

Linux 一句话精彩问答

2009/04/16 版

编者：陈绪

中国 Linux 和开源战略经理

Intel 开源技术中心（OTC）

<http://one.linuxpk.com>

目 录

1 系统设置篇.....	11
1001 修改主机名(陈绪).....	11
1002 修改 linux 启动方式(文本方式或 xwindow 方式)(陈绪).....	11
1003 linux 的自动升级更新问题(hutworm, NetDC, 陈绪).....	11
1004 windows 下查看 linux 分区的软件(陈绪, hutworm).....	11
1005 mount 用法(sakulagi, sxsfx, aptkevin).....	12
1006 访问远程共享的目录(陈绪).....	12
1007.a 删除名为-a 的文件(陈绪).....	12
1007.b 删除名为\a 的文件(陈绪).....	12
1007.c 删除名字带的/和'\0'文件(陈绪).....	12
1007.d 删除名字带不可见字符的文件(陈绪).....	13
1007.e 删除文件大小为零的文件(陈绪).....	13
1008 redhat 设置滚轮鼠标(mc1011).....	13
1009 加装 xwindow(陈绪).....	13
1010 删除 linux 分区(陈绪).....	13
1011 如何退出 man(陈绪).....	13
1012 不编译内核, mount ntfs 分区(陈绪, hutworm).....	13
1013 tar 分卷压缩和合并(WongMokin, Waker).....	14
1014 使用 lilo/grub 时找回忘记了的 root 口令(陈绪).....	14
1015 使 ctrl+alt+del 失效(陈绪).....	15
1016 查看 redhat 的版本号(hutworm).....	15
1017 查文件属于哪个 rpm(无双).....	15
1018 将 man 或 info 的信息存为文本文件(陈绪).....	15
1019 利用两个现存文件, 生成一个新的文件(陈绪).....	15
1020 设置 com1 口, 让超级终端通过 com1 口进行登录(陈绪).....	15
1021 删除内有文件和子目录的目录(陈绪).....	15
1022 查看系统信息(陈绪).....	16
1023 去掉多余的回车符(陈绪).....	16
1024 切换 X 桌面(lnx3000).....	16
1025 通用的声卡驱动程序(lnx3000).....	16
1026 改变 redhat 的系统语言/字符集(beming, mc1011).....	16
1027 把屏幕设置为 90 列(陈绪).....	16
1028 使用 md5sum 文件(陈绪).....	16
1029 一次解压多个 zip 文件(陈绪).....	17
1030 看 pdf 文件(陈绪).....	17
1031 查找权限位为 S 的文件(陈绪).....	17
1032 装中文输入法(陈绪, hutworm).....	17
1033 把弹出的光盘收回来(beikey).....	17
1034 cd 光盘做成 iso 文件(弱智, grub007).....	17
1035 快速观看开机的硬件检测(弱智).....	17

1036 查看硬盘的使用情况(陈绪)	17
1037 查看目录的大小(陈绪)	17
1038 查找或删除正在使用某文件的进程(wwwzc)	18
1039 安装软件(陈绪)	18
1040 字符模式下设置和删除环境变量(陈绪)	18
1041 ls 如何看到隐藏文件(即以.开头的文件)(双眼皮的猪)	18
1042 查看 rpm 中文件的安装位置(陈绪)	18
1043 使用 src.rpm 编译出二进制 rpm(陈绪)	18
1044 设置 vim 中显示或不显示字体颜色(陈绪)	18
1045 linux 是实时还是分时操作系统(陈绪)	18
1046 make bzImage -j 的 j 是什么意思(wind521)	18
1047 如何安装内核源码包(陈绪)	18
1048 修改系统时间(陈绪, laixi781211, hutuworm)	19
1049 把命令结果传给一个变量(陈绪)	19
1050 linux 怎么用这么多内存(陈绪)	19
1051 /etc/fstab 配置项里最后两个数字是什么意思(lnx3000)	19
1052 让用户的密码必须有一定的长度, 并且符合复杂度(eapass)	19
1053 翻译软件(陈绪, hutuworm)	19
1054 让显示器不休眠(陈绪)	19
1055 用 dat 查询昨天的日期(gadfly)	19
1056 xwindow 下如何截屏(陈绪)	19
1057.a 解压小全(陈绪, noclouds, hmkart)	19
1057.b tar 的压缩和解压用法(platinum)	20
1058 在多级目录中查找某个文件的方法(青海湖)	20
1059 不让普通用户自己改密码(myxfc)	20
1060 显卡实在配不上怎么办(win_bigboy)	20
1061 超强删除格式化工具(弱智)	21
1062 如何让 xmms 播放列表里显示正确的中文(myxfc)	21
1063 redhat linux 中播放 mp3 文件(hehbb)	21
1064 安装中文字体(hehbb)	21
1065 移动光标(陈绪)	21
1066 在 x 下使用五笔和拼音, 区位输入法(hmkart)	21
1067 ls 重定向到多个文件(陈绪)	21
1068 硬盘 iso 安装后怎么添加和删除 rpm 包(sakulagi)	21
1069 字符下控制音量(grub007, 天外闲云)	22
1170 echo 典型应用(陈绪)	22
1071 删除几天以前的所有东西(包括目录名和目录中的文件)(shally5)	22
1072 用户的 crontab 在哪里(hutuworm)	22
1073 以不同的用户身份运行程序(陈绪)	22
1074 不改变 inode 清空一个文件(陈绪)	22
1075 为什么 OpenOffice 中不能显示中文(allen1970)	22
1076 如何备份 Linux 系统(Purge)	22
1077 linux 上的 partition magic(wwwzc)	22
1078 /proc/sys/sem 中每项代表的意思(sakulagi)	23

1079 Grub 引导菜单里 bigmem smp up 都是什么意思(lnx3000)	23
1080 oracle 的安装程序为什么显示乱码(lnx3000)	23
1081 linux 下文件和目录的颜色代表的含义(sakulagi, 弱智).....	23
1082 查看有多少活动 httpd 的脚本(陈绪)	23
1083 如何新增一块硬盘(好好先生).....	23
1084 看分区的卷标(q1208c)	24
1085 RH8, 9 中添加新的语言包(好好先生).....	24
1086 终端下抓屏(tsgx)	24
1087 让一个程序在退出登陆后继续运行(NetDC, 双眼皮的猪, noclouds, 陈绪).....	24
1088 man 命令不在路径中时, 查看非标准的 man 文件(陈绪).....	24
1089 cp 时显示进度(陈绪)	24
1090 编辑/etc/inittab 后直接生效(陈绪)	24
1091 让 linux 连续执行几个命令, 出错停止(陈绪)	25
1092 如何将 grub 安装到 mbr(陈绪, NetDC)	25
1093 安装时把 grub(lilo)写到 linux 分区的引导区还是主引导扇区(MBR)(陈绪)	25
1094 如何让多系统共存(陈绪)	25
1095 如何在图形界面和控制台(字符界面)之间来回切换(陈绪)	25
1096 Redhat linux 常用的命令(陈绪).....	25
1097 linux 文本界面下如何关闭 pc 喇叭(labrun, sakulagi).....	26
1098 重装 windows 导致 linux 不能引导的解决办法(好好先生).....	26
1099 为什么装了 LINUX 后 win2K 很慢(lnx3000, 好好先生).....	26
1100 将 linux 发布版的 iso 文件刻录到光盘的方法(陈绪).....	26
1101 linux 中刻录 iso 的方法(hutuworm)	26
1102 屏幕变花时怎么办(双眼皮的猪)	26
1103 卸载软件包时得知具体包名(diablocom).....	27
1104 使用内存作 linux 下的/tmp 文件夹(yulc)	27
1105 用 ls 只列出目录(yulc).....	27
1106 在命令行下列出本机 IP 地址, 而不是得到网卡信息(yulc)	27
1107 修改/etc/profile 或者\$HOME/.profile 文件后如何立即生效(peter333).....	27
1108 bg 和 fg 的使用(陈绪).....	27
1109 ctrl+s 与 ctrl+q(陈绪)	27
1110 目录统计脚本(陈绪)	27
1111 grep 不显示本身进程(陈绪)	28
1112 删除目录中含输入关键字的文件(WongMokin)	28
1113 让 cron 中的任务不回馈信息, 本例 5 分钟检查一次邮件(WongMokin).....	28
1114 在当前目录下解压 rpm 文件(陈绪)	28
1115 合并两个 Postscript 或 PDF 文件(noclouds)	28
1116 去掉 apache 的 manual 目录中的所有.en 的后缀名(陈绪).....	28
1117 如何起多个 X(noclouds)	28
1118 split 分割合并文件(陈绪)	28
1119 看 Linux 启动时屏幕的显示信息(陈绪).....	28
1120 我需要编译内核, 内核源码在哪里(platinum)	29
1121 让 fedora 开机后自动 login(dzho002)	29
1122 如何配置让哪些服务启动(天外闲云, q1208c).....	29

1123 安全删除 linux(天外闲云).....	29
1124 用 grub 引导进文本界面(天外闲云).....	29
1125 先测试 patch 是否运行正常, 暂不将更改应用到 kernel(jiadingjun).....	29
1126 redhat 和 debian 上的软件安装卸载用法(NetDC)	29
1127 强制新用户首次登陆后修改密码(猫小)	30
1128 日志维护工具 logrotate(hotbox).....	30
1129 Linux 中默认的管理员叫什么(陈绪).....	30
1130 如何产生一个长度固定(例如文件长度为 1M)字节的空文件, 即每个字节的值全为 0x00(sakulagi).....	30
1131 查看某文件的一部分(陈绪)	30
1132 查找当前目录下文件并更改扩展名(零二年的夏天)	30
1133 patch 的使用(天才※樱木).....	30
1134 将 file.txt 里的 123 改为 456(hutuworm)	31
1135 将一个分区格式化为 ext3 日志文件系统(hutuworm)	31
1136 开启硬盘 ATA66(laixi781211).....	31
1137 查看当前运行级别(双眼皮的猪)	31
1138 查看当前登陆身份(双眼皮的猪)	31
1139 删除 rpm -e 删除不了的包(wwwzc).....	31
1140 如何定制用户登录时显示的信息(jiadingjun)	31
1141 用命令清空 Root 回收站中的文件(dtdu).....	32
1142 在 Red Hat 上加 Simsun.ttc 字体(陈绪)	32
1143 Unicon 和 Zhcon 的区别和作用(陈绪)	32
1144 如何卸载 tar 格式安装的软件(陈绪).....	32
1145 定制 linux 提示符(陈绪).....	32
1146 在 vi 中搜索了一个单词, 该单词以高亮显示, 看起来很不舒服, 怎么能将它去掉(陈绪).....	33
1147 如何找出系统中所有的*.cpp、*.h 文件(陈绪).....	33
1148 如安装 Debian 需要几张盘就够了? 7 张盘全部都要下载吗(陈绪).....	33
1149 Debian 第一张光盘为什么有两个版本? debian-30r1-i386-binary-1.iso 和 debian-30r1-i386-binary-1_NONUS.iso 该下载哪一个呢? 它们有什么区别(陈绪)	33
1150 为何我使用 umount /mnt/cdrom 命令的时候出现 device is busy 这样的语句, 不能 umount(陈绪).....	33
1151 我使用的是笔记本电脑, 怎么才能在控制台下显示现在还剩多少电量呢(陈绪).....	33
1152 为什么我进入 Linux 的终端窗口时, man 一条命令出来的都是乱码呢(陈绪)	34
1153 编译内核的时候出错, 提示 “Too many open files”, 请问怎么处理(陈绪).....	34
1154 本来装有 Linux 与 Windows XP, 一次将 Windows XP 重装后, 发现找不到 Linux 与 Windows XP 的启动选单, 请问如何解决(陈绪).....	34
1155 安装了一台 Linux 服务器, 想自己编译内核, 一步一步做下来, GRUB 也添加进去了, 但出现 “kernel Panic:VFS:Unable to mount root fs on 0:00” 的错误, 请问是怎么回事(陈绪).....	34
1156 如何设置用户登录后的欢迎信息(陈绪)	34
1157 我下载了 rcs5.7, 用 ./configure && make && make install 时报错如下: ./conf.sh: testing permissions/conf.sh: This command should not be run with superuser permissions. 我是以 root 用户身份登录编译安装的, 为什么会这样(陈绪).....	34

1158 我在安装 USBView 时失败，具体情况如下： #rpm -ivh usbview-1.0-9.src.rpm warning:usbview-1.0-9.src.rpm:V3 DSA signature:NOKEY,key IDab42a60e(陈绪).....	35
1159 如何防止某个关键文件被修改(陈绪)	35
1160 怎样限制一个用户可以启动的进程数(陈绪)	35
1161 如何限制 Shell 命令记录大小(陈绪)	35
1162 我想将开机时显示的信息保留下来，以检查电脑出了问题的地方，请问怎么办(陈绪)	35
1163 我想在注销时删除命令记录，请问怎么做(陈绪，mhxkc).....	35
1164 编译内核，支持 ntfs 的步骤(platinum，陈绪)	36
1165 如何使用 ssh 通道技术(陈绪)	36
1166 使用 rpm 命令时没有任何响应，如何解决(初学摄影).....	36
1167 向登陆到同一台服务器上的所有用户发一条信息(陈绪).....	36
1168 输入短消息到单个用户(陈绪)	37
1169 发送文件中的消息到单个用户(陈绪)	37
1170 向远程机器上的所有用户发送消息(陈绪)	37
1171 向网络中的所有用户发送消息(陈绪)	37
1172 我需要编译内核，内核源码在哪里？(platinum)	38
1173 将 top 的结果输出到文件中(魏琼)	38
1174 vim 中改变全文大小写的方法(陈绪)	38
1175 如何升级安装 ubuntu(陈绪)	38
1176 文件不均匀切分方法(qintel)	38
1177 我在 Windows 下不小心把 swap 分区格式化了，请问有什么命令可以恢复(陈绪)	38
1178 如何防止别人修改某文件(陈绪)	38
1179 批量修改扩展名(白清杰)	39
2 网络相关篇.....	40
2001 让 apache 的默认字符集变为中文(陈绪)	40
2002 永久更改 ip(陈绪)	40
2003 从 Linux 上远程显示 Windows 桌面(lnx3000)	40
2004 手动添加默认网关(陈绪)	40
2005 redhat 8.0 上 msn 和 qq(陈绪)	40
2006 查出 22 端口现在运行什么程序(陈绪)	41
2007 查看本机的 IP，gateway，dns(陈绪).....	41
2008 RH8.0 命令行下改变 ping 的 TTL 值(cgweb，lnx).....	41
2009 开启 LINUX 的 IP 转发(houaq)	41
2010 mount 局域网上其他 windows 机器共享出的目录(陈绪).....	41
2011 允许 禁止 root 通过 SSH 登陆(Fun-FreeBSD)	41
2012 让 root 直接 telnet 登陆(陈绪，platinum).....	41
2013 在 linux 接 adsl 设备(wind521).....	42
2014 让 linux 自动同步时间(shunz).....	42
2015 linux 的网上资源有哪些(陈绪).....	42
2016 改变 sshd 的端口(陈绪).....	43
2017 改变 telnet 的端口(陈绪).....	43
2018 终端模式有问题(sakulagi).....	43

2019 模仿超级终端，Linux 里什么程序连接路由器和交换机(alstone).....	43
2020 ssh 上来能不能不自动断线(wind521，双眼皮的猪)	43
2021 用什么工具做入侵检测(陈绪).....	44
2022 Linux 下检测程序内存泄漏的工具(陈绪).....	44
2023 linux 下如何监视所有通过本机网卡的数据(陈绪).....	44
2024 为什么 root 执行好多命令都说 command not found(陈绪).....	44
2025 关闭用户的 POP3 权限(tiansgx)	44
2026 linux 下播放 flash 动画(myxfc).....	44
2027 锁定 wu-ftp 用户目录(wangla).....	44
2028 服务器怎么不让 telnet(知秋一叶)	44
2029 防止任何人使用 su 命令成为 root(xiaohu0)	44
2030 如何使 lynx 浏览器能够浏览中文网页(Ghost_Vale).....	45
2031 网卡激活了，却上不了网，怎么办(Slock，双眼皮的猪).....	45
2032 配置 samba，win2000 能访问，win98 不能访问(squall2003).....	45
2033 如何得到网卡的 MAC 地址(陈绪，hutuworm).....	45
2034 如何得到网卡的 IP 地址(mb)	45
2035 如何修改 Linux 机器所在的工作组(hutuworm)	45
2036 一块网卡如何绑定两个 ip(linuxloveu)	46
2037 一个 ip 如何绑定两块网卡(hutuworm).....	46
2038 192.168.1.0/24(双眼皮的猪).....	47
2039 linux 下清空 arp 表的命令(NetDC).....	47
2040 使用 ntp 协议从服务器同步时间(NetDC).....	47
2041 host 命令的用法(陈绪)	47
2042 立刻让 LINUX 支持 NAT(platinum).....	47
2043 rh8.0 下 rcp 的用法设置(zhqh1).....	47
2044 在 ethX 设备上，使 LINUX 支持网络广播功能(默认不支持)(platinum)	47
2045 路由设置手册(NetDC).....	47
2046 利用 ssh 复制文件(platinum).....	48
2047 samba3.0 中文显示问题的解决办法(linuxzfp，jiadingjun).....	48
2048 临时修改网卡 MAC 地址的方法.....	48
2049 conntrack 表满的处理方法(cgweb).....	49
2050 Linux 下怎么使用 BT(atz0001).....	49
2051 Linux 下查看光纤网卡的工作模式(sakulagi)	49
2052 在线更新 RHEL 的另类途径(hutuworm)	49
2053 SOCKS5 启动后一段时间停止工作。用命令 ps auxw grep socks5 查看，发现有很多 SOCKS defunct 进程，为什么(陈绪)	49
2054 在 VMware WorkStation 4.0.5 中安装 Debian 3.0 时，提示找不到硬盘，需要 SCSI 的驱动。但是我用的是 IDE 硬盘，请问该怎么办(陈绪).....	50
2055 如何让 Linux 网关后面的 WIN32 下的用户直接点击 FTP 连接下载(platinum)....	50
2056 请问用户的 IP 是动态的，如何在 squid 中限定在同一时间内同一账户在线的数量(陈绪).....	50
2057 如果我用 Squid 代理的代理服务器在 192.168.1.0 这个网段里，例如它的 IP 是 192.168.1.1，我有一些客户端在 192.168.2.0 这个网段内，怎样设置才能通过这个代理服务器出去(陈绪).....	50

