

《Linux 系统运维》

图书基本信息

书名：《Linux 系统运维》

13位ISBN编号：9787121239582

出版时间：2014-9

作者：曹江华,国晓平

页数：552

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

《Linux 系统运维》

内容概要

《Linux 系统运维》以CentOS 6 为蓝本，主要介绍了Linux 操作系统的基本使用和系统管理知识。

《Linux 系统运维》共分13 章和3 个附录，主要包括Linux 简介和网络安装、Linux 系统日常运维管理、使用运维工具Puppet 管理计算机、Linux 运维中的存储管理、Linux 运维的网络管理、Linux 打印管理、Linux 运维的日志管理、SELinux 和防火墙以及安全审计工具的使用、Linux 系统运维中的数据备份恢复、Linux 集群和负载均衡管理、Linux 虚拟化配置、Linux 运维中的Shell 应用、Linux 运维中的系统监控等内容。《Linux 系统运维》从运维工作中的应用服务入手，全面讲解基本Linux 操作系统及各种软件服务的运维工作。

《Linux 系统运维》内容详尽、结构清晰、通俗易懂，使用了大量图表对内容进行表述和归纳，便于读者理解及查阅，具有很强的实用性和指导性。《Linux 系统运维》内容适用于RHEL/CentOS 6.0，其中绝大部分内容同时也适用于其他主要发行版本。

书籍目录

第1章 Linux 简介和网络安装.....	1
1.1 Linux 简介.....	1
1.1.1 UNIX 操作系统的诞生.....	1
1.1.2 GNU 早期简史.....	2
1.1.3 POSIX 标准的发展史.....	2
1.1.4 Linux 概述.....	3
1.1.5 Linux 和开源软件的商业化.....	4
1.1.6 Linux 和开源软件的商业模式.....	5
1.2 Linux 内核及其发行版本.....	6
1.2.1 Linux 发行版本概述.....	6
1.2.2 Linux 内核的变迁.....	6
1.2.3 Linux 主要发行版本.....	8
1.3 使用网络安装Linux	10
1.3.1 安装Linux 的几种方法.....	10
1.3.2 配置PXE 服务器.....	10
1.4 系统基本配置.....	13
1.4.1 设置一个系统管理员账号.....	13
1.4.2 yum 配置.....	14
1.4.3 配置系统服务.....	16
第2章 Linux 系统日常运维管理.....	19
2.1 Linux 用户管理.....	19
2.1.1 基于命令行管理工具.....	19
2.1.2 使用图形化工具管理用户.....	34
2.2 软件包管理.....	37
2.2.1 RPM 软件包管理.....	37
2.2.2 YUM 软件包管理.....	45
2.2.3 使用图形化工具.....	51
2.3 Linux 文件管理.....	53
2.3.1 基于命令行的文件管理.....	53
2.3.2 基于图形化的文件管理工具.....	76
2.4 Linux 计划任务管理.....	80
2.4.1 at 相关命令.....	80
2.4.2 at 相关命令使用实例.....	82
2.4.3 系统资源的定时调用（使用cron）.....	83
2.4.4 Linux 计划任务图形化工具Gnome-schedule	85
第3章 使用运维工具Puppet 管理计算机...88	
3.1 Puppet 简介.....	88
3.1.1 什么是Puppet	88
3.1.2 客户端支持.....	88
3.1.3 工作原理.....	89
3.1.4 为什么要使用Puppet	90
3.1.5 Puppet 与其他自动化工具对比.....	90
3.2 在CentOS 6 上安装Puppet 配置管理工具.....	91
3.2.1 安装环境.....	91
3.2.2 安装Puppet 服务.....	91
3.2.3 在master 上安装和启用Puppet服务.....	91
3.2.4 安装Puppet 客户端.....	92

