

<<CentOS 6.x系统管理实战宝典>>

图书基本信息

书名：<<CentOS 6.x系统管理实战宝典>>

13位ISBN编号：9787302323402

10位ISBN编号：7302323402

出版时间：2013-6

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>

## 内容概要

CentOS 是Linux发行版之一，本书全程采用64位操作系统进行讲解，内容涉及一般企业MIS系统所遇到的服务及错误的处理方法。

本书以企业现场实战案例和完整的步骤进行说明，协助读者用最短的时间构建所需的服务，全书共分6个部分：基础安装技巧篇，讲解CentOS 6.X操作系统的安装和操作使用上的小技巧；服务器配置篇，列举企业常用的服务和服务器配置；邮件服务器篇，讲解如何配置企业内部的邮件服务器；网络流量监控工具篇，详解如何有效地监控网络流量和常见的监控工具应用；LAMP配置篇，讲述如何配置最稳定的LAMP环境；以及附录篇。

全书最详尽地涵盖企业各种服务器的配置，如何有效地进行病毒与垃圾邮件的防护，如何最有效地实现流量监控。

## 书籍目录

## 目 录

## 第一部分 基础安装技巧篇

## 第1章 CentOS系统安装介绍 3

- 1.1 CentOS操作系统下载 3
- 1.2 CentOS操作系统光盘安装方法 4
- 1.3 CentOS操作系统网络安装方法 11

## 下载CentOS网络安装文件 11

## 1.4 安装后的必要配置 14

## 第2章 网络应用配置 16

## 2.1 配置网络IP地址 16

## 使用文本模式配置网络 16

## 使用图形方法配置网络 17

## 2.2 主机禁止ping 20

## 禁用ICMP协议 20

## 启用ICMP协议 20

## 2.3 单一网卡配置多个IP地址 21

## 单一网卡配置第二个IP地址的方法（临时性） 21

## 单一网卡配置第二个IP地址的方法（固定） 23

## 2.4 双网卡带宽绑定 24

## 2.5 禁用 IPv6支持提高网络效率 27

## 第3章 远程管理工具 29

## 3.1 PuTTY远程连接工具 29

## PuTTY登录方式 29

## 3.2 PieTTY远程连接工具 30

## 3.3 WinSCP文件传输工具 31

## 下载WinSCP工具 32

## WinSCP介绍 32

## WinSCP操作使用 33

## 3.4 Webmin系统管理工具 34

## 下载Webmin软件并安装 34

## 配置防火墙 35

## 重新启动Apache服务 35

## 使用Webmin工具 35

## 使用yum方法安装 37

## 第4章 系统管理技巧 38

## 4.1 登录前后显示信息 38

## 4.2 配置Choose a Tool工具 39

## 4.3 自动调整错误路径 40

## 修改.bashrc配置文件 40

## 测试 41

## 4.4 设置开机等待时间 41

## 4.5 自动注销登录账户 42

## 4.6 解决（Choose a Tool）工具界面乱码 42

## 4.7 查询Linux内核与发行版信息 45

## 4.8 查询操作系统应用平台（32位或64位） 46

- 4.9 查看文件系统类型 47
- 4.10 删除操作历史命令 48
- 4.11 设置服务默认启动或关闭 48
  - 图形界面设置 48
  - 命令界面设置 49
- 4.12 自动开启数字键盘 50
- 4.13 CP命令不询问强制复制 51
- 4.14 关闭Ctrl+Alt+Del防止重新启动 51
  - CentOS 5.x关闭方式 51
  - CentOS 6.x关闭方式 51
- 4.15 更改默认登录模式 52
- 4.16 关闭SELinux方式 53
- 4.17 解决CentOS简体中文乱码问题 55
- 4.18 解决32位CentOS系统支持大内存 56
- 第二部分 服务器配置篇
- 第5章 Apache——网站服务器 61
- 5.1 安装 Apache服务 61
  - 安装Apache软件 [yum方式] 61
  - 配置防火墙 62
  - 启动Apache服务 62
  - Apache命令说明 63
  - 测试范例网页 63
- 5.2 配置Apache服务 63
  - 连接时间 64
  - 配置字符集 64
  - 配置索引页面 64
  - 配置网页主目录 64
  - 配置连接端口 65
  - 配置ServerName 65
  - 配置KeepAlive传输请求 65
  - 配置MaxKeepAliveRequests连接数 66
- 5.3 源代码安装Apache 66
  - 下载Apache 2.2压缩文件 66
  - 编译安装Apache 2.2 67
  - 配置防火墙 67
  - Apache apachectl命令说明 68
  - Apache目录说明 (源代码编译安装) 68
  - 启动Apache 68
  - 测试Apache服务器 69
- 5.4 支持PHP程序 69
  - 检查PHP软件 69
  - 安装PHP软件 69
  - 测试PHP代码 70
  - 开启register\_globals 72
  - PHP支持图形验证码 72
- 5.5 phpSysInfo 显示系统信息 73
  - 安装PHP软件 73

