训练稿—linux常用命令

[1.目录操作 1](#_Toc322205782)

[2.文件操作 3](#_Toc322205783)

[3.权限操作 7](#_Toc322205784)

[4.时间日期 9](#_Toc322205785)

[5.压缩解压 9](#_Toc322205786)

[6.登录退出及账号 10](#_Toc322205787)

[7.磁盘操作 11](#_Toc322205788)

[8.系统操作 12](#_Toc322205789)

[9.网络相关 13](#_Toc322205790)

[10.shell操作 14](#_Toc322205791)

[11.其他命令 14](#_Toc322205792)

[12.常用按键 15](#_Toc322205793)

[13.命令选项大体通用含义 16](#_Toc322205794)

[14.常用命令别名 17](#_Toc322205795)

命令格式:

CommandName option(s) argument(s)

* 命令是大小写敏感的.
* 命令、选项和参数之间必须用空格格开
* 若命令在一行内写不完，可在行尾加\ , 再接着写。

###### 1.目录操作

|  |  |
| --- | --- |
| mkdir [-options] DIRECTORY | Mkdir = make directories  建立新目录[对其父目录必须有写权限]  -p：parent的缩写。自动建立所需路径中不存在的上层目录。递归  -m：建立指定权限的目录，不适用默认的  mkdir -p ~/rpm/{BUILD,RPMS } #同时建立多个  mkdir -m 711 newdi |
| rmdir [-p] directory | 删除目录  -p：多层次的空目录删除。由指定目录的最底层开始，逐层尝试删除空目录，当碰到非空目录时便停止删除的动作  rm –rf dir【需慎重，误删后难以恢复】 |
| pwd | pwd = print working directory  显示当前工作目录,全路径名，第一个/为根目录，最后为当前目录  pwd -P 显示正确的完整路径，【链接文件】 |
| cd [directory] | cd = change director  改变目录  cd 用户home目录  cd ~ 用户home目录  cd / 根目录  cd . 当前目录  cd .. 父目录  cd - 回到跳转到当前目录的上一个目录  即回到上一个工作空间 |
| ls [*-options*] [*filelist*] | 显示该目录或路径下所包含的文件及目录列表，以及文件的相关信息  -a用于列出目录中的所有文件，包括文件名以“.”开头的隐藏文件  -l以长格式列出文件的详细信息：文件的类型、操作权限、链接数、属主名、属组名、字节数以及最近修改时间  -d显示目录名而不显示其中的文件。查看目录属性, 仅列出目录本身  –R递归列出子目录  -r以逆序显示文件名列表  -x显示时以字母顺序  --color用不同颜色区分文件类型  -A 同a，不含 ./ ../ |
| lsattr [-aR] file/dir | 显示文件隐藏属性  -a 隐藏文件也显示  -R 递归 |
| chattr | 设置文件隐藏属性  + 增加某个特殊参数，其他原本的不懂  - 减去  = 设置一定，仅有后面参数  A 访问时间不可修改  S 将数据同步写入磁盘  a 只能增加数据，不能删除数据，root独有  c 自动压缩，读取时自动解压，相当于先压缩再存储  d 执行dump备份是，具有转储功能  i 让文件不能被删除，改名，设链接，无法写入或新增数据  j 使用ext3文件系统格式是，使文件在写入时先记录在journal中  s 文件设置s,它将会从这个硬盘空间完全删除  u 与s相反，使用u来是这文件，数据内容还存在磁盘中，可还原和删除  chattr +i filename 禁止删除  chattr -i filename 取消禁止 |

