Linux 常用命令

命令	解释	用法	举例		
ls	显示某一个目录下的内 容(文件和目录)	用法: ls 或者 ls 目录 ls 后为空时表示显示当面目录下的 内容。可以在 ls 后面加上所要查看 的目录路径名称	ls / ls /home/ ls /etc/sysconf		
ls -l	详细显示	ls -l ls -l /home			
ls -a	显示所有的文件	用法: ls -a 或者 ls -a 目录 以.开始的文件为隐藏文件,此时也 会显示,其他情况下不显示	ls –a ls –la /etc/		
ср	复制文件	用法: cp 原文件 目标文件 注:文件可以加上路径名	cp /home/lion/test1 /home/lion/test/test2		
cp -r	复制整个目录	用法: cp -r 原目录 目标目录 注: 目录下的所有文件都会复制	cp /home/lion/mjli /home/lion/test/mjli2		
mv	移动文件或者目录	和 cp 用法类似,但是移动后,原文件或者目录不存在。 注:移动目录时不用-r 参数	mv /home/lion/test1 /home/lion/test2 mv /home/lion/mjli /home/lion/mjli2		
touch	创建文件	用法: touch 文件名	touch /home/lion/test1		
mkdir	创建目录	用法: mkdir 目录名	touch /home/lion/mjli		
rm	删除文件	用法: rm 文件名	rm /home/lion/test1		
rm -r	删除目录	用法: rm -r 目录名	rm –r /home/lion/mjli2		
rmdir	删除空的目录	用法: rmdir 目录名 注: 此目录必须为空, 否则无法删 除	rmdir /home/lion/mjli2		
cd	改变目录路径	用法: cd 目录名	cd /etc cd /home/lion		
cd	到上一层目录中	用法: cd	cd		
cd/	到根目录下	用法: cd/	cd /		
pwd	显示当前的目录路径	用法: pwd	pwd		
cat	查看文件内容	用法: cat 文件名	cat /home/lion/test1		
more	用法: more 文件名注: more 可以和别的命令连用,如 ls -1 more 注: 在显示中, 按空格键滚动一页,按回车键滚罩一行,按 q 键退出		ls –l more more /home/lion/test2		
less	查看较长内容的文件	与 more 用法类似。 less /home/lion/test2 在显示中,按 y 可以向上滚动一行			
ps aux	查看系统的进程	注意:参数 aux 最好一起使用 ps aux			
kill -9	杀死进程	用法: kill -9 PID	kill -9 1231		

), and () d - \ - \ -	
		注: PID (进程 ID) 可由 ps aux 命	
		令来获取	
w	显示在线用户信息	用法: w	W
•••		注:比命令 who 的信息详细	who
top	显示系统任务信息,包	用法: top	top
юр	括 cpu、内存等		
mesa	是否接受其他人的	用法: mesg y 或者 mesg n	mesg y
mesg	write 信息	注: y 为接受, n 为不接受。	mesg n
		用法: write 用户 或者 write 用户	write lion
write	传送信息给其他用户	TTY。	write lion pts/2
WIIIC		注:TTY 用于有区别多个同样的用	
		户,可由w命令来获取。	
		用法: passwd	passwd
passwd	修改密码	注:超级用户可修改其他用户密码,	
		此时为 passwd 用户	
	显示目录下的各个文件	用法: du 目录名	du
du	的占用磁盘情况(包括	注: 无目录名时为当前目录	du /home/lion
	子目录下文件)		
du a	显示目录下的所有文件	用法: du -s 目录名	du –s
du -s	的大小	注: 无目录名时为当前目录	du –s /home/lion
date	显示系统日期和时间	用法: date	date
uptime	显示系统运行时间	用法: uptime	uptime
clear	清除当前屏幕	用法: clear	clear
WO	统计文件,给出文件的	用法: wc 文件名	wc /home/lion/test1
wc	行数、字数、字符数		
		和其他命令连用,如	ls –l grep string
		ls grep sring 为只显示具有 string 的	cat /home/lion grep
grep	过滤文本	行	hehe
		cat 文件名 grep string 为只显示文	ps aux grep test1
		件中具有 string 的行	
G-112-5-	过滤文本,把所找到的	用户与 grep 类似,加上参数即可	ls –l grep –n string
grep –n	行在行前加上行号列出		ps aux grep -n test1
Gron	过滤文本, 把不包含给	用户与 grep 类似,加上参数即可	ls –l grep –v string
grep –v	定 string 的行列出		ps aux grep –v test1
		用法: grep string -r 目录名	grep string –r /
grep string -r	搜索文本	在给定目录下搜索所有文件中含有	grep hehe –r
		string 的行	/home/lion
		注:也可加-n -v 参数。	
df	查看系统硬盘信息	用法: df	df
free	查看系统内存信息	用法: free	free
	查看与对方机器是否连	用法: ping IP 地址或者域名	ping bbs.ustc.edu.cn
ping	接		ping 202.38.64.1
:c- c	木毛交统网上伫白	用法: ifconfig	ifconfig
ifconfig	查看系统网卡信息	注:一般用户用 /sbin/ifconfig	ifconfig more
	1		

