

附錄E

如何做(The HOWTO)

如何做或顯示

簡寫一串指指令

增加使用者帳號（系統管理者指令）

增加使用者群組帳號（系統管理者指令）

廣播給所有使用者（系統管理者指令）

管理印表機（系統管理者指令）

非交談方式數值（整數）計算

交談方式數值計算

在shell環境下做數值計算

指定位置參數的值

將資料流指向檔案

備份在指令行指定之檔案

備份在標準輸入指定之檔案列表

看檔案的開頭部分

顯示月（年）曆

取消印表工作

改變文字的大小寫

改變目前目錄

改變目前目錄到家目錄

改變檔案的群組擁有權

更改檔案最後修改時間或最後存取時間

改變檔案的擁有權

指令

alias

useradd

groupadd

wall

lpadmin

lpc

expr

bc

xcalc

let

set

exec

tar

cpio

head

cal

cancel

lprm

tr

cd dirnme

cd

chgrp

touch

chown

E-2 UNIX終極指南

改變檔案的存取權限	chmod
一般使用者可改變login shell	chsh
改變本身的密碼	passwd
改變任何使用者的密碼（系統管理者指令）	passwd <i>username</i>
在網路中與多使用者聊天	irc
在網路中兩個使用者之間交談	talk
檢查目前目錄	pwd
檢查檔案系統的完整性（系統管理者指令）	fsck
清除顯示螢幕	tput clear
觀看指令文件	man
使用階層方式觀看指令文件	info
歷史指令	history
以單行簡介指令	what is
指令類型（外部、內部或別名）	type
以關鍵字找指令	apropos
壓縮檔案（成為 .gz）	gzip
壓縮檔案（成為 .Z）	compress
壓縮多個檔案成為單一檔案（成為 .zip）	zip
連結（concatenate）檔案	cat
設定網路介面	ifconfig
控制存取X伺服器	xhost
IP地址與FQDN之間的轉換	nslookup
將DOS檔轉成UNIX檔	dos2unix
將UNIX檔轉成DOS檔	unix2dos
複製目錄樹	cp -r
複製檔案	cp
在主機之間複製檔案	ftp
無需認證在主機之間複製檔案	rcp
在DOS軟碟片上複製檔案（to and from）	doscp
	mcopy
複製軟碟片或磁帶媒體	dd
在X下做多重文字複製（剪貼板）	xclipboard
計算包含式樣的行數	grep -c
計算行數、字數、字元數	wc

建立一個檔案

建立類似陣列的編號變數

建立檔案系統（系統管理者指令）

建立一個檔案的連結檔

建立或修改硬碟的分割

建立cron 的規格（設置）檔

建立一個檔案的符號連結

從檔案中切割欄位或區塊

偵錯 shell 手稿

預設檔案存取權限

在手稿中延遲指令執行

目前終端機的裝置名稱

撥接到ISP以連線網際網路

兩個檔案之間的不同（類似sed的指令）

兩個檔案之間的不同（字元列表）

目錄列表

關閉印表佇列以拒絕列印工作

關閉印表機

硬碟空間使用

顯示一個訊息

編輯一個檔案

為talk 指令開啟或關閉終端機

開啟印表佇列以接受列印工作

開啟印表機

cat >

vi

emacs

eval

mkfs

ln

fdisk

format

crontab

ln -s

cut

set -x

umask

sleep

tty

minicom

chat

dip

diff

cmp

ls -l | grep “^d”

reject

lpc disable

disable

lpc stop

du

echo

vi

emacs

mesg

accept

lpc enable

enable

lpc start

E-4 UNIX終極指南

看檔案的尾端	tail
在背景執行指令並登出	nohup
不用登入即可在遠端主機執行指令	rsh
用標準輸入讀入的參數來執行指令	xargs
在X 視窗下執行shell命令	xterm
執行shell 手稿而不產生sub-shell	.(點)
	source
從POP或IMAP伺服器擷取郵件	fetchmail
檔案屬性列表	ls -l
依據檔案類型做檔案分類	file
檔案內容	cat
檔案內容 (已壓縮過) (.Z 或 .gz)	zcat
在DOS軟碟片中的檔案內容	doscat
	mttype
在 <i>k</i> 欄位的檔案內容	pr -k
顯示檔案內容一次一頁	more
	less
顯示檔案內容並包括表頭與頁碼	pr
檔案列表	ls
包含一個式樣的檔案列表	grep -l
在DOS軟碟片中的檔案列表	dosdir
	mdir
根據檔名、最後修改時間、最後存取時間搜尋檔案	find
格式化DOS軟碟片	dosformat
	mformat
格式化 UNIX軟碟片	fdformat
可用的硬碟空間	df
可用的記憶體及暫切空間	top
操作網路新聞群組	tin
	netscape
在shell手稿中處理信號	trap
增加一個工作的優先權 (系統管理者指令)	nice
以交談方式在手稿中輸入資料	read
將兩個檔案邊靠邊的接起來	paste

