

超级方便的 linux 命令手册

作者:4321go

| N O | 分类 | PS1 | 命令名 | 用法及参数 | 功能注解 | 对应章节 |
|--------|--------------------------|-----|-----------|---------------------------|-----------------------------------|------|
| 1 | 文件管理 | # | ls | ls -a | 列出当前目录下的所有文件，包括以.头的隐含文件 | |
| | 文件管理 | # | ls | ls -l 或 ll | 列出当前目录下文件的详细信息 | |
| | 文件管理 | # | pwd | pwd | 查看当前所在目录的绝对路径 | |
| | 文件管理 | # | cd | cd .. | 回当前目录的上一级目录 | |
| | 文件管理 | # | cd | cd - | 回上一次所在的目录 | |
| | 文件管理 | # | cd | cd ~ 或 cd | 回当前用户的宿主目录 | |
| | 文件管理 | # | cd | cd ~用户名 | 回指定用户的宿主目录 | |
| 2 | 文件管理 | # | mkdir | mkdir 目录名 | 创建一个目录 | |
| | 文件管理 | # | mkdir | mkdir -p | 递归式去创建一些嵌套目录 | |
| | 文件管理 | # | rmdir | Rmdir 空目录名 | 删除一个空目录 | |
| 3 | 文件管理 | # | rm | rm 文件名 文件名 | 删除一个文件或多个文件 | |
| | 文件管理 | # | rm | rm -rf 非空目录名 | 递归删除一个非空目录下的一切，不让提示-f | |
| 4 | 文件管理 | # | cat | cat 文件名 | 一屏查看文件内容 | |
| 5 | 文件管理 | # | more | more 文件名 | 分页查看文件内容 | |
| 6 | 文件管理 | # | less | less 文件名 | 可控分页查看文件内容 | |
| 7 | 文件管理 | # | grep | grep 字符 文件名 | 根据字符匹配来查看文件部分内容 | |
| 8 | 文件管理 | # | mv | mv 路径/文件 /经/文件 | 移动相对路径下的文件到绝对路径下 | |
| | 文件管理 | # | mv | mv 文件名 新名称 | 在当前目录下改名 | |
| 9 | 文件管理 | # | cp | cp /路径/文件 ./ | 移动绝对路径下的文件到当前目录下 | |
| 10 | 文件管理 | # | find | find 路径 -name “字符串” | 查找路径所在范围内满足字符串匹配的文件和目录 | |
| 11 | 文件管理 | # | ln | ln 源文件 链接名 | 创建当前目录源文件的硬链接 | |
| | ln /home/test /usr/test1 | | | 在/usr 下建立/home/test 的硬链接 | | |
| 12 | 文件管理 | # | ln | Ln -s a b | 创建当前目录下 a 的符号链接 b | |
| 13 | 文件管理 | # | touch | touch file1 file2 | 创建两个空文件 | |
| 14 | 磁盘管理 | # | df | df | 用于报告文件系统的总容量，使用量，剩余容量。 | |
| 15 | 磁盘管理 | # | du | du -b /home | 查看目前/HOME 目录的容量(k)及子目录的容量(k)。 | |
| 16 | 磁盘管理 | # | fdisk | fdisk -l | 查看系统分区信息 | |
| 17 | 磁盘管理 | # | fdisk | fdisk /dev/sdb | 为一块新的 SCSI 硬盘进行分区 | |
| 18 | 磁盘管理 | # | mkfs.ext3 | Mkfs.ext3 /dev/sdb1 | 为第一块 SCSI 硬盘的第一主分区格式化成 ext3 的文件系统 | |
| | | | mkfs.ext2 | Mkfs.ext2/dev/sdb2 | 格式化 成 ext2 文件系统 | |
| 19 | 磁盘管理 | # | mount | mount -t 文件系统类型 设备路径 访问路径 | | |
| | 磁盘管理 | # | | 文件系统类型 | | |