- 安装phpSysInfo 74
- 配置防火墙 74
- 测试phpSysInfo 75
- 5.6 Apache支持CGI 75
  - 开启Apache对CGI的支持 76
  - 创建CGI测试网页 76
  - 测试是否支持CGI 76
- 5.7 让Apache支持SSL 77
  - 安装mod\_ssl模块 77
  - 配置SSL 78
  - 配置防火墙 78
  - 测试Apache SSL是否正常运行 79
- 5.8 配置Apache支持用户认证功能 79
  - 开启Apache目录认证功能 80
  - 创建认证用户密码 80
  - 测试浏览目录是否需输入用户名和密码 81
- 5.9 配置Apache虚拟目录 82
  - 环境介绍 83
  - 配置DNS 83
  - 创建blog和media网站目录 83
  - 创建blog和media范例网页 84
  - 配置Apache网站虚拟目录 84
  - 测试Apache虚拟目录 85
  - 配置虚拟目录后网页无法浏览 86
- 第6章 Tomcat——网站服务器 87
  - 6.1 配置Tomcat 6环境 87
    - 检查JDK软件 87
    - 安装Tomcat 6 88
    - 启动及关闭Tomcat 6 88
    - Tomcat目录说明 88
    - 配置防火墙 89
    - 测试Tomcat 6是否运行正常 89
  - 6.2 配置Tomcat 7环境 90
    - 检查JDK软件 90
    - 安装Tomcat 7软件 90
    - 防火墙设定 91
    - 测试Tomcat 7是否正常运作 92
- 第7章 MySQL——数据库 93
  - 系统特性 93
  - 7.1 安装MySQL数据库 93
    - 检查MySQL数据库是否安装 94
    - 安装MySQL数据库 94
    - MySQL的启动和关闭 94
    - MySQL的登录和退出 95
    - 配置MySQL数据库密码 96
    - 修改数据库用户密码 96
    - 重设root密码 97

创建、删除、查看数据库	98
MySQL配置文件内容说明	98
7.2 修改MySQL数据库端口	99
7.3 MySQL数据库权限配置	100
授权用户权限	100
查看用户权限	101
删除用户及用户所有权限	102
7.4 phpMyAdmin管理工具	104
安装phpMyAdmin软件	104
安装phpMyAdmin	104
修改config.inc.php配置文件	105
启动Apache服务	105
配置防火墙	105
使用phpMyAdmin工具	106
7.5 Navicat for MySQL图形管理工具	107
配置远程管理账号	107
Navicat for MySQL连接配置	108
第8章 FTP——文件服务器	111
8.1 安装vsftpd	111
检查vsftpd软件	111
vsftpd安装	111
配置防火墙	112
启动前的配置	112
启动vsftpd 服务	113
8.2 修改默认端口	114
配置端口	114
配置防火墙	114
重新启动vsftpd	115
测试vsftpd端口	115
8.3 限制上传下载带宽	115
测试上传下载带宽	116
8.4 配置特定用户的带宽	116
测试特定用户的带宽	116
8.5 限制客户端可连接的IP地址	117
测试限制IP地址是否成功	118
8.6 限制黑名单用户	119
测试黑名单	119
8.7 允许匿名登录, 不允许普通用户登录	120
测试是否已禁止普通用户登录	120
8.8 禁止匿名登录	121
测试是否已禁止匿名用户登录	121
8.9 限制一个IP连接的数量	121
测试连接数量	122
8.10 限制空闲时间过久即断线	122
测试闲置30秒后是否中断连接	122
8.11 禁止用户切换目录	124
限制所有用户不可以切换目录	124