2058 如何使用 netrc 文件进行自动 FTP(陈绪)	50
2059 怎样得到 ipchains 的日志(陈绪)	51
2060 如何不显示其它用户的消息(陈绪)	51
2061 minicom 彩色显示(双眼皮的猪)	51
2062 启用 SELinux 的 Apache 的配置文件 httpd.conf 里面修改 DocumentRoot 无用或者出现 403 Forbidden 错误(arbor)	51
2063 apache2 的 log 文件位置如何自定义目录(tomi)	51
2064 更改 eth0 是否混杂模式(wwy)	51
2065 字符界面下的 ftp 中, 下载整个文件夹(陈绪)	51
2066 如何让 ssh 只允许指定的用户登录(xinyv, 好好先生, wolfg, 我爱钓鱼)	52
2067 在 Linux 下如何绑定 IP 地址和硬件地址(陈绪)	52
2068 已知网络中一个机器的硬件地址, 如何知道它所对应的 IP 地址(陈绪)	52
2069 基于 Apache 的 HTTPD 或 Sendmail 服务在启动时被挂起了, 如何解决此问题(陈绪)	52
2070 如何使 Linux 系统对 ping 不反应(陈绪)	52
2071 压缩传输文件或目录(FunBSD)	53
2072 rsync 同步压缩传输文件或目录(FunBSD)	53
2073 无需输入密码使用 ssh 密钥登录(FunBSD)	53
2074 wget 下载整个网站(陈绪)	53
2075 命令行下发送带附件的邮件(陈绪)	53
2076 高效率使用 1000 兆网卡(陈绪)	53
2077 管理 SSH 监听端口(陈绪)	54
2078 不重新编译 httpd, 增加动态模块(以 deflate 模块为例)(陈绪)	54
2079 不重新编译 php, 增加动态模块(以 mbstring 模块为例)(陈绪)	54
2080 让 apache 解析 perl 脚本(cnangel)	54
2081 如何修改网卡 MAC 地址(陈绪)	54
2082 如何变更 Sendmail 邮件的默认存储位置(陈绪)	55
2083 Linux 下 tar 和 rsync 的区别(陈绪)	55
2084 查看 Apache 的并发请求数及其 TCP 连接状态(白清杰)	55
3 程序开发篇	56
3001 linux 下调试 core 文件(陈绪)	56
3002 gcc abc.c 得到的 a.out 不能运行(陈绪)	56
3003 c++ 编译时为什么出错信息说 cout 没定义(陈绪)	56
3004 新编译生成的 gcc, 使用的标准连接库都在 /usr/local/lib 下, 但使用的缺省的连接路径是 /usr/lib 怎样添加? (除了在每次编译时增加 -L /usr/local/lib 以外)(sakulagi, hutuworm)	56
3005 RH9 下 GCC 的安装(一起走过的日子, hutuworm)	56
3006 shell 脚本为何无法运行(GOD_Father)	57
3007 查看某个文件被哪些进程在读写(魏琼)	57
3008 查看某个进程打开了哪些文件(魏琼)	57
3009 lsof 是什么意思(魏琼)	57
3010 lsof 用法小全(魏琼)	57
3011 让某用户只能 ftp, 不能 ssh/telnet (魏琼)	58
4 经典图书篇	59

4001 GNU/Linux 高级网络应用服务指南(陈绪).....	59
4002 Linux Apache Web Server 管理指南(Linux Apache Web Server Administration)(陈绪)	59
4003 Linux 内核情景分析(陈绪).....	59
4004 Unix 环境高级编程(陈绪).....	59
4005 编程精粹--Microsoft 编写优质无错 c 程序秘诀(陈绪).....	59
4006 Understanding the Linux Kernel, 3rd Edition(hutuworm, albcamus).....	59
4007 UNIX 操作系统教程(英文版)(弱智).....	60
4008 UNIX 编程环境(弱智).....	60
4009 The Art of UNIX Programming(hutuworm).....	60
4010 unix 网络编程--卷一 套接口 API 和 X/Open 传输接口 API(slug1972).....	60
4011 unix 网络编程--卷二 进程间通讯(slug1972).....	60
4012 unix 网络编程--卷三 应用程序(slug1972, hutuworm).....	60
4013 基于 C++ CORBA 高级编程(slug1972).....	60
4014 unix linux 网管通鉴(odin_free).....	61
4015 www.chinaoy.com(aomin5555).....	61
4016 Linux Advanced Routing & Traffic Control(hutuworm).....	61
4017 Debian User 强烈推荐看的书(NetDC).....	61
4018 高级 Bash 脚本编程指南--中文版(hutuworm).....	61
4019 JAVA 完美经典(陈绪).....	61
4020 Thinking in JAVA(陈绪).....	62
4021 APACHE2 中文手册(陈绪).....	62
4022 MYSQL 中文手册(陈绪).....	62
4023 PHP 中文手册(陈绪).....	62
4024 VIM 中文手册(陈绪).....	62
4025 Linux 内核设计与实现-第 2 版 LKD2 (albcamus).....	62
4026 Linux 设备驱动程序-3rd LDD3 (albcamus).....	62
4027 现代体系结构上的 Unix 系统 - 内核程序员的 SMP 和 Caching 技术 (albcamus)	62
4028 下载技术图书的推荐网站(陈绪).....	63
5 数据库相关篇.....	64
5001 mysql 的数据库存放在什么地方(陈绪).....	64
5002 从 mysql 中导出和导入数据(陈绪).....	64
5003 忘了 mysql 的 root 口令怎么办(陈绪).....	64
5004 快速安装 php/mysql(陈绪).....	64
5005 修改 mysql 的 root 口令(陈绪, yejr).....	64
5006 如何使用 rpm 方式安装 mysql(yejr).....	64
5007 如何安装已经编译好了的 mysql 二进制包(yejr).....	65
5008 如何自己编译 mysql(yejr).....	65
5009 如何登录 mysql(yejr).....	65
5010 mysqld 起来了, 却无法登录, 提示"/var/lib/mysql/mysql.sock"不存在(yejr).....	65
5011 如何新增一个 mysql 用户(yejr).....	66
5012 如何查看 mysql 有什么数据库(yejr).....	66
5013 如何查看数据库下有什么表(yejr).....	66

5014 导出数据的几种常用方法(yejr).....	66
5015 如何在命令行上执行 sql 语句(yejr).....	67
5016 导入备份出来文件的常见方法(yejr).....	67
5017 让 mysql 以大内存方式启动(陈绪).....	67
5018 mysql 为什么一直有临时文件(yejr).....	67
5019 mysql 是否支持跨库事务(yejr).....	67
5020 如何快速创建相同结构的表(yejr).....	68
5021 解决 php 连接 oracle 时的乱码问题(白清杰).....	68

本文欢迎转载，请注明“转载自 linux 宝库(www.linuxpk.com)”。

获取更多 linux 技术文档，请访问 linux 文库 -- <http://doc.linuxpk.com>;

深入讨论 linux 技术问题，请访问 linux 宝库论坛 -- <http://bbs.linuxpk.com>;

下载本 PDF 最新版，请访问 linux 一句话问答 -- <http://one.linuxpk.com>;

1 系统设置篇

1001 修改主机名(陈绪)

vi /etc/sysconfig/network，修改 HOSTNAME 一行为"HOSTNAME=主机名"(没有这行？那就添加这一行吧)，然后运行命令"hostname 主机名"。一般还要修改/etc/hosts 文件中的主机名。这样，无论你是否重启，主机名都修改成功

1002 修改 linux 启动方式(文本方式或 xwindow 方式)(陈绪)

vi /etc/inittab，找到 id:x:initdefault: 一行，x=3 为文本方式 x=5 为 xwindow 方式，重启机器即可生效

1003 linux 的自动升级更新问题(hutuworm, NetDC, 陈绪)

对于 redhat，在 www.redhat.com/corp/support/errata/ 找到补丁，6.1 以后的版本带有一个工具 up2date，它能够测定哪些 rpm 包需要升级，然后自动从 redhat 的站点下载并完成安装。

升级除 kernel 外的 rpm: up2date -u

升级包括 kernel 在内的 rpm: up2date -u -f

最新的 redhat 和 fedora 可以使用 yum 命令或者 yumex 图形前端来升级更新。

Gentoo 升级方法

更新 portage tree: emerge --sync

更新/安装软件包: emerge [软件包名] (如安装 vim: emerge vim)

Debian 跟别的发行版还是有很大的差别的，用 Debian 做服务器维护更加方便。Debian 下升级软件：

apt-get update

apt-get upgrade

前提：配置好网络和/etc/apt/sources.list，也可以用 apt-setup 设置。

1004 windows 下查看 linux 分区的软件(陈绪, hutuworm)

Paragon.Ext2FS.Anywhere.2.5.rar 和 explore2fs-1.00-pre4.zip

现在不少 Linux 发行版安装时缺省基于 LVM 建分区，所以 explore2fs 也与时俱进地开始支持 LVM2：

<http://www.chrysocome.net/downloads/explore2fs-1.08beta9.zip>

1005 mount 用法(sakulagi, sxsfx, aptkevin)

fat32 分区 `mount -o codepage=936,icharset=cp936 /dev/hda7 /mnt/cdrom`

ntfs 分区 `mount -t ntfs -o codepage=936,icharset=cp936 /dev/hda7 /mnt/cdrom`

iso 文件 `mount -o loop /abc.iso /mnt/cdrom`

软盘 `mount /dev/fd0 /mnt/floppy`

usb `mount /dev/sda1 /mnt/cdrom`

cd 光驱 `mount -t iso9660 -o icharset=cp936,ro /dev/cdrom /mnt/cdrom`

dvd 光驱 `mount -t iso9660 -o icharset=cp936,ro /dev/dvd /mnt/cdrom` 或 `mount -t udf /dev/dvd /mnt/cdrom`

注意: dvd 的格式一般为 iso9660 或 udf 之一

在有 scsi 硬盘的计算机上, 应该先用 `fdisk -l /dev/sd?` 来看看到底 usb 闪存盘是在哪个设备下(通常会为 `sdb1` 或者 `sdc1`)。

所有/etc/fstab 内容 `mount -a`, 此命令还可以指定文件格式"-t 格式", 格式可以为 `vfat`, `ext2`, `ext3` 等

例如, 要自动将 windows 的 d 盘挂到/mnt/d 上, 用 vi 打开/etc/fstab, 加入以下一行

`/dev/hda5 /mnt/d vfat defaults,codepage=936,icharset=cp936 0 0`

注意, 先得手工建立一个/mnt/d 目录

1006 访问远程共享的目录(陈绪)

将如下的行放到/etc/fstab 中:

`//ip/share1 /mnt/d smbfs defaults,auto,username=name,password= pass 0 0`

其中 ip 是远程机器的 ip 地址, 是 share1 该机器共享目录的共享名, /mnt/d 是要将该分区 mount 到本地 linux 的目录, name 和 pass 是可以访问该共享目录的用户名和密码。

1007.a 删除名为-a 的文件(陈绪)

1 `rm ./-a`

2 `rm -- -a`, --告诉 rm 这是一个选项, 具体参见 `getopt`

3 `ls -i` 列出 inum, 然后用 `find . -inum inum_of_thisfile -exec rm '{}'`;

1007.b 删除名为\a 的文件(陈绪)

`rm \a`

1007.c 删除名字带的/和'\0'文件(陈绪)

这些字符是正常文件系统所不允许的字符, 但可能在文件名中产生, 如 unix 下的 nfs 文件系统在 Mac 系统上使用

1 把 nfs 文件系统在挂到不过滤"/字符的系统下, 删除含特殊文件名的文件;

2 将错误文件名的目录其它文件移走, `ls -id` 显示含该文件目录的 inum, `umount` 文件系统, `clri` 清除该目录的 inum, `fsck`, `mount`, 检查 `lost+found` 目录, 将其中的文件更名。

另外, 可以通过 windows ftp 过去删除任何文件名的文件

1007.d 删除名字带不可见字符的文件(陈绪)

列出文件名并转储到文件: `ls -l > del.sh`

然后编辑文件的内容加入 `rm` 命令使其内容成为删除上述文件的格式:

```
vi del.sh
```

```
rm -rf *****
```

执行 `sh del.sh`

1007.e 删除文件大小为零的文件(陈绪)

```
1 rm -i `find ./ -size 0`
```

```
2 find ./ -size 0 -exec rm {} \;
```

```
3 find ./ -size 0 | xargs rm -f &
```

```
4 for file in * #自己定义需要删除的文件类型
```

```
do
```

```
if [ ! -s ${file} ]
```

```
then
```

```
rm ${file}
```

```
echo "rm $file Success!"
```

```
fi
```

```
done
```

1008 redhat 设置滚轮鼠标(mc1011)

1 进入 `x` 后, 选择鼠标的配置, 选择 `wheel mouse (ps/2)` 就可以了, 如果鼠标表现异常, 重启计算机即可;

2 直接 `su, vi /etc/X11/XF86Config`, 把 `PS/2` 改成 `ImPS/2`

1009 加装 xwindow(陈绪)

用 `linux` 光盘启动, 选择升级, 然后单独选择包, 安装即可

1010 删除 linux 分区(陈绪)

1 做一张 `partition magic` 的启动软盘, 启动后删除;

2 用 `win2000` 的启动光盘启动, 然后删除

1011 如何退出 man(陈绪)

`q`

1012 不编译内核, mount ntfs 分区(陈绪, hutuworm)

找到对应内核版本(`uname -a`)的 `ntfsrpm`, 安装即可。

以原装 `rh8` 为例, 未升级或编译内核

1. 上 `google.com` 搜索并下载 `kernel-ntfs-2.4.18-14.i686.rpm`

2. `rpm -ivh kernel-ntfs-2.4.18-14.i686.rpm`

3. `mkdir /mnt/c`

4. `mount -t ntfs /dev/hda1 /mnt/c`

或

Read only: <http://linux-ntfs.sourceforge.net/>

Read/Write: <http://www.jankratochvil.net/project/captive/>

1013 tar 分卷压缩和合并(WongMokin, Waker)

以每卷 500M 为例

tar 分卷压缩: `tar cvzpf - somedir | split -d -b 500m` (-d 不是 split 的选项, 是 shell 的选项, 表示将 tar 命令的输出作为 split 的输入)

tar 多卷合并: `cat x* > mytarfile.tar.gz`

1014 使用 lilo/grub 时找回忘记了的 root 口令(陈绪)

1. 在系统进入单用户状态, 直接用 `passwd root` 去更改;

2. 用安装光盘引导系统, 进入 linux rescue 状态, 将原来/分区挂接上来, 命令如下:

`cd /mnt`

`mkdir hd`

`mount -t auto /dev/hdaX(原来分区所在的分区号) hd`

`cd hd`

`chroot ./`

`passwd root`

这样可以搞定;

3. 将本机的硬盘拿下来, 挂到其他的 linux 系统上, 采用的办法与第二种相同
以 rh8 为例, 演示第 1 种方法如下:

一. lilo

1 在出现 lilo: 提示时键入 `linux single`

画面显示 `lilo: linux single`

2 回车可直接进入 linux 命令行

3 `vi /etc/shadow`

将第一行, 即以 root 开头的一行中 root:后和下一个:前的内容删除,
第一行将类似于

`root::.....`

保存

4 `reboot` 重启, root 密码为空

二. grub

1 在出现 grub 画面时, 用上下键选中你平时启动 linux 的那一项(别选 dos), 然后按 e 键;

2 再次用上下键选中你平时启动 linux 的那一项(类似于 `kernel /boot/vmlinuz-2.4.18-14 ro root=LABEL=/`), 然后按 e 键;

3 修改你现在见到的命令行, 加入 `single`, 结果如下:

`kernel /boot/vmlinuz-2.4.18-14 single ro root=LABEL=/`

4 回车返回, 然后按 b 键启动, 即可直接进入 linux 命令行

5 `vi /etc/shadow`

将第一行, 即以 root 开头的一行中 root:后和下一个:前的内容删除,
第一行将类似于

root::.....