###### 2.文件操作

|  |  |
| --- | --- |
| 查看 | |
| cat [-AEnTv] filename | 将文件内容一次性显示到屏幕  -A: 相当于-vET的整合参数,列出一些特殊字符[包括tab键和换行]  -n：显示行号;  -T：将tab键以：∧I显示出来；  -E：将结尾的换行符显示出来；  -v：列出一些看不出来的特殊字符[特殊字符，不包括tab和换行]  cat file1 file2 > file3可作合并文件用  cat file1 > file2 可做复制文件用 |
| tac | 反序输出，把文件内容反过来显示，文件内容的最后一行先显示，第一行最后显示。  正好与cat相反  tail -3 /etc/passwd | tac  列出三个最新建的使用者帐号 |
| tee | 双向重定向 |
| nl [-bnw] filename | 显示的时候，输出行号  -b a:表示不论是否为空行，同意列出行号  -b t:如果有空行，空行不要列出行号【默认的】  -n ln:行号在屏幕的最左方显示  -n rn:行号在字段的最右方显示，且不加0【同默认】  -n rz:行号在字段的最右方显示，且加0  -w：行号字段占用的位数 |
| od | 以二进制方式读取文件内容 |
| more filename | 分屏显示文件内容  f键或<Space>: 进入下一屏。  b键: 在文本中前移  <Enter>: 向下移动一行  q键或<Ctrl+C>:退出 |
| less filename | 浏览文字档案的内容,相对于more，less可以往回卷动  f/d在文本中前移  b/u在文本中后移  <Enter>: 向下移动一行  q键:退出  less可以使用键盘上的上下键来前后翻页。/字符串：向下搜索；  ？字符串：向上搜索；  n:重复前一个搜索；  N：反向重复前一个搜索； |
| head [-n] filename | 显示文件前N行，默认前五行  head -1000 data  取前1000行 |
| tail | 显示文件后10行  tail –f process  实时查看文件内容，在监控日志等文件查看时效果非常好 |
| pg | 分页显示文件内容  q退出  <Enter>向下翻页 |
| wc [ -options] [ *Filename* ] | 统计  -c　显示字符数  -l　显示行数  -L 显示一个文件中的最长行的长度  -w显示单词数 |
| cmp [-clsv][-i <字符数目>][--help][第一个文件][第二个文件] | cmp = compare  要确定两个文件是否相同  如果文件相同，则返回值0，不显示消息  如果文件不同，则返回值1，则显示第一个不同的位置.或者如果发生错误，则给出值2。  该命令形式通常用在shell步骤中。  if cmp -s prog.c.bak prog.c  then  echo No change  fi |
| diff [options] file1 file2 | 两个文件之间的比较，并指出两者的不同  如果用”-”表示file1或file2，则表示标准输入。  如果file1或file2是目录，那么diff将使用该目录中的同名文件进行比较.同时指出哪个文件只出现在哪个目录中  -b 忽略多个空白的取悦  -B 忽略空行  -i 忽略大小写 |
| dos2unix | Windows 文件转linux文件  反向unix2dos |
| col [-xb] | -x tab转空格  b有反斜杠，仅保留反斜杠之后字符 |
| cmp [-s] file1 file2 | 字节级别的比较 |
| file filename | 查看文件类型 |

|  |  |
| --- | --- |
| 增删改 | |
| touch [-acdmt] 文件  touch [-t] [MMDDhhmm] filename | 1. 建立一个空文件 2. 将某个文件日期修改为当前日期（mtime与atime）   参数：  -a : 仅修改access time。  -c : 仅修改时间，而不建立文件。  -d : 后面可以接日期，也可以使用—date=”日期或时间”  -m : 仅修改mtime。  -t:后面可以接时间，格式为 [YYMMDDhhmm] 如果没有输入时间，则默认为当前时间 |
| cp [*-options*] *src\_file dst\_file*  cp [-adfilprsu] source dest | 复制文件命令  -i：在覆盖文件之前提示用户，由用户确认。  -R或-r：递归复制目录，即复制相应的目录及其所有子 目录【目录拷贝是使用到】  -v显示用命令执行过程[fileA -> fileB]  可拷贝多个文件  -d 拷贝时保留链接  -f 删除已经存在的目录文件而不提示  -u 若目标文件比源文件旧，更新目标文件  -p 此时cp出复制源文件的内容外，还将把其修改时间，访问权限也复制到新文件中。  -l 建立硬链接文件，而非复制文件本身  -a该选项通常在拷贝目录时使用。它保留链接、文件属性，并递归地拷贝目录，其作用等于dpR选项的组合不加任何参数，默认文件的拥有者和权。限都会改变，建立时间也不一样 加-a，所有属性一起复制了 |
| mv [*-options*] *src\_file dst\_file*   mv [-fiv] source destination | mv = Move  用于对文件进行名称更改或路径迁移  -f 强制执行。直接覆盖已存在的目的文件，不显示覆盖前的询问讯息。  -i 交互执行。当已存在同名的目标文件名时，在覆盖之前给出提示，由用户确认后才予以覆盖 |
| rm [-options] files  rm [-fir] files | 删除文件或目录  -f：强制执行。  -i：交互执行，在执行删除前提示确认。  -R：递归的删除目录    rm –rf file 强制删除目录/文件 |
| ln [-s] src [link name]  ln souce-file hard-link ln -sf source-file soft-link s表示软连接,f表示，若有同名文件在，则将它覆盖过去. | 用于对一个已经存在的文件再创建一个新的链接，而不复制文件的内容  -s：符号链接。不加此选项代表硬连接。  src:链接所对应的源文件  Link name：链接文件名。如果是符号链接，也可以是目录名。  未加s，硬链接，删除源文件，链接文件还存在，内容还在(硬链接不能为目录创建，只有文件才能创建硬链接)  加s，软连接，删除源文件，链接文件存在，但是无法链接过去 |
| iconv [options] [file] | 文件编码转换  -f 初始编码  -t 目标编码  -o out\_file 输出到目标文件  -c 从输出中忽略无效字符  -l 获取已知字符列表 |