3.2.5 修改客户端配置文件.....	92
3.2.6 生成一个SSL 证书.....	92
3.2.7 使用Hello, world 测试一下.....	93
3.2.8 在服务端安装Puppet 的dashboard工具.....	94
3.3 使用Puppet 进行文件管理.....	97
3.3.1 理解Puppet 目录结构.....	97
3.3.2 理解主配置文件puppet.conf	97
3.3.3 理解主机配置文件site.pp	99
3.3.4 Puppet 服务器端的配置.....	100
3.3.5 Puppet 文件管理重要参数实例....	102
3.3.6 Puppet filebucket 文件管理实战...	107
第4 章 Linux 运维中的存储管理.....	111
4.1 磁盘存储管理.....	111
4.1.1 Linux 磁盘管理工具命令.....	111
4.1.2 为Linux 添加新硬盘.....	125
4.1.3 Linux 磁盘配额配置.....	127
4.1.4 Linux 磁盘RAID 配置.....	132
4.1.5 使用Palimpsest 磁盘工具.....	135
4.1.6 主要功能.....	136
4.1.7 使用GParted 分区编辑器.....	139
4.2 LVM 管理工具.....	144
4.2.1 LVM 基础.....	144
4.2.2 命令行LVM 配置实战.....	148
4.2.3 使用system-config-lvm管理LVM.....	154
4.3 iSCSI 使用方法.....	158
4.3.1 iSCSI 技术简介.....	158
4.3.2 Linux iSCSI 配置.....	161
第5 章 Linux 运维的网络管理.....	165
5.1 Linux 网络基础.....	165
5.1.1 Linux 网络结构的特点.....	165
5.1.2 Linux 下端口号分配.....	167
5.1.3 Linux 的TCP/IP 网络配置.....	169
5.2 Linux 运维常用网络管理命令.....	170
5.2.1 arp : 管理系统中的ARP 高速缓存.....	170
5.2.2 arpswatch : 监听ARP 记录.....	171
5.2.3 arping : 发送ARP 请求到一个相邻主机.....	172
5.2.4 finger : 查找并显示用户信息.....	173
5.2.5 ifconfig : 设置网络接口.....	174
5.2.6 iwconfig : 设置无线网卡.....	175
5.2.7 hostname : 显示主机名.....	179
5.2.8 ifup : 激活设备.....	180
5.2.9 ifdown : 禁用网络设备.....	181
5.2.10 mii-tool : 调整网卡模式.....	181
5.2.11 route : 设置路由表.....	182
5.2.12 netstat : 查看网络连接.....	184
5.2.13 ping : 检测主机的连通性.....	185
5.2.14 traceroute : 检查数据包所经过的路由器.....	186
5.2.15 wget : 下载文件.....	188
5.2.16 telnet : 远程登录.....	191