保存

6 reboot 重启，root 密码为空

1015 使 ctrl+alt+del 失效(陈绪)

vi /etc/inittab

将 ca::ctrlaltdel:/sbin/shutdown -t3 -r now 这行注释掉

1016 查看 redhat 的版本号(hutuworm)

cat /proc/version 或 cat /etc/redhat-release 或 cat /etc/issue

1017 查文件属于哪个 rpm(无双)

上 www.rpmfind.net 上搜，或者 rpm -qf 文件名得到

1018 将 man 或 info 的信息存为文本文件(陈绪)

以 rpm 命令为例：

man rpm | col -b > rpm.txt

info rpm -o rpm.txt -s

1019 利用两个现存文件，生成一个新的文件(陈绪)

前提条件：每个文件中不得有重复行

1. 取出两个文件的并集(重复的行只保留一份)

cat file1 file2 | sort | uniq

2. 取出两个文件的交集(只留下同时存在于两个文件中的文件)

cat file1 file2 | sort | uniq -d

3. 删除交集，留下其他的行

cat file1 file2 | sort | uniq -u

1020 设置 com1 口，让超级终端通过 com1 口进行登录(陈绪)

第一步：确认有/sbin/agetty，编辑/etc/inittab，添加

7:2345:respawn:/sbin/agetty /dev/ttyS0 9600

9600bps 是因为连路由器时缺省一般都是这种速率，也可以设成

19200、38400、57600、115200

第二步：修改/etc/securetty，添加一行：ttyS0，确保 root 用户能登录

第三步：重启机器，就可以拔掉鼠标键盘显示器（启动时最好还是要看看输出信息）了

1021 删除内有文件和子目录的目录(陈绪)

rm -rf 目录名

1022 查看系统信息(陈绪)

cat /proc/cpuinfo - CPU (i.e. vendor, Mhz, flags like mmx)
cat /proc/interrupts - 中断
cat /proc/ioports - 设备 IO 端口
cat /proc/meminfo - 内存信息(i.e. mem used, free, swap size)
cat /proc/partitions - 所有设备的所有分区
cat /proc/pci - PCI 设备的信息
cat /proc/swaps - 所有 Swap 分区的信息
cat /proc/version - Linux 的版本号 相当于 `uname -r`
`uname -a` - 看系统内核等信息

1023 去掉多余的回车符(陈绪)

`sed 's/^M//' test.sh > back.sh`, 注意`^M`是敲 `ctrl_v ctrl-m` 得到的
或者 `dos2unix test.sh`

1024 切换 X 桌面(Inx3000)

如果你是以图形登录方式登录 linux, 那么点击登录界面上的 session(任务)即可以选择 `gnome` 和 `kde`。如果你是以文本方式登录, 那执行 `switchdesk gnome` 或 `switchdesk kde`, 然后再 `startx` 就可以进入 `gnome` 或 `kde`。

(或者 `vi ~/.xinitrc`, 添加或修改成 `exec gnome-session` 或 `exec startkde`, 然后用 `startx` 启动 x)

1025 通用的声卡驱动程序(Inx3000)

OSS www.opensound.com / ALSA www.alsa-project.org/

1026 改变 redhat 的系统语言/字符集(beming, mc1011)

修改 `/etc/sysconfig/i18n` 文件, 如

`LANG="en_US"`, `xwindow` 会显示英文界面,

`LANG="zh_CN.GB18030"`, `xwindow` 会显示中文界面。

还有一种方法

`cp /etc/sysconfig/i18n $HOME/.i18n`

`vi $HOME/.i18n` 文件, 如

`LANG="en_US"`, `xwindow` 会显示英文界面,

`LANG="zh_CN.GB18030"`, `xwindow` 会显示中文界面。

这样就可以改变个人的界面语言, 而不影响别的用户

1027 把屏幕设置为 90 列(陈绪)

`stty cols 90`

1028 使用 md5sum 文件(陈绪)

`md5sum isofile > hashfile`

md5sum 文件与 hashfile 文件的内容比对，验证 hash 值是否一致

```
md5sum -c hashfile
```

1029 一次解压多个 zip 文件(陈绪)

unzip "*", 注意引号不能少

1030 看 pdf 文件(陈绪)

安装 Acrobat Reader

1031 查找权限位为 S 的文件(陈绪)

```
find . -type f \( -perm -04000 -o -perm -02000 \) -exec ls -lg {} \;
```

1032 装中文输入法(陈绪, hutuworm)

以 redhat8 为例，xwindow 及其终端下的不用说了，缺省就安装了，用 ctrl-space 呼出。

现在讨论纯 console，请到 <http://zhcon.sourceforge.net/> 下载 zhcon-0.2.1.tar.gz，放在任一目录中，tar xvfz zhcon-0.2.1.tar.gz，cd zhcon-0.2.1，./configure，make，make install。安装结束后，要使用 zhcon，请运行 zhcon，想退出，运行 exit

1033 把弹出的光盘收回来(beikey)

```
eject -t
```

1034 cd 光盘做成 iso 文件(弱智, grub007)

```
cp /dev/cdrom /tmp/xxx.iso 或 dd if=/dev/cdrom of=/tmp/xxx.iso
```

1035 快速观看开机的硬件检测(弱智)

```
dmesg | more
```

1036 查看硬盘的使用情况(陈绪)

df -k 以 K 为单位显示

df -h 以人性化单位显示，可以是 b,k,m,g,t..

1037 查看目录的大小(陈绪)

du -sh 目录名

-s 仅显示总计

-h 以 K、M、G 为单位，提高信息的可读性。KB、MB、GB 是以 1024 为换算单位

-H 以 1000 为换算单位

1038 查找或删除正在使用某文件的进程(wwwzc)

fuser filename

fuser -k filename

1039 安装软件(陈绪)

rpm -ivh aaa.rpm

tar xvfz aaa.tar.gz; cd aaa; ./configure; make; make install

1040 字符模式下设置和删除环境变量(陈绪)

bash 下

设置: export 变量名=变量值

删除: unset 变量名

csh 下

设置: setenv 变量名 变量值

删除: unsetenv 变量名

1041 ls 如何看到隐藏文件(即以.开头的文件)(双眼皮的猪)

ls -a 或 l. (适用于 redhat)

1042 查看 rpm 中文件的安装位置(陈绪)

rpm -qpl aaa.rpm

1043 使用 src.rpm 编译出二进制 rpm(陈绪)

rpmbuild --rebuild *.src.rpm

1044 设置 vim 中显示或不显示字体颜色(陈绪)

首先确保安装了 vim-enhanced 包, 然后, vi ~/.vimrc; 如果有 syntax on, 则显示颜色, syntax off, 则不显示颜色

1045 linux 是实时还是分时操作系统(陈绪)

标准的内核是分时的, 但是有些厂商也改造出了实时 linux 系统

1046 make bzImage -j 的 j 是什么意思(wind521)

-j 主要是用在当你的系统硬件资源比较足的时候, 用该选项可以加快编译速度, 如-j 3

1047 如何安装内核源码包(陈绪)

把你光盘上的内核源码包装上即可, rpm -i *kernel*source*.rpm

1048 修改系统时间(陈绪, laixi781211, hutuworm)

- 1 设置你的时区: `timeconfig` 里选择 Asia/Shanghai (如果你位于 GMT+8 中国区域)
- 2 与标准时间服务器校准: `ntpdate time.nist.gov`
当然, 如果你是李嘉诚, 也可以跟自己的手表校准: `date -s STRING` (STRING 格式见 `man date`), 修改后执行 `clock -w` 写到 CMOS
`date -s "2003-04-14 cst"`, `cst` 指时区, 时间设定用 `date -s 18:10`
3. 将当前软件系统时间写入硬件时钟: `hwclock -systohc`

1049 把命令结果传给一个变量(陈绪)

`aa=$(grep _GQAdd $1)`, 注意这个`是反引号

1050 linux 怎么用这么多内存(陈绪)

为了提高系统性能和不浪费内存, linux 把多的内存做了 `cache`, 以提高 `io` 速度

1051 /etc/fstab 配置项里最后两个数字是什么意思(linx3000)

第一个叫 `fs_freq`, 用来决定哪一个文件系统需要执行 `dump` 操作(`dump` 执行 `ext2` 的文件系统的备份操作), 0 就是不需要;

第二个叫 `fs_passno`, 是系统重启时 `fsck` 程序检测磁盘(`fsck` 检测和修复文件系统)的序号, 0 表示该文件系统不被检测, 1 是 `root` 文件系统, 2 是别的文件系统。`fsck` 按序号检测磁盘

1052 让用户的密码必须有一定的长度, 并且符合复杂度(eapass)

`vi /etc/login.defs`, 修改 `PASS_MIN_LEN`

1053 翻译软件(陈绪, hutuworm)

星际译王 `xdict`

`console` 下还有个 `dict` 工具, 通过 `DICT` 协议到 `dict.org` 上查 11 本字典, 例如: `dict RTFM`

1054 让显示器不休眠(陈绪)

`setterm -blank 0`

`setterm -blank n` (`n` 为等待时间)

1055 用 dat 查询昨天的日期(gadfly)

`date --date='yesterday'`

1056 xwindow 下如何截屏(陈绪)

使用 `Ksnapshot` 或者 `gimp`

1057.a 解压小全(陈绪, noclouds, hmkart)

`tar -I` 或者 `bunzip2` 命令都可以解压 `.bz2` 文件

```
tar xvfj example.tar.bz2
tar xvfz example.tar.gz
tar xvfz example.tgz
tar xvf example.tar
unzip example.zip
rpm2cpio example.rpm | cpio -div
arp example.deb data.tar.gz | tar xzf -
tar -jvxf some.bz, 就是把 tar 的 zvxf 改成 jvxf
zip/tar rh8 下有一个图形界面的软件 file-roller 可以做这件事。另外可以用 unzip *.zip 解开 zip 文件, unrar *.rar 解开 rar 文件, 不过 unrar 一般系统不自带, 要到网上下载:
http://www.linuxeden.com/download/softdetail.php?softid=883
下载 rar for Linux 3.2.0, 解压开后 make, 然后可以用 unrar e youfilename.rar 解压 rar 文件
Alien 提供了 .tgz, .rpm, .slp 和 .deb 等压缩格式之间的相互转换:
http://sourceforge.net/projects/alien
sEx 提供了几乎所有可见的压缩格式的解压接口:
http://sourceforge.net/projects/sex
```

1057.b tar 的压缩和解压用法(platinum)

解压: x
压缩: c
针对 gz: z
针对 bz2: j
用于显示: v
解压实例:
gz 文件: tar xzvf xxx.tar.gz
bz2 文件: tar xjvf xxx.tar.bz2
压缩实例:
gz 文件: tar czvf xxx.tar.gz /path
bz2 文件: tar cjvf xxx.tar.bz2 /path

1058 在多级目录中查找某个文件的方法(青海湖)

```
1 find /dir -name filename.ext
2 du -a | grep filename.ext
3 locate filename.ext
```

1059 不让普通用户自己改密码(myxfc)

```
[root@xin_fc etc]# chmod 511 /usr/bin/passwd
又想让普通用户自己改密码
[root@xin_fc etc]# chmod 4511 /usr/bin/passwd
```

1060 显卡实在配不上怎么办(win_bigboy)

去 <http://www.redflag-linux.com/>, 下了 xfree86 4.3 安装就可以了

1061 超强删除格式化工具(弱智)

比 pqmagic 更安全的、进行删除格式化的工具: sfdisk.exe for msdos

下载地址: <http://www.wushuang.net/soft/sfdisk.zip>

1062 如何让 xmms 播放列表里显示正确的中文(myxfc)

**_*_*-iso8859-1,-misc-simsun-medium-r-normal--12-*_*_*_*-gbk-0,*-r-

把这个东西完全拷贝到你的字体里面

操作方法: 右键单击 xmms 播放工具的任何地方, 会看到一个"选项", 然后选择"功能设定", 选择"fonts", 然后把上面的字体完整的拷贝到"播放清单"和"user x font"中

1063 redhat linux 中播放 mp3 文件(hehnb)

自带的 xmms 不能播放 MP3(无声), 要安装一个 rpm 包: rpm -ivh xmms-mp3-1.2.7-13.p.i386.rpm。打开 xmms, ctl-p, 在 font 栏中先在上半部的小框内打勾, 再选择 "fixed(misc) gbk-0 13"号字体即可显示中文歌曲名。在音频输出插件中选择 "开放音频系统驱动程序 1.2.7 [lioOSS.so]", 即可正常播放 MP3 文件

1064 安装中文字体(hehnb)

先下载 <http://freshair.netchina.com.cn/~George/sm.sh> 文件, 然后在微软网站下载 SimSun18030.ttc(<http://www.microsoft.com/china/windows2000/downloads/18030.asp>), 它是个 msi 文件, 在 mswindows 中安装用的, 装好后在 windows 目录下的 fonts 目录里面就可以找到它。把 simsun.ttc, SimSun18030.ttc, tahoma.ttf, tahomaabd.ttf 拷贝到/usr/local/temp, 然后下载的 sm.sh 文件也放到这个目录里, 最后打开终端

```
cd /usr/local/temp
```

```
sh sm.sh
```

1065 移动光标(陈绪)

echo -e '\033[20;10f' 把光标移动到 20 行 10 列

另外, 如果还出现乱码, 可以改为 ioccharset=utf8

1066 在 x 下使用五笔和拼音, 区位输入法(hmkart)

从 <http://www.fcitx.org/> 上下载 fcitx 的 rpm 包安装即可

1067 ls 重定向到多个文件(陈绪)

```
ls | tee 1.txt 2.txt 3.txt .....
```

1068 硬盘 iso 安装后怎么添加和删除 rpm 包(sakulagi)

```
redhat-config-packages --isodir=<PATH>
```

<PATH>为 iso 文件所在的目录

1069 字符下控制音量(grub007, 天外闲云)

使用 aumix。保存 oss 的音量大小的步骤为:

- 1、用 aumix 将音量调整为你们满意的音量;
- 2、用 root 用户进入 /usr/lib/oss 下(oss 的默认安装目录);
- 3、执行 ./savemixer ./mixer.map;
- 4、ok, 以后 oss 开启之后就是你在第一步调整的音量了。

1170 echo 典型应用(陈绪)

echo "abcdefg" | perl -lne '{ \$a = reverse(\$_); print \$a; }' 把一个字符串翻转

echo bottlelev 把一个字符串翻转

1071 删除几天以前的所有东西(包括目录名和目录中的文件)(shally5)

```
1 find . -ctime +3 -exec rm -rf {} \;
```

```
2 find ./ -mtime +3 -print|xargs rm -f -r
```

1072 用户的 crontab 在哪里(hutuworm)

/var/spool/cron/下以用户名命名的文件中

1073 以不同的用户身份运行程序(陈绪)

```
su - username -c "/path/to/command"
```

有时候需要运行特殊身份的程序, 就可以让 su 来做

1074 不改变 inode 清空一个文件(陈绪)

```
> filename
```

1075 为什么 OpenOffice 中不能显示中文(allen1970)

更改字体设置

tools->options->font replacement

Andale Sans UI -> simsun

1076 如何备份 Linux 系统(Purge)

Symantec Ghost 7.5 以后的版本支持 Ext3 native 复制

1077 linux 上的 partition magic(wwwzc)

Linux 下一个有用的分区工具: parted, 可以实时修改分区大小, 删除和建立分区.

1078 /proc/sys/sem 中每项代表的意义(sakulagi)

/proc/sys/sem 内容如下

250 32000 32 128

这 4 个参数依次为 SEMMSL(每个用户拥有信号量最大数量),SEMMNS(系统信号量最大数量),SEMOPM(每次 semop 系统调用操作数),SEMMNI(系统信号量集最大数量)

1079 Grub 引导菜单里 bigmem smp up 都是什么意思(Inx3000)

smp: (symmetric multiple processor) 对称多处理器模式

bigmem: 支持 1G 以上内存的优化内核

up: (Uni processor) 单处理器的模式

1080 oracle 的安装程序为什么显示乱码(Inx3000)

现在 oracle 的安装程序对中文的支持有问题, 建议使用英文界面来安装, 在执行 runinstaller 之前, 执行: export LANG=C;export LC_ALL=C

1081 linux 下文件和目录的颜色代表的含义(sakulagi, 弱智)

蓝色表示目录; 绿色表示可执行文件; 红色表示压缩文件; 浅蓝色表示链接文件; 灰色表示其它文件; 红色闪烁表示链接的文件有问题了; 黄色是设备文件, 包括 block, char, fifo。

用 `dircolors -p` 看到缺省的颜色设置, 包括各种颜色和“粗体”, 下划线, 闪烁等定义

1082 查看有多少活动 httpd 的脚本(陈绪)

```
#!/bin/sh
while (true)
do
pstree |grep "\[httpd\]" |sed 's/.*-\([0-9][0-9]*\)\.*\[httpd\]$/\1/'
sleep 3
done
```

1083 如何新增一块硬盘(好好先生)

一、关机, 物理连接硬盘

如果是 IDE 硬盘, 注意主、从盘的设置; 如果是 SCSI 硬盘, 注意选一个没被使用的 ID 号。

二、开机, 检查硬盘有没有被 linux 检测到

`dmesg |grep hd*(ide 硬盘)`

`dmesg |grep sd*(SCSI 硬盘)`

或者 `less /var/log/dmesg`

如果你没有检测到你的新硬盘, 重启, 检查连线, 看看 bios 有没有认出它来。

三、分区

你可以使用 `fdisk`, `Sfdisk` 或者 `parted` (GNU 分区工具,linux 下的 partition magic)

四、格式化

`mkfs`

五、修改 `fstab`

vi /etc/fstab

1084 看分区的卷标(q1208c)

e2label /dev/hdxn, where x=a,b,c,d,...; n=1,2,3...

1085 RH8, 9 中添加新的语言包(好好先生)

一 8.0 中

1.放入第一张光盘;

2.cd /mnt/cdrom/Redhat/RPMS;

3.rpm -ivh ttfonts-ZH_CN-2.11-29.noarch.rpm(简体中文, 建议用 tab 键来补齐后面的部分, 以免输入有误);

4.rpm -ivh ttfonts-ZH_TW-2.11-15.noarch.rpm(繁体中文)

如果你还想装日文、韩文, 安装第二张光盘上的 ttfonts*.rpm.

