.1 dns概述
    - 8.1.1 什么是域名
    - 8.1.2 dns相关概念
    - 8.1.3 dns服务器类型
    - 8.1.4 dns查询过程
  - 8.2 bind简介
    - 8.2.1 了解bind
    - 8.2.2 安装bind软件
    - 8.2.3 启动和关闭dns服务
    - 8.2.4 配置dns主文件
    - 8.2.5 dns服务器常用操作
  - 8.3 web概述
    - 8.3.1 了解web服务器
    - 8.3.2 常见的web服务器
    - 8.3.3 web服务器集成包
  - 8.4 apache概述
    - 8.4.1 什么是apache
    - 8.4.2 安装web服务器
    - 8.4.3 主配置文件httpd.conf
    - 8.4.4 启动和停止web服务器
    - 8.4.5 apache基本应用
  - 8.5 实验指导：图形界面启动或停止dns服务器
  - 8.6 实验指导：查看dns服务的运行状态
  - 8.7 思考与练习
- 第9章 linux系统的安全管理
  - 9.1 计算机网络安全的基础知识
    - 9.1.1 了解网络安全
    - 9.1.2 网络安全现状及对策
    - 9.1.3 计算机网络安全中的关键技术

## &lt;&lt;Linux标准教程&gt;&gt;

- 9.1.4 linux网络安全相关措施
- 9.2 防火墙技术
  - 9.2.1 防火墙概述
  - 9.2.2 防火墙的功能及安全策略
  - 9.2.3 防火墙的分类
- 9.3 iptables防火墙
  - 9.3.1 iptables原理
  - 9.3.2 安装iptables防火墙
  - 9.3.3 iptables的启动与停止
  - 9.3.4 iptables服务器基本语法
  - 9.3.5 添加、删除、修改规则
- 9.4 实验指导：查看iptables规则
- 9.5 实验指导：查看网络工作情况
- 9.6 思考与练习
- 第10章 shell编程
  - 10.1 shell概述
    - 10.1.1 了解shell
    - 10.1.2 shell的特点
    - 10.1.3 shell的主要版本
  - 10.2 创建和执行shell脚本
  - 10.3 shell的基本语法
    - 10.3.1 shell变量
    - 10.3.2 变量表达式
    - 10.3.3 shell特殊字符
  - 10.4 正则表达式
  - 10.5 算术运算符
  - 10.6 条件语句
    - 10.6.1 if语句
    - 10.6.2 case语句
  - 10.7 循环语句
    - 10.7.1 for循环语句
    - 10.7.2 while循环
    - 10.7.3 until语句
  - 10.8 其他语句
  - 10.9 使用函数
  - 10.10 实验指导：乘法口诀表
  - 10.11 实验指导：三角形
  - 10.12 思考与练习

## 章节摘录

电子邮件将邮件发送到收信人的邮箱中，收信人可随时读取邮件。电子邮件不仅使用方便，而且还具有传递迅速而费用低廉的优点。邮件有非常高的效率，安全性也非常高，可以采用加密的办法来传输邮件，即使被人截取，也不能轻易破译。

电子邮件的实际传输过程要比一封普通信件的传递复杂很多。在Internet上，一封电子邮件的实际传递过程如下。

由发送方计算机的邮件管理程序进行分拆，即把一个大的信息块分成一个个小的信息块，并把这些小的信息块封装成传输层协议下的一个或多个TCP邮包。

TCP邮包又按网际协议的要求，拆分成IP邮包，并在上面附上目的计算机IP地址。

根据目的计算机的IP地址，确定与哪一个计算机进行联系，与对方建立TCP连接。

如果连接成功，便将IP邮包送上网络，IP邮包在Internet的传递过程中，将通过对路径的路由选择，经过许许多多路由器存储转发的复杂传递过程，最后到达接收邮件的目的计算机。

在接收端，电子邮件程序会把IP邮包收集起来，去除其中的信息，按照信息的原始次序复原初始的邮件，最后传送给收信人。

6.2.2 电子邮件协议 电子邮件在发送和接收的过程中还要遵循一些基本的协议和标准，如SMTP、POP3、MIME等。

这样，一封电子邮件才能顺利地发送和接收。

1.SMTP协议 SMTP (Simple Mail Transfer Protocol, 简单邮件传输协议) 是Internet上基于TCP/IP应用层协议，适用于主机之间的电子邮件交换。

使用SMTP时，收件人可以是和发信人连接在同一个本地网络上的用户，也可以是Internet上其他网络的用户，或者是与Internet相连但不是TCP/IP网络上的用户，因为协议只规定了电子邮件如何在Internet网中通过发送方的TCP协议连接传递，而对其他操作，特别是前台的操作，如与用户的交互、邮件的存储、邮件系统发送邮件的时间间隔、用多快的速度来发送邮件等问题均未作出规定。

由于SMTP采用客户/服务器模式，因此负责发送邮件的SMTP进程是SMTP客户，而负责接收邮件的SMTP进程就是服务器。

.....

## <<Linux标准教程>>

### 编辑推荐

超值多媒体光盘：大容量、高品质多媒体教程、语音视频演示讲解、实例素材、效果和模板。

《清华电脑学堂：Linux标准教程（2013-2015版）》总结了作者多年Linux应用经验和教学心得；系统讲解了Linux操作系统的要点和难点；实例众多、操作详细、实用性强；提供丰富的课堂练习和课后习题；附赠大容量、高品质多媒体语音视频教程光盘。

#### 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>