

《构建高可用Linux服务器(第3版)》

图书基本信息

书名：《构建高可用Linux服务器(第3版)》

13位ISBN编号：9787111477871

出版时间：2014-10

作者：余洪春

页数：420

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

《构建高可用Linux服务器(第3啊

内容概要

《构建高可用Linux服务器（第3版）》是Linux运维领域公认的经典畅销书，是国内51CTO、IT168等知名网站和多位资深运维专家共同推荐的运维工程师必备的工具书！

“酒哥”在Linux运维领域潜心实践近10年，一直在运维一线，技术和思维都紧跟时代的发展，非常清楚运维工程师们需要什么，应该学习什么。本书不仅是他近10年工作经验的结晶，同时也是他的数万名读者和数十万粉丝共同需求和集体智慧的呈现。本书自第1版出版以来，就广受关注和好评曾被《程序员》杂志和51CTO等权威IT媒体评为“10大最具技术影响力的图书”和“最受读者喜爱的原创图书”，“酒哥”根据运维技术的发展和读者的反馈意见，不断地对书的内容进行优化：更新了过时的技术；补充了最新的内容；限于篇幅，部分内容作为电子版免费提供给读者下载；使得这本书的内容更加完善。

《构建高可用Linux服务器（第3版）》最大的特点就是与实践紧密结合，所有理论知识、方法、技巧和案例都来自实际生产环境，涵盖Linux服务器构建与优化、服务器故障诊断与排除、Shell脚本、高可用Linux集群构建、MySQL性能调优及高可用、自动化运维（Puppet）、安全运维等主题，所有内容都围绕“如何构建高可用的Linux服务器”这个主题深度展开。

《构建高可用Linux服务器(第3啊

作者简介

余洪春（抚琴煮酒），高级系统架构师，从事CDN广告系统和电子商务网站运维工作9年多，在Linux集群、自动化运维、系统安全及高并发高流量网站架构设计等方面进行了深入的研究，在大量一线实践中积累了丰富的经验。精通负载均衡高可用技术，擅长电子商务和门户类网站架构。51CTO和ChinaUnix等知名社区的特邀专家，51CTO系统网络频道的专栏作家，ChinaUnix论坛“集群和高可用”及“监控及自动化运维”版版主，在社区内发表了大量技术文章，深受网友好评。