5.2.17 ethtool : 查询及设置网卡参数....	192
5.2.18 tc : 显示和维护流量控制设置....	193
5.3 使用NetworkManager 和Wicd 配置网络连接.....	194
5.3.1 NetworkManager 简介.....	194
5.3.2 使用NetworkManager 配置有线网络接口.....	195
5.3.3 使用NetworkManager 连接Wi-Fi (802.11)网络.....	196
5.3.4 使用Wicd 网络管理器.....	197
5.4 掌握Linux 运维常用网络监控工具..	199
5.4.1 使用iftop 工具监控网卡的流量...	199
5.4.2 使用ngrep 监控网络接口.....	200
5.4.3 利用Bwm-NG 监测带宽.....	202
5.4.4 Isof	203
5.4.5 使用IPTraf 监控Linux 网络.....	205
5.4.6 使用Tcpdump	207
5.4.7 使用Nmap 网络扫描工具.....	211
5.4.8 使用Wireshark 网络包分析.....	215
第6章 Linux 打印管理.....	221
6.1 Linux 打印系统发展路线图.....	221
6.1.1 PostScript 语言.....	221
6.1.2 BSD LPD 打印系统.....	223
6.1.3 LPRng 打印系统.....	224
6.1.4 通用UNIX 打印系统 (CUPS) ..	225
6.2 使用图形化打印配置管理工具.....	227
6.2.1 Linux 打印过程.....	227
6.2.2 下载安装驱动.....	227
6.2.3 使用system-config-printer	228
6.3 使用CUPS 打印系统.....	231
6.3.1 了解Alternative 机制.....	231
6.3.2 启动CUPS 打印服务.....	231
6.3.3 管理CUPS 打印系统.....	231
6.4 使用命令行工具.....	233
6.4.1 cupsd : 通用打印程序守护进程...	233
6.4.2 lpadmin : 配置LP 打印服务.....	234
6.4.3 lp : 打印文件.....	236
6.4.4 lpstat : 显示行式打印机状态信息.....	237
6.4.5 lpr : 排队打印作业.....	238
6.4.6 lprm : 打印队列删除任务.....	238
6.4.7 lpc : 控制打印机.....	239
6.4.8 lpq : 检查假脱机队列.....	240
6.4.9 lpinfo : 显示驱动和设备.....	241
6.4.10 lpmove : 将作业从一个队列移动到另外一个队列中.....	242
6.4.11 lpd : 行打印守护进程.....	243
6.4.12 Linux 打印故障诊断.....	244
第7章 Linux 运维的日志管理.....	245
7.1 日志管理简介.....	245
7.2 Linux 日志管理工具.....	246
7.2.1 Linux 日志管理工具简介.....	246
7.2.2 日志管理软件包psacct 简介.....	247
7.2.3 lastcomm 命令.....	247

7.2.4 sa 命令.....	249
7.2.5 ac 命令.....	250
7.2.6 accton 命令.....	252
7.2.7 其他日志管理实用工具.....	253
7.3 Linux 日志管理技巧.....	255
7.3.1 使用logrotate 工具.....	255
7.3.2 搜索日志文件的策略和技巧.....	256
7.3.3 手动搜索日志文件.....	256
7.3.4 使用logwatch 工具搜索日志文件.....	257
7.3.5 其他日志工具.....	258
7.4 使用图形化工具：系统日志查看器..	258
7.4.1 系统日志查看器的安装.....	258
7.4.2 快速使用入门.....	258
7.5 配置rsyslogd.....	260
7.5.1 配置rsyslogd 简介.....	260
7.5.2 安装配置.....	262
7.5.3 输出rsyslog 日志文件.....	268
第8章 SELinux 和防火墙以及安全审计工具的使用.....	273
8.1 使用SELinux	273
8.1.1 SELinux 起源.....	273
8.1.2 SELinux 构架.....	274
8.1.3 SELinux 相关的文件.....	277
8.1.4 SELinux 使用实战.....	277
8.1.5 SELinux 布尔值和上下文配置.....	279
8.1.6 使用命令行工具管理SELinux	283
8.1.7 SELinux 日志文件的使用.....	295
8.1.8 SELinux 和网络服务设置.....	295
8.2 Linux 安全审计工具.....	301
8.2.1 Linux 用户空间审计系统简介.....	301
8.2.2 安装软件包并且配置审计守护进程.....	302
8.2.3 用户空间审计系统的使用实例.....	306
8.3 防火墙设置.....	312
8.3.1 防火墙简介.....	312
8.3.2 Linux 防火墙.....	315
8.3.3 iptables 配置实战.....	328
8.3.4 使用system-config-firewall 和Fwbuilder 快速构架Linux防火墙.....	330
第9章 Linux 系统运维中的数据备份恢复.....	338
9.1 Linux 备份基础.....	338
9.1.1 什么是备份.....	338
9.1.2 备份前需考虑的因素.....	338
9.1.3 选择备份介质.....	339
9.1.4 Linux 备份策略.....	340
9.2 Linux 磁带机备份和恢复.....	342
9.2.1 磁带存储简介.....	342
9.2.2 磁带管理命令.....	343
9.3 Linux 常用备份工具的使用.....	348
9.3.1 用mirrordir 做硬盘分区镜像.....	348
9.3.2 使用partimage 备份恢复Linux分区.....	349
9.3.3 使用afio 工具备份.....	351