|  |  |
| --- | --- |
| 查找 | |
| whereis [-options] [file] | 显示指令的二进制码、原始码与在线手册说明文件的存放目录.  whereis命令检索的子目录是固定编写在它的程序中的.  -b  :只查找二进制文件； -m :只查找在线手册manual路径下的文件 -s :只查找原始码文件  -u:没有帮助文件的文件  whereis passwd  whereis –b svn  whereis –m cd |
| which [-m] command | 寻找“执行文件”  在环境变量$PATH设置的目录中，搜索某个系统命令的位置，并且返回第一个搜索结果，所以如果你的$PATH设置的不全，那么查找的目录也是有限的  -a 将所有可能找到的命令均列出，而不仅仅列出第一个找到的命令名称  which python |
| locate [file] | 查询结果相当于find的模糊查询，它其实是“find -name”的另一种写法，但是要快得多，这是因为它不搜索具体目录，而是搜索一个数据库（/var/lib/locatedb），这个数据库中含有本地所有文件信息。如系统中无此db，则需要手动创建  使用的是一个文件名数据库检索  数据库的建立预设是每星期执行一次  如系统中无此db，则需要手动创建  **sudo updatedb**; |

###### 3.权限操作

|  |  |
| --- | --- |
| chmod [-options] xyz [filelist]  u：表示文件所有者     g：表示同组用户     o：表示其它用户     a：表示所有用户     opt则是代表操作，可以为：     +：添加某个权限     -：取消某个权限     =：赋予给定的权限，并取消原有的权限     r：可读 4     w：可写 2      x：可执行 1 | xyz：权限的十进制表示  -c：只有在文件权限确实改变时才进行详细说明；  -f：不打印“权限不能改变”之类的文件错误信息；  -R：递归改变目录及其内容的权限；  -v：详细说明权限的变化  另附：  设置suid $chmod 4741 filename  设置guid $chmod 2741 filename  chmod [u/g/o/a] [+/-/=] r/w/x  chmod u=rwx,go=rx file  chmod u+x file |
| umask | 设定文件创建时的缺省模式  umask显示  umask xyz设置  目录最大777即rwx rwx rwx  文件最大666  Umask=002 即 - - - - - - -w-  结果 目录775 rwx rwx r-x  文件664 rw- rw- r— |
| chown [-options] user[：group] filelist | chown = change owner  改变文件的所有者, 用户必须已存在 即在/etc/passwd中存在  -R：递归改变目录及其内容的所属用户或用户组  user表示将要改变的所有者用户名或用户id  group表示将要改变的所属用户组名或组id  chown [-R] aUser filename  chown [-R] auser:userGrp filename |
| chgrp groupname filename | chgrp = change group  修改文件所属群组,anGrp必须在/etc/group中存在，否则报错  -R递归改变 |
| groupadd | 创建用户组 |
| groupdel [群组名称] | 需要从系统上删除群组时，可用groupdel指令来完成这项工作。倘若该群组中仍包括某些用户，则必须先删除这些用户后，方能删除群组 |
| useradd username | 创建用户 |
| userdel [-r][用户帐号] | userdel可删除用户帐号与相关的文件。若不加参数，则仅删除用户帐号，而不删除相关文件   -r　删除用户登入目录以及目录中所有文件 |
| passwd username | 设置密码 |
| sudo  使用方式： sudo [-bhHpV][-s ][-u <用户>][指令] 或 sudo [-klv]  说明：允许系统管理员分配给普通用户一些合理的“权限”，让他们执行一些只有超级用户或其他特定用户才能完成的任务。经由 sudo 所执行的命令就好像是 root 亲自执行，也就是说以系统管理者的身份执行命令 | "super user do"的意思  -V 显示版本编号  -h 会显示版本编号及指令的使用方式说明  -l 显示出自己（执行 sudo 的使用者）的权限  -v 因为 sudo 在第一次执行时或是在 N 分钟内没有执行（N 预设为五）会问密码，这个参数是重新做一次确认，如果超过 N 分钟，也会问密码  -k 将会强迫使用者在下一次执行 sudo 时问密码（不论有没有超过 N 分钟）  -b 将要执行的指令放在背景执行  -p prompt 可以更改问密码的提示语，其中 %u 会代换为使用者的帐号名称， %h 会显示主机名称 　　-u username/#uid 不加此参数，代表要以 root 的身份执行指令，而加了此参数，可以以 username 的身份执行指令（#uid 为该 username 的使用者号码）  -s 执行环境变数中的 SHELL 所指定的 shell ，或是 /etc/passwd 里所指定的 shell  -H 将环境变数中的 HOME （家目录）指定为要变更身份的使用者家目录（如不加 -u 参数就是系统管理者 root ）command 要以系统管理者身份（或以 -u 更改为其他人）执行的指令 |

