

<<Linux系统最佳实践工具>>

图书基本信息

书名：<<Linux系统最佳实践工具>>

13位ISBN编号：9787121081248

10位ISBN编号：7121081245

出版时间：2009-3

出版时间：电子工业出版社

作者：曹江华

页数：727

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>

<<Linux系统最佳实践工具>>

内容概要

汇集了Linux命令行下主要命令的功能说明、语法说明、选项介绍、典型示例和注意事项等，对每一个命令都做了非常详尽的介绍，并列举了大量的示例进行说明，可以使读者对Linux下的命令有快速深入的认识。

全书按照Linux命令的功能进行分类，便于读者查询。

经过十几年的发展，Linux操作系统不断完善，得到了更多的应用。

现在，Linux桌面已经相对成熟，但是命令行技术仍然是Linux的核心技术。

阅读《Linux系统最佳实践工具：命令行技术》之前不需要读者掌握太多的背景知识，无论读者是UNIX用户还是Linux新手，甚至是从未接触过Linux的Windows用户，都可以轻松地理解和掌握这些内容，并可以快速了解和使用各个发行版的Linux系统。

《Linux系统最佳实践工具：命令行技术》使用RHEL 5.0所涉及命令，同时也适用于其他Linux发行版，是所有Linux用户必备的参考用书。

<<Linux系统最佳实践工具>>

作者简介

曹江华：作者长期工作在Linux网络教学与管理第一线，既有一定程度的理论积累，又有较为丰富的实践经验，在IT168、天极、赛迪、51CTO、IBM开发者、计算机世界、《网管员世界》、《开放系统世界》等报刊发表Linux文章二百余篇，并长期担任《网管员世界》、《开放系统世界》“网络故障应用问答”的撰稿人，主要作品《Linux服务器安全策略详解》、《Red Hat Enterprise Linux 5.0服务器构建与故障排除》。