二 9.0 中

9.0 不在第一张盘上, 在第三张盘上.rpm 包名分别为:

ttfonts-zh_CN-2.12-1.noarch.rpm(简体中文)

ttfonts-zh_TW-2.11-19.noarch.rpm(繁体中文)

1086 终端下抓屏(tsgx)

1 cat /dev/vcsX >screenshot 其中, X 表示第 X 个终端

2 运行 script screen.log, 记录屏幕信息到 screen.log 里。一会记录到你 exit 为此。这也是抓屏的好方法

这是在 debian 的 cookbook 上看到的。在 RH9 上能用

1087 让一个程序在退出登陆后继续运行(NetDC, 双眼皮的猪, noclouds, 陈绪)

1 nohup command &

2 # command

disown

1088 man 命令不在路径中时, 查看非标准的 man 文件(陈绪)

nroff -man /usr/man/man1/cscope.1 | more

1089 cp 时显示进度(陈绪)

cp -r -v dir1 dir2

cp -a -d -v dir1 dir2

1090 编辑/etc/inittab 后直接生效(陈绪)

init q

1091 让 linux 连续执行几个命令，出错停止(陈绪)

`command1 && command2 && command3`

1092 如何将 grub 安装到 mbr(陈绪, NetDC)

`grub> root (hd0, 0)`

`grub> setup (hd0)`

也可以用 `grub-install /dev/hda` 来安装 grub

1093 安装时把 grub(lilo)写到 linux 分区的引导区还是主引导扇区(MBR)(陈绪)

如果你想电脑一启动就直接进入操作系统启动菜单就把 grub(lilo)写到 MBR 上，如果写到 linux 分区的引导区则要用引导盘引导。建议写到 MBR，方便点

1094 如何让多系统共存(陈绪)

98 系统的话用 lilo(grub)引导，2k/nt 则使用 osloader 引导多系统

1095 如何在图形界面和控制台（字符界面）之间来回切换(陈绪)

1 图形界面到控制台：Ctrl+Alt+Fn(n=1,2,3,4,5,6);

2 各控制台之间切换：Alt+Fn(n=1,2,3,4,5,6);

3 控制台到图形：Alt+F7

1096 Redhat linux 常用的命令(陈绪)

<1>ls: 列目录。

用法: `ls` 或 `ls dirName`, 参数: `-a` 显示所有文件, `-l` 详细列出文件。

<2>mkdir: 建目录。

用法: `mkdir dirName`, 参数: `-p` 建多级目录, 如: `mkdir a/b/c/d/e/f -p`

<3>find: 查找文件。

用法: `find inDir -name filename`, `inDir` 是你要在哪个目录找, `filename` 是你要找的文件名(可以用通配符), 用通配符时 `filename` 最好用单引号引起来, 否则有时会出错, 用例: `find . -name test*`, 在当前目录查找以 `test` 开头的文件。

<4>grep: 在文件里查找指定的字符串。

用法: `grep string filename`, 在 `filename`(可用通配符)里查找 `string`(最好用双引号引起来)。参数: `-r` 在所有子目录里的 `filename` 里找。用例: `grep hello *.c -r` 在当前目录下(包括子目录)的所有 `.c` 文件里查找 `hello`。

<5>vi: 编辑器。

用法: `vi filename`。 `filename` 就是你要编辑的文本文件。用了执行 `vi filename` 后, 你可能会发现你无法编辑文本内容, 不要着急, 这是因为 `vi` 还没进入编辑状态, 按 `a` 或 `i` 就可以进入编辑状态了, 进入编辑状态后你就可以编辑文本了。要退出编辑状态按 `Esc` 键就可以了。以下操作均要在非编辑状态下。查找文本: 输入 `/` 和你要查找的文本并回车。退出: 输入 `:` 和 `q` 并回车, 如果你修改了文本, 那么你要用 `:q!` 回车才能退出。保存: 输入 `w` 回车, 如果是只读文件要用 `w!`。保存退出: 输入 `wq` 回车, 如果是只读就 `wq!` 回车。取消: 按 `u` 就可以了, 按一次就取消一步, 可按多次取消多步。复制粘贴一行文本: 把光标移到要复制的行上的任

何地方，按 yy（就是连接两次 y），把光标移到要粘贴地方的上一行，按 p，刚才那行文本就会被插入到光标所在行的下一行，原来光标所在行后面所有行会自动下移一行。复制粘贴多行文本：跟复制一行差不多，只是 yy 改成先输入要复制的行数紧接着按 yy，后面的操作一样。把光标移到指定行，输入:和行号并回车，如移到 123 行:123 回车，移到结尾:\$回车

1097 linux 文本界面下如何关闭 pc 喇叭(labrun, sakulagi)

- 1 将/etc/inputrc 中的 set bell-style none 前的#去掉;
- 2 echo "set bell-style none" >> ~/.bashrc;
- 3 去除 vi 的铃声，echo "set vb t_vb=" >> ~/.vimrc

1098 重装 windows 导致 linux 不能引导的解决办法(好好先生)

如果没有重新分区，拿 linux 启动盘(或者第一张安装光盘)引导，进入 rescue 模式。首先找到原来的/分区 mount 在什么地方。redhat 通常是/mnt/sysimage. 执行"chroot /mnt/sysimage". 如果是 grub，输入 grub-install /dev/hd*(根据实际情况); 如果是 lilo，输入 lilo -v，然后重新启动。如果分区有所改变，对应修改/etc/lilo.conf 和/boot/grub/grub.conf 然后再执行上述命令

1099 为什么装了 LINUX 后 win2K 很慢(Inx3000, 好好先生)

你在 2000 应该能看见 Linux 的逻辑盘，但不能访问，解决方法是在磁盘管理里，选中这个盘，右击->更改"驱动器名和路径"->"删除"就可以了，注意不是删除这个盘

1100 将 linux 发布版的 iso 文件刻录到光盘的方法(陈绪)

在 windows 中使用 nero 软件，选择映像文件刻录->iso 文件，刻录即可

1101 linux 中刻录 iso 的方法(hutuworm)

- 1 使用 xcdroast，选择制作光碟，选择 ISO 文件，刻录!

参见 <http://www.xcdroast.org/xcdr098/faq-a15.html#17>

- 2 找刻录机的命令:

```
cdrecord --scanbus
```

输出结果为:

```
0,0,0 0) 'ATAPI' 'CD-R/RW 8X4X32' '5.EZ' Removable CD-ROM
```

刻录的命令:

```
cdrecord -v speed=8 dev=0,0,0 hutuworm.iso
```

- 3 使用 k3b 可以刻录 CD/DVD

k3b 主页: <http://www.k3b.org/>

(实际上 k3b 是个图形界面，刻录 CD 利用了 cdrecord，刻录 DVD 利用了 dvd+rw-tools <http://fy.chalmers.se/~appro/linux/DVD+RW/>)

1102 屏幕变花时怎么办(双眼皮的猪)

当您一不小心 cat 了一个并不是文本的文件时，屏幕会变花，那么您可以按两下"Enter"键，再敲"reset"，那么屏幕就恢复正常了....

1103 卸载软件包时得知具体包名(diablocom)

删除软件包的命令是 `rpm -e XXX`，如果不知道这个 XXX 的确切拼写时，可以用 `rpm -qa` 查询所有安装的软件包或者用 `rpm -qa |grep xxxx` 查询出名字

1104 使用内存作 linux 下的/tmp 文件夹(yulc)

在 `/etc/fstab` 中加入一行：

```
none /tmp tmpfs default 0 0
```

或者在 `/etc/rc.local` 中加入

```
mount tmpfs /tmp -t tmpfs -o size=128m
```

注：size=128m 表示/tmp 最大能用 128m

不管哪种方式，只要 linux 重启，/tmp 下的文件全部消失

1105 用 ls 只列出目录(yulc)

```
ls -lF | grep ^d
```

```
ls -lF | grep /$
```

```
ls -F | grep /$
```

1106 在命令行下列出本机 IP 地址，而不是得到网卡信息(yulc)

```
ifconfig |grep "inet" |cut -c 0-36|sed -e 's/[a-zA-Z: ]//g'
```

```
hostname -i
```

1107 修改/etc/profile 或者\$HOME/.profile 文件后如何立即生效(peter333)

```
#source /etc/profile (或者 source .profile)
```

1108 bg 和 fg 的使用(陈绪)

输入 `ctrl+z`，当前一个任务会被挂起并暂停，同时屏幕上返回进程号，此时用 `"bg %进程号"`，会把这个进程放到后台执行，而用 `"fg %进程号"` 就能让这个进程放到前台来执行。另外，`job` 命令用来查看当前的被 `bg` 的进程

1109 ctrl+s 与 ctrl+q(陈绪)

`ctrl-s` 用来暂停向终端发送数据的，屏幕就象死了一样，只能用 `ctrl-q` 来恢复

1110 目录统计脚本(陈绪)

保存成 `total.sh`，然后用 `total.sh` 绝对路径，就能统计路径下目录的大小了

代码：

```
#!/bin/sh
```

```
du $1 --max-depth=1 | sort -nlawk '{printf "%7.2fM ----> %s\n", $1/1024, $2}' | sed  
's:/.*^/([1,])$/:1:g'
```

1111 grep 不显示本身进程(陈绪)

```
#ps -aux|grep httpd|grep -v grep
```

grep -v grep 可以取消显示你所执行的 grep 本身这个进程，-v 参数是不显示所列出的进程名

1112 删除目录中含输入关键字的文件(WongMokin)

```
find /mnt/ebook/ -type f -exec grep "在此输入关键字" {} \; -print -exec rm {} \;
```

1113 让 cron 中的任务不回馈信息, 本例 5 分钟检查一次邮件(WongMokin)

```
0-59/5 * * * * /usr/local/bin/fetchmail > /dev/null 2>&1
```

1114 在当前目录下解压 rpm 文件(陈绪)

```
cat kernel-ntfs-2.4.20-8.i686.rpm | rpm2cpio | pax -r
```

1115 合并两个 Postscript 或 PDF 文件(noclouds)

```
$ gs -q -dNOPAUSE -dBATCH -sDEVICE=pswrite \
```

```
-sOutputFile=bar.ps -f foo1.ps foo2.ps
```

```
$ gs -q -dNOPAUSE -dBATCH -sDEVICE=pdfwrite \
```

```
-sOutputFile=bar.pdf -f foo1.pdf foo2.pdf
```

1116 去掉 apache 的 manual 目录中的所有.en 的后缀名(陈绪)

进入到 manual 目录

代码:

```
find ./ -regextype perl -regextype perl -F. '{ printf "mv %s.%s.%s.%s %s.%s.%s\n",$1,$2,$3,$4,$1,$2,$3}' | sh
```

1117 如何起多个 X(noclouds)

startx 默认以 display :0.0 起第一个 X, 通过传递参数给 Xserver 可以起多个 X:

```
# startx -- :1.0
```

```
# startx -- :2.0
```

...

然后用 Ctrl-Alt-F7/F8...切换

1118 split 分割合并文件(陈绪)

```
split -b1440k a_whopping_big_file chunk
```

```
cat chunk* > a_whopping_big_file
```

1119 看 Linux 启动时屏幕的显示信息(陈绪)

启动完毕后用命令 dmesg 查看

1120 我需要编译内核，内核源码在哪里(platinum)

- 1、一般在发行版的盘里都有，比如 RedHat，一般在第二、第三张上
 - 2.4 内核的叫 kernel-source-2.4.xx-xx.rpm
 - 2.6 内核的叫 kernel-devel-2.6.xx-xx.rpm
- 2、去 www.kernel.org 下载一份你喜欢的

1121 让 fedora 开机后自动 login(dzho002)

- 1 rpm -ihv autologin-1.0.0-7mdk.i586 rpm
- 2 建立文件 /etc/sysconfig/autologin
在里面加上一行。
USER = root

1122 如何配置让哪些服务启动(天外闲云, q1208c)

- 1 运行 ntsysv 或者 setup 命令，进入菜单进行配置；
- 2 chkconfig --list 显示服务
chkconfig name on/off 打开/关闭“name”服务

1123 安全删除 linux(天外闲云)

- 步骤 1 dos 下使用 fdisk /mbr 或者用 win2000/xp 的光盘启动进入故障恢复控制台，使用命令 fixmbr
- 步骤 2 格式化 linux 分区为 windows 分区即可

1124 用 grub 引导进文本界面(天外闲云)

进入 grub 之后，按 a，输入 空格 3 就可以引导进入文本界面，但是不修改系统的运行级，只在当次有效

1125 先测试 patch 是否运行正常，暂不将更改应用到 kernel(jiadingjun)

patch --dry-run

1126 redhat 和 debian 上的软件安装卸载用法(NetDC)

卸载一个软件包：

rpm -e <package-name>

dpkg -r <package-name>

显示一个软件包的内容：

rpm -qvl <package-name.rpm>

dpkg -c <package-name.deb>

显示所有已经安装的软件包：

rpm -qvia

dpkg -l

打印一个包的信息：

rpm -qpi <package-name.rpm>


```
dpkg -I <package-name.deb>
```

检验包 characteristics:

```
rpm -Va
```

```
debsums -a
```

检验一个文件属于哪个包:

```
rpm -qf </path/to/file>
```

```
dpkg -S </path/to/file>
```

安装新软件包:

```
rpm -Uvh <package-name.rpm>
```

```
dpkg -i <package-name.deb>
```

1127 强制新用户首次登陆后修改密码(猫小)

```
#useradd -p "testuser; chage -d 0 testuser
```

1128 日志维护工具 logrotate(hotbox)

在/etc/logrotate.conf 中配置，定义 log 文件达到预定的大小或时间时，自动压缩 log 文件

1129 Linux 中默认的管理员叫什么(陈绪)

root

1130 如何产生一个长度固定（例如文件长度为 1M）字节的空文件，即每个字节的值全为 0x00(sakulagi)

```
dd if=/dev/zero of=/tmp/zero_file bs=1024 count=1024
```

1131 查看某文件的一部分(陈绪)

如果你只想看文件的前 5 行，可以使用 head 命令，

如：head -5 /etc/passwd

如果你想查看文件的后 10 行，可以使用 tail 命令，

如：tail -10 /etc/passwd

你知道怎么查看文件中间一段吗？你可以使用 sed 命令

如:sed -n '5,10p' /etc/passwd 这样你就可以只查看文件的第 5 行到第 10 行。

1132 查找当前目录下文件并更改扩展名(零二年的夏天)

更改所有 .ss 文件为 .aa

```
# find ./ -name "*.ss" -exec rename .ss .aa '{}' \;
```

1133 patch 的使用(天才※樱木)

语法是 patch [options] [originalfile] [patchfile]

例如:

```
patch -p[num] <patchfile
```

-p 参数决定了是否使用读出的源文件名的前缀目录信息，不提供-p 参数，则忽略所有目录信息，-p0（或者-p 0）表示使用全部的路径信息，-p1 将忽略第一个"/"以前的目录，依此类推。如 /usr/src/linux-2.4.16/Makefile 这样的文件名，在提供 -p3 参数时将使用 linux-2.4.16/Makefile 作为所要 patch 的文件。

对于刚才举的 Linux 内核源码 2.4.16 升级包的例子，假定源码目录位于 /usr/src/linux 中，则在当前目录为 /usr/src 时使用 "patch -p0 <patch-2.4.16" 可以工作，在当前目录为 /usr/src/linux 时，"patch -p1 <patch-2.4.16" 也可以正常工作

1134 将 file.txt 里的 123 改为 456(hutuworm)

方法 1

```
sed 's/123/456/g' file.txt > file.txt.new
```

```
mv -f file.txt.new file.txt
```

方法 2

```
vi file.txt
```

输入命令：

```
:%s/123/456/g
```

```
:wq
```

1135 将一个分区格式化为 ext3 日志文件系统(hutuworm)

```
mkfs -j /dev/xxxx
```

1136 开启硬盘 ATA66(laixi781211)

```
/sbin/hdparm -d1 -X68 -c3 -m16 /dev/had
```

1137 查看当前运行级别(双眼皮的猪)

```
runlevel
```

1138 查看当前登陆身份(双眼皮的猪)

```
1 who am i
```

```
2 whoami
```

```
3 id
```

注意 1 跟 2 的小区别

1139 删除 rpm -e 删除不了的包(wwwzc)

1、如果在删除包之前删除了包的目录

```
rpm -e --noscripts
```

2、如果系统里一个包被装两次（由于某些异常引起的）

```
rpm -e multi-installed-pkgs --allmatches
```

1140 如何定制用户登录时显示的信息(jiadingjun)

在/etc 目录下放一个名字叫 motd 的文本文件实现的，例如，建立自己的/etc/motd:

```
$cat /etc/motd
welcome to my server !
那么，当用户登录系统的时候会出现这样的信息：
Last login: Thu Mar 23 15:45:43 from *.*.*.*
welcome to my server
```

1141 用命令清空 Root 回收站中的文件(dtedu)

```
cd /var/.Trash-root
rm -rf *
```

1142 在 Red Hat 上加 Simsun.ttc 字体(陈绪)

以 Red Hat 7.3 为例，安装时选取简体中文安装，先复制一个 `simsun.ttc` 到 `/usr/X11R6/lib/X11/font/TrueType`，改名为 `simsun.ttf`；然后进入 `/usr/X11R6/lib/X11/font/TrueType` 目录下，运行 `ttmkfdir > fonts.dir` 命令；接着用 vi 编辑 `fonts.dir` 文件，把有 `simsun.ttf` 行修改如下：

```
simsun.ttf -misc-SimSun-medium-r-normal--0-0-0-0-c-0-ascii-0
simsun.ttf -misc-SimSun-medium-r-normal--0-0-0-0-c-0-iso10646-1
simsun.ttf -misc-SimSun-medium-r-normal--0-0-0-0-p-0-iso8859-15
simsun.ttf -misc-SimSun-medium-r-normal--0-0-0-0-p-0-iso8859-1
simsun.ttf -misc-SimSun-medium-r-normal--0-0-0-0-c-0-gb2312.1980-0simsun.ttf
-misc-SimSun-medium-r-normal--0-0-0-0-p-0-gb2312.1980-0
simsun.ttf -misc-SimSun-medium-r-normal--0-0-0-0-m-0-gb2312.1980-0
simsun.ttf -misc-SimSun-medium-r-normal--0-0-0-0-p-0-gbk-0
```

接着运行 `cat fonts.dir > fonts.scale` 命令，修改 `/etc/X11/XF86config-4`，在 Section “Files” 加上下面这一行：

```
FontPath “/usr/X11R6/lib/X11/fonts/TrueType”
```

最后回到 KDE 桌面里，在“开始”→“选项”→“观感”→“字体”，将所有字体改为 Simsun

1143 Unicon 和 Zhcon 的区别和作用(陈绪)

Unicon 是内核态的中文平台，基于修改 Linux FrameBuffer 和 Virtual Console (fbcon) 实现的。由于是在系统底层实现的，所以兼容性极好，可以直接支持 `gpm` 鼠标。但是相对比较危险，稍有漏洞就可能危及系统安全。Zhcon 是用户态的中文平台，有点像 UCdos

1144 如何卸载 tar 格式安装的软件(陈绪)

进入安装该软件的原代码目录，运行 `make uninstall`。如果不行，也可以查看一下 `Makefile` 文件，主要是看 `install` 部分，从其中找出 `tar` 格式的文件被复制到了什么路径，然后进入相应的目录进行删除即可