###### 4.时间日期

|  |  |
| --- | --- |
| date | 显示时间日期  -s年月日 设置日期  -s时：分：秒 设置时间  系统日期只能由系统管理员设置  显示  日期格式化:【注意date与+号之间有空格】  $date +”%Y%m%d %T”  $date +”%Y%m%d %H:%M:%S”  20110713 16:09:20  【注意—和+号之前均有空格，否则语法错误】  date --date=”20101020-1 week” +%Y%m%d  date --date=”1 days ago” +%Y%m%d  date --date=”-24 hour” +%Y%m%d  date --date=”-12 day” +%Y%m%d  date +%Y%m%d |
| cal [month] [year] | 显示日历[若未输入显示当前月份信息]  cal年 显示当前日历  不能只输入月份，年份是必须的，月份可有可无，无月份输出全年的【只输入一个额，当成年份处理了】 |
| time [options] COMMAND [arguments] | time指令的用途，在于量测特定指令执行时所需消耗的时间及系统资源等资讯。  Eg. $time ls -l |

###### 5.压缩解压

|  |  |
| --- | --- |
| tar options dest source | 压缩或解压  -c产生.tar文件  -v显示详细信息  -f指定压缩后文件名  -z打包同时压缩,压缩后文件 .tar.gz  -x解压.tar  -t 查看压缩包内文件列表  －C destdir 解压到其他文件夹  常用:  tar –cvf a.tar a  tar –xvf a.tar  tar -tvf  tar –czvf a.tar.gz a  tar –xzvf a.tar.gz  tar –czvf davytest.tar.gz -C /home/otheruser |
| zip [-options] file.zip filename | 压缩文件  -m压缩后自动删除原文件  -r递归压缩对应目录下的子目录  -j忽略子目录内容 |
| unzip file.zip [-x file2] | 解压file.zip，除了file2文件之外  unzip –v file.zip查看压缩包内容  unzip -t large.zip验证压缩包是否完全  unzip -j music.zip把子目录压缩文件提到第一级目录中 |
| gzip | -d,解压缩：  $gzip -d xyz.gz  $gizp –n abc.tar压缩，带参数  注释：  -1也可以换成–fast，  -9也可以用–best代替,-9表示压缩比高，但速度最慢。  默认的是-6 |

