

Linux企业应用案例精解



Linux企业应用案例精解_下载链接1_

著者:李晨光

出版者:清华大学出版社

出版时间:2012-4

装帧:平装

isbn:9787302275411

《Linux企业应用案例精解》共12章，结合几十个经典案例，所讲解的内容无不来源于大中型企业生产一线的实践性总结。其中主要介绍了Web系统集成方法和LAMP安全配

置；配置OpenLDAP实现Linux下的应用统一认证；配置Postfix大型邮件系统：Oracle RAC数据库集群的配置与管理；Heartbeat、WebLogic和OSCAR高可用集群的搭建；VS FTP和ProFTP的整合管理；Snort在企业中的部署与管理；配置Xen和VMware的企业虚拟化应用：Linux系统和服务的安全防护策略和经典黑客入侵案例分析：Nagios的安装和高级配置以及OSSIM配置和综合应用分析；iptables防火墙在企业中高级应用：利用Rsync进行数据自动化备份以及NetBackup安装配置与Oracle备份实例等。

作者介绍:

李晨光，毕业于中国科学院研究生院，就职于中国中铁，资深网络架构师、IBM精英讲师、Linux系统安全专家。现任中国计算机学会(CCF)高级会员、会员代表，51CTO和IT专家网特邀专家。

目录: 第1章 web系统集成与安全

1.1 lamp网站架构方案分析1

1.1.1 操作系统的选择

1.1.2 web服务器、缓存和 php加速

1.1.3 数据库

1.2 lamp 安装

1.2.1 lamp安装准备

1.2.2 开始安装 lamp

1.2.3 安装 php扩展 eaccelerator 0.9.5.3加速软件

1.2.4 安装 suhosin

1.3 利用 nginx实现 web负载均衡

1.3.1 安装、配置 nginx

1.3.2 nginx实施负载均衡

1.3.3 设置 nginx 的反向代理配置

1.3.4 在 nginx 负载均衡服务器上设置缓存

1.4 apache安全加固

1.4.1 使用配置指令进行访问控制

1.4.2 使用.htaccess进行访问控制

1.4.3 使用认证和授权保护 apache

1.4.4 使用 apache中的安全模块

1.4.5 使用 ssl保证 web通信安全

1.4.6 其他安全措施

1.5 利用 sphinx提高 lamp应用检索性能sphinx安装过程

1.6 apache与 tomcat集成

1.6.1 安装模块

1.6.2 tomcat5优化

1.7 分析 apache网站状态

1.7.1 awstats简介

1.7.2 安装 awstats

1.7.3 配置 awstats

1.7.4 应用 awstats分析日志

1.7.5 扩展功能加入 ip插件

1.8 如何应对分布式拒绝服务 (ddos) 的攻击

1.8.1 ddos攻击原理

1.8.2 ddos的检测方法

1.8.3 防范 ddos攻击

1.8.4 基于角色的防范

1.8.5 小结

1.9 案例实战：网站遭遇 ddos攻击

1.9.1 事件发生

1.9.2 事件分析

1.9.3 针对措施

1.9.4 小结

第2章 目录服务配置案例

2.1 linux下 ldap统一认证的实现

2.1.1 ldap概述

2.1.2 实现思路

2.1.3 使用 ldap做身份认证

2.1.4 ldap软件的选择

2.1.5 openldap的安装和配置

2.1.6 轻松搞定 ldap账号管理

2.1.7 配置 apache支持 ldap

2.1.8 利用 smbldap-tool工具管理 samba

2.1.9 利用 smbldap-tool初始化 ldap

2.1.10 使用 phpldapadmin管理 ldap服务器

2.1.11 ldap的安全管理

第3章 基于 postfix的大型邮件系统案例

3.1 基于 postfix的大型邮件系统

3.1.1 postfix与其他 mta的对比

3.1.2 基本邮件服务器的搭建

3.1.3 postfix常见问题指南

3.1.4 postfix的反垃圾配置

3.1.5 postfix的反病毒配置

3.1.6 自动监控 postfix邮件服务器

3.2 搭建分布式的邮件系统

3.2.1 搭建分布式邮件系统的架构设计

3.2.2 邮件接收服务器的配置与设计

3.2.3 用户邮件服务器的配置与设计

3.3 利用 stunnel加密保护邮件服务器

3.3.1 安装编译 stunnel

3.3.2 保障 imap安全

3.3.3 保障 pop3安全

3.3.4 保障 smtp安全

第4章 oracle rac 数据库集群在 linux系统下搭建案例

4.1 确定 oracle系统的规模

4.1.1 cpu规模的调整

4.1.2 内存规模的调整

4.1.3 i/o子系统的调整

4.1.4 raid磁盘子系统

4.2 oracle rac设置流程

4.2.1 安装前的系统关键配置

4.2.2 配置主机解析文件 hosts

4.2.3 配置系统内核参数

4.2.4 给 oracle用户配置 shell

4.2.5 配置系统安全设置

4.2.6 添加 oracle用户和组

4.2.7 设置 oracle用户环境变量