1145 定制 linux 提示符(陈绪)

在 `bash` 中提示符是通过一个环境变量 `$PS1` 指定的。用 `export $PS1` 查看现在的值，比较直观常用的提示符可以设定为 `export PS1= “[\u@\h \W]\$”`。其中 `\u` 代表用户名，`\h` 代表主机

名, \W 代表当前工作目录的最后一层, 如果是普通用户\ \$ 则显示 \$, root 用户显示 #

1146 在 vi 中搜索了一个单词, 该单词以高亮显示, 看起来很不舒服, 怎么能将它去掉(陈绪)

在 vi 的命令模式下输入: `nohlsearch` 就可以了。另外可以在 `~/.vimrc` 中写上下面的语句就会有高亮显示:

```
set hlsearch
```

加上下面的语句就不会有高亮显示:

```
set nohlsearch
```

1147 如何找出系统中所有的*.cpp、*.h 文件(陈绪)

用 `find` 命令就可以了。不过如果从根目录查找消耗资源较高, 使用下面的命令就可以:

```
find / -name "*.cpp" -o -name "*.h"
```

1148 如安装 Debian 需要几张盘就够了? 7 张盘全部都要下载吗(陈绪)

如果经常有网络环境的话, 下载第一张就可以了。要是没有网络环境的话不推荐使用 Debian, 因为 Debian 主要依赖网络来更新软件。实在要安装的话, 要下载全部 7 张盘, 否则可能会出现需要的软件包找不到的问题

1149 Debian 第一张光盘为什么有两个版本? debian-30r1-i386-binary-1.iso 和 debian-30r1-i386-binary-1_NONUS.iso 该下载哪一个呢? 它们有什么区别(陈绪)

因为含有“non-US”(不属美国)的软件不能合法地存放在架设于美国境内的服务器中。以前, 其原因通常是因为软件含有严密的密码编码, 而今天, 则是因为程序使用了美国专利保护的演算法。每个人应该取用“non-US”来供私人用途所用; 而没有这个标识的 iso 则只对架设在美國的镜像及供应商才有用处。其它二进制的光盘则不会含有任何“US-sensitive”(与美国相关的)软件, 它们和其它种 binary-1 光盘一样运作得很好。因此, 个人使用还是下载 `debian-30r1-i386-binary-1_NONUS.iso` 版本

1150 为何我使用 `umount /mnt/cdrom` 命令的时候出现 `device is busy` 这样的语句, 不能 `umount`(陈绪)

在使用 `umount` 的时候一定要确保已退出 `/mnt/cdrom` 这个目录, 退出这个目录就可以使用 `umount /mnt/cdrom` 了

1151 我使用的是笔记本电脑, 怎么才能在控制台下显示现在还剩多少电量呢(陈绪)

使用 `apm -m` 就可以看到还有多少分钟了, 具体参数可以用 `man apm` 查看

1152 为什么我进入 Linux 的终端窗口时，man 一条命令出来的都是乱码呢(陈绪)

这是因为你的字符集设置有问题。临时解决办法可以使用 `export LANG= "en_US"`。要想不必每次都修改的话，在 `/etc/sysconfig/i18n` 文件里面修改 `LANG= "en_US"` 就可以了。也可以针对某个用户来做，这样就可以改变个人的界面语言，而不影响别的用户。命令如下：`# cp /etc/sysconfig/i18n $HOME/.i18n`

1153 编译内核的时候出错，提示“Too many open files”，请问怎么处理(陈绪)

这是因为 `file-max` 默认值（8096）太小。要解决这个问题，可以 `root` 身份执行下列命令（或将它们加入 `/etc/rcS.d/*` 下的 `init` 脚本）：

```
# echo "65536" > /proc/sys/
```

最后进入解压后的目录，运行安装命令。

```
# cd vmware-linux-tools
```

```
# ./install.pl
```

1154 本来装有 Linux 与 Windows XP，一次将 Windows XP 重装后，发现找不到 Linux 与 Windows XP 的启动选单，请问如何解决(陈绪)

首先光盘启动，进入 `rescue` 模式，运行 `GRUB`，进入 `grub` 提示符 `grub>`，然后敲入下面的语句，重启就好了。

```
root (hd0,2)， setup (hd0)
```

1155 安装了一台 Linux 服务器，想自己编译内核，一步一步做下来，GRUB 也添加进去了，但出现“kernel Panic:VFS:Unable to mount root fs on 0:00”的错误，请问是怎么回事(陈绪)

一般情况下 `initrd` 这个文件在台式机上不是必须的，但是在有 `SCSI` 设备的服务器上却是必须的。有可能因为编译内核的时候没有产生 `initrd` 那个文件，所以会有上面的错误提示。用户可以使用 `mkinitrd` 命令来生成一个 `initrd.img` 文件，然后加入 `GRUB`，重启试一试

1156 如何设置用户登录后的欢迎信息(陈绪)

修改 `/etc/motd` 文件，往里面写入文本，就能使用户通过 `Telnet` 正确登录后，执行 `Shell` 之前得到相应的提示信息。

`motd` 就是“`messages of the day`”，也就是当日信息的意思。管理员可以往里面写一些需要注意的事项或通知等来提醒正式用户

1157 我下载了 rcs5.7，用./configure && make && make install 时报错如下：./conf.sh: testing permissions/conf.sh: This command should not be run with superuser permissions. 我是以 root 用户身份登录编译安装的，为什么会这样(陈绪)

有些软件确实因为考虑到安全等其它原因不能用 `root` 用户编译。这时只要用其它用户编译，到 `make install` 这步时，如果该软件安装在不属于编译时的用户的主目录下时，需要使用 `su`

命令转换为 root 用户再执行 make install

1158 我在安装 USBView 时失败，具体情况如下：

#rpm -ivh usbview-1.0-9.src.rpm warning:usbview-1.0-9.src.rpm:V3 DSAsignature:NOKEY,key IDab42a60e(陈绪)

这行代码说明安装失败是因为你的系统上没有安装合适的钥匙来校验签名。要使该软件包通过校验，可以通过导入 Red Hat 的公匙来解决，具体的方式是在 Shell 下运行如下命令：

#rpm -import /usr/share/rhn/RPM-GPG-KEY （注意大小写）

1159 如何防止某个关键文件被修改(陈绪)

在 Linux 下，有些配置文件是不允许任何人（包括 root）修改的。为了防止被误删除或修改，可以设定该文件的“不可修改位(immutable)”。命令如下：

chattr +i /etc/fstab

如果需要修改文件则采用下面的命令：

chattr -i /etc/fstab

1160 怎样限制一个用户可以启动的进程数(陈绪)

先确定一下/etc/pam.d/login 文件中下面一行的存在：

session required /lib/security/pam_limits.so

然后编辑/etc/security/limits.conf，在里面可以设置限制用户的进程数、CPU 占用率和内存使用率等，如 hard nproc 20 就是指限制 20 个进程，具体可以看 man

1161 如何限制 Shell 命令记录大小(陈绪)

默认情况下，bash 会在文件\$HOME/.bash_history 中存放多达 500 条命令记录。有时根据具体的系统不同，默认记录条数不同。系统中每个用户的主目录下都有一个这样的文件。为了系统的安全，在此强烈建议用户限制该文件的大小。用户可以编辑/etc/profile 文件，修改其中的选项如下：

HISTFILESIZE=30 或 HISTSIZE=30

这样就将记录的命令条数减少到 30 条

1162 我想将开机时显示的信息保留下来，以检查电脑出了问题的地方，请问怎么办(陈绪)

可输入下面的命令：

#dmesg > bootmessage

该命令将把开机时显示的信息重定向输出到一个文件 bootmessage 中

1163 我想在注销时删除命令记录，请问怎么做(陈绪，mhxkcu)

编辑/etc/skel/.bash_logout 文件，增加如下行：

rm -f \$HOME/.bash_history

这样，系统中的所有用户在注销时都会删除其命令记录。

如果只需要针对某个特定用户，如 root 用户进行设置，则可只在该用户的主目录下修改

/\$HOME/.bash_logout 文件，增加相同的一行即可

1164 编译内核，支持 ntfs 的步骤(platinum, 陈绪)

1. # cd /usr/src/linux-2.4
2. # make menuconfig
3. 选中 File System 下的 NTFS file system support (read only)为 M
4. # uname -a
2.4.21-27.0.2.EL
5. # vi Makefile
确保前几行为
VERSION = 2
PATCHLEVEL = 4
SUBLEVEL = 21
EXTRAVERSION = -27.0.2.EL
6. # make dep
7. # make modules SUBDIRS=fs/ntfs
8. # mkdir /lib/moduels/2.4.21-27.0.2.EL/kernel/fs/ntfs
9. # cp -f fs/ntfs/*.o /lib/moduels/2.4.21-27.0.2.EL/kernel/fs/ntfs/
10. # depmod -a
11. # modprobe ntfs
12. # lsmod
确保有 ntfs 在里面

1165 如何使用 ssh 通道技术(陈绪)

本文讨论所有机器均为 Linux 操作系统。

比如说我的机器是 A，中间服务器为 B，目标服务器是 C。

从 A 可以 ssh 到 B，从 B 可以 ssh 到 C，但是 A 不能直接 ssh 到 C。

现在展示利用 ssh 通道技术从 A 直接传输文件到 C。

1. ssh -L1234:C:22 root@B
input B's password
2. scp -P1234 filename root@localhost:
input C's password

1166 使用 rpm 命令时没有任何响应，如何解决(初学摄影)

rm -rf /var/lib/rpm/__.*

1167 向登陆到同一台服务器上的所有用户发一条信息(陈绪)

- 1)输入 wall 并回车
- 2)输入要发送的消息
- 3)结束时按“Control-d”键,消息即在用户的控制窗口中显示

1168 输入短消息到单个用户(陈绪)

1)输入 `write username`, 当用户名出现在多个终端时, 在用户名后可加 `tty`,以表示在哪个 `tty` 下的用户。

2)输入要发送的消息。

3)结束时按“Control-d”键,消息即在用户的控制窗口中显示。

4) 对于接收消息方, 可以设定是否允许别人送消息给你。

指令格式为: `mesg n[y]`

```
%write liuxhello! Everybody, I'll come.
```

```
%
```

用户控制窗口中显示的消息:Message from liux on tty1 at 10:00...hello! Everybody, I'll come.EOF

当使用 CDE 或 OpenWindows 等窗口系统时, 每个窗口被看成是一次单独的登录; 如果用户登录次数超过一次则消息直接发送到控制窗口

1169 发送文件中的消息到单个用户(陈绪)

如果有一个较长的消息要发送给几个用户, 用文件方式:

1)创建要发送的消息文本的文件 `filename`.

2)输入 `write username<filename` 回车, 用 `cat` 命令创建包含短消息的文件:

```
% cat>message hello! Everybody, I'll come.
```

```
% write liux<message write:liux logged in more than once...write to console
```

```
% 用户在一个以上窗口登录, 消息显示在控制窗口中 Message from liux on tty1 at 10:00...  
hello! Everybody, I'll come. EOF
```

1170 向远程机器上的所有用户发送消息(陈绪)

使用 `rwall`(向所有人远程写)命令同时发送消息到网络中的所有用户。

```
rwall hostname file
```

当使用 CDE 或 OpenWindows 等窗口系统时,每个窗口被看成是一次单个的登录;

如果用户登录次数超过一次则消息直接发送到控制窗口

1171 向网络中的所有用户发送消息(陈绪)

发送消息到网络中的所有用户

1)输入 `rwall -n netgroup` 并回车

2)输入要发送的消息

3)结束时按“Control-d”键, 消息即在系统每个用户的控制窗口中显示, 下面是系统管理员发消息到网络组 Eng 每个用户的例子:

```
% rwall -n EngSystem will be rebooted at 11:00.(Control-d)
```

```
%
```

用户控制窗口中的消息:Broadcast message from root on console...System will be rebooted at 11:00.EOF

注意: 也可以通过 `rwall hostname` (主机名) 命令到系统的所有用户

1172 我需要编译内核，内核源码在哪里？(platinum)

- 1、一般在发行版的盘里都有，比如 RedHat，一般在第二、第三张上
 - 2.4 内核的叫 kernel-source-2.4.xx-xx.rpm
 - 2.6 内核的叫 kernel-devel-2.6.xx-xx.rpm
- 2、去 www.kernel.org 下载一份你喜欢的

1173 将 top 的结果输出到文件中(魏琼)

```
top -d 2 -n 3 -b >test.txt
```

可以把 top 的结果每隔 2 秒，打印 3 次，这样后面页的进程也能够看见了

1174 vim 中改变全文大小写的方法(陈绪)

光标放在全文开头

gUG 所有字母变大写

guG 所有字母变小写

g~G 所有字母，大写变小写，小写变大写

1175 如何升级安装 ubuntu(陈绪)

以 ubuntu 7.04->7.10 为例。

```
mount -o loop /media/ubuntu-7.10-alternate-i386.iso /cdrom
```

```
gksu "sh /cdrom/cdromupgrade"
```

如果需要代理：

```
export http_proxy=http://proxy.server.ip/; gksu "sh /cdrom/cdromupgrade"
```

1176 文件不均匀切分方法(qintel)

```
$dd if=source of=target.1 bs=1M count=10
```

```
$dd if=source of=target.2 bs=1M skip=10
```

source 被分为 target.1 和 target.2 两个文件，其中 target.1 为 source 的前 10M 部分；target.2 为 source 的减去 10M 后的部分。

1177 我在 Windows 下不小心把 swap 分区格式化了，请问有什么命令可以恢复(陈绪)

使用 mkswap 命令建立 swap 分区，再使用 swapon 命令启用 swap 分区即可。关于命令的使用，举例如下：

```
# mkswap /dev/sda7
```

```
# swapon /dev/sda7
```

1178 如何防止别人修改某文件(陈绪)

对系统中的一些关键文件和个人重要资料，可以通过文件权限来保护，例如将文件属性设为 600。另外，如果 Linux 使用的是 ext2 或 ext3 文件系统，还可以使用“chattr”命令，给文件加上 i 属性，即使 root 用户也不能直接修改或删除这类文件，以有效防止意外修改情况的

发生。具体命令如下：

```
# chattr +i passwd
```

去除 i 属性使用如下命令：

```
# chattr -i passwd
```

1179 批量修改扩展名(白清杰)

```
for i in *.mp3; do mv $i `basename $i .mp3`.bak ;done
```

即可将以.mp3 结尾的文件改名为.mp3.bak 结尾

2 网络相关篇

2001 让 apache 的默认字符集变为中文(陈绪)

vi httpd.conf, 找到 AddDefaultCharset ISO-8859-1 一行

apache 版本如果是 1.*, 改为 AddDefaultCharset GB2312

如果是 2.0.1-2.0.52, 改为 AddDefaultCharset off

然后运行/etc/init.d/httpd restart 重启 apache 即可生效。

注意: 对于 2.0.53 以上版本, 不需要修改任何配置, 即可支持中文

2002 永久更改 ip(陈绪)

编辑/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 文件, 修改 ip, 然后执行 ifdown eth0; ifup eth0

2003 从 Linux 上远程显示 Windows 桌面(lnx3000)

安装 rdesktop 包

2004 手动添加默认网关(陈绪)

以 root 用户, 执行: route add default gw 网关的 IP

想更改网关

1 vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

更改 GATEWAY

2 /etc/init.d/network restart

2005 redhat 8.0 上 msn 和 qq(陈绪)

下载 Gaim 0.58 版:

gaim-0.58-2.i386.rpm

下载 QQ 插件 for gcc2.9 版:

libqq-0.0.3-ft-0.58-gcc296.so.gz

将下载的文件放入/temp 目录, 然后将系统中已有的 Gaim 删除, 即在终端仿真器中键入命令: rpm -e gaim。

开始安装

打开终端仿真器, 继续执行下列命令安装 Gaim 0.58 版, 即:

cd /temp (进入 temp 目录)

rpm -ivh gaim-0.58-2.i386.rpm (安装软件)

当安装成功后, 你就可以在 GNOME 或 KDE 桌面建立 Gaim 图标了。

继续安装 QQ 插件, 即键入命令:

gunzip libqq-0.0.3-ft-0.58-gcc296.so.gz (解压缩文件)

cp libqq-0.0.3-ft-0.58-gcc296.so /usr/lib/gaim (复制插件到 gaim 库目录中)

软件设置

首次启动 Gaim 0.85 版时, 会出现的登录界面。先选择“插件”, 在插件对话框中点击“加载”,

分别将 libmsn.so 和 libqq-0.0.3-ft-0.58-gcc296.so 文件装入，确认后关闭。然后再选择“所有帐号”，在出现的帐号编辑器中继续点击“增加”，当出现的修改帐号页面时，我们就可以输入自己的 QQ 或 MSN 号了，登录名填写 QQ 号码或 MSN 邮箱，密码填写对应的 QQ 或 MSN 密码，Alias 填写自己的昵称，协议选择相应的 QQ 或 MSN，其他的设置按默认的即可。当全部设置完成后就可以登录使用了。

Fedora core 5 中的 gaim，缺省对 msn 就可以支持，加上 gaim 的 qq 插件，即可支持 qq

2006 查出 22 端口现在运行什么程序(陈绪)

```
lsof -i :22
```

2007 查看本机的 IP，gateway，dns(陈绪)

IP：以 root 用户登录，执行 ifconfig。其中 eth0 是第一块网卡，lo 是默认的设备

Gateway：以 root 用户登录，执行 netstat -rn，以 0.0.0.0 开头的一行的 Gateway 为默认网关也可以查看/etc/sysconfig/network 文件，里面有指定的地址

DNS：more /etc/resolv.conf，内容指定如下：

```
nameserver 202.96.69.38
```

```
nameserver 202.96.64.38
```

2008 RH8.0 命令行下改变 ping 的 TTL 值(cgweb, lnx)

方法 1(重启后有效)：

```
#sysctl -w net.ipv4.ip_default_ttl=N
```

(N=0~255),若 N>255,则 ttl=0

方法 2(重启后无效)：

```
#echo N(N 为 0~255) > /proc/sys/net/ipv4/ip_default_ttl
```

2009 开启 LINUX 的 IP 转发(houaq)

编辑/etc/sysctl.conf，例如，将

```
net.ipv4.ip_forward = 0
```

变为

```
net.ipv4.ip_forward = 1
```

重启后生效，用 sysctl -a 查看可知

2010 mount 局域网其他 windows 机器共享出的目录(陈绪)

```
mount -t smbfs -o username=guest,password=guest //machine/path /mnt/cdrom
```

2011 允许 | 禁止 root 通过 SSH 登陆(Fun-FreeBSD)

修改 sshd_config:PermitRootLogin noyes

2012 让 root 直接 telnet 登陆(陈绪, platinum)

方法 1:

编辑/etc/pam.d/login，去掉

auth required /lib/security/pam_securetty.so 这句话

方法 2:

vi /etc/securetty

添加

pts/0

pts/1

...

