第一图书网, tushu007.com

<<Red Hat Enterprise L>>

图书基本信息

书名：<<Red Hat Enterprise Linux6.0系统管理/曹江华作品系列>>

13位ISBN编号：9787121137464

10位ISBN编号：7121137461

出版时间：2011-7

出版时间：电子工业出版社

作者：曹江华

页数：510

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

《red hat enterprise linux 6.0 系统管理》以rhel 6.0为蓝本，包括19章和1个附录，主要介绍了linux操作系统的基本使用和系统管理。主要包括自由软件和开源软件的基础知识、linux的基础知识、rhel 6.0的安装、软件包管理、用户管理、磁盘管理和lvm管理、文件系统管理、tcp/ip网络配置、系统引导和启动、守护进程管理、系统备份与恢复、虚拟化应用、日志管理、使用webmin、linux iscsi和aoe存储配置、selinux使用、内核审计、打印机管理、防火墙设置和升级、linux性能和系统监控、桌面应用等内容。
本书内容详尽、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。
书中内容适用于rhel 6.0，其中绝大部分内容同时也适用于其他主要发行版本。

《red hat enterprise linux 6.0 系统管理》可以作为高等院校相关专业、linux短期培训班的教材，同时也可供广大linux爱好者自学使用。

作者简介

曹江华：毕业于工科大学机电一体化专业，从事CAD设计。
后从事小型数据库的应用。
目前从事构建网络、管理维护、数据库管理工作并从1999年开始接触Linux。
历任计算机世界、IBM开发者、中国计算机报、赛迪网、天极网、IT168、《开放系统世界》、《网管员世界》专栏作者，先后发表计算机Linux网络构建维护和安全的文章200多篇，累计150万字，目前关注开放系统和网络安全。

书籍目录

第1章 red hat enterprise linux 6.0系统简介
1.1 linux简介
1.1.1 unix操作系统的诞生
1.1.2 gnu早期简史
1.1.3 posix标准历史
1.1.4 linux概述
1.1.5 linux和开源软件的商业化
1.1.6 linux和开源软件的商业模式
1.2 linux内核及其发行版本
1.2.1 linux发行版本概述
1.2.2 linux内核的变迁
1.2.3 linux主要发行版本
1.3 red hat enterprise linux简介
1.3.1 发展轨迹
1.3.2 red hat enterprise linux 6.0简介
第2章 red hat enterprise linux 6.0系统安装和故障排除
2.1 硬件需求与兼容性
2.1.1 linux硬件驱动现状
2.1.2 主要硬件的兼容性
2.1.3 收集硬件信息
2.1.4 检查系统硬件是否存在大的缺陷
2.1.5 获取red hat enterprise linux 6.0兼容性列表
2.2 安装red hat enterpriselinux 6.0
2.2.1 使用本地光盘介质安装red hatenterprise linux 6.0
2.2.2 首次启动red hat enterprise linux 6.0的配置
2.3 安装的常见故障及其排除
2.3.1 开始安装阶段的故障及其排除
2.3.2 初始安装阶段的故障及其排除
2.3.3 安装过程中的问题
2.3.4 安装后的问题
2.4 linux硬件的稳定性检测
2.4.1 稳定性检测的作用
2.4.2 检测cpu
2.4.3 检测内存
2.4.4 使用整体测试工具passmark
2.5 卸载red hat enterprise linux 6.0
第3章 linux启动过程和系统引导器grub
3.1 linux启动过程
3.1.1 linux的启动过程详解
3.1.2 linux运行级
3.1.3 /etc/inittab文件和/etc/sysconfig/init文件
3.2 系统引导器grub
3.2.1 grub简介
3.2.2 grub的启动菜单界面
3.2.3 grub的启动菜单项编辑界面

