

《Linux服务器架设指南》

图书基本信息

书名：《Linux服务器架设指南》

13位ISBN编号：9787302207160

10位ISBN编号：730220716X

出版时间：2010-1

出版社：清华大学出版社

作者：林天峰

页数：545

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

Linux是一种开放源代码的自由操作系统。自它诞生以来，在全世界Linux爱好者的共同努力下，其性能不断完善，具有稳定、安全、网络负载力强、占用硬件资源少等技术特点，得到了迅速推广和应用。它已发展成为当今世界的主流操作系统之一。除了作为桌面系统使用外，Linux在服务器领域更是得到了广泛的应用。目前，Linux系统在服务器市场上的占有率接近30%，是占有率最高的操作系统。很多的企业、行政事业单位把自己的关键业务构建在Linux服务器平台上，在实践应用中证明了Linux操作系统不仅拥有商业操作系统所具备的性能，而且在保护信息安全、充分利用硬件资源、成本等方面具有更优良的特性。

计算机网络是一门迅速发展的学科，新的技术和产品不断出现，旧的技术和产品不断地被升级、替换。Linux网络操作系统及各种网络服务器软件也是一样，它们的版本和内容在不断地升级更新。为了使读者能够了解并掌握网络服务器架设的最新技术，本书以最新的Red Hat Enterprise Linux 5为基础，详细介绍在Linux操作系统上构建各种最新版本的网络服务的方法。本书实践性强，读者完全可以把所学的知识直接在实际项目中使用。

本书特点

1. 配视频讲解光盘 由于服务器架设涉及很多具体操作，所以作者专门录制了大量语音视频进行讲解，读者可以按照视频讲解很直观地学习，学习效果好。这些视频收录于本书配书光盘中。
2. 力争把最新的内容呈现给读者 由于计算机网络技术的飞速发展，各种网络服务器软件的版本也在不断地更新，有些新版本软件的功能和配置方法与旧版本相比有了很大的变化。本书在讲解如何架设服务器时，各种软件尽量使用最新的稳定版，以便能最大限度地延长本书的使用寿命。
3. 注重协议知识的讲解 本书不仅讲解各种服务器的架设实务，而且对与这种服务相关的知识、特别是协议标准做了深入浅出地讲解，使读者不仅知其然，而且知其所以然。这对深入理解网络服务、解决服务器运行过程中出现的故障非常有帮助。
4. 实践性强，示例丰富 架设网络服务器是一门实践性非常强的技术。本书特别注重通过实际例子进行讲解，以便读者能更快、更容易地理解与接受。书中所提供的实例非常丰富，并且这些实例可操作性很强，已经经过严格的测试，读者可以直接练习使用。
5. 本书内容力求权威 由于网络服务器软件的版本、运行的操作系统平台众多，各种资料、手册对某些细节的描述往往不一致，有时候差别还很大。本书的内容大部分都直接来源于最原始的英文RFC文档、软件的随机帮助手册页等资料，对于一些在其他资料中叙述不一致的技术细节，更是反复与权威资料进行核对。

《Linux服务器架设指南》

内容概要

Linux是当今最为流行的开源操作系统，它功能强大、性能稳定、使用灵活，既可以在普通的桌面使用，也可以用于业务庞杂的企业。《Linux服务器架设指南》是一本深入学习Linux的理想教程，它以Red Hat Enterprise Linux 5为依托，详细叙述了各种网络服务的安装、运行、配置方法和一些相关的知识。全书分为3篇共23章，包括网络硬件基础知识、Linux操作系统管理、主机与网络安全、防火墙、入侵检测系统，以及Telnet、SSH、VNC、FTP、DHCP、DNS、Web、MySQL、Postfix、NFS、Samba、Squid、LDAP、NTP、VPN、流媒体服务器的架设方法。

《Linux服务器架设指南》附带1张DVD光盘，内容为专门为《Linux服务器架设指南》录制的8.5小时教学视频、Ubuntu安装光盘的镜像文件和另外赠送的35小时Linux专题学习视频。

《Linux服务器架设指南》语言通俗、条理清楚、循序渐进、示例丰富，适合于已经掌握Linux操作系统入门知识、并对网络应用有了初步了解的读者阅读，也可以供Linux系统管理、维护、开发人员学习参考，同时也是各类职业院校、IT培训机构学生学习和掌握Linux高级应用的理想教材。