2013 在 linux 接 adsl 设备(wind521)

需要一个运转正常的 Linux + 至少一块网卡 + 宽带设备已经申请完毕，同时已经开通。目前市场上大概有几种 ADSL 设备，他们工作的方式有一些细微的差别。

就是通过虚拟拨号来完成上网的这一过程，也就是利用 pppoe 设备来进行虚拟拨号的叫作全向猫，就是一种加电后自动的进行拨号的工作，然后留给我们的接口是 RJ45，大连地区一般留给我们的网关都是 10.0.0.2,这种设备最容易对付，最后是直接分配给用户一个固定的 IP，相对大家来说也比较容易对付

1.第一种需要进行拨号:

这几种设备都是通过 eth 接口与计算机进行通讯的，所以先将硬件设备的连接作好，尤其是宽带猫的，一定要确认无误（否则一会儿要不去可不算我的事情）

然后启动系统，确认系统上是否安装 rp-pppoe 这个软件（通过 rpm -qalgrep pppoe 来查找），如没有安装的用户，在光盘里或是到网上去 down 一个来，安装上后，以 root 用户执行 adsl-setup，这样就进入了 adsl 的资料の設定状态，要求输入申请宽带的用户名以及其他一些信息，确认没有问题，接受直至最后（里面都是 E 文，但是一看即能懂，比较简单，有关一个防火墙的设置，我一般都不用，选 0，大家可以具体考虑）。

配置完成后，以 root 用户执行 adsl-start，这样将进行 adsl 的拨号工作，正常就会一下上线，如有什么具体问题，去看一下日志（/var/log/messages）里面告诉你什么了。

停掉 adsl，执行 adsl-stop 就可以了（很简单的）

2.另外两种比较容易对付:

全向猫：只要将你的网卡的 IP 设置成一个 10 网段的 IP，然后网关指到全向猫的 IP，上（10.0.0.2），基本上不有太大的问题

固定 IP：就像配置本地的网卡一样，将 IP，网关，DNS 都按申请来的填写上就可以搞定了

2014 让 linux 自动同步时间(shunz)

vi /etc/crontab

加上一句:

00 0 1 * * root rdate -s time.nist.gov

2015 linux 的网上资源有哪些(陈绪)

国外

<http://www.lesswatts.org/>

<http://www.moblin.org/>

<http://www.clutter-project.org/>

<http://lwn.net/>
<http://www.tldp.org/>
[http://www.yolinux.com/\(flying-dance big big pig\)](http://www.yolinux.com/(flying-dance+big+big+pig))
<http://www.justlinux.com/>
<http://www.linuxtoday.com/>
<http://www.linuxquestions.org/>
<http://www.fokus.gmd.de/linux/>
<http://www.linux-tutorial.info/>
<http://public.www.planetmirror.com/>
<http://www.freebsdforums.org/forums/>
<http://www.netfilter.org/documentation/>
<http://www-106.ibm.com/developerworks/linux/>
国内
<http://www.linuxpk.com/>
<http://www.fanqiang.com/>
<http://www.linuxsir.com/>
<http://www.chinaunix.net/>
[http://www.linuxfans.org/\(deadcat\)](http://www.linuxfans.org/(deadcat))
<http://www.linuxeden.com/>
<http://www.linuxforum.net/>
<http://freesoft.online.sh.cn/>
<http://www-900.ibm.com/developerWorks/cn/linux/index.shtml>
<http://www.neweasier.com/software.html>
[http://www.blueidea.com/bbs/archivecontent.asp?id=635906\(sqh\)](http://www.blueidea.com/bbs/archivecontent.asp?id=635906(sqh))
[http://westlinux.ywzc.net/\(onesun\)](http://westlinux.ywzc.net/(onesun))

2016 改变 sshd 的端口(陈绪)

在/etc/ssh/sshd_config 中加入一行: Port 2222, /etc/init.d/sshd restart 重启守护进程

2017 改变 telnet 的端口(陈绪)

将/etc/services 文件中 telnet 对应的端口号 21 改为你想要的值, /etc/init.d/xinetd restart 重启守护进程

2018 终端模式有问题(sakulagi)

export TERM=vt100

2019 模仿超级终端, LINUX 里什么程序连接路由器和交换机(alstone)

minicom

2020 ssh 上来能不能不自动断线(wind521, 双眼皮的猪)

修改自己 HOME 目录下的.bash_profile 文件, 加上

export TMOUT=1000000 (以秒为单位)

然后运行 source .bash_profile

2021 用什么工具做入侵检测(陈绪)

Snort

2022 Linux 下检测程序内存泄漏的工具(陈绪)

cchecker 或是 efence 库都可以

2023 linux 下如何监视所有通过本机网卡的数据(陈绪)

tcpdump 或者 iptraf

2024 为什么 root 执行好多命令都说 command not found(陈绪)

你是 telnet 上来, 然后 su 成 root 的吧, 改改你的 su 命令格式, 应该是 su - root

2025 关闭用户的 POP3 权限(tiansgx)

把 POP3 的端口关了就可以了。在文件/etc/services 中找到这一行 pop-3 110/tcp 把这一行前加个#,把它注释掉就可以了

2026 linux 下播放 flash 动画(myxfc)

linux 下播放 flash 动画用这个东西, 不会造成浏览器的关闭(其他的插件不好用)

首先下载 flash 播放动画在 linux 的插件

http://www.collaborium.org/onsite/jos2000/related/soft/flash_linux.tar.gz

tar zxvf flash_linux.tar.gz

打开包之后,会看到 Linux 文件夹

在 linux 文件夹里有两个文件 libflashplayer.so 和 shockwaveflash.class,把这两个文件拷贝到你的浏览器里的插件里(浏览器不一样,插件的位置可能也不一样)

/usr/lib/mozilla-1.0.1/plugins,就可以了

2027 锁定 wu-ftp 用户目录(wangla)

编辑 ftpaccess 文件

restricted-uid *

这一句很重要, 限制了 ftp 用户在自己的目录里

2028 服务器怎么不让 telnet(知秋一叶)

服务器上必须启动 telnet 服务 && 服务器的防火墙优先级应该设为低

2029 防止任何人使用 su 命令成为 root(xiaohu0)

1.vi /etc/pam.d/su


```
auth sufficient /lib/security/pam_rootok.so debug
auth required /lib/security/pam_wheel.so group=wheel
```

2.在/etc/pam.d/su 配置文件中定义了 wheel 组

2030 如何使 lynx 浏览器能够浏览中文网页(Ghost_Vale)

浏览简体中文网页就的修改如下设置

Save options to disk: [X]

Display and Character Set

Display character set : [Chinese_____]

Assumed document character set(!): [iso-8859-1_____]

CJK mode (!) : [ON_]

然后移到最下面的 Accept Changes 按下 Enter 保存就可以了

当然你的系统要支持简体中文才可以

2031 网卡激活了，却上不了网，怎么办(Slock, 双眼皮的猪)

traceroute，看看到底是在那一块被阻住的。

1.ping 自己

2.ping 网关

3.ping DNS

4.traceroute DNS

如果一切正常

nslookup www.sina.com.cn

ping sina 的 address

traceroute sina 的 address

基本上就可以知道结果了

2032 配置 samba，win2000 能访问，win98 不能访问(squall2003)

如果是 win98，必须要修改注册表：HKEY_LOCAL_MACHINE/system/correntcontrolset/services/Vxd/VNETSUP 下建个 Dword 值：EnablePlainTextpasswd，键值 1

2033 如何得到网卡的 MAC 地址(陈绪, hutuworm)

```
arp -a | awk '{print $4}'
```

```
ifconfig eth0 | head -1 | awk '{print $5}'
```

2034 如何得到网卡的 IP 地址(mb)

```
ifconfig eth0 | awk '/inet addr/ {split($2,x,":");print x[2}]'
```

2035 如何修改 Linux 机器所在的工作组(hutuworm)

vi /etc/samba/smb.conf，修改 workgroup = 一行，将组名写在后面

2036 一块网卡如何绑定两个 ip(linuxloveu)

```
#cd /etc/sysconfig/network-scripts
```

```
#cp ifcfg-eth0 ifcfg-eth0:1
```

```
#vi ifcfg-eth0:1
```

修改 IP 和设备名

Debian 下一个网卡绑定多个 ip 的方法(NetDC)

修改/etc/network/interfaces

```
auto eth0
```

```
iface eth0 inet static
```

```
address 172.16.3.123
```

```
netmask 255.255.255.0
```

```
network 172.16.3.0
```

```
broadcast 172.16.3.255
```

```
gateway 172.16.3.1
```

```
auto eth0:1
```

```
iface eth0:1 inet static
```

```
address 10.16.3.123
```

```
netmask 255.255.0.0
```

```
network 10.16.0.0
```

```
broadcast 10.16.255.255
```

修改/etc/network/ifstate

```
lo=lo
```

```
eth0=eth0
```

```
eth0:1=eth0:1
```

然后/etc/init.d/networking restart 就可以了。

一个网卡绑定多 ip 另一法(hotbox)

在/etc/sysconfig/network-scripts/下创建一个文件: ifcfg-ethX-rangeX ("X"为网卡号)

文件内容:

```
IPADDR_START=<start ip>
```

```
IPADDR_END=<end ip>
```

```
CLONENUM=0
```

可以有 256 个 ip

2037 一个 ip 如何绑定两块网卡(hutuworm)

假设 192.168.0.88 是 ip,192.168.0.1 是网关:

```
/sbin/modprobe bonding miimon=100 mode=1
```

```
/sbin/ifdown eth0
```

```
/sbin/ifdown eth1
```

```
/sbin/ifconfig bond0 192.168.0.88
```

```
/sbin/ifenslave bond0 eth0 eth1
```

```
/sbin/route add default gw 192.168.0.1
```

2038 192.168.1.0/24(双眼皮的猪)

它与 192.168.1.0/255.255.255.0 是等价的，只是表示方式不同....

2039 linux 下清空 arp 表的命令(NetDC)

```
#arp -d -a(适用于 bsd)
```

```
for HOST in `arp | sed 's/Address/d' | awk '{ print $1 }'` ; do arp -d $HOST; done
```

2040 使用 ntp 协议从服务器同步时间(NetDC)

```
ntpdate NTP-SERVER 例: ntpdate 172.16.2.1
```

2041 host 命令的用法(陈绪)

host 能够用来查询域名，它还能得到更多的信息

host -t mx example.com 可以查询出 example.com 的 MX 记录，以及处理 mail 的 host 的名字

host -l example.com 会返回所有注册在 example.com 下的域名

host -a example.com 则会显示这个主机的所有域名信息。

2042 立刻让 LINUX 支持 NAT(platinum)

```
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

```
iptables -t nat -I POSTROUTING -j MASQUERADE
```

2043 rh8.0 下 rcp 的用法设置(zhqh1)

只对 root 用户生效

1、在双方 root 用户根目录下建立.rhosts 文件，并将双方的 hostname 加进去，在此之前应在双方的/etc/hosts 文件中加入对方的 IP 和 hostname

2、把 rsh 服务启动起来，redhat 默认是不启动的。方法：用执行 ntsysv 命令，在 rsh 选项前用空格键选中，确定退出。然后执行：service xinetd restart 即可。

3、到/etc/pam.d/目录下，把 rsh 文件中的 auth required /lib/security/pam_securetty.so 一行用“#”封掉即可。

2044 在 ethX 设备上，使 LINUX 支持网络广播功能(默认不支持)(platinum)

```
ip route add 255.255.255.255 dev ethX
```

2045 路由设置手册(NetDC)

查看路由信息：

```
netstat -rn
```

```
route -n
```

手工增加一条路由：

```
route add -net 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 gw 172.16.0.1
```

手工删除一条路由：

```
route del -net 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 gw 172.16.0.1
```

好了，下面到了重要的了，让系统启动的时候自动启用路由设置。

在 redhat 中添加一条路由，修改文件/etc/sysconfig/static-routes

```
any net 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 gw 172.16.0.1
```

在 debian 中添加一条路由，

方法一：修改/etc/network/interfaces

代码：

```
auto eth0
```

```
iface eth0 inet static
```

```
address 172.16.3.222
```

```
netmask 255.255.0.0
```

```
network 172.16.0.0
```

```
broadcast 172.16.255.255
```

```
gateway 172.16.2.1
```

```
up route add -net 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 gw 172.16.0.1
```

```
down route del -net 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 gw 172.16.0.1
```

方法二：在/etc/network/if-up.d 目录下建立一个简单的脚本文件，如 static-route\$（记得以\$符号结尾，要不有个 run-parts 会跑出来告诉你一些东西）脚本最简单的就好啦，如：

代码：

```
#!/bin/bash
```

```
route add -net 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 gw 172.16.0.1
```

嘿嘿，你也可以猜到/etc/network/目录下的其他目录的作用了吧。

发觉在 debian 中这个 route 的设置其实只是它的那些配置文件的一个比较简单的应用而已，你完全可以做更复杂的应用

2046 利用 ssh 复制文件(platinum)

假如 A、B 都有 SSH 服务，现在在 A 的 SSH 里

1、从 A 复制 B（推过去）

```
scp -rp /path/filename username@remoteIP:/path
```

2、从 B 复制到 A（拉过来）

```
scp -rp username@remoteIP:/path/filename /path
```

如果其中一个不是 LINUX 系统，可以在 WINDOWS 上用 SecureFX 软件

2047 samba3.0 中文显示问题的解决办法(linuxzfp, jiadingjun)

在 samba 3.0 的配置文件中等(/etc/samba/smb.conf)的[global]中加入下面两句：

```
unix charset=cp936
```

重启服务

```
service smb restart
```

2048 临时修改网卡 MAC 地址的方法

关闭网卡：/sbin/ifconfig eth0 down

然后改地址：/sbin/ifconfig eth0 hw ether 00:AA:BB:CCD:EE

然后启动网卡:/sbin/ifconfig eth0 up

2049 conntrack 表满的处理方法(cgweb)

前段时间配置的 iptables+squid 做的 proxy server，一直工作正常。今天我上控制台上发现

Jun 18 12:43:36 red-hat kernel: ip_conntrack: table full, dropping packet.

Jun 18 12:49:51 red-hat kernel: ip_conntrack: table full, dropping packet.

Jun 18 12:50:57 red-hat kernel: ip_conntrack: table full, dropping packet.

Jun 18 12:57:38 red-hat kernel: ip_conntrack: table full, dropping packet.

IP_conntrack 表示连接跟踪数据库(conntrack database)，代表 NAT 机器跟踪连接的数目，连接跟踪表能容纳多少记录是被一个变量控制的，它可由内核中的 ip- sysctl 函数设置。每一个跟踪连接表会占用 350 字节的内核存储空间，时间一长就会把默认的空间填满，那么默认空间是多少？我以 redhat 为例在内存为 64MB 的机器上是 4096，内存为 128MB 是 8192，内存为 256MB 是 16376，那么就能在 /proc/sys/net/ipv4/ip_conntrack_max 里查看、设置。

例如：增加到 81920，可以用以下命令：

```
echo "81920" > /proc/sys/net/ipv4/ip_conntrack_max
```

那样设置是不会保存的，要重启后保存，可以在 /etc/sysctl.conf 中加：

```
net.ipv4.ip_conntrack_max = 81920
```

按照此方法改变后一切正常，要是再满了可以加大该值

2050 Linux 下如何使用 BT(atz0001)

azureus, <http://azureus.sourceforge.net/>

2051 Linux 下查看光纤网卡的工作模式(sakulagi)

主板上 PCI—X 插槽中插入一块 64 位的光纤网卡，在 LINUX9.0 的环境下，要知道它是否工作在 64 位模式下，可使用 # getconf WORD_BIT

2052 在线更新 RHEL 的另类途径(hutuworm)

1.安装相应的 APT 包：

Red Hat EL 2.1 - i386

```
rpm -ihv http://dag.wieers.com/packages/apt/apt-0.5.15cnc6-3.0.el2.dag.i386.rpm
```

Red Hat EL 3 - i386

```
rpm -ihv http://dag.wieers.com/packages/apt/apt-0.5.15cnc6-3.1.el3.dag.i386.rpm
```

Red Hat EL 3 - x86_64

```
rpm -ihv http://dag.wieers.com/packages/apt/apt-0.5.15cnc6-3.1.el3.dag.x86_64.rpm
```

2.在线更新

```
apt-get update
```

```
apt-get upgrade
```

2053 SOCKS5 启动后一段时间停止工作。用命令 ps auxw | grep socks5 查看，发现有很多 SOCKS defunct 进程，为什么(陈绪)

主要是打补丁的问题。如果 socks5-tar.gz 是没打过补丁的版本，必须下一个带补丁的 v1.0-r11 版本，重新安装、运行问题就可以解决了

2054 在 VMware WorkStation 4.0.5 中安装 Debian 3.0 时，提示找不到硬盘，需要 SCSI 的驱动。但是我用的是 IDE 硬盘，请问该怎么办(陈绪)

由于 VMware 将用户划分的硬盘空间虚拟成 SCSI 硬盘，而 Debian 安装盘中没有对应的驱动，而安装其它 Linux 版本时，有的在一开始会加载 SCSI 驱动，所以没有这个问题。用户可以修改 VMware 的配置，将其改为模拟 IDE 硬盘就可以了

2055 如何让 Linux 网关后面的 WIN32 下的用户直接点击 FTP 连接下载(platinum)