3.2.4 grub命令行界面
3.2.5 理解grub配置文件grub.conf
3.2.6 grub初始引导过程
3.2.7 grub命令参考
3.2.8 了解grub常见错误信息
第4章 linux守护进程、系统服务和xinetd
4.1 守护进程
4.1.1 linux守护进程的概念
4.1.2 linux系统提供的服务及其守护进程列表
4.1.3 查看守护进程的方法
4.2 xinetd
4.2.1 什么是xinetd
4.2.2 xinetd的特色
4.2.3 使用xinetd启动守护进程
4.2.4 解读/etc/xinetd.conf和/etc/xinetd.d/*
4.2.5 配置xinetd
4.2.6 xinetd防止拒绝服务攻击（denial of services）的原因
4.3 linux服务管理工具
4.3.1 system-config-services
4.3.2 ntsysv
4.3.3 chkconfig
4.4 tcp wrappers
4.5 安全选择linux服务
第5章 linux用户管理
5.1 linux用户管理简介
5.1.1 linux多用户、任务系统
5.1.2 linux用户（user）和用户组（group）概念
5.1.3 理解linux用户配置文件
5.1.4 理解linux用户组配置文件
5.1.5 linux用户相关配置文件
5.1.6 定制linux系统环境变量
5.2 使用命令行工具管理用户和用户组
5.2.1 useradd：建立用户
5.2.2 userdel：删除用户
5.2.3 usermod：修改已有用户信息
5.2.4 passwd：设置密码
5.2.5 chage：密码老化
5.2.6 groupadd：添加组
5.2.7 groupdel：删除组账户
5.2.8 groupmod：修改组
5.2.9 vipw：编辑/etc/passwd文件
5.2.10 vigr：编辑/etc/group文件
5.2.11 newgrp：转换组
5.2.12 whoami：显示当前用户名称
5.2.13 who：显示登录用户
5.2.14 id：显示用户信息
5.2.15 su：切换身份

5.2.16 pwck：检测账户
5.2.17 grpck：检测用户组账号信息完整性
5.3 使用图形化工具：用户和组配置工具
5.3.1 添加新用户
5.3.2 修改用户属性
5.3.3 添加新组
5.3.4 修改组属性
5.4 linux用户管理实例
5.4.1 linux用户管理小技巧
5.4.2 配置sudo让linux用户管理更加安全
第6章 linux文件系统管理
6.1 linux的文件系统介绍
6.1.1 文件系统定义
6.1.2 linux文件系统的体系结构
6.1.3 linux文件系统结构
6.1.4 /proc文件系统
6.1.5 linux文件系统的组成
6.1.6 文件类型
6.1.7 文件系统的特性
6.1.8 linux主流文件格式
6.1.9 查看当前linux支持的文件类型
6.2 ext2/ext3文件系统管理
6.2.1 创建 ext2/ext3/etx4文件系统
6.2.2 检查 ext2/ext3/ext4文件系统
6.2.3 调整 ext2/ext3/ext4文件系统的属性
6.2.4 管理 ext2/ext3/ext4 文件系统的卷标
第7章 linux磁盘管理及lvm管理
7.1 linux磁盘简介
7.2 主要linux磁盘管理命令
7.2.1 fdisk：磁盘分区
7.2.2 hdparm：设置磁盘参数
7.2.3 badblock：检查磁盘
7.2.4 parted：磁盘分区工具
7.3 linux磁盘操作实战
7.3.1 为linux添加新硬盘
7.3.2 linux服务器磁盘配额配置
7.3.3 优化linux系统硬盘
7.4 raid配置
7.5 lvm管理
7.5.1 lvm基础
7.5.2 命令行lvm配置实战
7.5.3 使用system-config-lvm管理lvm
7.6 使用磁盘使用分析器
7.6.1 磁盘使用分析器简介
7.6.2 磁盘使用分析器快速入门
第8章 linux tcp/ip网络配置管理
8.1 linux网络基础

8.1.1 linux网络结构的特点
8.1.2 linux下端口号分配
8.1.3 linux的tcp/ip网络配置
8.2 通过linux命令行进行网络操作
8.2.1 linux的tcp/ip配置
8.2.2 linux服务器的静态路由配置
8.2.3 adsl连接配置和故障排除
8.3 使用networkmanager配置网络连接
8.3.1 networkmanager简介
8.3.2 使用networkmanager配置有线网络接口
8.3.3 使用networkmanager 连接 wi-fi (802.11) 网络
8.4 掌握linux命令行网络监控工具
8.4.1 使用iftop工具监控网卡的流量
8.4.2 使用ngrep监控网络接口
8.4.3 利用bwm-ng监测带宽
8.4.4 lsof
8.4.5 使用iptraf监控linux网络
8.4.6 使用tcpdump
第9章 linux软件包管理
9.1 rpm软件包管理
9.1.1 rpm简介
9.1.2 rpm的功能
9.1.3 rpm软件包格式
9.1.4 rpm命令格式
9.1.5 rpm命令实例
9.2 yum软件包管理
9.2.1 yum简介
9.2.2 yum命令
9.3 使用图形化工具安装软件包
第10章 linux性能和系统监控
10.1 服务器性能监控的方法和步骤
10.1.1 性能监控方法
10.1.2 proc文件系统的特点
10.1.3 proc文件系统的功能
10.1.4 监测系统负载
10.1.5 使用phpsysinfo
10.1.6 监测linux进程运行
10.1.7 监测内存使用情况
10.1.8 监测中央处理器
10.1.9 使用iostat监测i/o性能
10.1.10 监测网络性能
10.1.11 sar
10.1.12 使用ksar
10.2 linux核心硬件状态监控
10.2.1 使用命令行工具检测主板、cpu
10.2.2 使用lshw工具
10.2.3 使用smartmontools检测硬盘健康