《Linux服务器架设指南》

作者简介

林天峰 长期从事网络管理和基于互联网的信息系统技术的研究与开发工作。有十多年的Linux系统维护和管理经验。主持规划并建设了多个校园网络工程，并长期从事网络系统的日常管理和维护。对网络协议、系统平台构建、计算机安全等方面有较深研究。主持过用Java构建超级计算机、

书籍目录

第1篇 预备知识

第1章 网络硬件知识

2

1.1 计算机网络

2

1.1.1 计算机网络的定义

2

1.1.2 计算机网络的功能

3

1.1.3 计算机网络分类

4

1.2 局域网传输介质

6

1.2.1 双绞线

7

1.2.2 同轴电缆

9

1.2.3 光导纤维

9

1.2.4 无线介质

11

1.3 局域网连网设备

12

1.3.1 网卡

12

1.3.2 集线器

14

1.3.3 交换机

14

1.3.4 路由器

16

1.3.5 三层交换机

17

1.4 几种局域网架设实例

17

1.4.1 双机互连网络

18

1.4.2 小型交换网络

18

1.4.3 企业网络

19

1.4.4 无线局域网

19

1.5 小结

20

第2章 Linux服务器架设规划

21

2.1 网络规划	21
2.1.1 需求分析	21
2.1.2 目标与设计原则	22
2.1.3 硬件和系统软件平台的规划	24
2.2 Linux服务器硬件规划	25
2.2.1 对CPU的要求	25
2.2.2 对内存的要求	26
2.2.3 对硬盘的要求	27
2.2.4 有关网卡的建议	28
2.3 Linux操作系统	28
2.3.1 Linux的起源	28
2.3.2 Linux的特点	29
2.3.3 Linux的发行版本	30
2.3.4 Red Hat Enterprise Linux介绍	32
2.4 小结	33
第3章 Linux系统的安装、管理与优化	34
3.1 Red Hat Enterprise Linux 5的安装	34
3.1.1 准备安装RHEL 5	34
3.1.2 开始安装RHEL 5	35
3.1.3 安装后的设置工作	39
3.2 Linux系统管理	42
3.2.1 登录系统	42
3.2.2 用户管理	43
3.2.3 进程管理	47
3.2.4 软件包管理	

49	
3.3 Linux性能优化	
52	
3.3.1 关闭不需要的服务进程	
52	
3.3.2 文件系统参数优化	
53	
3.3.3 内核参数优化	
55	
3.4 小结	
56	
第4章 Linux网络接口配置	
57	
4.1 TCP/IP网络基础	
57	
4.1.1 网络协议	
57	
4.1.2 ISO/OSI模型	
57	
4.1.3 TCP/IP模型	
59	
4.2 网络接口配置的基本内容	
60	
4.2.1 主机名	
60	
4.2.2 IP地址	
60	
4.2.3 子网掩码	
62	
4.2.4 默认网关地址	
63	
4.2.5 域名服务器 (DNS)	
63	
4.2.6 DHCP服务器	
64	
4.3 配置以太网连接	
64	
4.3.1 添加以太网连接	
65	
4.3.2 配置网络参数	
66	
4.3.3 使用配置文件	
69	
4.3.4 配置无线以太网连接	
70	
4.4 配置拨号连接	
71	
4.4.1 使用Modem拨号上网	
71	

4.4.2 通过xDSL拨号上网	73
4.4.3 使用ISDN拨号上网	73
4.5 小结	75
第5章 Linux网络管理与故障诊断	76
5.1 Linux网络设置命令	76
5.1.1 网络接口配置命令——ifconfig	76
5.1.2 检查网络是否通畅——ping命令	78
5.1.3 追踪数据包传输路径——traceroute命令	79
5.1.4 管理系统ARP缓存——arp命令	81
5.1.5 域名查找工具——dig命令	83
5.2 网络相关的配置文件	85
5.2.1 /etc/sysconfig/network文件	85
5.2.2 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethN文件	86
5.2.3 /etc/resolv.conf和/etc/hosts文件	87
5.3 Linux下的网络故障诊断	88
5.3.1 诊断网卡故障	88
5.3.2 网卡驱动程序	90
5.3.3 诊断网络层问题	92
5.3.4 诊断传输层和应用层问题	92
5.4 小结	94
第2篇 Linux主机与网络安全措施	
第6章 Linux主机安全	96
6.1 网络端口	96
6.1.1 什么是端口	96
6.1.2 端口的分类	97