9.3.4 图形化工具LuckyBackup.....	352
9.3.5 Linux 备份恢复工具.....	353
9.4 使用网络备份工具Bacula.....	354
9.4.1 Bacula 简介.....	354
9.4.2 Bacula 的安装及配置.....	357
9.4.3 执行备份和恢复.....	362
9.4.4 使用图形化工具bacula-consolebat.....	367
9.5 使用rsync.....	368
9.5.1 rsync 简介.....	368
9.5.2 rsync 两种部署架构.....	369
9.5.3 rsync 命令格式.....	370
9.5.4 rsync 使用实例.....	372
9.5.5 配置rsync 服务.....	374
第10章 Linux 集群和负载均衡管理.....	380
10.1 Linux 集群技术简介.....	380
10.1.1 集群计算IEEE 工作组.....	380
10.1.2 集群系统.....	380
10.1.3 集群的作用.....	381
10.1.4 Linux 集群的作用.....	382
10.1.5 Linux 集群体系结构.....	382
10.1.6 Linux 集群分类.....	383
10.1.7 Linux 集群发展趋势.....	384
10.1.8 创建一个Linux 集群.....	385
10.1.9 成功配置Linux 集群的建议.....	387
10.2 LVS 安装及配置.....	389
10.2.1 LVS 诞生背景.....	389
10.2.2 IPVS 负载调度算法.....	389
10.2.3 LVS 系统介绍.....	390
10.3 组建基本的LVS 系统.....	393
10.3.1 ipvsadm 的安装和使用.....	393
10.3.2 调度服务器设置流程.....	395
10.3.3 应用服务器设置流程.....	396
10.3.4 测试LVS 系统.....	396
10.3.5 使用Piranha 配置调度服务器.....	397
10.4 使用Corosync 和Pacemaker.....	402
10.4.1 安装及配置Corosync 和Pacemaker.....	402
10.4.2 配置虚拟IP 地址.....	404
10.4.3 监测http 服务.....	405
10.5 使用pen 工具配置负载均衡.....	407
10.5.1 pen 简介.....	407
10.5.2 网络结构介绍.....	407
10.5.3 安装配置过程.....	407
10.5.4 通过设置脚本文件监控pen状态.....	410
第11章 Linux 虚拟化配置.....	412
11.1 Linux 虚拟化简介.....	412
11.1.1 Linux 虚拟化类型.....	412
11.1.2 Linux 虚拟化项目.....	414
11.1.3 Linux 服务器虚拟化的重要性.....	415
11.2 VirtualBox 虚拟化技术.....	416