测试是否已限制所有用户切换目录	124
限制特定用户不可以切换用户目录	126
测试是否已限制单一用户切换目录	126
8.12 Vsftpd 使用 SSL/TLS加密传输	127
安装OpenSSL	127
创建凭证CA	127
配置SSL至Vsftpd配置文件	128
连接测试	128
第9章 BIND——名称解析服务器	131
9.1 安装Cache-only DNS服务器	131
安装BIND软件	131
配置BIND服务	132
启动BIND服务器	133
配置防火墙	133
测试BIND服务	134
9.2 配置BIND服务器	135
安装BIND软件	135
主要配置文件 (named.conf)	136
配置根服务器文件	137
配置域名正向解析文件	138
配置域名反向解析文件	139
启动BIND服务器	139
配置防火墙	139
测试BIND 服务	140
第10章 Samba——文件服务器	142
10.1 安装Samba服务	142
检查Samba软件	142
安装Samba软件	142
创建Samba共享目录	143
配置Samba 服务	143
检查配置文件	144
启动Samba	145
配置防火墙	145
测试Samba共享目录	145
10.2 配置USER等级共享目录	147
配置共享权限	147
管理账号和密码	147
启动Samba服务	148
测试USER等级的目录	149
10.3 SWAT-Samba WEB管理工具	149
安装SWAT工具	149
配置SWAT	150
启动SWAT	150
配置防火墙	150
使用SWAT	151
第11章 Squid (Proxy) ——代理服务器	153
11.1 Squid的安装和配置	153

- 安装Squid 153
- 配置防火墙 154
- 启动squid代理服务器 154
- 客户端使用squid代理服务器 155
- 11.2 配置Squid缓存目录 157
- 开启Squid缓存目录 157
- 11.3 清除cache缓存目录 158
- 检查cache大小 158
- 清除cache缓存目录 159
- 检查是否已正确清除cache 160
- 11.4 配置Squid连接限制 160
- 限制指定网段 ( 192.168.233.10~192.168.233.20 ) 无法连接 160
- 限制某IP地址无法连接 161
- 限制读取指定的网站 161
- 配置禁止网站清单 162
- 限制用户连接时间 163
- 11.5 使用nscs\_auth 认证 164
- 建立Squid认证账号和密码 164
- 检查 nsca\_auth认证服务 164
- 配置Squid认证使用nsca\_auth 165
- 测试Squid认证服务 165
- 11.6 SARG监控squid代理服务器 166
- 下载SARG软件 166
- 编辑/etc/httpd/conf.d下的SARG配置文件 167
- 配置SARG配置文件 168
- 重新启动Apache服务 169
- 生成每日、周、月报表 169
- SARG报表 170
- 11.7 Dansguardian过滤不当网站 171
- 下载Dansguardian软件 171
- 修改配置文件 171
- 配置防火墙 173
- 启动Dansguardian服务 174
- 配置客户端 174
- 测试Dansguardian是否阻挡不良网站 175
- 加入禁止的网址 176
- 加入禁止的关键词 176
- 禁止下载的文件类型 177
- 11.8 实例介绍——限制浏览Facebook的时间 178
- Facebook IP地址查询 178
- 配置限制浏览Facebook的时间 179
- Facebook使用时间测试 179
- 第12章 DHCP——动态主机配置服务器 181
- 12.1 安装简单的DHCP 服务器 181
- 检查DHCP服务器软件 181
- 安装DHCP服务器软件 181
- DHCP配置文件说明 182