###### 6.登录退出及账号

|  |  |
| --- | --- |
| 登录退出 | |
| login | 登录 |
| su <用户名> | 在不退出登陆的情况下，切换用户账号。  提示输入密码，密码正确输入后登入新用户，输入exit命令返回前一账号。  su  切换至root用户账号，不要轻易这么做  root用户切换其它用户，不需要输入密码  $sudo su admin |
| 〈Ctrl-D〉 | 退出 |
| exit | 退出 |
| logout | 退出 |

|  |  |
| --- | --- |
| 账号信息 | |
| who  w | 显示登录到系统的所有账户信息  who –u –H  显示目前登陆到系统的所有用户登陆信息 |
| whoami | 显示当前用户的有效账号 |
| who am I | 显示当前用户的登录账号  显示用户名，登录时间，ip等登录信息 |
| id -un | 只显示用户名 |
| uname -n | 识别主机(查看主机名)查看linux系统信息 参数:  -a 所有信息  -r 版本号  -n 主机名 |
| hostname | 识别主机(查看主机名) |

|  |  |
| --- | --- |
| 邮件消息信息 | |
| mail <username> | 发送e-mail  未输入username则显示接收的email信息 |
| wall | 在系统中的所有在线用户的终端上显示信息，主要用于广播系统管理信息。 |
| write <username> | 若一用户在线，可用write命令发送信息 |
| talk <username> |  |
| mesg [n/y] | 命令可以决定用户是否接收来自talk, write和wall命令发送的消息，但对root用户的发送的消息不起作用.  N拒绝y允许 |

###### 7.磁盘操作

|  |  |
| --- | --- |
| du | du会统计指定的目录或文件所占用的实际磁盘空间  -a全部文件 包括隐藏的  -m    du系统默认输出是以KB,以参数-m表示以MB显示.  -h以M为单位显示文件大小结果  -s统计此目录中所有文件大小总和  -k kb  -m MB  du -h—max-depth=1  仅查询一层 |
| df | 查看硬盘使用情况  -h以友好的格式输出所有已安装文件系统的磁盘容量状态  -m以M为单位输出home目录的磁盘容量状态  -k以K为单位输出所有已安装文件系统的磁盘容量状态  -i报告空闲的、用过的或部份用过的（百份比）索引节点  -l仅显示本地文件系统  -t ext3仅显示文件类型为ext3的文件系统的磁盘状态  -x ext3仅显示文件类型不为ext3的文件系统的磁盘状态  -T除显示文件系统磁盘容量大小外还显示文件系统类型 |
| 关于df和du：df是从文件系统的角度来看的，du是从能够“看到”的文件的角度来看的。通常情况下，df与du的显示是一致的；但是当你在程序里打开一个文件并且持有这个文件的句柄，然后在另外的窗口把这个文件删除，这时候文件已经“看”不到了，也就是通过ls列举是看不到这个文件了，但是由于还有程序在使用这个文件，因此系统并没有把它真正删除，文件的内容还在文件系统里，但目录树上找不到它。这时候df看到的要比du大。有时候发现df与du的显示结果相差几十个G，就是这个原因 | |
| fdisk | 观察硬盘之实体使用情形与分割硬盘用。  在console上输入fdisk -l /dev/sda ，观察硬盘之实体使用情形。  在console上输入fdisk /dev/sda，可进入分割硬盘模式   fdisk -l  查看硬盘分区情况 |
| cat /etc/fstab | 查看分区列表 |
| mount [参数] 要加载的设备 载入点 | 加载一个硬件设备  eg: mount /dev/cdrom  　 cd /mnt/cdrom //进入光盘目录   mkdir /mnt/usb；（注：创建挂载目录）     mount /mnt/sda1 /mnt/usb；(注：挂载U盘)   umount /mnt/usb |
|  |  |