```
modprobe ip_nat_ftp
```

2056 请问用户的 IP 是动态的，如何在 squid 中限定在同一时间内同一账户在线的数量(陈绪)

例如限制单个用户只能打开 12 个 HTTP 连接，采用下面的方法：

```
acl all src 0.0.0.0/0.0.0.0
acl limit maxconn 12
acl localnet src 192.168.0.0/24
http_access deny localnet maxconn
http_access allow localnet
http_access deny all
```

2057 如果我用 Squid 代理的代理服务器在 192.168.1.0 这个网段里，例如它的 IP 是 192.168.1.1，我有一些客户端在 192.168.2.0 这个网段内，怎样设置才能通过这个代理服务器出去(陈绪)

如果不用透明代理，直接在浏览器的代理选项里设置就可以了。否则首先是在代理服务器的网卡上再挂一个 IP 为 192.168.2.1，添加相应的路由，再修改 Squid 的 squid.conf 文件里的监听地址和端口等，最后在 192.168.2.0 网段的客户端设置其网关为 192.168.2.1，再直接在浏览器的代理选项里设置一下就可以了

2058 如何使用 netrc 文件进行自动 FTP(陈绪)

在自己的 home 目录下建立一个权限为 600，后缀名为 .netrc 的文件，内容如下：

```
machine 172.168.15.1 login admin password admin
```

这样用户以后每次登录 FTP 服务器 172.168.15.1 的时候，系统都会帮用户以用户名 admin、密码 admin 登录。用户利用这个特征可以实现自动 FTP。例如用户想要每天 6:00 到 172.168.15.1 机器上面获得/admin 目录下的文件 admin.txt，可以按如下方法做。

建立一个文件 ftp_cmd，内容如下：

```
cd admin
get admin.txt
bye
```

然后使用 crontab -e 设置定时任务：

```
0 6 * * * ftp 172.168.15.1 < ftp_cmd
```

2059 怎样得到 ipchains 的日志(陈绪)

用户设置规则的时候必须加入 -l 参数才会在 /etc/messages 里面做记录。不过建议还是不加的好，不然用户的 /etc/messages 会变得非常大

2060 如何不显示其它用户的消息(陈绪)

用户可以使用 `mesg n` 来禁止别人给自己发送信息，其实就是禁止别人往自己的终端上面的写的权限。当别人试图再使用 `write` 给自己发送信息时，发送者将会看见提示如下：

```
write: user has messages disabled on pts/n
```

2061 minicom 彩色显示(双眼皮的猪)

`minicom -s` 进行 serial port 配置,然后配置好以后,

```
minicom -o -c on
```

-o 表示不初始化

-c on 表示 color on

2062 启用 SELinux 的 Apache 的配置文件 httpd.conf 里面修改 DocumentRoot 无用或者出现 403 Forbidden 错误(arbor)

```
# chcon -u system_u -t httpd_sys_content_t -R website 目录
```

2063 apache2 的 log 文件位置如何自定义目录(tomi)

编辑 httpd.conf 里的

```
ErrorLog /var/log/http/error_log <== 这是管 errorlog 的
```

```
CustomLog /var/log/http/access_log common <== 这是管 accesslog 的
```

2064 更改 eth0 是否混杂模式(wwy)

网卡 eth0 改成混杂模式：

```
ifconfig eth0 promisc
```

关闭混杂模式：

```
ifconfig eth0 -promisc
```

2065 字符界面下的 ftp 中，下载整个文件夹(陈绪)

1. `lftp IP`

2. `> user username`

`password`

3. `> mirror -c --parallel=number remotedir localdir`

3a. `> help mirror`

2066 如何让 ssh 只允许指定的用户登录(xinyv, 好好先生, wolfg, 我爱钓鱼)

方法 1: 在/etc/pam.d/sshd 文件中加入

```
auth required pam_listfile.so item=user sense=allow file=/etc/sshusers onerr=fail
```

然后在/etc 下建立 sshusers 文件,编辑这个文件,加入你允许使用 ssh 服务的用户名,重新启动 sshd 服务即可。

方法 2: pam 规则也可以写成 deny 的

```
auth required pam_listfile.so item=user sense=deny file=/etc/sshusers onerr=succeed
```

方法 3: 在 sshd_config 中设置 AllowUsers, 格式如

```
AllowUsers a b c
```

重启 sshd 服务, 则只有 a/b/c3 个用户可以登陆

2067 在 Linux 下如何绑定 IP 地址和硬件地址(陈绪)

可以编辑一个地址对应文件, 里面记录了 IP 地址和硬件地址的对应关系, 然后执行“arp -f 地址对应文件”。如果没有指定地址对应文件, 则通常情况下一默认文件/etc/ethers 为准。

地址对应文件的格式如下:

```
192.168.0.1 00:0D:61:27:58:93
```

```
192.168.0.2 00:40:F4:2A:2E:5C
```

```
192.168.0.3 00:0A:EB:5E:BA:8E
```

2068 已知网络中一个机器的硬件地址, 如何知道它所对应的 IP 地址(陈绪)

在 Linux 下, 假定要查“00:0A:EB:27:17:B9”这样一个硬件地址所对应的 IP 地址, 可以使用以下命令:

```
# cat /proc/net/arp |grep 00:0A:EB:27:17:B9
```

```
192.168.2.54 0x1 0x6 00:0A:EB:27:17:B9 *eth2
```

另外, 还可以用“arp -a”命令查询:

```
# arp -al |grep 00:0A:EB:27:17:B9
```

```
(192.168.2.54) at 00:0A:EB:27:17:B9[ether] on eth2
```

2069 基于 Apache 的 HTTPD 或 Sendmail 服务在启动时被挂起了, 如何解决此问题(陈绪)

遇到此类问题, 请确认/etc/hosts 文件中是否包含如下一行:

```
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost
```

127.0.0.1 是网络的回路地址

2070 如何使 Linux 系统对 ping 不反应(陈绪)

要使 Linux 对 ping 没反应, 也就是使 Linux 系统忽略 ICMP 包。用如下命令可以达到此目的:

```
# echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/icmp-echo-ignore-all
```

若想恢复, 可用如下命令:

```
# echo 0 > /proc/sys/net/ipv4/icmp-echo-ignore-all
```


2071 压缩传输文件或目录(FunBSD)

传输到远程: `tar czf - www | ssh server "tar zxf -"`

压缩到远程: `tar czf - www | ssh server "cat > www.tar.gz"`

解压到远程: `ssh server "tar zxf -" < www.tar.gz`

解压到本地: `ssh server "cat www.tar.gz" | tar zxf -`

2072 rsync 同步压缩传输文件或目录(FunBSD)

`rsync -aze ssh --delete sample_dir/ remote_host:remote_dir/sample_dir/`

目录最后的/不能少

2073 无需输入密码使用 ssh 密钥登录(FunBSD)

`ssh-keygen -b 1024 -t rsa`

`ssh server "mkdir .ssh; chmod 0700 .ssh"`

`scp ~/.ssh/id_rsa.pub server:~/.ssh/authorized_keys`

这样就不在提示密码, 直接可以登录 server 了

对文件复制、同步等操作都比较方便

在 `ssh_config` 里加入这两句就更方便了

`ForwardAgent yes`

`StrictHostKeyChecking no`

2074 wget 下载整个网站(陈绪)

`wget -t0 -c -nH -np -b -m -P /localdir http://freesoft.online.sh.cn/mirrors/ftp.redhat.com -o wget.log`

2075 命令行下发送带附件的邮件(陈绪)

方法 1. `uuencode <in_file> <remote_file> | mail -s "title" mail@address`

<in_file> 本地需要作为附件的文件名。

<remote_file> 邮件中的附件文件名, 可以和<in_file>不同, 其实内容一样。

方法 2. `cat <mailcontent.txt> | mutt -s "title" -a <attachfile> mail@address`

<mailcontent.txt>邮件正文内容。

<attachfile>本地需要作为附件的文件名。

2076 高效率使用 1000 兆网卡(陈绪)

系统加载模块时, 可以根据实际情况调节参数, 使网卡工作在最佳状态。驱动重新提供的可选择参数有速率、工作模式、自适应和流控等

在 Linux 下, 可以定义合法速率参数为 0、10、100 和 1000。却省为 0, 表示网卡工作在自适应状态下, 其他值分别为 10Mb、100Mb 和 1000Mb。

工作模式有全、半双工方式。0 表示适应; 1 表示半双工; 2 表示全双工。

自适应方式的有效期值范围 0~3。0 表示不设置流控; 1 表示仅对 Rx 流控; 2 表示仅对 Tx 流控; 3 表示对 Rx/Tx 双向流控。缺省为 3

2077 管理 SSH 监听端口(陈绪)

从安全角度考虑，SSH 应当取代 Telnet。目前在 Linux 上使用广泛的 SSH 服务器软件 sshd-config（默认路径是 /etc/ssh/sshd-config）文件中，Port 22 是 sshd 监听的端口，即为连接到主机时需要使用的端口。使用以下代码可以指定 sshd 监听的接口地址：

```
ListenAddress 192.168.0.254
```

这样，就可以避免向未知的用户提供登录服务

2078 不重新编译 httpd，增加动态模块(以 deflate 模块为例)(陈绪)

1 进入 httpd 源代码目录

```
cd /usr/local/src/httpd-2.2.6
```

2 执行 httpd 安装后目录中的 bin/apxs 文件

```
/usr/local/apache2/bin/apxs -cia modules/metadata/mod_deflate.c
```

3 重新启动 httpd

```
service httpd restart
```

2079 不重新编译 php，增加动态模块(以 mbstring 模块为例)(陈绪)

1 进入 php 源代码目录中的 mbstring 所在目录

```
cd /usr/local/src/php-5.2.4/ext/mbstring/
```

2 执行 php 安装后目录中的 bin/phpize 文件

```
/usr/local/php/bin/phpize
```

3 进入 php 源代码目录

```
cd /usr/local/src/php-5.2.4/
```

4 执行上述目录中的 configure 文件

```
./configure --prefix=/usr/local/src/php-5.2.4/ext/mbstring
```

```
--with-php-config=/usr/local/php/bin/php-config
```

5 make; make install

将 mbstring.so 安装到 /usr/local/php/lib/php/extensions/no-debug-non-zts-20060613/ 中

6 编辑 php.ini，加入一行

```
extension=mbstring.so
```

7 重新启动 httpd

```
service httpd restart
```

2080 让 apache 解析 perl 脚本(cnangel)

一个 .perl 的文件，是 perl 写的模块，如果放在 web 上，人家要么直接下载或者用记事本直接打开。为了保护代码不被 COPY，需要在 httpd.conf 中，加入 AddHandler cgi-script .perl 一行，然后重启 apache

2081 如何修改网卡 MAC 地址(陈绪)

在 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethx 文件中加入如下代码：

```
MACADDR=00:11:33:44:55
```

即你想要的 mac 地址

然后键入以下命令：

service network restart

2082 如何变更 Sendmail 邮件的默认存储位置(陈绪)

如果 Sendmail 使用 Procmail 作为 MDA（邮件投递代理）的话，可以使用 Procmail 来指定接收邮件的默认存储位置。方法如下：

- 1.建立/etc/procmailrc 文件；
- 2.编辑/etc/procmailrc 文件，指定环境变量“MAIL”的路径，比如设为“\$HOME/mbox”等。

2083 Linux 下 tar 和 rsync 的区别(陈绪)

tar 命令用来建立最初的副本，rsync 命令则是用来获取最后一个副本建立以来所发生的变更。在不存在任何目标文件时，tar 比 rsync 要快。如果两个文件系统差异很小，则 rsync 比 tar 快许多。

2084 查看 Apache 的并发请求数及其 TCP 连接状态(白清杰)