4.2.8 配置节点间的 ssh信任

4.2.9 配置共享存储系统

4.2.10 建立和配置 raw设备

4.2.11 安装 oracle clusterware

4.2.12 安装 oracle数据库

4.2.13 配置 oracle net

- 4.2.14 创建 rac数据库
- 4.2.15 oracle crs的管理与维护
- 4.2.16 测试 oracle rac数据库的集群功能
- 4.2.17 asm基本操作
- 第5章 企业集群案例分析
- 5.1 基于 heartbeat 的双机热备系统范例
- 5.1.1 准备工作
- 5.1.2 安装 heartbeat
- 5.1.3 配置/etc/ha.d/ha.cf
- 5.1.4 配置/etc/ha.d/haresources
- 5.1.5 配置 haresources文件
- 5.1.6 配置/etc/ha.d/authkeys
- 5.1.7 在备份服务器上安装 heartbeat
- 5.1.8 设置系统时间
- 5.1.9 启动 heartbeat
- 5.1.10 在备份服务器上启动 heartbeat
- 5.1.11 检查主服务器上的日志文件
- 5.1.12 停止并启动 heartbeat
- 5.1.13 监视资源
- 5.1.14 小结
- 5.2 企业服务器搭建双机集群配置
- 5.2.1 heartbeat、mon、rsync简介
- 5.2.2 安装环境
- 5.2.3 安装 heartbeat
- 5.2.4 测试 ha系统
- 5.2.5 mon服务监控
- 5.2.6 数据同步
- 5.2.7 集群测试技术
- 5.3 利用 ha-oscar创建高可用 linux集群
- 5.3.1 支持的发行版和系统要求
- 5.3.2 ha-oscar的体系结构
- 5.3.3 ha-oscar的向导安装步骤详解
- 5.3.4 监控和配置 webmin
- 5.3.5 小结
- 5.4 weblogic集群高可用案例
- 5.4.1 rhel 5.4操作系统的安装
- 5.4.2 java环境的配置安装
- 5.4.3 设置环境变量
- 5.4.4 weblogic 11安装部署
- 5.4.5 启动 weblogic的 adminserver 服务
- 5.4.6 部署 web应用
- 5.4.7 启动 web应用
- 5.4.8 weblogic优化
- 第6章 ftp服务器的安全配置案例
- 6.1 linux下 vsftpd和 proftpd用户集中管理
- 6.2 在 vsftpd中实现对 ip的安全管理案例
- 6.2.1 项目背景
- 6.2.2 准备工作
- 6.2.3 用于封禁和解封的 shell脚本
- 6.2.4 部署实施
- 6.2.5 小结
- 6.3 暴力破解 ftp服务器的技术探讨与防范
- 6.3.1 网络本身的负载能力与高速网络
- 6.3.2 cpu运算、处理能力低下的解决方法

- 6.3.3 安全策略的突破
- 6.3.4 应对措施——第三方软件 fail2ban加固方法
- 第7章 部署 ids案例分析
- 7.1 在 linux下部署 ids案例
- 7.1.1 安装 snort
- 7.1.2 维护 snort
- 7.1.3 编写 snort规则
- 7.2 linux下 portsentry的配置
- 7.2.1 入侵检测工具简介
- 7.2.2 portsentry的安装配置
- 7.2.3 启动检测模式
- 7.2.4 测试
- 7.3 利用 ip碎片绕过 snort
- 7.3.1 事件发生
- 7.3.2 故障处理
- 7.3.3 数据包解码
- 7.3.4 针对 ip碎片攻击的预防措施
- 7.3.5 如何检测你的 nids
- 7.3.6 小结
- 第8章 虚拟化技术应用案例
- 8.1 linux下 wine虚拟机范例
- 8.1.1 wine的体系结构
- 8.1.2 wine运行的技术背景
- 8.1.3 wine启动分析
- 8.1.4 win32启动分析
- 8.1.5 winelib启动分析
- 8.1.6 win16与 dos程序启动分析
- 8.1.7 wine安装
- 8.1.8 wine实战之 linux下用网银
- 8.1.9 小结
- 8.2 基于 suse linux server上的 xen虚拟化应用
- 8.2.1 xen和 kvm虚拟化的对比
- 8.2.2 xen的特点
- 8.2.3 xen架构和 xen虚拟化技术简介
- 8.2.4 安装使用 suse xen软件
- 8.2.5 引导 xen系统
- 8.2.6 安装 xen客户机——domain-u
- 8.2.7 故障查询
- 8.3 vmware ha在企业中的应用
- 8.3.1 项目基本情况
- 8.3.2 vmware资源动态分配的实现
- 8.3.3 vmware高可用性的实现
- 8.3.4 高可用性集群的实现
- 第9章 linux性能优化
- 9.1 linux 性能评估
- 监测工具
- 9.2 网络性能优化
- 9.2.1 网络性能
- 9.2.2 tcp连接优化
- 9.3 数据库应用优化案例
- 9.3.1 oracle数据库性能优化
- 9.3.2 oracle数据库系统性能调优的方法
- 9.3.3 系统调整
- 9.4 动态 php网站优化案例