<<Linux系统最佳实践工具>>

书籍目录

第1部分 Linux基础第1章 LINUX简介1.1 Linux简介1.1.1 UNIX操作系统的诞生1.1.2 MInix操作系统1.1.3 GNU早期简史1.1.4 POSIX标准历史1.1.5 Linux概述1.1.6 Linux和开源软件的商业化1.1.7 Linux和开源软件的商业模式1.2 Linux内核和Linux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 Linux的优势1.4 小结第2部分 从系统管理角度学习Linux命令第2章 LINUX文件系统及其相关处理命令2.1 Linux的文件系统介绍2.1.1 文件系统定义2.1.2 Linux文件系统的体系结构2.1.3 Linux文件系统结构2.1.4 /proc文件系统2.1.5 Linux文件系统的组成2.1.6 文件类型2.1.7 文件系统的特性2.1.8 Linux主流文件格式2.2 查看当前Linux支持的文件类型2.2.1 ls：显示文件名2.2.2 cat：显示文本文件内容2.2.3 rm删除文件2.2.4 less：分屏显示文件2.2.5 cp：复制文件2.2.6 mv：更改文件名2.2.7 grep：查找字符串2.2.8 head：显示文件头部2.2.9 tail：显示文件尾部2.2.10 sort：按顺序显示文件内容2.2.11 uniq：忽略文件中的重复行2.2.12 diff：比较两个文件2.2.13 diffstat命令：diff结果的统计信息2.2.14 file：测试文件内容2.2.15 echo：显示文本2.2.16 date：显示日期和时间2.2.17 script：记录Linux会话信息2.2.18 apropos：搜索关键字2.2.19 locate：搜索文件2.2.20 rmdir：删除目录2.2.21 basename：显示文件或者目录的基本名称2.2.22 ci； chaattr：改变文件的属性2.2.23 cksum：文件的CRC校验2.2.24 cmp：比较文件差异2.2.25 split：分割文件2.2.26 dirname：显示文件除名字外的路径2.2.27 find：查找目录或者文件2.2.28 findfs：通过列表或用用户ID查找文件系统2.2.29 ln：链接文件或目录2.2.30 lndir：链接目录内容2.2.31 lsattr：显示文件属性2.2.32 od：输出文件内容2.2.33 paste：合并文件的列2.2.34 slat：显示inode内容2.2.35 tee：读取标准输入到标准输出并可保存为文件2.2.36 tmpwatch：删除临时文件2.2.37 touch：更新文件或目录时间2.2.38 tree：以树状图显示目录内容2.2.39 urnask：指定在建立文件时预设的权限掩码2.2.40 chmod：设置文件或者目录的权限2.2.41 chgqa：改变文件或者目录所属的群组2.2.42 chown：改变文件的拥有者或者群组2.3小结第3章 LINUX磁盘管理及其相关命令3.1 硬盘相关的概念3.1.1 硬盘及其组成3.1.2 硬盘的性能指标3.1.3 硬盘接口方式3.1.4 Linux服务器硬盘的选择3.2 Linux磁盘分区3.2.1 df：磁盘信息3.2.2 du：显示目录或者文件所占的磁盘空间3.2.3 dd：磁带驱动操作3.2.4 fdisk：磁盘分区3.2.5 mount：加载文件系统3.2.6 umount：卸载文件系统3.2.7 mkfs：建立各种文件系统3.2.8 lmkfsext2：建立一个ext2 / ext3文件系统3.2.9 mkbootdisk：建立启动盘3.2.10 fsck：检查文件系统3.2.11 fsckext2：检查文件系统3.2.12 hdparm：设置磁盘参数3.2.13 mkswap：建立交换分区3.2.14 dump：备份文件系统3.2.15 restore：还原文件3.2.16 sync：写入磁盘3.2.17 e2label：设置卷标3.2.18 badblock：检查磁盘3.2.19 quota：显示磁盘已使用的空间与限制3.2.20 quotacheck：检查磁盘的使用空间与限制3.2.21 quotaoff：关闭磁盘空间限制3.2.22 quotaon：开启磁盘空间限制3.2.23 quotastats：显示磁盘空间的限制3.2.24 repquota：检查磁盘空间限制的状态3.2.25 mdadm：RAID工具3.2.26 parted：磁盘分区工具3.3 Linux磁盘操作实战3.3.1 为Linux添加新硬盘3.3.2 Linux服务器磁盘配额配置3.3.3 优化Linux系统硬盘3.4 RAID和L M3.4.1 LinuxF软件RAID配置3.4.2 LVM基础3.4.3 LVM配置实战3.4.4 LVM和RAID配合使用3.5 小结第4章 LINUX进程及其管理命令4.1 Linux进程的基础4.1.1 进程的基本概念4.1.2 进程的属性4.1.3 理解Linux下进程的结构4.1.4 进程状态4.1.5 Linux进程的创建4.1.6 进程的管理4.1.7 Linux的第一个进程4.1.8 Linux的线程简介4.2 理解Linux守护进程4.2.1 守护进程简介4.2.2 查看守护进程的方法4.2.3 100个最常见Linux守护进程简介4.2.4 Linux守护进程工作原理和方式4.3 Linux进程管理命令详解4.3.1 at：定时运行命令4.3.2 bg：后台运行命令4.3.3 fg：挂起程序4.3.4 jobs：显示后台程序4.3.5 killh终止进程4.3.6 crontab：安装、删除或列出任务表4.3.7 ps：查看权限4.3.8 pstree：列出当前进程的树状结构4.3.9 top：显示进程4.3.10 nice：改变权限优先级4.3.11 reai ce：修改优先级4.3.12 sleep：暂停进程4.3.13 nohup：用户退出系统之后继续工作4.3.14 pgrep：查找当前进程并列匹配给定条件的进程4.3.15 chkconfig：设置系统的各种服务4.4小结第5章 LINUX网络体系及其相关命令5.1 Linux网络体系简介5.1.1 OSI模型5.1.2 OSI七层功能说明5.1.3 TCP/IP模型5.1.4 IP寻址、子网和路由5.2 Linux网络基础5.2.1 Linux网络结构的特点5.2.2 Linux下端口号分配5.2.3 Linux的TCP / IP网络配置5.3 Linux网络管理命令详解5.3.1 arp：管理系统中的ARP高速缓存5.3.2 arpwat ch：监听ARP记录5.3.3 ADSL：调制解调器命令5.3.4 ifconfig：设置网络接口5.3.5 iwconfig：设置无线网卡5.3.6 hostname：显示主机名5.3.7 ifup：激活设备5.3.8 ifdown：禁用网络设备5.3.9 mii-tool：调整网卡模式5.3.10 route：设置路由表5.3.11 netstat：查看网络连接5.3.12 ping：检测网卡接口5.3.13 minicom：设置调制解调器5.3.14 pppd：