6.1.3 查看本机的端口状态	97
6.1.4 端口的关闭与启用	99
6.1.5 端口扫描工具nmap	101
6.2 Linux自动更新	104
6.2.1 自动更新的意义	104
6.2.2 CentOS的yum客户端配置	105
6.2.3 yum客户端的使用	107
6.3 Linux平台的防毒软件	109
6.3.1 Linux平台下的计算机病毒	109
6.3.2 Clamav反病毒软件的获取与安装	110
6.3.3 Clamav反病毒软件的使用	110
6.3.4 以后台进程方式运行Clamav反病毒软件	112
6.3.5 Clamav病毒库的更新	116
6.4 SELinux简介	119
6.4.1 SELinux的工作流程	119
6.4.2 SELinux的配置	120
6.4.3 SELinux应用示例	121
6.5 小结	124
第7章 Linux系统日志	125
7.1 Linux系统日志基础	125
7.1.1 Linux系统日志进程的运行	125
7.1.2 Linux系统日志配置	126
7.1.3 查看Linux系统日志	128
7.2 Linux日志高级专题	129
7.2.1 日志的转储	

129	
7.2.2	登录日志
130	
7.2.3	记账功能
131	
7.3	日志分析工具
133	
7.3.1	Logcheck日志分析工具
133	
7.3.2	Swatch日志分析工具
134	
7.4	小结
136	
第8章	Linux路由配置
137	
8.1	路由的基本概念
137	
8.1.1	路由原理
137	
8.1.2	路由表
138	
8.1.3	静态路由和动态路由
139	
8.2	Linux静态路由配置
140	
8.2.1	route命令格式
140	
8.2.2	普通客户机的路由设置
141	
8.2.3	路由器配置实例
142	
8.3	Linux的策略路由
143	
8.3.1	策略路由的概念
144	
8.3.2	路由表管理
144	
8.3.3	路由策略管理
146	
8.3.4	策略路由应用实例
147	
8.4	小结
149	
第9章	Linux防火墙配置
150	
9.1	iptables防火墙介绍
150	
9.1.1	netfilter框架
150	

9.1.2 iptables防火墙内核模块	151
9.1.3 iptables命令格式	152
9.2 iptables主机防火墙	155
9.2.1 iptables防火墙的运行与管理	155
9.2.2 RHEL 5开机时默认的防火墙规则	157
9.2.3 管理主机防火墙规则	159
9.2.4 常用的主机防火墙规则	161
9.2.5 使用图形界面管理主机防火墙规则	162
9.3 iptables网络防火墙配置	164
9.3.1 保护服务器子网的防火墙规则	164
9.3.2 保护内部客户机的防火墙规则	166
9.3.3 mangle表应用举例	168
9.4 iptables防火墙的NAT配置	169
9.4.1 NAT简介	169
9.4.2 使用iptables配置源NAT	170
9.4.3 使用iptables配置目的NAT	171
9.5 小结	173
第10章 Snort入侵检测系统	174
10.1 入侵检测简介	174
10.1.1 网络安全	174
10.1.2 常见的网络攻击类型	175
10.1.3 入侵检测系统	178
10.2 Snort的安装与使用	180
10.2.1 Snort简介	180
10.2.2 Snort的安装与运行	

180	
10.2.3	Snort命令的格式
181	
10.2.4	用Snort抓取数据包
182	
10.3	配置Snort
184	
10.3.1	定义Snort变量
185	
10.3.2	配置Snort选项
186	
10.3.3	配置Snort预处理模块
188	
10.3.4	配置Snort输出插件
191	
10.3.5	配置Snort规则文件
192	
10.4	编写Snort规则
193	
10.4.1	Snort规则基础
193	
10.4.2	Snort规则头
193	
10.4.3	Snort规则选项
195	
10.5	小结
197	
	第3篇 Linux常见服务器架设篇
	第11章 远程管理Linux
200	
11.1	架设Telnet服务器
200	
11.1.1	远程管理
200	
11.1.2	Telnet工作原理
201	
11.1.3	Telnet协议
202	
11.1.4	实际的Telnet数据包
204	
11.1.5	Telnet服务器软件的安装
205	
11.1.6	Telnet服务器软件的运行
206	
11.1.7	Telnet服务器软件的配置
208	
11.2	架设SSH服务器
210	
11.2.1	SSH概述

