

# 《手把手学习Linux服务器配置与管馈

## 图书基本信息

书名：《手把手学习Linux服务器配置与管理》

13位ISBN编号：9787121274248

作者：王海宾 张静 刘霞等 编著

页数：432

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《手把手学习Linux服务器配置与管馈

## 内容概要

《手把手学习Linux服务器配置与管理》按照服务器搭建的过程与难易程度将Linux服务器的讲解分为5个篇章：（1）前期准备，包括Linux系统的安装、网络配置、网络安全设置与软件包管理；（2）基础服务器，包括Linux服务基础、日志服务器、DHCP服务器、DNS服务器与NTP服务器；（3）文件服务器，包括FTP服务器、Samba服务器与NFS服务器；（4）网站与邮件服务器，包括Web服务器与邮件服务器；（5）服务器的扩展，包括远程服务器、LDAP服务器、Java与Android环境搭建、Linux内核的编译。

《手把手学习Linux服务器配置与管理》注重实践，每一个知识点都附以实例，所有实践与实例都给出了详细的操作步骤，读者按照步骤操作即可完成相应学习。服务器的配置与管理基于VMware虚拟机下的Linux系统环境，并在每个章节末配有配套的实用且可操作的实训项目。

《手把手学习Linux服务器配置与管理》适合作为计算机应用技术类、网络技术类、移动互联与软件技术等相关专业的教材。也是具有一定Linux基础的Linux管理员与爱好者的学习必备书籍。同时还可作为Linux企业培训的培训教材。

《手把手学习Linux服务器配置与管理》配有电子课件、实训任务等教学资源。

## 书籍目录

### 第一篇 前期准备

#### 第1章 系统安装与启动详解

2

##### 1.1 虚拟机简介

2

###### 1.1.1 什么是虚拟机

2

###### 1.1.2 VMware 简介

2

###### 1.1.3 VMware的特点

3

##### 1.2 VMware 9.0的安装与设置

3

##### 1.3 在VMware 9.0下创建虚拟机

6

##### 1.4 安装Linux 系统

8

##### 1.5 Linux简单设置

14

##### 1.6 Linux启动过程详解

16

###### 1.6.1 BIOS自检

17

###### 1.6.2 读取MBR

17

###### 1.6.3 执行引导程序——GRUB

18

###### 1.6.4 加载内核

19

###### 1.6.5 执行init

20

###### 1.6.6 系统初始化

21

##### 1.7 GRUB 加密

23

###### 1.7.1 单用户模式修改用户密码

24

###### 1.7.2 GRUB加密过程

24

##### 1.8 总结

27

#### 第2章 网络基础

32

##### 2.1 网络基础

32

##### 2.2 基本网络配置

33

2.3 网络配置的四方法	36
2.3.1 使用图形化界面	36
2.3.2 使用字符界面	38
2.3.3 使用命令	40
2.3.4 修改配置文件	40
2.4 基本IP路由和网关	42
2.5 其他网络参数配置	45
2.6 VMware下Linux系统的上网配置	47
2.7 总结	50
第3章 网络安全基础	53
3.1 Linux系统的安全策略	53
3.1.1 构建安全的文件系统	53
3.1.2 构建安全日志服务	54
3.1.3 做好系统的备份	54
3.1.4 设置SELinux	54
3.1.5 设置iptables	55
3.2 SELinux配置管理	55
3.2.1 查看SELinux	55
3.2.2 SELinux策略	57
3.2.3 SELinux模式	58
3.2.4 SELinux应用实例	60
3.3 防火墙的配置管理	66
3.3.1 iptables基本原理	66
3.3.2 iptables语法	68
3.3.3 iptables应用	

71	
3.4 总结	
77	
第4章 软件包管理	
80	
4.1 RPM基础	
80	
4.2 RPM的使用	
81	
4.2.1 RPM安装路径	
81	
4.2.2 RPM组成部分	
81	
4.2.3 RPM安装	
83	
4.2.4 RPM卸载	
85	
4.2.5 RPM升级更新	
87	
4.2.6 RPM查询	
87	
4.2.7 RPM校验	
89	
4.2.8 RPM签名	
90	
4.2.9 RPM注意问题	
93	
4.3 YUM基础	
93	
4.4 YUM的使用	
94	
4.4.1 YUM命令	
94	
4.4.2 YUM本地仓库配置	
94	
4.4.3 FTP仓库配置	
97	
4.4.4 YUM 操作	
98	
4.5 图形化界面	
102	
4.6 总结	
103	
第二篇 基础服务器	
第5章 Linux服务基础与日志服务器	
108	
5.1 系统服务基础	
108	
5.2 Linux系统服务管理	