<<Linux系统最佳实践工具>>

建立PPP连接5.3.15 pppstats : 显示PPP连接状态5.3.16 chat : 拨号命令5.3.17 traceroute : 显示数据包到主机间的路径5.3.18 rcp : 远程复制5.3.19 finger : 查找并显示用户信息5.3.20 tcpdump : 网络数据分析器5.3.21 ip : 网络集成命令工具5.3.22 yum : 软件包管理5.3.23 apt : 管理套件的工具5.4 通过Linux命令行进行网络操作5.4.1 配置Linux的TCP / IP配置5.4.2 Linux服务器的静态路由配置5.4.3 Linux异构网络共享ADSL连接及其故障排除5.4.4 Linux命令行下发送带有附件的邮件5.4.5 掌握Linux命令行下载工具5.4.6 掌握Linux命令行网络监控工具5.5 掌握Linux命令行嗅探器工具5.5.1 Linux嗅探器简介5.5.2 使用Tcpdump5.5.3 嗅探器的防范第6章 LINUX用户管理及其相关命令6.1 Linux用户管理简介6.1.1 Linux多用户、任务系统6.1.2 Linux用户(user)和用户组(group)概念6.1.3 Linux用户、组及私有用户组6.1.4 理解Linux用户配置文件6.1.5 理解Linux用户组配置文件6.1.6 Linux用户相关配置文件6.1.7 定制Linux系统环境变量6.2 Linux用户管理命令6.2.1 useradd : 建立用户6.2.2 userdel删除用户6.2.3 usermod : 修改已有用户信息6.2.4 passwd : 设置密码6.2.5 chage : 密码老化6.2.6 groupadd : 添加组6.2.7 groupdel删除组用户6.2.8 groupmod : 修改组6.2.9 vipw : 编辑 / etc / passwd文件6.2.10 vigr : 编辑 / etc / group文件6.2.11 newgrp : 转换组6.2.12 groups : 显示组6.2.13 gpasswd : 添加组6.2.14 whoami : 显示当前用户名称6.2.15 who : 显示登录用户6.2.16 id : 显示用户信息6.2.17 su : 切换身份6.2.18 pwck : 检测账户6.2.19 grpck=检测用户组账号信息完整性6.2.20 chsh : 设置shell6.2.21 chfn : 修改用户信息6.3 Linux用户管理实例6.3.1 Linux用户管理小技巧6.3.2 配置sudo让Linux用户管理更加安全6.3.3 为Linux用户配置PAM6.3.4 Linux用户安全策略第7章 LINUX的备份和压缩及其相关命令7.1 Linux备份恢复基础7.1.1 什么是备份7.1.2 备份的重要性7.1.3 备份前需考虑的因素7.1.4 选择备份介质7.1.5 Linux备份策略7.1.6 确定要备份的内容7.2 Linux下压缩文件格式简介7.2.1 arc格式7.2.2 arj格式7.2.3 lzh(.lha)格式7.2.4 rat格式7.2.5 都格式7.2.6 压缩文件相关网址7.3 Linux的备份和压缩及其相关命令7.3.1 tar : 备份文件7.3.2 dump : 备份文件系统7.3.3 cpio(copyin / out) : 备份文件7.3.4 restore : 还原备份下来的文件或整个文件系统(一个分区)7.3.5 af : 建立、修改或从档案文件中提取文件7.3.6 bunzip2 : 解压缩bz2文件7.3.7 bzip2 : 解压缩bz2文件7.3.8 unzip : 解压缩zip文件7.3.9 bzip2recover : 损坏bz2文件的修复7.3.10 gzip : 压缩文件7.3.11 icompress : 压缩、解压文件7.3.12 gzexe : 压缩执行文件第8章 LINUX系统管理命令第9章 LINUX服务器管理命令第10章 LINUX打印系统及其相关命令第3部分 Linux开发编程中需要使用的命令第11章 LINUX库应用及其相关命令第12章 LINUX开发常用命令GCC和MAKE第13章 LINUX编辑器VI和EMACS第14章 使用SHELL第4部分 附录附录A 解读LSB标准命令索引