```
netstat -n | awk '/^tcp/ {++S[$NF]} END {for(a in S) print a, S[a}]'
```

SYN_RECV 表示正在等待处理的请求数；ESTABLISHED 表示正常数据传输状态；TIME_WAIT 表示处理完毕，等待超时结束的请求数。

3 程序开发篇

3001 linux 下调试 core 文件(陈绪)

`gdb <progrname> <core>`

`<progrname>`: 出错产生 core dump 的可执行程序。

`<core>`: core dump 的文件名, 缺省是“core”

3002 gcc abc.c 得到的 a.out 不能运行(陈绪)

`./a.out`

3003 c++ 编译时为什么出错信息说 cout 没定义(陈绪)

include 头文件完后加入 `using namespace std;`

3004 新编译生成的 gcc, 使用的标准连接库都在 /usr/local/lib 下, 但使用的缺省的连接路径是 /usr/lib 怎样添加? (除了在每次编译时增加 `-L /usr/local/lib` 以外)(sakulagi, hutuworm)

`export LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:/usr/local/lib`

写到 `~/.bash_profile` 里面。

增加一种简便办法:

将 `/usr/local/lib` 加入 `/etc/ld.so.conf`, 然后运行一次 `ldconfig`

3005 RH9 下 GCC 的安装(一起走过的日子, hutuworm)

三种方法选一:

(1) 利用 CD 上 rpm 安装

CD-1: `compat-gcc-7.3-2.96.118.i386.rpm`

CD-1: `compat-gcc-c++-7.3-2.96.118.i386.rpm`

CD-1: `libgcc-3.2.2-5.i386.rpm`

CD-2: `compat-gcc-g77-7.3-2.96.118.i386.rpm`

CD-2: `compat-gcc-java-7.3-2.96.118.i386.rpm`

CD-2: `compat-gcc-objc-7.3-2.96.118.i386.rpm`

CD-2: `gcc-3.2.2-5.i386.rpm`

CD-2: `gcc-c++-3.2.2-5.i386.rpm`

CD-2: `gcc-g77-3.2.2-5.i386.rpm`

CD-2: `gcc-gnat-3.2.2-5.i386.rpm`

CD-2: `gcc-java-3.2.2-5.i386.rpm`

CD-2: `gcc-objc-3.2.2-5.i386.rpm`

比如碰到系统提示:

warning : `gcc-3.2.2-5.i386.rpm` : V3 DSA signature :MOKEY key ID db42a60e

error : Failed dependencies :

`binutils >=2.13.90.0.18-9` is needed by `gcc-3.2.2-5`

`glibc-devel >=2.3.2-11.9` is needed by `gcc-3.2.2-5...`

就先安装 `glibc-devel` 包，依此类推

(2)更好的方法就是在 `X-window` 下选“主菜单”——>“系统设置”——>“添加/删除应用程序”——>“开发工具”中的 `gcc` 并安装它

(3) `up2date gcc` 便可自动解决 `dependency` 问题

3006 shell 脚本为何无法运行(GOD_Father)

第一，脚本权限要为可执行 `#chmod +x test.sh`

第二，脚本所在的目录在环境变量 `PATH` 中，或者直接执行 `#!/test.sh`

3007 查看某个文件被哪些进程在读写(魏琼)

`lsuf` 文件名

3008 查看某个进程打开了哪些文件(魏琼)

`lsuf -c` 进程名

`lsuf -p` 进程号

3009 lsuf 是什么意思(魏琼)

list open files

3010 lsuf 用法小全(魏琼)

`lsuf abc.txt` 显示开启文件 `abc.txt` 的进程

`lsuf -i :22` 知道 22 端口现在运行什么程序

`lsuf -c nsd` 显示 `nsd` 进程现在打开的文件

`lsuf -g gid` 显示归属 `gid` 的进程情况

`lsuf +d /usr/local/` 显示目录下被进程开启的文件

`lsuf +D /usr/local/` 同上，但是会搜索目录下的目录，时间较长

`lsuf -d 4` 显示使用 `fd` 为 4 的进程

`lsuf -i [i]` 用以显示符合条件的进程情况

语法: `lsuf -i[46] [protocol][@hostname|hostaddr][:service|port]`

46 --> IPv4 or IPv6

protocol --> TCP or UDP

hostname --> Internet host name

hostaddr --> IPv4 位置

service --> /etc/service 中的 service name (可以不止一个)

port --> 端口号(可以不止一个)

例子: `TCP:25 - TCP and port 25`

`@1.2.3.4 - Internet IPv4 host address 1.2.3.4`

`tcp@ohaha.ks.edu.tw:ftp - TCP protocol host:ohaha.ks.edu.tw service name:ftp`

`lsuf -n` 不将 IP 转换为 hostname，预设是不加上 `-n` 参数

例子: `lsuf -i tcp@ohaha.ks.edu.tw:ftp -n`

`lsuf -p 12` 看进程号为 12 的进程打开了哪些文件

`lsof +l-r [t]` 控制 `lsof` 不断重复执行，缺省是 15s 刷新

`-r`, `lsof` 会永远不断的执行，直到收到中断讯号

`+r`, `lsof` 会一直执行，直到没有档案被显示

例子：不断查看目前 `ftp` 连接的情况：`lsof -i tcp@ohaha.ks.edu.tw:ftp -r`

`lsof -s` 列出打开文件的大小，如果没有大小，则留下空白

`lsof -u username` 以 UID，列出打开的文件

3011 让某用户只能 `ftp`，不能 `ssh/telnet` (魏琼)

`vi /etc/passwd`

将用户行中的 `/bin/bash` 改为 `/bin/false` 即可

4 经典图书篇

4001 GNU/Linux 高级网络应用服务指南(陈绪)

linuxaid 网站

机械工业出版社

优点：又全又精，全都是实战之作

缺点：针对版本较低，为 redhat 6.2

4002 Linux Apache Web Server 管理指南(Linux Apache Web Server Administration)(陈绪)

Charles Aulds 马树奇/金燕译

电子工业出版社

定价：46 元

优点：目前我还没有发现哪个关于 apache 的问题这本书没有讲过

缺点：针对 1.3.x，最新的针对 2.0.*的英文版已出，中文版待出

4003 Linux 内核情景分析(陈绪)

毛德操/胡希明

浙江大学出版社

优点：太透彻了，没法不懂

缺点：还是版本问题，内核更新太快了，不过还是必读

4004 Unix 环境高级编程(陈绪)

Richard Stevens

机械工业出版社

优点：博大精深

缺点：初学者是很难理解的，否则怎么叫《高级编程》呢

4005 编程精粹--Microsoft 编写优质无错 c 程序秘诀(陈绪)

Steve Maguire

电子工业出版社

优点：不说了，作者是微软的资深工程师

缺点：很难找了，1994 年出的

4006 Understanding the Linux Kernel, 3rd Edition(hutworm, albcamus)

Daniel P. Bovet & Marco Cesati

O'Reilly 出版社

优点：读了这本书之后，你就会明白在什么情况下 Linux 具有最佳的性能，以及它如何面对挑战，在各种环境中提供进程调度、文件访问和内存管理时的优良的系统响应。作者通过解

释其重要性来引入每一个题目，并将内核操作与 Unix 程序员和用户熟悉的系统调用或实用程序联系起来。一本很全面的 Linux 内核原理书。书中以 2.6.11 为示例版本，着重讲述了 x86 平台的 Linux 内核实现。我觉得看完 ULK3 就是高手了:) 而且由于书中着重介绍了 X86 体系结构，也称得上半个 x86 专家了。

4007 UNIX 操作系统教程(英文版)(弱智)

Syed Mansoor Sarwar 等

机械工业出版社

优点：浅显易懂，着重 unix 基础概念和整体理解，顺便复习英语。

另外：机械工业出版社已经出版了中文版，名称为“UNIX 教程”

4008 UNIX 编程环境(弱智)

Brian W.Kernighan, Rob Pike 陈向群等译

机械工业出版社

优点：深入浅出地讲解如何使用 UNIX 及各种工具，简单介绍 Unix 编程环境；对比“UNIX 环境高级编程”，此书适合新手入门

4009 The Art of UNIX Programming(hutuworm)

Eric Steven Raymond

<http://catb.org/~esr/writings/taoup/html/>

优点：E.S. Raymond 的经典著作

4010 unix 网络编程--卷一 套接口 API 和 X/Open 传输接口 API(slg1972)

Richard Stevens

清华大学出版社

优点：详细地讲解 unix 网络的编程

4011 unix 网络编程--卷二 进程间通讯(slg1972)

Richard Stevens

清华大学出版社

优点：详细讲解 unix 的进程之间，线程之间的关系，及各种不同标准的进程编程的异同

4012 unix 网络编程--卷三 应用程序(slg1972, hutuworm)

未出，因为 Richard Stevens 大师英年早逝，再也不可能完成这计划中的第三卷了。据说其未竟稿可能由 Gary R. Wright 整理续写出来，但是自大师驾鹤以来一直杳无音信

4013 基于 C++ CORBA 高级编程(slg1972)

Michi Henning, Steve Vinoski

清华大学出版社

优点：中间件的好书，通向 corba 应用的必备资料

4014 unix linux 网管通鉴(odin_free)

电子版的

优点：我见过关于 unix 知识最全面、最实用的 chm 文档，相当于一个小型网站，里面支持全文检索，推荐所有还没有的兄弟姐妹们下载

4015 www.chinaoy.com(aomin5555)

不错，挺全的，图书下载的好网址：

redhat linux9.0 官方入门指南

·redhat linux9.0 官方安装指南

·redhat linux9.0 官方定制设置手册

·redhat linux 基础教程

·Linux 参考大全

·清华论坛 linux 精华

·Linux 系统管理员指南中文手册

·Linux 网站建设和维护全攻略

·redhat linux8.0 安装手册

·Linux 环境 database 管理员指南

4016 Linux Advanced Routing & Traffic Control(hutuworm)

专门讲 LINUX IPROUTE2 的书，大概 100 页左右，www.lartc.org

中文版在：http://www.lartc.org/LARTC-zh_CN.GB2312.pdf

4017 Debian User 强烈推荐看的书(NetDC)

Debian Reference (Debian 参考手册)

<http://qref.sourceforge.net/>

简体中文版的 pdf 文档：

<http://qref.sourceforge.net/Debian/reference/reference.zh-cn.pdf>

4018 高级 Bash 脚本编程指南--中文版(hutuworm)

Mendel Cooper 著

<http://www.linuxpk.com/doc/abs/>

优点：Bash 编程的圣经，而且该书作者不断在更新其内容，一两个月就会翻一个新的版本，值得一读，一读再读

4019 JAVA 完美经典(陈绪)

江义华 编著 林彩瑜 文编

中国铁道出版社

定价：65 元

优点：不愧是台湾同胞的力作，讲解清楚，知识全面，我看了之后，收获颇丰

4020 Thinking in JAVA(陈绪)

Burce Eckel 著

到 <http://www.BruceEckel.com> 下载最新版本

优点：经典之作，深入剖析 java 的核心问题

4021 APACHE2 中文手册(陈绪)

Apache 官方著

<http://www.linuxpk.com/doc/apache/>

优点：官方手册，全面深入。

4022 MYSQL 中文手册(陈绪)

Mysql 官方著

<http://www.linuxpk.com/doc/mysql/>

优点：官方手册，全面深入。

4023 PHP 中文手册(陈绪)

Php 官方著

<http://www.linuxpk.com/doc/php/>

优点：官方手册，全面深入。

4024 VIM 中文手册(陈绪)

Vim 官方著

<http://www.linuxpk.com/doc/vim/>

优点：官方手册，全面深入。

4025 Linux 内核设计与实现-第 2 版 LKD2 (albcamus)

入门推荐，从入门开始，介绍了诸如中断、系统调用、虚拟文件系统、同步与互斥、内存管理、进程控制等方面，内容比较浅显易懂，是入门的好书。

优点： 适合入门 (个人认为，没有比 LKD2 更优秀的内核入门图书)

缺点： 内容不够深入，覆盖面不广。(对高手来说估计就像休闲材料)

4026 Linux 设备驱动程序-3rd LDD3 (albcamus)

LDD3 写的很精彩。但如果要学会写具体的驱动程序，还是得参照硬件的 datasheet，读一个内核中现成的驱动程序。

FYI：内核中自带的驱动程序 skeleton: drivers/net/pci-skeleton.c 和 drivers/usb/usb-skeleton.c，分别是为 PCI/USB 驱动程序员提供的参考代码。

4027 现代体系结构上的 Unix 系统 - 内核程序员的 SMP 和 Caching 技术 (albcamus)

这本书着重讲解各种体系结构上的 Unix 实现注意事项，e.g. SMP 的同步与互斥、Cache 一

致性问题。

优点： 作者知识面非常广，原理讲得很清楚。

缺点： 94 年的书，比较旧

4028 下载技术图书的推荐网站(陈绪)

<http://www.freebooksclub.net/>

5 数据库相关篇

5001 mysql 的数据库存放在什么地方(陈绪)

1. 如果使用 rpm 包安装，应该在/var/lib/mysql 目录下，以数据库名为目录名
2. 如果源码安装在/usr/local/mysql 中，应该在/usr/local/mysql/var 中，以数据库名为目录名

5002 从 mysql 中导出和导入数据(陈绪)

导出数据库

mysqldump 数据库名 > 文件名

导入数据库

mysqladmin create 数据库名

mysql 数据库名 < 文件名

5003 忘了 mysql 的 root 口令怎么办(陈绪)

```
# service mysql stop
```

```
# mysqld_safe --skip-grant-tables &
```

```
# mysqladmin -u user password 'newpassword'
```

```
# mysqladmin flush-privileges
```

5004 快速安装 php/mysql(陈绪)

确保使用系统自带的 apache，从安装光盘找出所有以 mysql 及 php-mysql 开头的 rpm 包，然后运行#rpm -ivh mysql*.rpm php-mysql*.rpm; mysql_install_db; service mysql start

5005 修改 mysql 的 root 口令(陈绪，yejr)

大致有 2 种方法：

1、mysql>mysql -uroot -pxxx mysql

mysql>update user set password=password('new_password') where user='user';

mysql>flush privileges;

2、格式：mysqladmin -u 用户名 -p 旧密码 password 新密码

```
#mysqladmin -uroot -password ab12
```

注：因为开始时 root 没有密码，所以-p 旧密码一项就可以省略了

5006 如何使用 rpm 方式安装 mysql(yejr)

首先下载合适的 rpm 包，例如下载了文件 MySQL-5.0.19-0.i386.rpm

用一下方法安装：

```
#rpm -ivhU MySQL-5.0.19-0.i386.rpm
```

通常情况下，安装完这个 rpm 包后，只具备有 mysqld 服务功能，其它相关的 client 程序和开发包还需要另外安装

```
#rpm -ivhU MySQL-devel-5.0.19-0.i386.rpm
```

```
#rpm -ivhU MySQL-client-5.0.19-0.i386.rpm
```

5007 如何安装已经编译好了的 mysql 二进制包(yejr)

首先下载合适的二进制包，例如下载了文件 `mysql-standard-4.1.13-pc-linux-gnu-i686.tar.gz`

```
#groupadd mysql
```

```
#useradd -g mysql mysql
```

```
#cd /usr/local
```

```
#tar xzf mysql-standard-4.1.13-pc-linux-gnu-i686.tar.gz
```

```
#ln -s mysql-standard-4.1.13-pc-linux-gnu-i686 mysql
```

```
#cd mysql
```

```
#scripts/mysql_install_db --user=mysql
```

```
#chgrp -R mysql *
```

```
#bin/mysqld_safe --user=mysql &
```

有什么个性化的配置，可以通过创建 `/etc/my.cnf` 或者 `/usr/local/mysql/data/my.cnf`，增加相关的参数来实现

5008 如何自己编译 mysql(yejr)

以 redhat linux 9.0 为例：

下载文件 `mysql-4.1.13.tar.gz`

```
#tar xzf mysql-4.1.13.tar.gz
```

```
#cd mysql-4.1.13
```

```
#./configure --prefix=/usr/local/mysql --enable-asm \
```

```
--with-mysqld-ldflags=-all-static --localstatedir=/usr/local/mysql/data \
```

```
--with-unix-socket-path=/tmp/mysql.sock --enable-asm \
```

```
--with-charset=complex --with-low-memory --with-mt-threads
```

```
#make
```

```
#make install
```

```
#groupadd mysql
```

```
#useradd -g mysql mysql
```

```
#chgrp -R mysql /usr/local/mysql/
```

```
#/usr/local/mysql/bin/mysqld_safe --user=mysql &
```

有什么个性化的配置，可以通过创建 `/etc/my.cnf` 或者 `/usr/local/mysql/data/my.cnf`，增加相关的参数来实现

5009 如何登录 mysql(yejr)

使用 mysql 提供的客户端工具登录

```
#PATH_TO_MYSQL/bin/mysql -uuser -ppassword database
```

5010 mysqld 起来了，却无法登录，提示"/var/lib/mysql/mysql.sock"不存在(yejr)

这种情况大多数是因为你的 mysql 是使用 rpm 方式安装的，它会自动寻找 `/var/lib/mysql/mysql.sock` 这个文件，

通过 unix socket 登录 mysql。

常见解决办法如下：

1、创建/修改文件 /etc/my.cnf，至少增加/修改一行

```
[mysql]
```

```
[client]
```

```
socket = /tmp/mysql.sock
```

#在这里写上你的 mysql.sock 的正确位置，通常不是在 /tmp/ 下就是在 /var/lib/mysql/ 下

2、指定 IP 地址，使用 tcp 方式连接 mysql，而不使用本地 sock 方式

```
#mysql -h127.0.0.1 -uuser -ppassword
```

3、为 mysql.sock 加个连接，比如说实际的 mysql.sock 在 /tmp/ 下，则

```
# ln -s /tmp/mysql.sock /var/lib/mysql/mysql.sock 即可
```

5011 如何新增一个 mysql 用户(yejr)

格式：grant select on 数据库.* to 用户名@登录主机 identified by "密码"

例 1、增加一个用户 test1 密码为 abc，让他可以在任何主机上登录，并对所有数据库有查询、插入、修改、删除的权限。首先用以 root 用户连入 MYSQL，然后键入以下命令：

```
mysql>grant select,insert,update,delete on *.* to test1@"%" Identified by "abc";
```

但例 1 增加的用户是十分危险的，你想如某个人知道 test1 的密码，那么他就可以在 internet 上的任何一台电脑上登录你的 mysql 数据库并对你的数据可以为所欲为了，解决办法见例 2。

例 2、增加一个用户 test2 密码为 abc，让他只可以在 localhost 上登录，并可以对数据库 mydb 进行查询、插入、修改、删除的操作（localhost 指本地主机，即 MYSQL 数据库所在的那台主机），这样用户即使用知道 test2 的密码，他也无法从 internet 上直接访问数据库，只能通过 MYSQL 主机上的 web 页来访问了。

```
mysql>grant select,insert,update,delete on mydb.* to test2@localhost identified by "abc";
```

如果你不想 test2 有密码，可以再打一个命令将密码消掉。

```
mysql>grant select,insert,update,delete on mydb.* to test2@localhost identified by "";
```

另外，也可以通过直接往 user 表中插入新纪录的方式来实现

5012 如何查看 mysql 有什么数据库(yejr)

```
mysql>show databases;
```

5013 如何查看数据库下有什么表(yejr)

```
mysql>show tables;
```

5014 导出数据的几种常用方法(yejr)

1、使用 mysqldump

```
#mysqldump -uuser -ppassword -B database --tables table1 --tables table2 > dump_data_20051206.sql
```

详细的参数

2、backup to 语法

```
mysql>BACKUP TABLE tbl_name[,tbl_name...] TO '/path/to/backup/directory';
```

详细请查看 mysql 手册

3、mysqlhotcopy

```
#mysqlhotcopy db_name [/path/to/new_directory]
```

或

```
#mysqlhotcopy db_name_1 ... db_name_n /path/to/new_directory
```

或

```
#mysqlhotcopy db_name./regex/
```

详细请查看 mysql 手册

4、select into outfile

详细请查看 mysql 手册

5、客户端命令行

```
#mysql -uuser -ppassword -e "sql statements" database > result.txt
```

以上各种方法中，以 mysqldump 最常用

5015 如何在命令行上执行 sql 语句(yejr)

```
#mysql -uuser -ppassword -e "sql statements" database
```

5016 导入备份出来文件的常见方法(yejr)

1、由 mysqldump 出来的文件

```
#mysql -uuser -ppassword [database] < dump.sql
```

2、文件类型同上，使用 source 语法

```
mysql>source /path_to_file/dump.sql;
```

3、按照一定格式存储的文本文件或 csv 等文件

```
#mysqlimport [options] database file1 [file2....]
```

详细请查看 mysql 手册

4、文件类型同上，也可以使用 load data 语法导入

详细请查看 mysql 手册

5017 让 mysql 以大内存方式启动(陈绪)

将/usr/share/mysql 下的某个 mysql-*.cnf(如 1G 内存时为 mysql-huge.cnf)拷贝为/etc/mysql.cnf 文件，并重启 mysql

5018 mysql 为什么一直有临时文件(yejr)

主要是进行排序，或者修改索引，repair,check table 等时候产生的，直接删除就行了。

5019 mysql 是否支持跨库事务(yejr)

只要使用 innodb，是可以支持的，例如这么用：

```
start transaction;
```

```
insert into yejr.a values (1);
```

```
insert into test.b values (2);
```

```
commit;
```

但是也有例外，例如事务过程中有 create table 等隐含自动提交的语句，则会有问题，具体

看手册的 "Implicit Transaction Commit and Rollback" 部分

5020 如何快速创建相同结构的表(yejr)

1. 快速创建相同结构的表，包括索引：

```
mysql> SHOW CREATE TABLE a;
CREATE TABLE `a` (
  `name` varchar(50) default NULL,
  KEY `name` (`name`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
mysql> CREATE TABLE b LIKE a;
```

```
mysql> SHOW CREATE TABLE b;
```

```
CREATE TABLE `b` (
  `name` varchar(50) default NULL,
  KEY `name` (`name`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. 快速创建一个相同结构的表，但是不创建索引：

```
mysql> SHOW CREATE TABLE a;
CREATE TABLE `a` (
  `name` varchar(50) default NULL,
  KEY `name` (`name`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
mysql> CREATE TABLE c SELECT * FROM a LIMIT 0;
mysql> SHOW CREATE TABLE c;
CREATE TABLE `c` (
  `name` varchar(50) default NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5021 解决 php 连接 oracle 时的乱码问题(白清杰)

1. 装好 Linux 服务器，设置好服务端的字符集（如：ZHS16GBK 为中文）
2. 查看客户端查看服务端的语言，

```
sql>select * from V$NLS_PARAMETERS Where PARAMETER='NLS_LANGUAGE';
比如是"SIMPLIFIED CHINESE"
```

```
sql>select * from V$NLS_PARAMETERS Where PARAMETER='NLS_TERRITORY';
比如是"CHINA"
```

```
sql>select * from V$NLS_PARAMETERS Where PARAMETER='NLS_CHARACTERSET';
比如是"ZHS16GBK"
```

- 3.在 Apache 启动脚本里加入环境变量：

```
export NLS_LANG="SIMPLIFIED CHINESE"_CHINA_CHS16GBK
```

(在/etc/init.d/httpd 里加入，源代码安装的 Apache 写一个脚本调用 apachectl)

- 4.OK.

- 5.注意：

a.如果是简体中文环境，请用上面的参数

b.NLS_LANG 是在客户端设置，由"语言_国家.字符集"组成，中文对应为：SIMPLIFIED

CHINESE_CHINA_CHS16GBK

c.如果只设置了 `export NLS_LANG="SIMPLIFIED CHINESE"`，很多繁体字无法识别。

其他解决方法

方法二

如果不能正确显示中文,一般在 `httpd.conf` 文件里加上这一行应该就可以了.

`AddDefaultCharset GB2312`

方法三

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
```

```
<?header("content-Type: text/html; charset=gb2312"); ?>
```

备注:

安装 oracle 的数据库选择字符集为 `unicode`，可以避免很多字符集的问题

```
export NLS_LANG = SIMPLIFIED CHINESE_CHINA.ZHS16GBK
```

(全文结束)