殺死一個工作

兩個檔案有相同的行或對其中之一是唯一的行

有包含一個或數個多重式樣的行

有包含式樣的行

以ASCII順序排列的行

以隔一行(double space)顯示的行

以數字大小排列的行

以相反順序排列的行

沒有包含式樣的行

以忽略大小寫排列的行

有重複出現的行

只出現一次的行

鎖住終端機不用登出

記錄一個登入過程

在認證後登入遠端主機

不需輸入密碼登入遠端主機

郵寄訊息

當收件者不在時自動郵寄訊息到所有的寄件者

郵件佇列

網域中的郵件伺服器

維護約會時程

在路由表中維護路徑資料(系統管理者指令)

在一行中操作個別的區塊(欄位)

檔案大小的最大值

更改使用者帳號(系統管理者指令)

更改使用者群組帳號(系統管理者指令)

監控檔案內容增加

掛載檔案系統

將檔案移到另一個目錄

請參考「終止...」

comm

egrep

grep

fgrep

sort

pr -d -t

sort -n

tail -r

grep -v

sort -f

uniq -d

uniq -u

lock

script

telnet

rlogin

mail

elm

pine

netscape

vacation

mailq

nslookup

calendar

route

awk

perl

ulimit

usermod

groupmod

tail -f

mount

mv

E-6 UNIX終極指南

將工作移到背景執行	bg
將工作移到前景執行	fg
在檔案中操作多重區段	sed
本地主機的名稱	hostname
網域的名稱伺服器	nslookup
網路統計	netstat
為行編號並排除空白行	nl
為行編號並包括空白行	pr -n -t
一個字元的八進位數值	od
作業系統名稱	uname
作業系統版本	uname -r
傳遞變數值到sub-shell	export
	setenv
在螢幕上擺放游標	tput cup
列印檔案	lp
	lpr
印表機佇列	lpstat
	lpq
程序的父子關係	ps -f
	ps f
	ps
程序的屬性	perl
處理HTML表單資料	nice
降低工作的優先權	xrdb
重新載入X資源檔	userdel
移除使用者帳號（系統管理者指令）	groupdel
移除使用者群組帳號（系統管理者指令）	sort -u
移除重複的行	uniq
從已排序的檔案中移除重複的行	rmdir
移除空目錄	grep -v
移除空行或空白行	sed
	rm
移除檔案	tred -d
移除文字中的新增一行字元	rm -r
移除非空目錄	

更改檔名或目錄名

用其他程式置換目前的shell

置換式樣

從備份的媒體中回復檔案

路由表（系統管理者指令）

將工作排程為只執行一次

將工作排程為可重複執行

將工作排程為當依系統負載可允許時執行一次

依據一個或多個樣式搜尋檔案

設定預設檔案存取權限（系統管理者指令）

設定主機名稱（系統管理者指令）

設定檔案大小的最大值（系統管理者指令）

設定系統執行層級（系統管理者指令）

設定系統日期（系統管理者指令）

設定終端機特性

移位位置參數到下一個次低的數字

關機（系統管理者指令）

發出一個嗶聲

檢查文件拼字

將一個資料串流分開成兩個

將多個空白縮減成一個

啟動X視窗系統

字串的長度

將字元以另一個字元置換

將式樣以另一個式樣置換

從一個較大的字串中取出子字串

子字串在一個較大的字串中的位置

從非特權使用者變成超級使用者

系統時間

遠端主機的系統負載

mv

exec

請參考「置換 ...」

cpio

tar

route -n

at

cron

batch

請參考「以...的行」

umask

hostname

ulimit

init

date

stty

shift

shutdown

init

echo “ \007 ”

spell

ispell

tee

tr -s

startx

xinit

expr

tr

sed

expr

expr

su

date

xload

E-8 UNIX終極指南

系統記憶體使用狀況

系統的執行層級(run level)

系統的使用狀況及使用者資訊

終止X視窗系統

終止最後放入背景的工作

終止登入的連線

終止程序

終止 shell 手稿

測試主機的連線情況

執行一個程式所花的時間

解壓縮 .gz 檔

解壓縮 .Z 檔

解壓縮 .zip 檔

卸下檔案系統

顯示使用者的訊息即使他們沒有登入

只顯示使用者名稱

使用者及他們的行為

有圖形的全球資訊網網頁

沒有圖形的全球資訊網網頁

將緩衝區內容寫回硬碟（系統管理者指令）

將檔案的不同區段寫入不同的檔案

top

who -r

runlevel

w

xkill

kill \$!

exit

logout

kill

exit

ping

time

gunzip

uncompress

unzip

umount

finger

users

who

netscape

lynx

sync

sed