10.3 在linux中监控硬件温度
10.3.1 命令行下的工作方式
10.3.2 图像界面下的工作方式
第11章 linux日志管理
11.1 日志管理简介
11.2 linux日志简介
11.3 日志管理软件包psacct
11.3.1 psacct简介
11.3.2 lastcomm 命令
11.3.3 sa命令
11.3.4 ac命令
11.3.5 accton命令
11.4 其他日志管理实用工具
11.5 linux日志管理技巧
11.5.1 使用logrotate工具
11.5.2 搜索日志文件的策略和技巧
11.5.3 手动搜索日志文件
11.5.4 使用logwatch工具搜索日志文件
11.5.5 其他日志工具
11.6 使用图形化工具：系统日志查看器
11.6.1 安装
11.6.2 快速使用入门
第12章 linux打印系统管理配置
12.1 linux打印系统发展路线图
12.1.1 postscript语言
12.1.2 bsd lpd打印系统
12.1.3 lprng打印系统
12.1.4 通用unix打印系统（cups）
12.1.5 linux 打印过程
12.2 使用red hat linux打印配置管理工具
12.2.1 下载安装驱动
12.2.2 使用system-config-printer
12.3 配置cups打印系统
12.4 打印机常用命令
12.4.1 cupsd：通用打印程序守护进程
12.4.2 lpadmin：配置lp打印服务
12.4.3 lp：打印文件
12.4.4 lpstat：显示行式打印机状态信息
12.4.5 lpr：排队打印作业
12.4.6 lprm：打印队列删除任务
12.4.7 lpc：控制打印机
12.4.8 lpq：检查假脱机队列
12.4.9 lpinfo：显示驱动和设备
12.4.10 lpmove：将作业从一个队列移动到另外一个队列中
12.4.11 lpd：行打印守护进程
12.4.12 linux打印故障诊断
第13章 使用webmin管理linux

13.1 webmin安装配置
13.1.1 webmin简介
13.1.2 下载安装webmin
13.2 使用webmin
13.2.1 登录webmin
13.2.2 webmin的自身配置
13.2.3 webmin主界面
13.2.4 理解webmin配置文件
13.2.5 webmin的安全性
第14章 linux iscsi和aoe存储配置
14.1 企业级存储简介
14.1.1 das、nas、san三种模式
14.1.2 san的两种模式
14.1.3 iscsi技术简介
14.2 linux iscsi配置
14.2.1 linux 安装启动iscsi target
14.2.2 linux安装设置iscsi initiator
14.2.3 windows 客户端的使用iscsi 磁盘设备
14.3 aoe存储设置
14.3.1 aoe 简介
14.3.2 linux 配置aoe 模块
第15章 linux备份与恢复
15.1 linux备份基础
15.2 linux备份恢复策略
15.2.1 备份前需考虑的因素
15.2.2 选择备份介质
15.2.3 linux备份策略
15.2.4 确定要备份的内容
15.2.5 linux磁带机备份和恢复
15.3 常用备份工具的使用
15.3.1 用mirrordir做硬盘分区镜像
15.3.2 使用partimage备份恢复linux分区
15.3.3 使用afio工具备份
15.3.4 linux 备份恢复工具
15.4 使用rsync
15.4.1 rsync简介
15.4.2 rsync两种部署架构
15.4.3 rsync 命令格式
15.4.4 rsync使用实例
15.4.5 配置rsycn服务
15.4.6 rsync 服务器应用实例
15.4.7 图形化工具luckybackup
第16章 linux防火墙设置
16.1 防火墙简介
16.1.1 什么是防火墙
16.1.2 防火墙的功能
16.1.3 防火墙技术分类

