

Linux 必备指令摘要

一般用户指令

/ bin

指令	功能说明	范例
bash	GNU Bouren-Again Shell	bash shell_script
cat	观看一般文本文件	cat file.txt
chgrp	更改群组	chgrp groupname file
chmod	更改文件权限	chmod 755 file
chown	更改文件 owner	chown username file
cp	复制文件	cp file1 file2
date	显示日期与时间	date
dd	disk dump	dd if=input of=output
df	显示磁盘使用空间	df -m
dmesg	显示启动信息	dmesg more
echo	显示文字	echo "Hello World"
ed	最普通的 Editor	ed textfile
egrep	类似 grep 的字符串搜索工具	egrep keyword file
grep	字符串搜索工具	grep keyword file
gunzip	解压缩.gz 工具	gunzip file.gz
gzip	压缩文件	gzip file
hostname	显示主机名称	hostname
kill	删除 process	kill <PID>
ln	link file	ln -s file linkfile
ls	显示目录与文件	ls -l /
mail	收 / 发电子邮件	mail
mkdir	建立空目录	mkdir -p /tmp/usr/who
mknod	产生硬件装置文件	mknod /dev/dsp0c290
more	file perusal filter	more long_file
mount	挂接文件系统	mount -t iso9660 /dev/cdrom /cdrom

指令	功能说明	范例
mv	移动文件	mv file1 file2
netstat	监看网络状态	netstat -ns
ping	查询远程主机连线状态	ping linux.ee.nctu.edu.tw
ps	显示系统 process status	ps -aux
pwd	显示目前工作目录	pwd
rm	删除文件	rm -rf
rmdir	删除目录	rmdir -p /tmp/user
rpm	RPM package 管理程序	rpm -ivh xxx.i386.rpm
stty	改变或查看 terminal 的显示模式	stty -a
sh	GNU Bourne Shell	sh shell_script
su	Switch User	su root
sync	将在内存的数据写回硬盘	sync;sync;sync
tar	GNU tar 文件压缩程序	tar zcvf tar.file.gz dir_source/
tcsh	extended C-shell	tcsh shell_script
touch	改变文件时间	touch file
umount	卸下文件系统	umount /cdrom
uname	显示 OS 版本	uname -r
vi	Visual Editor	vi file
zcat	观看.gz 压缩文件内容	zcat textfile.gz

/usr/bin

指令	功能说明	范例
alias	设置别名	alias dir="ls -aIF"
apropos	查询指令用法	apropos ls
as	portable GNU assembler	as
at	工作行程排定程序	at -f job_file 20:54
atq	查询 at 已经排定的工作	atq
atrm	删除 at 排定的工作	atrm jobnumber

指令	功能说明	范例
bzip2	压缩程序，压缩文件.bz2	bzip2 file
bzless	观看使用 bzip2 压缩的文本文件	bzless text.bz2
cal	calendar 日历	cal 11 1999
cc	gNU C Compiler	cc -o output_file source.c
chfn	改变用户数据	chfn
chsh	change Shell	chsh
clear	清除屏幕画面	clear
cmp	比较两个文件	cmp file1 file2
compress	压缩程序，压缩文件.Z	compress file
corntab	比 at 强大的行程排定程序	crontab -e
diff	文本文件比较程序	diff file1 file2
dir	功能和 ls 一样	dir
du	查询目录文件使用空间	du -sm dir
egcs	新版的 g++与 gcc	egcs file.cpp or file.c
eject	退出光盘	eject
elm	电子邮件程序	elm
emacs	emacs 编辑器	emacs -nw
env	显示 Shell 环境变量	env
expr	计算表达式	expr 1+4
file	显示文件类别	file filename
find	文件搜索工具	find ./-name pattern
finger	查询本地或远程机器用户信息	finger username
ftp	文件传输程序	ftp ftp.nctu.edu.tw
ftppwho	查看目前 FTP 上网人数	ftppwho
head	显示文件头	head -20 logfile
g++	gNU C++ Compiler	g++ -o execute file.cpp
gcc	gNU C Compiler	gcc -o execute file.c
gzip	gNU zip,压缩文件.gz	gzip file
ispell	英文拼写检查程序	ispell article
joe	类似 PE2 的文本编辑器	job file.txt