配置简单的DHCP 服务器	182
启动DHCP 服务器	183
客户端测试	183
12.2 配置DHCP Server租约时间	184
配置DHCP 服务器	184
客户端测试	185
12.3 配置保留IP地址给特定计算机	186
配置保留IP地址	186
客户端测试	187
第13章 SSH——远程连接服务器	188
13.1 允许特定用户登录	188
配置特定用户登录	188
特定用户登录测试	189
13.2 禁止root用户登录	189
配置root用户禁止登录	189
禁止root用户登录测试	190
13.3 配置指定网卡接收SSH客户端连接	190
配置指定网卡接收SSH客户端连接	190
指定网卡接收SSH客户端连接测试	191
13.4 配置输入密码时间过长即断开连接	191
配置等待时间	192
测试等待时间	192
13.5 配置空闲时间关闭连接	192
配置空闲时间	192
空闲时间关闭连接测试	193
第14章 Telnet——远程登录服务器	194
14.1 安装Telnet 服务器	194
检查Telnet软件	194
安装Telnet 服务	194
配置Telnet服务	195
启动Telnet 服务	195
配置防火墙	196
测试连接Telnet服务器	196
14.2 修改Telnet 服务端口	197
修改Telnet 服务端口	197
配置防火墙	197
测试Telnet 服务新端口	198
14.3 配置连接IP地址及连接时间	198
14.4 配置Telnet Server连接数	199
测试连接数	199
14.5 配置特定IP地址或网段登录	200
配置单一IP地址登录	200
配置特定网段登录	201
配置网段内特定IP不可登录	201
14.6 配置允许root用户登录	202
开放root用户登录	202
root用户登录测试	202

第15章 YUM——在线更新服务器	203
15.1 配置在线更新服务器	203
安装mirrordir软件	203
安装yum-arch软件	204
下载并安装createrepo软件	204
配置安装Apache服务	205
配置防火墙	205
创建在线更新服务器软件目录	206
下载在线更新服务器软件	206
分析RPM软件的header	207
createrepo建立索引文件	208
客户端配置repo配置	209
15.2 使用光盘安装更新软件	210
永久挂载光驱	211
15.3 指定大学站点	211
第16章 NTP——时间服务器	213
16.1 配置NTP时间服务器	213
检查NTP软件	213
配置同步时间服务器站点	213
启动NTP时间服务器	214
检查时间服务器状态	214
配置防火墙	215
Windows 7客户端时间同步	215
16.2 调整系统时间及时区	216
第三部分 邮件服务器篇	
第17章 Dovecot——接收邮件服务	221
安装Dovecot服务	221
检查Dovecot服务是否安装	221
安装Dovecot服务	221
配置protocols	222
启动Dovecot服务	222
配置防火墙	223
检查POP3 ( 110 ) 及IMAP ( 143 ) 是否运行	223
Dovecot配置允许使用Outlook或Outlook Express接收信件	224
第18章 Sendmail——发送邮件服务	225
18.1 安装配置Sendmail服务	225
检查Sendmail软件	225
安装Sendmail服务	225
启动Sendmail服务	226
配置防火墙	226
检查Sendmail服务是否运行	227
配置Sendmail对外连接	227
配置对外发信	228
18.2 配置邮件地址名称	228
18.3 配置邮件发送和接收附件的大小	230
修改Sendmail配置文件	230
测试信件容量	230

- 18.4 配置邮件账号别名 231
  - 单一邮件账号, 单一账户别名 231
  - 单一邮件账号, 多个账号别名 232
  - 单一账号别名, 多个账号 233
  - 别名账号的账号清单文件 233
  - 配置别名时出现 duplicate alias name 错误信息 234
- 18.5 配置Sendmail账号认证 234
  - 安装 SASL 认证软件 235
  - 修改sendmail.mc配置文件 235
  - 生成sendmail.cf配置文件 235
  - 重新启动SASL及Sendmail 服务 236
  - 验证SASL是否有误 237
  - 测试客户端是否可以验证 237
- 第19章 Postfix——发送邮件服务 239
  - 19.1 安装 Postfix服务 239
    - 安装Postfix 服务 239
    - 配置基本Postfix服务 240
    - 配置防火墙 242
    - 启动Postfix服务 242
  - 19.2 配置信箱容量 243
    - 配置信箱容量上限 243
    - 测试信箱容量上限及无上限 244
  - 19.3 单封信件容量 244
    - 配置单封信件容量上限 244
    - 测试单封信件容量上限 245
  - 19.4 配置邮件账号身份验证 245
    - 安装SASL认证软件 245
    - 配置Postfix身份验证 245
    - 启动SASL服务 246
    - 重新启动Postfix服务 246
    - 验证Postfix + SASL服务 246
    - 测试客户端是否可以验证 247
  - 19.5 Sendmail和Postfix的切换 248
    - System-switch-mail ( 图形界面 ) 248
    - alternatives - config mta ( 文字界面 ) 251
- 第20章 OpenWebMail——电子邮箱 252
  - 20.1 安装OpenWebMail 3.0 255
    - 安装必备软件 255
    - 安装Openwebmail 3.0 256
    - 初始化OpenWebMail 服务 259
    - 创建邮箱用户 260
    - 重新启动Apache服务 260
    - 使用OpenWebMail登录 261
  - 20.2 安装OpenWebMail 2.53版本 262
    - 安装perl-Text-Iconv 262
    - 创建openwebmail使用yum的repo 262
    - 使用YUM安装OpenWebMail 263