210	
11.2.2	OpenSSH服务器的安装和运行
211	
11.2.3	SSH客户端的使用
213	
11.2.4	配置OpenSSH客户端
216	
11.2.5	OpenSSH的端口转发功能
217	
11.2.6	Windows下的SSH客户端
219	
11.2.7	配置OpenSSH服务器
223	
11.3	使用VNC实现远程管理
229	
11.3.1	VNC简介
230	
11.3.2	VNC服务器的安装与运行
230	
11.3.3	VNC客户端
232	
11.3.4	VNC服务器配置
234	
11.4	小结
237	
	第12章 架设FTP服务器
238	
12.1	FTP的工作原理
238	
12.1.1	FTP的工作流程
238	
12.1.2	FTP协议规范之一：数据传送格式
239	
12.1.3	FTP协议规范之二：控制命令种类
240	
12.1.4	FTP协议规范之三：应答格式
242	
12.1.5	用抓包工具观察FTP协议数据包
243	
12.2	FTP客户端
244	
12.2.1	数据连接的主动方式和被动方式
244	
12.2.2	匿名账号
246	
12.2.3	数据传输的ASCII模式和二进制模式
247	
12.2.4	FTP客户端常用命令详解
248	

12.2.5 图形界面的FTP客户端	254
12.3 Vsftpd的安装与运行	256
12.3.1 Vsftpd服务器软件简介	256
12.3.2 Vsftpd的安装	257
12.3.3 Vsftpd的运行与简单配置	257
12.4 Vsftpd高级配置	260
12.4.1 初始配置文件	260
12.4.2 匿名用户配置	263
12.4.3 Vsftpd虚拟主机的配置	265
12.4.4 虚拟用户的配置	267
12.4.5 Vsftpd的日志	270
12.5 磁盘限额	272
12.5.1 设置支持磁盘限额的分区	272
12.5.2 设置对用户的磁盘限额	273
12.5.3 启用和终止磁盘限额	274
12.6 小结	275
第13章 DHCP服务	276
13.1 DHCP服务概述	276
13.1.1 DHCP的功能	276
13.1.2 DHCP的工作过程	277
13.1.3 DHCP报文格式	279
13.1.4 DHCP与BOOTP	280
13.2 DHCP服务器的安装与运行	281
13.2.1 DHCP服务的安装	281
13.2.2 DHCP服务器的运行	

282	
13.2.3	DHCP客户端
283	
13.3	DHCP服务配置
285	
13.3.1	ISC DHCP配置参数
286	
13.3.2	ISC DHCP配置的声明和选项
288	
13.3.3	ISC DHCP的DDNS功能
290	
13.3.4	客户端租约数据库文件dhcpd.lease
292	
13.3.5	DHCP中继代理
294	
13.4	小结
295	
第14章	DNS服务器架设与应用
296	
14.1	DNS工作原理
296	
14.1.1	名称解析方法
296	
14.1.2	DNS组成
297	
14.1.3	DNS查询的过程
298	
14.1.4	DNS报文格式
300	
14.1.5	实际的DNS报文数据..
302	
14.2	BIND的安装与运行
303	
14.2.1	BIND简介
303	
14.2.2	BIND的获取与安装
304	
14.2.3	BIND的简单配置与运行
305	
14.2.4	chroot功能
308	
14.2.5	使用rndc
309	
14.3	BIND的配置
311	
14.3.1	BIND的主配置文件
311	
14.3.2	根服务器文件named.root
315	

14.3.3 区域数据文件	316
14.3.4 反向解析区域数据文件	318
14.3.5 配置DNS负载均衡功能	319
14.3.6 直接域名、泛域名与子域	320
14.3.7 辅域服务器和只缓存服务器	322
14.4 小结	324
第15章 Web服务器架设和管理	325
15.1 HTTP协议	325
15.1.1 HTTP协议的通信过程	325
15.1.2 HTTP协议的请求行和应答行	327
15.1.3 HTTP的头域	328
15.1.4 HTTP协议数据包实例	330
15.1.5 持久连接和非持久连接	333
15.2 Apache的安装与运行	335
15.2.1 Apache简介	335
15.2.2 Apache软件的获取与安装	336
15.2.3 Apache的运行	337
15.3 Apache服务器的配置	339
15.3.1 Apache全局配置选项	339
15.3.2 Apache主服务器配置	341
15.3.3 目录访问控制	346
15.3.4 配置用户个人网站	349
15.3.5 认证与授权配置	351
15.3.6 虚拟主机配置	354
15.3.7 日志记录	