route	查看系统的路由信息	用法: route 注: 一般用户用 /sbin/route	route
echo	回应输入内容	用法: echo string 注:结果将显示 string	echo hello echo hehe
whoami	显示当前正在进行操作 的用户名	用法: whoami	whoami
exit	退出登录系统	用法: exit	exit
chmod	见下面说明		
ctrl+C	中止程序执行	用法: ctrl+C	ctrl+C
ctrl+D	退出系统	用法: ctrl+D	ctrl+D
halt	关闭计算机	用法: halt	halt
reboot	重启计算机	用法: reboot	reboot

chmod 为改变文件权限。在 linux 中,一个文件上有可读(r)可写(w)可执行(x)三种模式,分别针对该文件的拥有者(onwer)、同组者(group),和其他人(other)。一个文件如果改成可执行模式则系统就将其视为一个可执行文件,而一个目录的可执行模式代表使用者有进入该目录之权利。chmod 就是用来变更一些文件的模式,其使用方式如下:

chmod [-R] mode 文件名

-R 将所有子目录及文件改为你所要改成的模式。

其中模式即可以用数字表示也可以用字母表示,分别表示如下:

(1) 数字

按照拥有者、同组者、其他人的顺序,给出一个三位的数字,r 为 4,w 为 2,x 为 1,例如 765 第一个数字 7 表示拥有者具有 r+w+x 的权限(7=4+2+1),第二个数字 6 表示同组者具有 r+w 权限(6=4+2),第三个数字 5 表示其他人具有 r+x 权限(5=r+x)。

用法: chmod 765 文件名

可将其中的数字更改为所需要的权限即可。

(2) 字母

用法: chmod [ugo]+/-[rwx] 文件名

例如: chmod u+r /home/lion/test1 chmod ug+rx /home/lion/mjli/hello.com

其中[]可以同时出现,其意义分别如下:

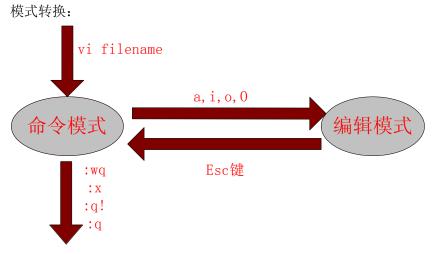
+或者-	r	w	X
u	u+r, u-r 表示拥有者拥	u+w, u-w 表示拥有者拥	u+x, u-x 表示拥有者拥
	有或者取消可读权限	有或者取消可写权限	有或者取消可执行权限
g	g+r, g-r 表示同组者拥	g+w, g-w 表示同组者拥	g+x, g-x 表示同组者拥
	有或者取消可读权限	有或者取消可写权限	有或者取消可执行权限
0	o+r, o-r 表示其他人拥	o+w, o-w 表示其他人拥	o+x, o-x 表示其他人拥
	有或者取消可读权限	有或者取消可写权限	有或者取消可执行权限

其他常用:

	解释		
>	输出由屏幕重定向到文件	用法: 命令 > 文件名	ls –l > /home/lion/lsresult
	中, 文件原来内容被清空	注:命令可以为以上的命令,文	
		件名可有目录路径	
>>	输出由屏幕重定向到文件	类似 >, 只是保留了原文件的内	ls –l >> /home/lion/lsresult

	的末尾中, 文件原来内容被	容。	
	保留		
<	输入重定向,由文件的内容	用法: 命令 < 文件名	wc < /home/lion/hehe
	代替键盘输入	注:命令可以为以上的命令,文	
		件名可有目录路径	
	连接两个命令(前一个命令	用法:命令 命令	ls –l more
	的结果作为后一个命令的		ls grep hello
	输入)		ls wc
	当前目录	用法: /文件或者目录	ls ./
			cp /home/lion/mjli ./test/
	上一目录	用法:/文件或者目录	cd
			cp/test1 ./home/lion/
&	命令作为后台命令执行	用户:命令 &	gw03 test &

编辑文件 vi 命令用法



命令模式下的命令:

命令	解释	命令	解释
:x	保存之后退出	a	在当前位置之后添加
:wq	保存之后退出	i	在当前的位置前面插入
:w	保存文件	0	在当前行的下面建一个新行
:q	退出	О	在当前行的上面建一个新行
:q!	不存盘就退出	数字G	跳至第"数字"行(无数字时跳到文件末尾)
:set number	在每行开始显示行数	数字 yy	复制多少行 (无数字时复制光标行)
h	光标左移	数字 dd	删除多少行(无数字时删除光标行)
j	光标下移	p	在当前行的下面粘贴
k	光标上移	u	撤消上一次的命令操作(可撤销多次操作)
1	光标右移	D	从光标位置删除到本行行末
0	光标移到本行的开头	X	删除当前字符
\$	光标移到本行的末尾	X	删除前一个字符