- 9.4.1 初期性能问题及处理
- 9.4.2 逐步解决问题
- 9.4.3 网站结构优化
- 第10章 主机监控应用案例
- 10.1 基于 linux 系统的 nagios网络管理
 - 10.1.1 nagios 系统及其特点
 - 10.1.2 在 linux上运行 nagios 系统
 - 10.1.3 运用 nagios 实现对网络上服务器的监控
 - 10.1.4 对 nagios系统的评价和建议
- 10.2 运用 nrpe扩展 nagios功能
 - 10.2.1 监控原理
 - 10.2.2 配置 nagios客户端
 - 10.2.3 配置 nagios服务器端
- 10.3 利用飞信实现 nagios短信报警功能
 - 10.3.1 飞信简介
 - 10.3.2 安装与配置飞信
 - 10.3.3 整合飞信到 nagios中
- 10.4 运用 ntop监控网络流量
 - 10.4.1 几种流量采集技术的比较
 - 10.4.2 ntop系统的部署及性能
 - 10.4.3 ntop安装配置
 - 10.4.4 应用 ntop
 - 10.4.5 优化 ntop
- 10.5 基于 linux的集群监控系统
 - 10.5.1 安装准备
 - 10.5.2 集群节点管理器部署 ganglia
- 10.6 使用 cheops-ng加强管理 linux网络
 - 10.6.1 cheops-ng的工作原理
 - 10.6.2 cheops-ng的下载和安装
 - 10.6.3 cheops-ng的配置
 - 10.6.4 cheops-ng的运行
- 10.7 打造开源安全信息管理平台
 - 10.7.1 ossim背景介绍
 - 10.7.2 安装 ossim
 - 10.7.3 ossim的系统配置
 - 10.7.4 ossim的后台管理及配置
- 10.8 运用 tc工具控制网络流量
 - 10.8.1 相关概念
 - 10.8.2 使用 tc
 - 10.8.3 创建 htb队列
 - 10.8.4 为根队列创建相应的类别
 - 10.8.5 为各个类别设置过滤器
 - 10.8.6 应用实例
- 第11章 iptables 防火墙应用案例
- 11.1 调整 netfilter内核模块以限制 p2p连接
 - 11.1.1 netfilter的结构框架
 - 11.1.2 连线跟踪
- 11.2 基于 linux的 iptables/netfilter限制 bt下载案例分析
 - 11.2.1 禁止基于标准协议的 bt下载
 - 11.2.2 禁止下载者和 tracker服务器之间的交互
 - 11.2.3 禁止下载者之间接连
 - 11.2.4 禁止基于非标准协议的 bt下载
 - 11.2.5 禁止 bt客户端加入 dht网络
 - 11.2.6 小结

11.3 基于 iptables 的 web 认证系统的实现

11.3.1 引言

11.3.2 系统应用模块

11.3.3 系统功能及实现方法

11.3.4 系统性能与优化

11.4 运用 iptables 防御 syn flood 攻击

11.4.1 传统的 syn flood 攻击防御方案

11.4.2 基于 iptables 的动态包过滤防火墙

11.4.3 iptables 和入侵检测软件的集成

11.4.4 测试结果和分析

11.4.5 性能优化

第12章 数据备份与恢复

12.1 运用 ssh、rsync 实现数据自动备份

12.1.1 ssh 无密码安全登录

12.1.2 crontab 定时数据同步

12.1.3 rsync 数据同步

12.2 用日志进行 mysql 数据库实时恢复

12.2.1 设置二进制日志

12.2.2 简单的数据恢复

12.2.3 手动恢复数据

12.2.4 针对某一时间点恢复数据

12.2.5 使用 position 参数恢复

12.3 netbackup 安装、配置及管理

12.3.1 netbackup 的基本概念

12.3.2 安装 netbackup

12.3.3 netbackup 的配置

12.3.4 创建一个基本备份任务

12.3.5 管理 netbackup

12.3.6 优化措施

12.4 运用 netbackup 进行 oracle 备份和恢复

12.4.1 备份

12.4.2 恢复过程

附录 a 常见问题速查

附录 b linux 系统软件包的依赖性问题

附录 c 制作自己的 livecd

• • • • • ([收起](#))