110
5.3 Linux服务管理注意事项
115
5.4 日志服务
115
5.4.1 日志服务基础
115
5.4.2 日志服务类型
116
5.4.3 日志服务基本应用
116
5.4.4 Facility与Priority
120
5.4.5 日志服务器的应用
123
5.5 总结
129
第6章 DHCP服务器
133
6.1 基础知识
133
6.1.1 DHCP
133
6.1.2 DHCP工作过程
134
6.1.3 DHCP的租期
136
6.1.4 DHCP中继
137
6.2 DHCP服务器的配置
137
6.2.1 环境准备
138
6.2.2 配置YUM仓库
138
6.2.3 安装DHCP
138
6.2.4 修改DHCP配置文件
140
6.2.5 启动DHCP服务
145
6.2.6 设置防火墙
145
6.2.7 客户端配置及测试
146
6.3 总结
150
第7章 DNS服务器
153

7.1 基础知识	153
7.1.1 什么是DNS	153
7.1.2 为什么使用DNS	154
7.1.3 DNS的发展过程	155
7.1.4 DNS的结构	155
7.1.5 DNS的查询流程	156
7.1.6 DNS查询方式	157
7.1.7 DNS的解析与授权	158
7.2 DNS服务器基础准备	159
7.2.1 环境准备	159
7.2.2 配置YUM仓库	160
7.2.3 DNS服务器的安装	160
7.2.4 防火墙设置	161
7.2.5 DNS基本配置	162
7.3 最小化配置搭建主DNS服务器	163
7.4 cache-only服务器搭建	168
7.4.1 什么是cache-only服务器	168
7.4.2 cache-only服务器搭建	169
7.5 主DNS服务器的配置	171
7.6 DNS的其他设置	177
7.6.1 DNS的负载均衡	177
7.6.2 泛域名解析	178
7.6.3 Slave DNS	178
7.6.4 区域委派	181
7.6.5 BIND的ACL功能	

182	
7.7 总结	183
第8章 NTP服务器	186
8.1 基础知识	186
8.1.1 NTP	186
8.1.2 需要同步时间的应用	186
8.1.3 NTP的工作机制	187
8.2 NTP环境搭建	188
8.2.1 环境准备	188
8.2.2 配置YUM仓库	188
8.2.3 安装ntpd	188
8.2.4 防火墙设置	189
8.3 主配置文件的设置	190
8.4 NTP服务器搭建与配置	191
8.5 NTP客户端的设置	194
8.6 总结	195
第三篇 文件服务器	
第9章 FTP服务器	198
9.1 基础知识	198
9.1.1 FTP	198
9.1.2 FTP服务器简介	198
9.1.3 FTP工作模式	199
9.1.4 FTP命令行	200
9.2 FTP环境搭建	202
9.2.1 环境准备	203
9.2.2 配置YUM仓库	

203	
9.2.3	安装VSFTPD
203	
9.2.4	启动VSFTPD服务
205	
9.2.5	SELinux设置
206	
9.2.6	防火墙设置
206	
9.3	vsftpd基本配置
207	
9.4	配置匿名账户FTP服务器
212	
9.5	配置本地账户FTP服务器
217	
9.6	配置虚拟服务器
221	
9.7	配置虚拟用户登录FTP服务器
225	
9.8	总结
230	
第10章	Samba服务器
233	
10.1	基础知识
233	
10.1.1	Samba的发展历程
233	
10.1.2	SMB协议
234	
10.1.3	NetBIOS协议
234	
10.1.4	Samba服务器
235	
10.1.5	Samba的工作模式
235	
10.1.6	文件共享的方式
236	
10.2	Samba环境搭建
237	
10.2.1	环境准备
237	
10.2.2	配置YUM仓库
237	
10.2.3	安装Samba
237	
10.2.4	启动Samba服务
241	
10.2.5	防火墙设置
241	