书籍目录

前言

第1章 Linux服务器的构建与优化 1

1.1 使用PXE+DHCP+Apache+Kickstart无人值守安装CentOS 5.8 x86_64 1

1.2 全面了解Linux服务器 9

1.2.1 查看Linux服务器的CPU详细情况 10

1.2.2 查看Linux服务器的内存使用情况 10

1.2.3 查看Linux服务器的硬盘使用情况 12

1.2.4 查看Linux系统的平均负载 15

1.2.5 查看Linux系统的其他参数 16

1.3 Linux服务器的网络配置 19

1.3.1 配置Linux服务器的网络 20

1.3.2 查看Linux服务器的网络连接 22

1.3.3 查看Linux服务器的进程 32

1.3.4 在CentOS 5.8、FreeBSD 8.1及Windows下添加静态路由 39

1.4 Linux服务器的日志管理 41

1.4.1 系统日志syslog.conf的配置详解 41

1.4.2 Linux下的日志维护技巧 43

1.5 Linux服务器的优化 49

1.5.1 如何根据服务器应用来选购服务器 49

1.5.2 CentOS 5.8最小化安装后的优化 54

1.5.3 优化Linux下的内核TCP参数以提高系统性能 57

1.6 用开源工具Nagios监控Linux服务器 60

1.6.1 CentOS 5.8下的监控工具 60

1.6.2 Nagios应该监控的服务器基础选项 60

1.6.3 工作中的Nagios使用心得 61

1.7 小结 62

第2章 生产环境下服务器的故障诊断与排除 63

2.1 快速排障的重要性和必要性 63

2.2 安装系统时容易发生的错误描述与处理方法 63

2.2.1 忘记CentOS 5.8的root密码怎么办 63

2.2.2 正确重设root密码 65

2.2.3 安装FreeBSD 8.1时不要设置/boot分区 66

2.2.4 安装CentOS 5.8时忘了关闭iptables和SELinux 67

2.3 网络配置时容易发生的错误描述与处理方法 68

2.3.1 安装CentOS 5.8时忘了激活网卡 68

2.3.2 CentOS 5.8网卡文件备份的正确方法 69

2.3.3 在CentOS 5.8下如何正确配置网关 70

2.3.4 防火墙初始化的注意事项 71

2.4 系统维护时应该注意的地方 71

2.4.1 服务器硬件改动进入了Emergency模式 71

2.4.2 如何以普通用户的身份编辑无权限的文件 72

2.4.3 在Linux下配置最大文件打开数的方法 72

2.4.4 在crontab下正确防止脚本运行冲突 74

2.5 紧急处理线上服务器故障的办法 74

2.5.1 更改Administrator密码导致计划任务无法执行 74

2.5.2 CentOS 5.8的root密码被恶意篡改 75

2.5.3 bash文件损坏该如何正确处理 75

- 2.5.4 正确操作nohup让程序始终在后台运行 76
- 2.5.5 Nginx负载均衡器出现故障 76
- 2.6 检查机房应注意的位置和细节问题 77
- 2.7 系统维护时应注意的非技术因素 77
- 2.8 小结 78
- 第3章 生产环境下的Shell脚本 79
 - 3.1 Vim的基础用法及进阶心得 80
 - 3.2 Sed的基础用法及实用举例 83
 - 3.2.1 Sed的基础语法格式 84
 - 3.2.2 Sed的用法举例说明 86
 - 3.3 基础正则表达式 91
 - 3.4 Linux下强大的查找命令find 96
 - 3.5 汇总Linux/UNIX下的bash快捷键 105
 - 3.6 生产环境下的Shell脚本分类 107
 - 3.6.1 生产环境下的Shell脚本备份类 107
 - 3.6.2 生产环境下的开发类Shell脚本 115
 - 3.6.3 生产环境下的统计类Shell脚本 116
 - 3.6.4 生产环境下的监控类Shell脚本 119
 - 3.6.5 生产环境下的自动化类Shell脚本 124
 - 3.7 小结 127
- 第4章 构建高可用的Linux集群 128
 - 4.1 负载均衡高可用的核心概念和常用软件 128
 - 4.1.1 什么是负载均衡高可用 128
 - 4.1.2 以F5 BIG-IP作为负载均衡器 129
 - 4.1.3 以LVS作为负载均衡器 130
 - 4.1.4 以Nginx作为负载均衡器 136
 - 4.1.5 以HAProxy作为负载均衡器 137
 - 4.1.6 高可用软件Keepalived 139
 - 4.1.7 高可用软件Heartbeat 139
 - 4.1.8 高可用块设备DRBD 140
 - 4.2 负载均衡中的名词解释 141
 - 4.2.1 什么是Session 141
 - 4.2.2 什么是Session共享及实现的方法 141
 - 4.2.3 什么是会话保持 142
 - 4.3 负载均衡器的会话保持机制 143
 - 4.3.1 F5 Big-IP的会话保持机制 143
 - 4.3.2 LVS的会话保持机制 145
 - 4.3.3 Nginx的会话保持机制 148
 - 4.3.4 HAProxy的会话保持机制 148
 - 4.4 Linux集群的项目案例分享 156
 - 4.4.1 项目案例一：用Nginx+Keepalived实现在线票务系统 156
 - 4.4.2 项目案例二：企业级Web负载均衡高可用之Nginx+Keepalived 163
 - 4.4.3 项目案例三：用LVS+Keepalived构建高可用JSP集群 175
 - 4.4.4 项目案例四：Nginx主主负载均衡架构 183
 - 4.4.5 项目案例五：生产环境下的高可用NFS文件服务器 189
 - 4.4.6 项目案例六：HAProxy双机高可用方案之HAProxy+Keepalived 198
 - 4.4.7 项目案例七：百万级PV高可用网站架构设计 204
 - 4.4.8 项目案例八：千万级PV高性能高并发网站架构设计 207
 - 4.5 软件级负载均衡器的特点对比 210