| | | | | | | |
|----|--|---|--|----------------------------------|----------------------|--|
| | | | | Iso9660 | 光驱文件系统 | |
| | | | | vfat | Fat 文件系统(windows) | |
| | 挂载光驱 | # | mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom | | | |
| | 挂载 FAT | # | mount -t vfat /dev/hda5 /mnt/cdrom | | 挂第一个 ide 的第五个逻辑分区 | |
| 17 | 磁盘管理 | # | Umount /mnt/cdrom | | 卸载/mnt/cdrom 为空 | |
| 18 | 文件权限 | # | chmod | chmod u+s file | 为 file 的属主加上特殊权限 | |
| | | | | chmod g+r file | 为 file 的属组加上读权限 | |
| | | | | chmod o+w file | 为 file 的其它用户加上写权限 | |
| | | | | chmod a-x file | 为 file 的所有用户减去执行权限 | |
| | chmod 765 file 为 file 的属主设为完全权限，属组设为读写权，其它用户具有读和执行权限 | | | | | |
| 19 | 文件权限 | # | chown | chown root /home | 把/home 的属主改成 root 用户 | |
| 20 | 文件权限 | # | chgrp | chgrp root /home | 把/home 的属组改成 root 组 | |
| 21 | 打印管理 | # | redhat-config-printer-tui | | 进入安装打印机界面 | |
| 22 | 打印管理 | # | lp | lp -d hpnr file | 打印 file 到 hpnr 的打印机上 | |
| 23 | 打印管理 | # | lpq | Lpq -P 打印机名 | 查看打印机的状态 | |
| 24 | 打印管理 | # | lprm | Lprm -P 打印机名 a | 删除打印机内的打印作业 | |
| 25 | 打印管理 | # | disable | Disable -r "changing paper" HPnr | 禁用打印机并提示原因 | |
| 26 | 打印管理 | # | enable | Enable HPnr | 重新启用被禁用的 | |
| 27 | 用户管理 | # | useradd | Useradd | 创建一个新的用户 | |
| 28 | 用户管理 | # | groupadd | Groupadd 组名 | 创建一个新的组 | |
| 29 | 用户管理 | # | passwd | Passwd 用户名 | 为用户创建密码 | |
| 30 | 用户管理 | # | Passwd -d | Passwd -d 用户名 | 删除用户密码也能登陆 | |
| 31 | 用户管理 | # | Passwd -l | Passwd -l 用户名 | 锁定账号密码 | |
| 32 | 用户管理 | # | Passwd -u | Passwd -u 用户名 | 解锁账号密码 | |
| 33 | 用户管理 | # | Passwd -S | Passwd -S 用户名 | 查询账号密码 | |
| 34 | 用户管理 | # | Usermod -l | Usermod -l 新用户名 老用户名 | 为用户改名 | |
| 35 | 用户管理 | # | Usermod -L | Usermod -L 要锁定用户名 | 锁定用户登陆 | |
| 36 | 用户管理 | # | Usermod -U | Usermod -U 解锁用户名 | 解锁用户登陆 | |
| 37 | 用户管理 | # | Usermod -u | Usermod -u 501 用户名 | 改变用户 UID | |
| 38 | 用户管理 | # | Userdel | Userdel-r 用户名 | 删除用户一切 | |
| 39 | 用户管理 | # | Groupmod -n | Groupmod -n 新用户名 老用户名 | 为组改名 | |

| | | | | | | |
|----|------|---|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------|
| 40 | 用户管理 | # | Groupmod -g | Groupmod -g 501 组名 | 改变组 GID | |
| 41 | 用户管理 | # | groupdel | Groupdel 组名 先应删它的用户 | 删除组 | |
| 42 | 用户管理 | # | gpasswd -a | gpasswd -a 用户名 组名 | 增加用户到组 | |
| 43 | 用户管理 | # | ld | id 用户名 | 查用户信息 | |
| 44 | 软件管理 | # | rpm -qa | rpm -qa less | 查询已安装 RPM | |
| 45 | 软件管理 | # | | rpm -qa grep ftp | 查询指定 RPM | |
| 46 | 软件管理 | # | rpm -q | rpm -q 已安装的 RPM 包 | 查是否安装 | |
| 47 | 软件管理 | # | | rpm -q telnet-server | 查看 telnet 服务器包 | |
| 48 | 软件管理 | # | rpm -qi | rpm -qi 软件包名称 | 查看软件的描述信息 | |
| 49 | 软件管理 | # | rpm -ql | rpm -ql 软件包名称 | 查询软件包的文件列表 | |
| 50 | 软件管理 | # | rpm -qf | rpm -qf 软件包名称 | 查询某个文件所属的软件包 | |
| 51 | 软件管理 | # | rpm -qp | rpm -qp 软件包全名 | 查询未安装的软件包信息 | |
| 52 | 软件管理 | # | rpm -e | rpm -e 软件包名称 | 删除具体的软件包 | |
| 53 | 软件管理 | # | rpm -U | rpm -Uvh 软件包全名 | 升级软件包并显示过程 | |
| 54 | 软件管理 | # | rpm -ivh | rpm -ivh 软件包全名 | 安装软件包并显示过程 | |
| 55 | 软件管理 | # | rpm -V | rpm -V 软件包名称 | 验证软件包的大小，类型等 | |
| 56 | 软件管理 | # | tar | -c 创建包 -x 释放包 -v 显示命令过程 -z 代表压缩包 | | |
| 57 | 软件管理 | # | tar -cf | tar -cvf benet.tar /home/benet | 把/home/benet 目录打包 | |
| 58 | 软件管理 | # | tar -czf | tar -zcvf benet.tar.gz /mnt | 把目录打包并压缩 | |
| 59 | 软件管理 | # | tar -tf | tar -tf benet.tar | 看非压缩包的文件列表 | |
| 60 | 软件管理 | # | tar -tzf | tar -tf benet.tar.gz | 看压缩包的文件列表 | |
| 61 | 软件管理 | # | tar -xf | tar -xf benet.tar | 非压缩包的文件恢复 | |
| 62 | 软件管理 | # | tar -zxvf | tar -zxvf benet.tar.gz | 压缩包的文件解压恢复 | |
| 63 | 软件管理 | # | tar -jxvf | tar -jxvf benet.tar.bz2 | | |
| 64 | 软件管理 | # | diff | diff file1 file2 > 补丁名.patch | 为新旧文件生成补丁文件 | |
| 65 | 软件管理 | # | diff | diff file1 file2 | 比较两个文件的区别 | |
| 66 | 软件管理 | # | Patch | Patch file 补丁名.patch | 打补丁 | |
| 6 | 软件管理 | # | ./configure --prefix=/usr/local/ | | | 编译前配置 |