16.2 linux防火墙
16.2.1 linux防火墙的历史
16.2.2 netfilter/iptables系统如何工作
16.2.3 iptables基础
16.2.4 建立规则和链
16.3 iptables配置实战
16.4 使用system-config-firewall和fwbuilder快速构架linux防火墙
16.4.1 使用system-config-firewall快速构架linux防火墙
16.4.2 使用fwbuilder快速构架linux防火墙
16.5 为linux防火墙添加7层过滤功能
16.5.1 l7-filter简介
16.5.2 配置l7-filter 模块
16.6 构建linux下的nat服务器
16.5.1 nat基础
16.6.2 nat的优点和不足
第17章 使用selinux
17.1 selinux简介
17.1.1 selinux起源
17.1.2 selinux构架
17.1.3 为什么使用selinux
17.1.4 selinux决策进程
17.1.5 selinux相关的文件
17.2 selinux使用实战
17.2.1 selinux布尔值和上下文配置
17.3 selinux管理命令
17.3.1 setenforce：设置selinux模式
17.3.2 getenforce：查看selinux模式
17.3.3 setsebool：设置selinux布尔值
17.3.4 getsebool：查看selinux布尔值
17.3.5 sestatus：selinux状态查看工具
17.3.6 avcstat：显示avc统计信息
17.3.7 audit2why：转换审计消息
17.3.8 audit2allow：生成策略允许规则
17.3.9 load_policy：装载策略
17.3.10 semanage：管理selinux策略
17.3.11 semodule：管理策略模块
17.3.12 chcat：改变语境类别
17.3.13 restorecon：恢复文件安全语境
17.3.14 chcon：改变文件安全语境
17.3.15 setfiles：设置文件安全语境
17.3.16 seinfo：提取策略的规则数量统计信息
17.3.17 sesearch：搜索policy.conf或二进制策略中特别的类型
17.3.18 checkmodule：编译策略模块
17.3.19 sealert：selinux信息诊断客户端工具
17.3.20 selinuxenabled：查询系统的selinux是否有启用
17.4 selinux日志文件的使用
17.4.1 selinux日志文件简介

17.4.2 修改selinux 上下文解决selinux造成的网络服务故障实例
17.5 selinux常见问题总结
第18章 linux安全审计系统
18.1 安装软件包并且配置审计守护进程
18.1.1 安装软件包
18.1.2 了解audit配置文件
18.2 启动auditd守护进程
18.3 分析auditd记录
18.4 使用ausearch命令搜索记录
18.5 使用autrace审计跟踪进程
18.6 使用selinux故障诊断工具查看linux安全审计信息
第19章 linux虚拟化应用
19.1 虚拟化历史
19.1.1 硬件虚拟化
19.1.2 处理器虚拟化
19.1.3 指令集虚拟化
19.1.4 主流虚拟化硬件厂商技术
19.1.5 存储虚拟化
19.1.6 网络虚拟化
19.2 linux虚拟化简介
19.2.1 linux虚拟化类型
19.2.2 linux虚拟化项目
19.2.3 linux服务器虚拟化的重要性
19.3 virtualbox虚拟化技术
19.3.1 virtualbox简介
19.3.2 linux下安装、卸载virtualbox
19.3.3 启动virtualbox
19.3.4 建立一个虚拟机
19.3.5 虚拟机配置
19.3.6 使用virtualbox在linux下安装运行windows xp sp3的技巧
19.3.7 增强功能工具其他功能
19.4 kvm虚拟机配置
19.4.1 kvm虚拟机简介
19.4.2 安装配置kvm相关软件
19.4.3 使用virt-manager建立一个kvm虚拟机
19.4.4 rhel 6 kvm虚拟机新功能
19.4.5 使用命令行执行高级管理任务
附录a rhel 6.0桌面管理

编辑推荐

《Red Hat Enterprise Linux6.0系统管理》(作者曹江华、杨晓勇、林捷)所讲述的RHEL 6．0内容覆盖范围广，适用人群广。
在写作思路上强调在“授人以渔”的前提下“授人以鱼”，对每个知识点的介绍争取做到深入浅出，从系统、科学的原理和机制介绍出发，并通过丰富多样的图表配以具体的步骤实现和详细的讲解。以方便读者在实际Linux的管理和操作中进行对照学习，提高学习效率。
涉及RHEL 6．0系统管理诸多方面的内容。
书中绝大部分内容同时也适用于其他发行版本。
本书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、指导性。

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