Linux command summary

Command		description
•		查看当前目录下的所有文件的权限
● ls –al		显示所有(包括隐藏的文件)文件
pwd		显示当前目录
• mkdir/	/rmdir	新建或删除一个新的/空目录
• cd -		返回上一次 cd 的目录
cat −n	filename	查看当前文件内容,顺便输出行号
• mv file	e1 file2	将文件名 file1 改为 file2
• ctrl+z		暂停目前的命令
• ctrl+c		终止目前的命令
• ctrl+s		暂停屏幕的输出
ctrl+q		恢复屏幕的输出
• bg		查看当前后台执行的 job 情况
• ssh −X		登陆服务器,加 option X 表示服务器可以可视化
• su use	r	切换当前账户到 user 这个账户
• who		查看当前服务器登录的用户情况
• who a	m i	显示当前 local 用户登录信息
exit		退出当前执行的账户
xeyes		查看当前服务器是否可视化,如果可以就有 eyes 弹窗显示
• chmod	d xxx filename	修改文件的 permission(readable,writeable,executable)
touch	filename	当前目录下新建空文件 filename
• rm –rf		强制执行删除一个文件
• double	e tab	查看当前用户可执行的文件数或者操作数
vimdif	f file1 file2	比较当前两个文件的差异
echo s	tr	当前目录下查找含有特定字符的文件
• alias o	command='str'	对可执行文件设置 alias 方便经常执行调用
more/	less	一页一页地显示文件内容,向下翻页查看文件内容
• tail –f	file	实时显示文件的状态,特别执行 job 时,查看 log 文件内容
• man c	ommand	查看 command 的操作指南,特别是 option 的 usage

About test

- test -e demo.sh && echo "exist" || echo "not exist" #test the file demo.sh exist or not.
- test -z \$filename && echo "you must input a filename" && exit 0

- test!-e \$filename && echo "the filename does not exist" && exit 0
- test -f \$filename && echo filetype="file is a filename"&& exit 0
- test -d \$filename && echo filetype="file is a directory "&& exit 0
- test -r \$filename && perm="readable"
- test -w \$filename && perm="\$perm writable"
- test -x \$filename && perm="\$perm executable" 1

About file types

- Regular file –frwxrwxrwx
- ASCII file
- Binary file
- Date file
- Directory drwxrwxrwx
- Link lrwxrwxrwx
- Device/block file brwxrwxrwx /character file crwxrwxrwx /sockets file srwxrwxrwx
- Sockets
- FIFI, pipe

About vi/vim editors

> Regular mode

•	h/j/k/l	turn left/down/up/right
•	n <space></space>	turn right by n steps
•	G	turn to the bot
•	gg	turn to the top
•	/word	find the word downward
•	n	double find /word
•	N	double find /word reverse
•	?word	find the word upward
•	x, X	delate strings backward or forward
•	dd	delate the whole line
•	ndd	delate n lines downward
•	уу	copy the whole line
•	р, Р	paste the copy context after/before this line.
•	u	rebuilt the last condition
•	0	turn to the head of line
•	\$	turn to the end of line
•	fa	find the 1 st string "a" forward
•	3fa	fine the 3 rd string "a" forward

➤ Editor mode (insert mode)

i change from regular to editor mode
esc change from editor to regular mode
ctrl+p auto polishing (自动补齐功能)

> Command mode

• : wq save change and exit

: q! don't save change and exit : set nu/nonu set row numbers auto

Multiple windows operate

sp filename in command modeCtrl+w+(j/k) switch windows

• Ctrl+w+q exit multiple windows operate

About retarget data

- Com1 && com2 如果 com1 正确执行,则开始执行 com2,如果没有,com2 不执行
- Com1 | com2 如果 com1 正确执行,则 com2 不执行,如果没有,com2 执行

About pipe

- cut -d 'splits str' -f fields 查找出用 splits str 分割的变量的第 fields 的区域。
- cut -c fields 排列整齐的信息。
- grep [-acnv] --color=auto 'str' filename 按行查找文件中的指定字符串
- xargs 由于很多 command 并不支持 pipe,所以加上 xargs 在前面可以读取 stdin.

Linux setting usage

- > Set display row number as default
 - 1. cp /usr/share/vim/vimrc ~/.vimrc (if Redhot system, change usr to etc)
 - 2. vi ~/.vimrc
 - 3. go into editor mode
 - 4. syntax on
 - 5. set nu

FYI, check a blog link: http://www.cnblogs.com/yjmyzz/p/4019783.html

> Set open vim editor as default when using vi editor

- 1. which vi vim(display the directory)
- 2. rm/bin/vi or mv/bin/vi/bin/vi/old
- 3. cp /usr/bin/vim /bin/vi or alias vi ='/usr/bin/vim'

➤ Change strings in files by one time (very useful)

1. sed –i "s/old str/new str/g" `grep old str –rl dir`