

<<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。

<<Linux标准教程>>

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

<<Linux标准教程>>

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

<<Linux标准教程>>

- 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

<<Linux标准教程>>

- 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

<<Linux标准教程>>

- 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>