- 初始化OpenWebMail 263
- 创建邮件用户 265
- 重新启动Apache服务 265
- 开始使用OpenWebMail 2.53 265
- 20.3 配置域名 266
- 20.4 更换邮箱Logo 266
  - 上传要更换的Logo图片 267
  - 修改Logo的超链接 268
- 20.5 配置附件文件容量 268
- 配置附加文件容量 268
- 20.6 设置个人配置 269
- 20.7 允许用户root登录 270
- 配置允许root用户登录 270
- 测试root用户登录 270
- 20.8 检查日志文件 270
- 第21章 SPAM——垃圾邮件 272
  - 21.1 查询自己的邮件主机是否被当作垃圾邮件 272
  - 21.2 Postfix使用SpamAssassin过滤垃圾邮件 274
    - 安装SpamAssassin软件 274
    - 将Postfix配置为MTA 275
    - 生成SpamAssassin配置文件 276
    - 修改SpamAssassin配置文件 277
    - 启动SpamAssassin 服务 278
    - 测试SpamAssassin的功能 278
    - 实际测试垃圾邮件 283
  - 21.3 让SpamAssassin增加检测垃圾邮件功能 285
    - 建立SpamAssassin学习账号 285
    - 学习垃圾邮件命令 286
    - 学习非垃圾邮件命令 286
    - 检查目前学习状况 286
    - 使用计划任务实现自动学习 286
  - 21.4 手动配置黑白名单 287
    - 配置黑白名单 287
    - 测试SpamAssassin黑白名单 287
- 第22章 Virus——过滤病毒邮件 289
  - 22.1 MailScanner电子邮件安全系统 289
    - 安装必备软件 289
    - 下载并解压MailScanner软件 290
    - 安装MailScanner 软件 290
    - 配置Postfix使用MailScanner 291
    - 检查MailScanner使用的用户与用户组 291
    - 配置MailScanner 292
    - 将hold及incoming配置为用户及用户组 292
    - 启动MailScanner 293
    - 测试MailScanner 293
  - 22.2 SpamAssassin + MailScanner 294
    - 配置MailScanner使用SpamAssassin 294