[Linux 企业应用案例精解_下载链接1](#)

标签

linux 企业应用案例精解

linux

操作系统

linux应用

linux企业应用

Linux/Unix

科学

Linux

评论

: TP316.81/4469

好书一本啊

书中apache、数据库、集群和备份几章都感觉不错，比较到位。

linux案例分享

linux应用

开源爱好者

不错的图书

一本实战性很强的linux书籍，售后答疑也比较及时,解决了不少问题，赞一个！！！！

linux企业应用

书都写得很好，还是朋友推荐我看的，后来就非非常喜欢他的书了。企业应用案例精解，很值得看，价格也非常便宜，比实体店买便宜好多还省车费。书的内容直得一读，阅读了一下，写得很好。

内容丰富拓宽了知识面

[Linux企业应用案例精解_下载链接1](#)

书评

几个评价包括amazon.cn的评价,感觉都是一个人写的...凡是口吻不一样的,评价都在三星以下...水味十足. 正在找相关的书籍,老外的包含linux实例的哪位能推荐几本,理论学习很重要,但是不能工作.

IDS部署和虚拟化的部分对我很有用，赞！其中Snort在企业中的部署与管理；配置Xen和VMware的企业虚拟化应用分享的案例不错，和Linux系统和服务的安全防护策略和入侵案例分析的内容也不错哦。

我工作了1年多了，在公司是Linux工程师，系统运维人员！公司需要集群配置Oracle RAC的配置管理和维护，一直想学习这方面的实战经验！看了这本书，看着写的挺好的，适合学习，还有很多Linux安全的案例，很好的经验分享！不错，真心的赞！

书都写得很好，[还是朋友推荐我看的，企业应用案例精解，很值得看，另外，价格也非常便宜，网上买的，比实体店买便宜，还省车费。书的内容内容比较丰富实用，值得一读，就是要对linux有一定基础，里面的集群和监控的内容也都是目前急需的，步骤写的详细。

毕业后我事运维工作之后，慢慢放弃Windows,从而渐渐喜欢上了Linux，从命令学习到软件部署到安全监控和防护到故障处理，都充满了刺激和学习的兴趣。Linux的监控/虚拟化和性能优化等都是自己目前最最感兴趣的，本书理论和实践相结合，是我喜欢的风格，对于李老师的这本书更是...

因本人最近关注Oracle Rac的原因，特别看了书中Oracle Rac部分，说的很仔细，截图说明也很到位很到位。是本很好的书，适合珍藏，企业linux案例都有说明。市面上像这类型的LINUX方面的书不多，内容挺不错的，对我们学习很有帮助。作者自己建了个网站用于存放一些重要资料和案例,...

首先说这本书一本好书，从作者自身实践的角度细致的讲解Linux中的各种运用，各个章节也分的很明细，挺适合我在Linux方向深造发展的，你能更进一步的提高更新自己的知识体系，值得阅读！作者提供的软件业不错，省的我去一个个下载了。最后说下谢谢作者能分享他的知识给我们！

Linux企业应用案例精解这本书，写的不错，举得案例比较有代表性，综合性挺强的，实验过程记录的挺清楚，不过要是都有视频教学就更好了，以前总觉得我自己的linux水平不错的，不过看了这本书后真是感觉我还有很多要学的。

国内linux高手写的书就是不一样,这本书里提供了很多linux实例，供大家参考,而且运维管理的东西非常全，入门的知识没有，不太适合初学者学习，希望能写本入门的简单一

点的书给大家读。不过作者为大家问题解答非常及时。不错!

我08年学习Linux时可以说是看了他的博客，内容很丰富，后来听说李老师出书了，好不容易买了这本书，感觉挺好的，可以说这本书是我工作项目的启蒙老师了，整本书内容很丰富，对我这个刚工作2-3年的工程师很有帮助啊。

我大学里学了点linux,那都是皮毛太肤浅了，后来工作以后买了几本linux教程例如linux入门到精通以及后俩鸟哥的书，感觉遇到linux项目就犯晕，不知道怎么解决问题，后来经同事介绍，买了本linux企业案例，有几个案例证号是我上回碰到的，里面的方式方法和解决问题的思路值得学习。

从亚马逊定了，花了10天刚送到，好在图书包装精美，内容也很给力。看了几个案例步骤都给的很详细，就是我一直想看的那种书，附录中总结的那些小巧挺方便查阅。我看过几本其他的讲案例的教程，几乎都是rpm包安装，不是说不安全吗，这本书主要讲tar包的安装，照着做了，发现今天...

[Linux企业应用案例精解_下载链接1](#)