<<Linux系统最佳实践工具>>

章节摘录

第1部分 Linux基础 第1章 LINUX简介 1.1 Linux简介 Linux操作系统是UNIX操作系统的一种克隆系统。

它诞生于1991年的10月5日（这是第一次正式向外公布的时间）。

之后借助于Internet网络，并经过全世界各地计算机爱好者的共同努力，现已成为世界上使用最多的一种UNIX类操作系统，并且使用人数还在迅猛增长。

Linux操作系统的诞生、发展和成长过程始终依赖于以下几个重要支柱：UNIX操作系统、Minix操作系统、GNU计划、POSIX标准、互联网。

1.1.1 UNIX操作系统的诞生 UNIX操作系统的发展，经历了漫长的十几载。

回顾其发展史，将会对学好UNIX操作系统有很大的帮助。

1965年，贝尔电话实验室和通用电气公司及麻省理工学院的MAC课题组合作研发Multics操作系统，其设计目标是：

（1）向大的用户团体提供对计算机的同时访问。

（2）支持强大的计算能力与数据存储。

（3）在需要时，用户能够很容易地共享他们的数据。

1969年，原始版的Multics操作系统在GE645计算机上运行了，但是没有达到预定的设计目标。

由于系统只能在GE645计算机上运行，没能提供预定的综合计算服务，因此动摇了研发目标，结果使贝尔实验室退出了这一项目。

于是，新的研发开始了：（1）在贝尔实验室退出Multics工程后，贝尔实验室计算科学研究中心的成员们处于缺乏“方便的交互式计算服务”的境况中，为了改善他们的设计环境，K.汤普逊（Ken : r : thompson）、D.里奇（Dennis.Ritchie）及其他人勾画出一个纸面上的文件系统设计方案，它后来就演化成为UNIX文件系统的早期版本。

（2）此后，汤普逊编写了有关程序，该程序模拟了这个文件系统及请求分页环境中程序的行为。

（3）与此同时，他们借助GECOS计算机的程序开发环境为UNIX操作系统的开发在PDP-7机上建立了更好的开发环境。

<<Linux系统最佳实践工具>>

编辑推荐

针对最新版Linux内核，汇集最常用命令和新增命令，提供最新命令行参考 结合大量应用实例，力求将每个命令的使用方法及功能介绍清楚 从使用方便性上为读者考虑，功能相近的命令放在一起，便于读者查阅 对于初、中级用户，《Linux系统最佳实践工具：命令行技术》是一本字典式工具书供查阅 《Linux系统最佳实践工具：命令行技术》中介绍的重点命令通用于其他Linux发行版，是所有Linux用户必备参考书 《Linux系统最佳实践工具：命令行技术》结构： 《Linux系统最佳实践工具：命令行技术》的每一章都建立在前面章节所介绍知识的基础之上，这样就形成了自始至终的一个自然的学习路径。 读者从《Linux系统最佳实践工具：命令行技术》获得了足够的知识之后，也会获得相应的信心，同时会发现章节的顺序和结构就是一个很有用的参考工具。

<<Linux系统最佳实践工具>>

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>