357	
15.3.8	让Apache支持SSL
359	
15.4	Apache对动态网页的支持
362	
15.4.1	CGI脚本
362	
15.4.2	使Apache支持PHP5
364	
15.4.3	使Apache支持JSP
365	
15.5	小结
369	
第16章	MySQL数据库服务器架设
370	
16.1	数据库简介
370	
16.1.1	数据库的基本概念
370	
16.1.2	SQL语言简介
371	
16.1.3	MySQL数据库简介
372	
16.2	MySQL数据库服务器的架设
373	
16.2.1	MySQL数据库软件的安装与运行
373	
16.2.2	MySQL数据库客户端
375	
16.2.3	MySQL图形界面管理工具
377	
16.3	MySQL服务器的配置与连接
380	
16.3.1	配置文件my.cnf
380	
16.3.2	mysqld进程配置
383	
16.3.3	MySQL实例管理器
385	
16.3.4	编程语言与MySQL数据库的连接
388	
16.4	小结
389	
第17章	Postfix邮件服务器架设
390	
17.1	邮件系统工作原理
390	
17.1.1	邮件系统的组成及传输流程
390	

17.1.2 简单邮件传输协议SMTP	391
17.1.3 邮局协议POP3	394
17.1.4 Internet消息访问协议IMAP简介	396
17.2 Postfix邮件系统	398
17.2.1 Postfix概述	398
17.2.2 Postfix邮件系统结构	399
17.2.3 Postfix服务器软件的安装与运行	401
17.3 Postfix服务器的配置	403
17.3.1 Postfix服务器基本配置	403
17.3.2 Postfix邮件接收域	406
17.3.3 配置SMTP认证	408
17.4 Postfix与其他软件的集成	411
17.4.1 用vm-pop3d构建POP3服务器	411
17.4.2 用Dovecot架设POP3和IMAP服务器	413
17.4.3 使用MySQL存储邮件账号	416
17.4.4 用Squirrelmail构建Web界面的邮件客户端	417
17.4.5 用procmail过滤邮件	420
17.5 小结	423
第18章 共享文件系统	424
18.1 NFS服务的安装、运行与配置	424
18.1.1 NFS概述	424
18.1.2 远程过程调用RPC	425
18.1.3 NFS协议	426
18.1.4 NFS服务的安装与运行	428
18.1.5 NFS服务器共享目录的导出	

430	
18.1.6	使用图形界面管理NFS服务器
433	
18.1.7	客户端使用NFS服务
434	
18.1.8	自动挂载NFS文件系统
437	
18.2	Samba服务的安装、运行与配置
438	
18.2.1	SMB协议概述
438	
18.2.2	NetBIOS协议
440	
18.2.3	Samba概述
442	
18.2.4	Samba服务器的安装与运行
442	
18.2.5	与Samba配置有关的Windows术语
444	
18.2.6	配置Samba服务器的全局选项
445	
18.2.7	Samba的共享配置
448	
18.2.8	使用图形界面配置Samba服务器
450	
18.2.9	Samba客户端
452	
18.3	小结
455	
第19章	Squid代理服务服务器架设
456	
19.1	代理服务概述
456	
19.1.1	代理服务器的工作原理
456	
19.1.2	Web缓存的类型和特点
458	
19.1.3	3种典型的代理方式
459	
19.2	Squid服务器的安装与运行
461	
19.2.1	Squid简介
461	
19.2.2	Squid软件的安装与运行
462	
19.2.3	代理的客户端配置
463	
19.3	配置Squid服务器
465	

19.3.1 Squid常规配置选项	466
19.3.2 Squid访问控制	468
19.3.3 Squid多级代理配置	470
19.3.4 透明代理配置	472
19.3.5 反向代理配置	473
19.3.6 Squid日志管理	475
19.4 小结	477
第20章 LDAP服务的配置与应用	478
20.1 目录服务概述	478
20.1.1 目录服务	478
20.1.2 X.500简介	479
20.1.3 轻量级目录访问协议LDAP	480
20.1.4 LDAP的基础模型	481
20.1.5 流行的LDAP产品	482
20.2 架设OpenLDAP服务器	484
20.2.1 OpenLDAP服务器的安装与运行	484
20.2.2 OpenLDAP服务器的主配置文件	486
20.2.3 使用LDIF添加目录树	489
20.2.4 使用图形界面工具管理LDAP目录	492
20.3 使用OpenLDAP进行用户认证	494
20.3.1 Linux系统用户认证	494
20.3.2 Apache服务器的用户认证	496
20.4 小结	496
第21章 网络时间服务器的配置与使用	497
21.1 网络时间服务概述	