指令	功能说明	范例
last	查看系统登录记录	last -100
less	一页一页显示文本文件	less longfile
locale	显示 Shell 的地方化设置	locale
locate	文件搜索指令	locate keyword
lpr	将文件放进 printer queue 中等候打印	lpr -Plp0 file
lpq	显示 printer queue 的内容	lpq -Plp0
lprm	删除 lpr 送出的打印工作	lprm jobnumber
make	可让一堆程序同时编译的工具	make
man	网上文件	man make
man2html	可将 man 文件转成 html 文件	man2html /usr/man/ls.1 >ls.html
mc	Midnight commander 文件管理员	mc
ncftp	支持续传功能的 ftp 程序	ncftp ftp.nctu.edu.tw
nslookup	查询主机 DNS 名称或 IP Address	nslookup 140.113.1.1
passwd	更改用户密码	passwd username
pdftops	将 PDF 文件转成 PS 文件	pdftops PDF-file PS-file
pdftotext	将 PDF 文件转成 text 文件	pdftotext PDF-file text-file
pico	功能强大的电子邮件程序	pico textfile
pine	功能强大的电子邮件程序	pine
ps2ascii	将 PS 文件转成 text 文件	ps2ascii input.ps outpub.txt
ps2pdf	将 PS 文件转成 PDF 文件	ps2pdf input.ps outpub.pdf
quota	查看用户硬盘使用空间	quota -v
rtin	News 阅读程序	trin
tail	显示文件尾	tail -f message.log
talk	网上交谈指令	talk username
telnet	远程登录	telnet bbs.ee.nctu.edu.tw
tin	News 阅读程序	tin
top	系统资源监控程序	top
unarj	.arj 压缩文件解压程序	unarj file.arj

指令	功能说明	范例
unzip	.zip 压缩文件解压程序	unzip file.zip
uptime	显示系统开机多久	uptime
w	查看目前网上用户	w
wc	计算文本文件的字数	wc -w article
whatis	网上查询工具	whatis keyword
whereis	指令搜索指令	whereis passwd
whoami	显示用户名称	whoami
zip	zip 压缩程序，压缩文件.zip	zip file
zless	可查看 zip 压缩的文本文件	zless file.zip

系统管理者指令

/ sbin

指令	功能说明	范例
arp	显示网络装置设置与 MAC address	arp
cfdisk	磁盘分割工具	cfdisk
clock	设置系统时间	clock -set -data="9/22/98 16:45:11"
depmod	设置自动载入 Kernel modules	depmod -a
dumpe2fs	显示 ext2 文件系统的磁盘信息	dumpe2fs /dev/hda5
e2fsck	ext2 filesystem check	e2fsck /dev/sda1
e2label	设置 ext2 partition 的 label name	e2label /dev/sda1 lable_name
fdisk	任何 Linux Distribution 都有的磁盘分割工具	fdisk /dev/hdb
halt	系统关机指令	halt -p
hdparm	查询硬盘信息	hdparm -i /dev/hda
ifconfig	设置网络装置	ifconfig
init	改变系统执行 runlevel	init 3
insmod	插入 Kernel modules	insmod /lib/modules/2.2.113/net/tulip.o

指令	功能说明	范例
ldconfig	设置系统执行需要 link 的 library	ldconfig -v -v -v
lilo	Linux Loader	lilo -v -v -v
lsmod	显示目前载入的 Kernel Modules	lsmod
mke2fs	将 partition 格式化成 ext2 文件系统	mke2fs /dev/hdb2
mkinitrd	产生各版本 Kernel 的 initrd ramdisk	mkinitrd initrd.img 2.2.13
mkswap	格式化成 swap 文件系统格式	mkswap /dev/hdb7
modprobe	自动载入 Kernel 模块	modprobe -all /lib/modules/2.2.13/net/*
quotacheck	检查系统 quota 设置	quotacheck -avg
quotaon	启动系统 quota 限制硬盘使用空间	quoton -avg
quotaoff	关闭系统 quota	quotoff -avg
reboot	重新启动电脑	reboot
rmmod	删除载入的 Kernel modules	rmmod module_name
runlevel	显示目前系统执行的 runlevel	runlevel
sfdisk	磁盘分割工具	sfdisk /dev/hdc
shutdown	关机指令	shutdown -r now
swapon	启动 swap	swapon -a
swapoff	关闭 swap	swapoff -a

/usr/sbin

指令	功能说明	范例
apmd	能源管理 BIOS daemon	apmd -v
atd	at 程序的 daemon	atd -s
crond	ccrontab 程序的 daemon	crond
dip	手工拨号工具	dip -tv
edquota	编辑用户或群组 quota	edquota -u wzyang
httpd	Apache web server daemon	httpd -f http.conf
in.ftpd	ftp service	in.ftpd -l -a
in.telnetd	Telnet service	in.telnetd
inetd	总管所有网络 service 的 daemon	inetd

指令	功能说明	范例
lpd	打印复务器	lpd
makewhatis	产生 whatis 数据库	makewhatis
mkdict	产生 spell 的词库	mkdict
pnprobe	自动检测系统 PNP 硬件装置	pnprobe
pppd	ppp daemon	pppd /dev/modem 115200
pppstats	显示 ppp 装置连线状态	pppstats
pwconv	将/etc/passwd 使用 Shadow 加密转成 / etc/shadow	pwconv
dynquotastatus	显示 quota 设置状态	quotastatus
rdev	设置 image root device	rdev -R /dev/fd0
routed	routing daemon	routed -g
sendmail	电子邮件服务器	sendmail -bd -q30m
syslogd	记录系统运行所有信息的 daemon	syslogd
tcpd	Internet TCP/IP 网络最重要的 daemon	tcpd in.ftpd
useradd	新增系统用户	useradd -g groupname username
userdel	删除系统用户	userdel username
lynx	文本浏览器	lynx

2006.07.30