| | | | | | |
|---|-------------|---|---|---|-----------------------|
| 7 | | | | | |
| 6 | 软件管理 | # | make | | 编译 |
| 8 | | | | | |
| 6 | 软件管理 | # | make install | | 安装编译好的源码包 |
| 9 | | | | | |
| 7 | 启动管理 | # | reboot | Init 6 | 重启 LINUX 系统 |
| 0 | | | | | |
| 7 | 启动管理 | # | Halt | Init 0 | Shutdown -h now |
| 1 | | | | | 关闭 LINUX 系统 |
| 7 | 启动管理 | # | runlevel | | 显示系统运行级 |
| 2 | | | | | |
| 7 | 启动管理 | # | Init [0123456] | | 改变系统运行级, 7 种 |
| 3 | | | | | |
| 7 | 启动管理 | # | Chkconfig --list [服务名称] | | 查看服务的状态 |
| 4 | | | | | |
| 7 | 启动管理 | # | Chkconfig --level <运行级> <服务名> on off set | | 设置服务的启动状态 |
| 5 | | | | | |
| 7 | 启动管理 | # | Chkconfig <服务名> on off set | | 设置非独立服务启状态 |
| 6 | | | | | |
| 7 | 进程管理 | # | Top 动态 | Ps-aux 静态 | 进程树 pstree |
| 7 | | | | | 查看系统进程 |
| 7 | 进程管理 | # | 程序名 & | 后台运行程序 | |
| 8 | | | | | |
| 7 | 进程管理 | # | fg | 把后台运行的进程调回前台 | |
| 9 | | | | | |
| 8 | 进程管理 | # | bg | 把前台运行进程调到后台 | |
| 0 | | | | | |
| 8 | 进程管理 | # | renice | Renice +1 180 | 把 180 号进程的优先级加 1 |
| 1 | | | | | |
| 8 | 进程管理 | # | kill | Kill PID | 终止某个 PID 进程 |
| 2 | | | | | |
| 8 | 进程管理 | # | at | at 5pm + 3 days | 指定三天后下午 5:00 执行/bin/l |
| 3 | | | | | /bin/l |
| 8 | 进程管理 | # | crontab | Crontab -e | 用 VI 的形式来编辑自动周期性任务 |
| 4 | | | | | |
| 8 | 进程管理 | # | crontab | Crontab -l | 查看自动周期性任务 |
| 5 | | | | | |
| 8 | 进程管理 | # | crontab | Crontab -r | 删除自动周期性任务 |
| 6 | | | | | |
| 8 | 进程管理 | # | crond | Service crond <start stop restart status> | |
| 7 | | | | | |
| | 马上启动自动周期性服务 | | Service crond <启动 停止 重启 状态> | | |
| | | | | | |
| | 实现磁盘配额 | | (注安装 LINUX 时建立/home 分区) 目标: 对用户 zhao 在/home 目录上实现 soft limit 为 5k,hard limit 为 10k 的磁盘配额 实现步骤: 1. 修改包含/home 的行, #vi /etc/fstab, 改为: defaults,usrquota。也就是增加usrquota 项。然后保存退出。 2. 卸载/home 目录 #umount /home 3. 挂接/home 目录 #mount /home | | |

| | | | |
|--|--|--------------------------|---------------------------|
| | | 4、增加用户 zhao | #useradd zhao |
| | | 5、修改密码 | #passwd zhao |
| | | 6、生成关于/home 目录的 quota 信息 | # quotacheck -cmug /home |
| | | | #quotacheck -vu /home |
| | | 7、查看所有用户的信息 | #repquota -au |
| | | 8、设置配额 | #edquota -u zhao |
| | | | 将 soft 和 hard 分别改为 5 和 10 |
| | | 9、保存并退出 | #wq! |
| | | 10、修改时间 | #edquota -t |
| | | 11、 | #wq! |
| | | 12.开启/home 上的磁盘配额功能 | #quotaon /home |
| | | 13.查询配额 | #quota -u zhao |
| | | 14.验证配额 | #su - zhao |
| | | | \$touch myfile |