497	
21.1.1 NTP协议用途与工作原理	497
21.1.2 NTP协议的报文格式及工作模式	499
21.1.3 NTP服务的网络体系结构	500
21.1.4 时区	501
21.2 NTP服务器的安装、运行与配置	502
21.2.1 NTP服务器的安装与运行	502
21.2.2 NTP服务器端配置	504
21.2.3 NTP服务器的测试	507
21.3 NTP客户端的配置	508
21.3.1 Linux NTP客户端的配置	508
21.3.2 Windows NTP客户端的配置	509
21.4 小结	510
第22章 架设VPN服务器	511
22.1 VPN概述	511
22.1.1 VPN原理	511
22.1.2 VPN协议	513
22.1.3 VPN的身份验证协议	514
22.2 基于PPTP协议的VPN服务器架设	515
22.2.1 PPTP VPN服务器的安装与运行	516
22.2.2 PPTP服务器的配置	517
22.2.3 PPTP Windows客户端的配置与使用	519
22.3 小结	522
第23章 流媒体服务器架设	523
23.1 流媒体技术基础	523

23.1.1 流媒体传输的基本原理	523
23.1.2 实时流媒体协议RTSP	524
23.1.3 流媒体播放方式	525
23.1.4 流媒体文件的压缩格式	526
23.2 Helix Server的安装与运行	527
23.2.1 Helix Server的获取	528
23.2.2 Helix Server的安装	529
23.2.3 Helix Server的运行与停止	531
23.2.4 测试Helix Server	532
23.3 Helix Server的基本配置	534
23.3.1 Helix服务器的Web管理界面	534
23.3.2 端口设置与IP地址绑定	535
23.3.3 连接控制与冗余服务器	536
23.3.4 加载点与HTTP分发	537
23.4 Helix Server的安全设置	538
23.4.1 访问控制	538
23.4.2 用户账号数据库	539
23.4.3 认证域	540
23.4.4 资源保护	542
23.5 小结	545

章节摘录

在由同轴电缆组成的系统中，即使是最好的电缆，在传输800MHz信号时，每公里的损耗都在40dB以上。相比之下，光导纤维的损耗则要小得多，传输波长为1.31 μ m的光，每公里的损耗不到0.35dB。由于光纤纤维的功率损耗比同轴电缆要小一亿倍以上，使得它能够传输的距离要远得多。此外，光纤传输的损耗还有两个特点：一是在全部频带内具有相同的损耗，因此不需要像电缆干线那样需要使用均衡器进行均衡；二是其损耗几乎不随温度而变，不用担心因环境温度变化而造成干线电平的波动。

3.抗干扰能力强由于光纤的基本成分是石英、玻璃等，只传光，不导电，电磁场对其没有任何作用，因此在光纤中传输的光信号不会受到外界电磁场的影响，光纤传输对电磁干扰、工业干扰有很强的抵御能力。另外，由于全反射的特性，光纤也不会向外界泄漏光信号，因此在光纤中传输的信号不易被窃听，利于保密。

4.工作可靠 一个系统的可靠性与组成该系统的设备数量密切相关。设备越多，发生故障的机会越大。因为光纤系统包含的设备数量少，不像电缆系统那样需要很多放大器，因此可靠性自然就高。另外，光纤设备的寿命一般都很长，无故障工作时间可达50万~75万小时。其中，寿命最短的是光发射机中的激光器，最低寿命也在10万小时以上。因此，一个设计良好、安装调试正确的光纤系统，其工作性能是非常可靠的。

5.成本不断下降在光纤使用的初期，由于受到制造水平的限制，光纤的成本较高。随着制造技术的进步和产量的提高，光纤的成本不断地降低。另外，由于制作光纤的主要材料是石英，其来源十分丰富，而电缆所需的铜原料是有限的资源，价格将会越来越高。因此，与铜缆相比，光纤的成本优势也将会逐渐体现出来，在不久的将来。光纤传输将占绝对优势，甚至有可能成为有线电视网的主要传输手段。 ……