11.2.1 VirtualBox 简介.....	416
11.2.2 Linux 下安装VirtualBox	418
11.2.3 启动VirtualBox.....	419
11.2.4 建立一个虚拟机.....	419
11.2.5 虚拟机配置.....	421
11.2.6 使用VirtualBox 在Linux 下安装运行Windows XP SP3 的技巧....	422
11.2.7 增强功能工具的其他功能.....	424
11.2.8 Virtualbox 虚拟机的备份和快照管理.....	426
11.2.9 Linux 平台下Virtualbox 虚拟机硬盘的扩容.....	428
11.2.10 Virtualbox 虚拟机硬盘文件类型格式转换.....	430
11.3 KVM 虚拟机配置.....	431
11.3.1 KVM 虚拟机简介.....	431
11.3.2 安装及配置KVM 相关软件.....	432
11.3.3 使用virt-manager 建立一个KVM虚拟机.....	433
11.3.4 KVM 虚拟机功能简介.....	436
11.3.5 使用命令行执行高级管理任务..	440
11.4 KVM 虚拟机存储设置.....	444
11.4.1 KVM 虚拟机存储模式解析.....	444
11.4.2 创建基于分区的存储池.....	445
11.4.3 创建基于目录的存储池.....	446
11.4.4 创建基于LVM 的存储池.....	447
11.4.5 使用命令行方式管理存储池.....	448
11.5 KVM SPICE 配置.....	450
11.5.1 SPICE 简介.....	450
11.5.2 安装及配置SPICE 服务器.....	451
11.5.3 使用SPICE 客户机.....	452
11.6 远程管理虚拟机.....	454
11.6.1 KVM 虚拟机远程管理.....	454
11.6.2 使用phpVirtualBox 远程管理VirtualBox 虚拟机.....	454
11.7 Ovirt 虚拟化工具平台搭建.....	457
11.7.1 Ovirt 简介.....	457
11.7.2 Ovirt 环境的说明.....	458
11.7.3 安装配置Ovirt Node 1	459
11.7.4 安装配置Ovirt Node 2	461
11.7.5 使用浏览器访问Web 控制台.....	461
第12章 Linux 运维中的Shell 应用.....	465
12.1 Shell 简介.....	465
12.1.1 什么是Shell.....	465
12.1.2 Shell 类型.....	466
12.2 Linux Shell 的功能.....	467
12.2.1 通配符.....	467
12.2.2 重定向.....	467
12.2.3 管道.....	469
12.2.4 别名.....	469
12.2.5 命令行补全.....	470
12.2.6 命令替换.....	470
12.2.7 命令历史.....	471
12.3 Linux Shell 元字符.....	474
12.4 Shell 变量和Shell 环境.....	475

12.5 Linux 运维中的Shell 应用实例....	476
12.5.1 使用Shell 脚本检测系统磁盘空间.....	476
12.5.2 列出某一目录下，空间用量超过指定大小的子目录.....	477
12.5.3 使用一个Shell 脚本获取网站的注册信息.....	478
12.5.4 检测进程CPU利用率和检测进程内存使用量.....	478
12.5.5 对Linux 系统进行全面的检查...479	
第13章 Linux 运维中的系统监控.....	481
13.1 监控原理.....	481
13.1.1 性能监控方法.....	481
13.1.2 proc 文件系统的特点.....	481
13.1.3 lproc 文件系统的功能.....	482
13.1.4 监控系统负载.....	482
13.1.5 使用phpsysinfo.....	483
13.1.6 监控Linux 进程运行.....	485
13.1.7 监控内存使用情况.....	485
13.1.8 监控中央处理器.....	487
13.1.9 使用iostat 监控I/O 性能.....	489
13.1.10 监控网络性能.....	490
13.1.11 SAR.....	492
13.1.12 使用kSar	497
13.2 Linux 核心硬件状态监控.....	502
13.2.1 使用命令行工具检测主板、CPU	502
13.2.2 使用smartmontools 检测硬盘健康状态.....	504
13.3 使用Nagios.....	506
13.3.1 Nagios 简介.....	506
13.3.2 安装Nagios	507
13.3.3 添加监测目标.....	509
13.3.4 在监测主机上安装nrpe代理.....	510
13.3.5 设置报警.....	511
13.3.6 安装其他插件.....	513
13.3.7 配置SMTP 插件.....	514
13.3.8 配置POP 插件.....	515
13.3.9 配置IMAP 插件.....	515
13.4 Linux 网络性能测试工具.....	517
13.4.1 网络性能测试简介.....	517
13.4.2 利用ipref 测试网络性能.....	518
13.4.3 使用tcptrace.....	520
13.5 使用inotify 监控Linux 文件系统事件.....	528
13.5.1 Inotify 简介.....	528
13.5.2 为什么需要监控文件系统.....	529
13.5.3 Inotify 到底是什么.....	529
13.5.4 安装软件包.....	529
13.5.5 开始使用工具.....	529
13.5.6 建立Inotify 初始化文件.....	530
13.5.7 进行基本的文件操作.....	531

精彩短评

1、网络上各种片段的摘抄集 而且错误百出

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