- 配置MailScanner关闭Spam Checks 294
- 重新启动SpamAssassin 及 MailScanner 295
- 测试SpamAssassin 及 MailScanner服务搭配使用 295
- 22.3 MailScanner+ClamAV防病毒软件 297
  - 下载ClamAV防病毒软件 297
  - 安装ClamAV防病毒软件 298
  - 启动ClamAV服务 299
  - 测试ClamAV 299
  - 更新ClamAV病毒数据库 300
  - 配置每天自动更新病毒特征 300
  - 配置MailScanner搭配ClamAV防病毒进行扫描 300
  - MailScanner搭配ClamAV使用测试 301
- 22.4 使用MailScanner阻挡钓鱼邮件 303
  - 检查MailScanner配置 303
  - 测试钓鱼邮件 304
- 第四部分 网络流量监控工具篇
- 第23章 Bandwidthd——网络流量分析统计 307
  - 23.1 安装必备软件 307
  - 23.2 安装Bandwidthd 软件 308
    - 配置Bandwidthd监控网段 309
    - 建立Bandwidthd网页链接 309
    - 配置Bandwidthd为默认启动 310
    - 启动Bandwidthd服务 310
    - 配置防火墙 310
    - 启动Apache服务 311
  - 23.3 开始使用Bandwidthd 311
- 第24章 MRTG——网络流量分析统计 313
  - 24.1 MRTG分析统计本机流量 314
    - 安装必备软件 314
    - 配置Apache编码 315
    - 编辑SNMP配置文件 315
    - 启动SNMP 服务 315
    - 安装MRTG软件 315
    - 配置检测来源 316
    - 生成MRTG配置文件 316
    - 生成MRTG网页 317
    - 启动Apache服务 317
    - 配置防火墙 318
    - 浏览MRTG网页 318
  - 24.2 MRTG分析Windows XP主机流量 319
    - 示例环境介绍 319
    - 在Windows XP操作系统中添加SNMP服务 319
    - 配置MRTG 322
    - 生成MRTG配置文件 322
    - 生成MRTG网页 322
    - 打开MRTG网页 323
- 第25章 ntop——网络流量监控工具 324

- 25.1 安装ntop必备软件 324
  - 安装GeolIP 325
  - 下载ntop软件 325
  - 安装ntop软件 326
- 25.2 创建ntop用户账号和密码 326
  - 配置防火墙 327
  - 启动ntop 服务 327
- 25.3 测试ntop服务 328
- 第26章 phpMyVisites——网站流量统计系统 329
  - 26.1 安装必备软件 329
    - 下载并安装phpMyVisites服务 330
    - 启动Apache 服务 330
    - 配置防火墙 330
    - 创建数据库 331
  - 26.2 安装并配置phpmyvisites 服务 331
  - 26.3 浏览phpMyVisites网站 336
    - 将JavaScript代码添加到网页进行统计 337
- 第27章 Webalizer——日志文件分析工具 339
  - 27.1 安装Webalizer 339
    - 安装Webalizer软件 339
    - 配置Webalizer 340
    - 配置防火墙 340
    - 启动Apache服务 341
    - 生成Webalizer日志文件 341
    - 利用cron生成日志文件 341
  - 27.2 测试Webalizer服务 341
- 第五部分 LAMP配置篇
- 第28章 LAMP——创建网站基本需求软件 345
  - 28.1 安装Apache、MySQL、PHP软件 345
  - 28.2 配置Apache 346
  - 28.3 启动Apache和MySQL服务 347
  - 28.4 配置MySQL数据库 348
    - 配置防火墙 350
- 第29章 网站管理系统 351
  - 29.1 XOOPS内容管理系统 351
    - 安装前配置XOOPS软件 351
    - 安装XOOPS软件 352
  - 29.2 Drupal (水滴) 内容管理系统 359
    - 安装Drupal软件前的配置 360
    - 安装Drupal软件 361
- 第30章 Blog (博客) ——WordPress 369
  - 30.1 WordPress软件安装前的配置 369
  - 30.2 安装WordPress软件 370
- 第31章 论坛——Discuz! 373
  - 31.1 Discuz!软件安装前的配置 374
  - 31.2 安装Discuz!软件 375
- 第32章 百科——MediaWiki 380

32.1	MediaWiki软件安装前的配置	380
32.2	安装MediaWiki软件	381
第六部分 附录篇		
附录A	VMware Player 4——创建CentOS练习环境	389
	下载VMware Player 4需知	389
	VMware Player 4安装步骤	389
	创建虚拟机	393
附录B	使用Fedora LiveUSB Creator创建USB随身系统盘	398
	下载Fedora LiveUSB Creator软件	398
	Live Linux USB的制作	398
附录C	使用UNetbootin创建USB随身系统盘	401
	UNetbootin软件下载	401
	支持的Linux系统列表	401
	制作Live Linux USB的步骤	402
附录D	文件权限列表	403
附录E	cron计划任务	405
	cron服务	405
	cron参数设置	405
	cron时间设置	405
附录F	YUM在线更新命令	407

#### 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>