- 4.6 项目实践中Linux集群的总结和思考 212
- 4.7 细分五层解说网站架构 214
- 4.8 网站架构应关注和研究的方向 216
- 4.9 部分项目施工图纸 218
- 4.10 小结 220
- 第5章 MySQL性能调优及高可用案例分享 221
 - 5.1 MySQL数据库的优化 221
 - 5.1.1 服务器物理硬件的优化 221
 - 5.1.2 线上环境中MySQL应该采用的编译安装方法 222
 - 5.1.3 MySQL配置文件的优化 223
 - 5.1.4 MySQL上线后根据status状态进行适当优化 227
 - 5.2 MySQL数据库的高可用架构方案 239
 - 5.2.1 生产环境下的MySQL数据库主从Replication同步 240
 - 5.2.2 生产环境下的DRBD+Heartbeat+MySQL双机高可用 250
 - 5.2.3 利用MySQL Proxy 0.8.2实现数据的读写分离 262
 - 5.3 利用sysbench对磁盘I/O作性能测试 268
 - 5.4 生产环境下的MySQL数据库备份 272
 - 5.5 小结 275
- 第6章 分布式自动化部署管理工具puppet 276
 - 6.1 puppet的基本概念及工作流程 276
 - 6.2 安装puppet前的准备工作 279
 - 6.3 puppet的详细安装步骤 279
 - 6.4 puppet简单的文件应用 283
 - 6.5 puppet的进阶操作 289
 - 6.5.1 如何同步puppet-agent端上的常用服务 290
 - 6.5.2 如何在puppet-agent上自动安装常用的软件包 290
 - 6.5.3 如何自动同步puppet服务器端的目录文件 291
 - 6.5.4 如何根据不同的puppet-agent名推送不同的文件 292
 - 6.5.5 如何在puppet-agent端自动执行Shell脚本 295
 - 6.5.6 如何快速同步puppet服务器端的目录文件 297
 - 6.5.7 ERB模板来自动配置Apache虚拟主机 301
 - 6.6 puppet利用Nginx多端口实现负载均衡 303
 - 6.7 puppet配置文件的管理 308
 - 6.8 小结 308
- 第7章 开源VPN软件在企业中的应用 309
 - 7.1 流行的VPN技术及其分类 309
 - 7.2 如何选择自己需要的VPN 311
 - 7.3 PPTPD VPN在企业中的部署应用 312
 - 7.4 OpenVPN VPN在企业中的部署应用 313
 - 7.4.1 案例一：在CentOS 5.8下路由模式配置OpenVPN服务器 313
 - 7.4.2 案例二：在FreeBSD 8下网桥模式配置OpenVPN服务器 324
 - 7.5 部署OpenVPN服务器的注意事项 331
 - 7.5.1 OpenVPN如何注销用户 331
 - 7.5.2 OpenVPN服务器的安全问题 332
 - 7.6 OpenVPN VPN软件的应用范畴 333
 - 7.7 小结 333
- 第8章 Linux防火墙及系统安全 334
 - 8.1 基础网络知识 334
 - 8.1.1 OSI网络参考模型 334

- 8.1.2 TCP/IP中三次握手及四次挥手的过程详解 335
- 8.1.3 其他基础网络知识 337
- 8.2 Linux防火墙的概念 337
- 8.3 Linux防火墙在企业中的作用 338
- 8.4 Linux防火墙的语法 339
- 8.5 iptables基础知识 343
 - 8.5.1 iptables的状态 343
 - 8.5.2 iptables的Conntrack记录 345
 - 8.5.3 关于iptables模块的说明 346
 - 8.5.4 iptables防火墙初始化的注意事项 346
 - 8.5.5 如何保存运行中的iptables规则 346
- 8.6 如何流程化编写iptables脚本 347
- 8.7 学习iptables应该掌握的工具 350
 - 8.7.1 命令行的抓包工具TCPDump 350
 - 8.7.2 图形化抓包工具Wireshark 351
 - 8.7.3 强大的命令行扫描工具Nmap 354
- 8.8 iptables的简单脚本学习 356
 - 8.8.1 普通的Web主机防护脚本 357
 - 8.8.2 如何让别人ping通自己而自己也能ping通别人 358
 - 8.8.3 建立安全vsftpd服务器 360
- 8.9 线上生产服务器的iptables脚本 364
 - 8.9.1 安全的主机iptables防火墙脚本 365
 - 8.9.2 自动分析黑名单及白名单的iptables脚本 366
 - 8.9.3 利用recent模块限制同一IP的连接数 369
 - 8.9.4 利用DenyHosts工具和脚本来防止SSH暴力破解 371
- 8.10 TCP_wrappers应用级防火墙的介绍和应用 378
- 8.11 系统运维工作中的Linux防火墙总结 380
- 8.12 Linux系统自身的安全防护 381
 - 8.12.1 SELinux简介 381
 - 8.12.2 SELinux的相关设置 381
- 8.13 Linux系统安全相关的工具 382
 - 8.13.1 Rootkit检测工具Chkrootkit 383
 - 8.13.2 文件系统完整性检查工具Tripwire 385
 - 8.13.3 防恶意扫描软件PortSentry 390
- 8.14 Linux服务器基础防护篇 396
- 8.15 如何防止入侵 397
- 8.16 小结 398
- 附录A Xmanager 3.0企业版实用技巧集锦 399
- 附录B 使用Screen管理远程会话 407
- 附录C 在CentOS 5.8 x86_64下安装及管理Xen虚拟机 410
- 附录D 在CentOS 5.8下配置rsync服务器 415

《构建高可用Linux服务器(第3啊

精彩短评

- 1、挑感兴趣的几章（4、5）看了，对负载均衡多了些了解，不过少了些连贯性，整体偏手册
- 2、运维入门书籍，基础服务和命令讲解，可以当做文档看看。

《构建高可用Linux服务器(第3啊

精彩书评

1、作者blog : <http://yuhongchun.blog.51cto.com/> 记录下亚马逊 <http://www.amazon.cn/dp/B00OC8K2SG>
京东网 <http://item.jd.com/11557939.html> 当当网 <http://product.dangdang.com/23579370.html> 互动出版网
<http://product.china-pub.com/3804117> 天猫华章专卖店 <http://www.dwz.cn/wZv0m>

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