###### 8.系统操作

|  |  |
| --- | --- |
| top | 查看后台程序，监控系统性能  top -d 2 每两秒列新一次 top -d -2 -p3690 查看某个PID top -b -n 2 >/tmp/top.txt 将top的信息进行2次，然后将结果输出到/tmp/top.txt |
| ps | 查看进程： ps -e 或ps -aux -->显示用户  ps aux | grep  ps -aux|sort +5n看看哪个进程占用的内存最大  ps -ef |grep  ps -lA 长格式 |
| nohup cmd & | 后台运行 |
| crontab | 格式为“分 时 日 月 周 命令 1>right 2>error”  crontab -l|-e|-r 查，编辑，删除  [待细化]  范围：0-59 0-23 1-12 0-7 命令  \*任何时刻都接受  ,分隔时段  -一段时间范围  /n每个n个单位时间 |
| at | 执行一次 |
| pstree -p | 查看进程树 |
| free -m|-g|-k | 查看内存的使用  free -b|-k|-M|-g -t  b/kb/M/G单位  -t显示物理内存及swap |
| uptime | 显示目前系统开机时间(查看开机多久，多少人登陆，过去1,5,15分钟系统的负载) |
| kill -9 pid | 杀进程send a signal to a process  kill -9 发送的是SIG\_KILL信号 ,具体发送什么信号 可以通过 man kill 查看  killall -9 processname  kill -l 列出目前已有信号类型 |
| &与ctrl+z | 将程序放在前后台执行  Ctrl-z可以将前台进程挂起(suspend), 然后可以用bg jobid 让其到后台运行  job & 可以直接让job直接在后台运行 |
| fg jobid | 将放在后台执行的程序再放回前台 |
| sleep amount [units] | units默认为秒(s)，m表示分钟，h表示小时，d表示天 |
| nice | 设置优先权 nice -n -5 vi & 用root给一个nice值为-5,用于执行vi |
| renice | 调整已存在优先权 |
| ldd | 命令查看共享库文件 |
| strace | 诊断运行的进程, 分析程序运行错误的原因 |
| sar | 收集、保存并报告系统信息 |
| iostat |  |
| netstat | -tuln 查看端口 |
| vmstat |  |
| ab | Web服务器的性能 |
| wireshark和tshark | 复杂网络诊断 |
| uname -a | 查看内核版本 |
| uptime | 工作时间及负载 |
| cat /proc/meminfo | 查看内存的信息 |
| cat /proc/cpuinfo | 查看cpu的信息 |
| cat /proc/version | 查看操作系统版本 |
| env | 查看所有环境设置的环境变量 |
| set | 查看所有变量 |
| export | 设置环境变量，可被子shell引用 |
| locale | 查看当前语言信息 |
| ulimit -c unlimited | 配额设置，开启可以输出core文件 |

###### 9.网络相关

|  |  |
| --- | --- |
| wget uri | 下载文件 |
| curl –s uri | 请求一个url |
| ifconfig | 查看网络地址信息 |
| netstat | 查看网络连接情况  -i 显示网卡运行情况  -r 查看主机的路由列表  netstat -na | grep 2181  这个命令查看哪些机器连着这个端口 |
| ping ip | ping一个ip地址 |
| networkconfig；thizconfig | 网络设置 |
| xmtr | 网络检测命令 |
| mtr | 网络诊断工具 |
| lynx | 将HTML页面转化文本文件  lynx -dump -stdin |
| netstat -tupln | 查看本地所有的tpc,udp监听端口: (t=tcp, u=udp, p=program, l=listen, n=numric) |
| iftop、nethogs | 查看占用带宽的进程和带宽 |

###### 10.shell操作

|  |  |
| --- | --- |
| clear | 清屏 或者<ctrl>+l |
| echo str | 在标准输出上显示字符 |
| history | 显示用户过去命用的命令  n 最近n个  -c 消除全部 |
| man command | 帮助命令  f/<Space bar> :每次向后翻一页  <Enter> :每次向后移动一行  <b> :每次向前翻一页  <ctrl-c> or q : 退出man命令.  官方文档：[www.readhat.com](http://www.readhat.com)  学习bash  用man bash来查看手册，很强大的操作  了解ascii表man asci  man 7 signal  man -k abc在系统说明文件中查找关键字 |
| type [-tpa] command | 后跟命令，区分某个命令是否为shell自带的还是由shell外部的独立二进制文件提供的  -t 显示类型,file外部，alias别名,builtin内置 |
| read [-pt] variable | 从键盘读取，赋值变量 |
| declare [-aixr] varibale | 声明变量  a数组,i整数，x即export，r即readonly |