10.3 Samba服务器配置文件	241
10.4 匿名Samba服务器的搭建与配置	244
10.5 基于用户名/密码的Samba服务器的搭建与配置	247
10.6 总结	252
第11章 NFS服务器	256
11.1 基础知识	256
11.1.1 NFS简介	256
11.1.2 RPC简介	257
11.1.3 NFS的应用范围及优点	258
11.1.4 使用NFS时需要注意的一些问题	259
11.1.5 NFS服务器	259
11.2 NFS服务器的配置	259
11.2.1 NFS服务器的软件及相关文件	259
11.2.2 主配置文件的语法及参数	260
11.2.3 服务器的配置	262
11.2.4 服务器相关命令	263
11.2.5 客户端的设置及测试	264
11.3 nfs与autofs在NIS服务器中的应用	265
11.3.1 NIS服务器设置	265
11.3.2 客户端的设置	267
11.3.3 配置autofs与nfs	268
11.4 总结	270
第四篇 网站与邮件服务器	
第12章 Web服务器的配置与管理	274
12.1 基础知识	274

12.1.1 HTTP	274
12.1.2 Web服务器	276
12.1.3 主流的Web服务器	276
12.1.4 Web服务器架构	277
12.1.5 Apache服务器简介	277
12.1.6 LAMP简介	278
12.2 Apache 环境搭建	279
12.2.1 环境准备	279
12.2.2 配置YUM仓库	279
12.2.3 安装Apache	279
12.2.4 启动httpd服务	282
12.2.5 防火墙设置	283
12.3 Apache 配置文件	284
12.4 默认站点配置	289
12.5 虚拟主机搭建	292
12.5.1 基于IP地址的虚拟主机	292
12.5.2 基于域名的虚拟主机	298
12.6 站点访问控制	307
12.7 总结	312
第13章 邮件服务器	316
13.1 基础知识	316
13.1.1 邮件系统与电子邮件	316
13.1.2 电子邮件的工作原理	317
13.1.3 邮件的发送和接收	318
13.1.4 邮件功能组件	

320	
13.1.5 邮件的安全性	
321	
13.2 Postfix邮件服务器的搭建	
322	
13.2.1 环境准备	
323	
13.2.2 配置YUM仓库	
323	
13.2.3 Postfix安装及相关配置文件	
323	
13.2.4 Postfix配置文件解析	
324	
13.2.5 DNS服务器的配置	
327	
13.2.6 修改配置文件	
332	
13.2.7 重启服务设置防火墙	
332	
13.2.8 虚拟别名域的设置	
333	
13.2.9 邮件别名的设置	
334	
13.2.10 设定主机过滤	
335	
13.3 Dovecot的安装和配置	
336	
13.4 邮件客户端软件	
339	
13.4.1 Mail	
339	
13.4.2 Mutt	
340	
第五篇 服务器的扩展	
第14章 远程管理服务器	
346	
14.1 基础知识	
346	
14.1.1 远程管理	
346	
14.1.2 SSH概述	
347	
14.1.3 基础命令	
347	
14.1.4 VNC概述	
349	
14.2 搭建SSH远程服务器	
349	
14.2.1 环境准备	

349	
14.2.2	配置YUM仓库
350	
14.2.3	安装OpenSSH
350	
14.2.4	启动sshd服务
351	
14.2.5	防火墙设置
352	
14.2.6	SSH访问测试
352	
14.2.7	sshd配置文件
353	
14.3	搭建VNC远程服务器
355	
14.3.1	服务器端
355	
14.3.2	客户端
357	
14.4	总结
359	
第15章	LDAP服务器
361	
15.1	基础知识
361	
15.1.1	X.500简介
361	
15.1.2	LDAP简介
362	
15.1.3	LDAP关键字含义
363	
15.2	LDAP服务器配置
363	
15.2.1	搭建虚拟机环境
363	
15.2.2	YUM仓库的配置
363	
15.2.3	DNS服务器的配置
364	
15.2.4	LDAP服务器的配置
369	
15.2.5	LDAP客户端的配置
375	
15.3	基于TLS加密连接的LDAP服务器的配置
380	
15.3.1	CA中心
380	
15.3.2	TLS/SSL加密原理
380	

15.3.3 TLS加密常用命令	381
15.3.4 TLS加密的配置	381
15.4 总结	391
第16章 Java与Android环境的搭建	394
16.1 基础知识	394
16.1.1 Java技术简介	394
16.1.2 Android技术简介	395
16.2 Linux下搭建Java环境	395
16.3 基于JDK搭建Eclipse环境	398
16.4 基于Eclipse搭建Android环境	400
16.5 使用Shell脚本搭建Android环境	403
16.6 总结	404
第17章 Linux内核编译	407
17.1 Linux内核	407
17.1.1 查看内核	408
17.1.2 内核支持	409
17.1.3 交叉编译	410
17.2 内核编译	410
17.3 总结	424
参考文献	426

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)