《Linux服务器架设指南》

编辑推荐

资深Linux系统管理专家，10年Linux系统管理和维护经验的总结 立足实践，用全实例讲解在Linux上构建各种最新网络服务的方法 8.5小时多媒体语音视频讲解 另外赠送35小时Linux专题视频、Ubuntu安装文件 内容全面：涵盖大多数常见的Linux服务器的相关知识和架设方法 内容新颖：讲解所涉及的各种软件时都使用最新的稳定版本 内容深入：不仅介绍了各种服务器的架设实务，还特别分析了相关的网络协议 注重实践：用可操作性很强的实例讲解服务器架设，并进行了严格测试 讲述准确：对所讲述的内容都与原始RFC文档和官方网站进行了核实 视频教学：专门录制7815小时多媒体教学视频讲解书中的重点内容和操作 《Linux服务器架设指南》重点内容及特色 《Linux服务器架设指南》以目前最流行的RedHatEnterpriseLinux5为写作版本，详细介绍了Linux系统的种种服务器架设及Linux系统管理和网络安全措施等技术。 《Linux服务器架设指南》对网络硬件、Linux系统管理和网络管理基础等内容进行了必要介绍。对Linux主机与网络安全、防火墙、入侵检测系统等内容也有详细介绍。《Linux服务器架设指南》重点介绍了最常用的16种Linux服务器（Telnet、SSH、VNC、FTP、DHCP、DNS、Web MySQL、Postfix、NFS、Samba、Squid、LDAP、NTP、VPN、流媒体）的架设方法。这些技术是每一个系统管理人员和网络管理人员所必须掌握的知识。《Linux服务器架设指南》力求实用，在讲解每个服务器的架设时都列举了典型的架设实例，并且给出了大量的经验与总结，可以迅速提升读者的动手能力。 《Linux服务器架设指南》作者长期致力于网络管理和Linux操作系统的研究，有着丰富的Linux管理与维护经验，对各种类型的Linux服务器架设有独到见解。《Linux服务器架设指南》是对作者十余年Linux系统维护和管理经验的《Linux服务器架设指南》 特别提示 《Linux服务器架设指南》适合培训机构和大中专院校作为教材使用。为了方便教学，《Linux服务器架设指南》专门配备了教学PPT。需要的老师请发电子邮件至bookserVice2008@163.com索取。索取时请提供身份信息。 超值、大容量DVD光盘 8.5小时多媒体语音教学视频 Ubuntu安装光盘的镜像文件（赠送） 35小时Linux专题讲座视频（赠送） 感谢ChinaUnix.net技术社区对本系列图书的支持！ ChinaUnix.net是一个以讨论操作系统、软件开发、数据库技术、网络技术及服务器存储等技术为主的大型IT技术社区网站。ChinaUnix.net的宗旨是给所有爱好IT技术、开源技术的朋友提供一个自由。

精彩短评

- 1、书是挺不错的，想说的是，请你们好好保护我的书，看到书的时候伤痕累累，而且脏兮兮的。
- 2、堆服务器很感兴趣，所以买了这本书
- 3、还没来得及看，据说经典
- 4、比较实用，当当网购书就是省
- 5、不错，比较容易入门
- 6、3月27日下的订单，4月1日到货。送货的人态度特别好。当时带的钱不够了，送货员陪我去银行取的。非常感谢她的耐心！谢谢！
- 7、可以看看，写的很详细
- 8、很好的一本书，还没开始看
- 9、内容好，讲述清楚明了。
- 10、值得网管人员看
- 11、不过web服务器篇在能详细点，那就更不错了。不过此书已经很不错了。希望此处在此基础进行扩展出2版什么的。
- 12、不错！！！！

值得一看。

- 13、光碟里面的内容很多。。。。。。书的质量也不错！！
- 14、大致翻了一遍 写的挺细致的
- 15、Linux服务器架设指南 这本书 内容很全面，适合初学者。
- 16、虽然书里出现了很多的windows窗口，但还是对我有帮助的
- 17、书的内容挺全面的，很好，入门linux服务器够了
- 18、对linux服务器的知识讲解到位，不错的书
- 19、对于初学者的学习，还是不错的
- 20、对初学者真的很有用的
- 21、这个书怎么说呢，买了就没怎么看了，觉着不是很好

《Linux服务器架设指南》

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:www.tushu000.com