###### 11.其他命令

|  |  |
| --- | --- |
| alias | 可以查看命令别名命名的信息  .alias 别名   alias dir='ls -l'   输入dir，其实就相当于执行了ls -l |
| bc | 交互式，支持浮点型  echo 1 + 2 | bc |
| scp local\_file\_A username@other\_host\_name:dir\_name | 两台主机之间拷贝文件  scp file username@hostname:dir  scp -r dir username@hostname:dir  将本地文件拷贝到服务器上 scp –rp  /path/filename username@remoteIP:/path  将远程文件从服务器下载到本地 scp -rp username@remoteIP:/path/filename /path  scp /path/to/localfile <host>:/path/to/remotefile  scp <host>:/path/to/remotefile /path/to/localfile  scp /path/to/localfile <user>@<host>:/path/to/remotefile  scp <user>@<host>:/path/to/remotefile /path/to/localfile |
| ssh | ssh <host>  ssh <user>@<host>  ssh -l <user> <host>  ssh <host> “cmd”  学会打通ssh  了解ssh端口映射  当通过ssh远程工作时，可以使用screen 或 dtach保存会话 |
| xargs | 将参数列表转换成小块分段传递给其他命令，以避免参数列表过长的问题  find /path -type f -print0 | xargs -0 rm |
| md5sum | 制作md5码（128b）和校验文件 |
| printf | 格式化打印 |
| !! | 执行最近一次的命令 |
| 编译安装 | 源码编译安装(经典) ./configure              检查系统信息(./configure --help | more 帮助信息，可以看到相关的参数设定) make clean               清除之前留下的文件 make                     编译 make install             安装 注:源码包安装，一般先将文件解压，安装过程大致上面几步，具体说明一般见解压后目录里的(INSTALL,READEME说明.) |

###### 12.常用按键

|  |
| --- |
| 风骚的键位操作，如打boss时风骚的走位..........  <backspace> 删除  <ctrl-l> 清空屏幕, 相当于clear  tab 将命令匹配完整, 自动补全路径/命令  <Ctrl+e> 光标跳至命令结尾  <Ctrl+a> 光标跳至命令开始  <ctrl+b>:光标左移一个字母  <ctrl+f>:光标右移一个字母  <ctrl+t>:交换光标位置前的两个字符(敲错顺序的时候)  <ctrl+h>:删除光标前一个字符，同 backspace 键相同  <ctrl+w>: 移除光标前的一个单词  <ctrl+u>: 清除光标前至行首间的所有内容【可用于删除整行已录入的命令】  <ctrl+k>:清除光标后至行尾的内容  <ctrl+y>: 粘贴或者恢复上次的删除  上下键 查看之前执行的命令  <ctrl+p>前一个命令  <ctrl+n>后一个命令  <ctrl+r>:匹配历史命令,搜索之前打过的命令。会有一个提示，根据你输入的关键字进行搜索bash的history当查找到的命令不是你想要的命令，你还可以继续按Ctrl + R来查找下一个匹配的命令  <ctrl + s> 锁定键盘  <ctrl + q> 解锁键盘  <ctrl-c> 中断当前的命令并返回Shell. 【终止当前进程】  <Ctrl-d> 中断当前的通信或从文件中退出【退出shell】  <ctrl + z> 暂停当前进程bg后台运行,fg转到前台 （习惯bg,fg操作，效率大大提升）  可以切换成vim的方式，有些别扭  set -o vi （vim编辑器的环境，试试vim的命令）  set -o emacs （恢复了） |

###### 13.命令选项大体通用含义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| -a | all | 全部 |
| -b | binary | 二进制 |
| -c | character | 字符 |
| count | 计数 |
| -f | force | 强制 |
| -i | interact | 交互 |
| ignore | 忽略大小写 |
| -j | jump | 跳过 |
| -l | long | 长格式 |
| line | 行 |
| -m | move | 移除 |
| -n | number | 行号 |
| -p | parent | 上层父目录 |
| -r | reverse | 逆序 |
| -R | Recursion | 递归 |
| -s | set | 设置 |
| soft | 软连接 |
| -t | time | 时间戳 |
| -v | view | 查看 |
| -w | word | 单词 |

###### 14.常用命令别名

|  |
| --- |
| alias ls='ls -GF'  alias s='sudo'  alias st='sudo -u tscadmin'  alias sa='sudo -u admin'  alias m='mysql -u root'  alias gu='iconv -f gbk -t utf-8'  alias ug='iconv -f utf-8 -t gbk'  alias ssh='ssh -2'  alias ll='ls -al --color=tty'  alias lftp="lftp username:passwd@ftpIP"  alias vd='vimdiff'  alias tf='tail -f'  alias af="awk -F ' \t' '{print NF}'"  alias wl='wc -l'  alias rmsvn='find . -name ".svn" -exec rm -rf {} \; >> /dev/null 2>&1'  #alias grep='grep --color=auto'  alias grep="grep -rnE --color"  alias hpwd='echo -n "`hostname`:";eval pwd'  if [ $OS = "Linux" ]; then  alias ls='ls --color -F'  alias scp='scp -1'  fi |