

DOS指令	說明	Linux指令	說明
dir	列出當前目錄資料	Ls、 ls -a、 ls -l 、 ls -la、 dir	列出當前目錄資料 (加-a可以顯示隱藏資料) (加-l可以顯示檔案的權限 (加-la 同時顯示隱藏檔案與權限) (dir 有些linux版本可以執行如ubuntu)
echo	輸出內容或執行	echo	輸出內容或執行
mkdir	新建目錄	mkdir	新建目錄
cd	切換目錄	cd	切換目錄
rename	重新命名	rename mv	重新命名
type	連接檔或標準輸入並列印	cat	連接檔或標準輸入並列印
path	顯示環境變數	shutdown	立刻關機
		>	寫入文字並覆寫原本內容，或是建立空檔案
		>>	寫入文字於原本內容之後
		pwd	顯示目錄當前完整位置
		chmod	將檔案修改權限

Dir & ls & ls -a

```

C:\>dir
磁碟區 C 中的磁碟沒有標籤。
磁碟區序號: BEED-9D34

C:\ 的目錄
2017/01/17 上午 02:16          2,294 !Install.txt
2017/02/21 上午 09:21          <DIR>      bak
2017/02/07 下午 01:48          <DIR>      inetpub
2017/01/16 下午 03:25          <DIR>      Intel
2017/01/19 下午 12:02          <DIR>      JDK_example
2017/01/18 下午 03:57              0 law.sp
2017/01/19 下午 02:25          <DIR>      MATLAB
2017/01/18 下午 03:41          <DIR>      MyWorks
2017/01/19 下午 02:19          <DIR>      opencv
2017/02/21 上午 07:55              0 pcfservice.log
2016/07/16 下午 07:47          <DIR>      PerfLogs
2017/02/08 上午 11:55          <DIR>      Program Files
2017/02/07 下午 01:25          <DIR>      Program Files (x86)
2017/01/18 下午 03:55          <DIR>      Python26
2017/01/18 下午 03:45          <DIR>      Python27
2017/01/19 上午 11:26          <DIR>      SAS Software Depot
2017/02/08 上午 10:03          <DIR>      Tools
2017/02/07 下午 02:00          <DIR>      Users
2017/02/08 上午 11:55          <DIR>      Windows
2017/01/19 下午 03:30          <DIR>      Workspace
              3 個檔案          2,294 位元組
              17 個目錄      226,318,327,808 位元組可用
微軟注音 半:
C:\>

```

```
Terminal File Edit View Search Terminal Help
e901@E901-VM: ~
e901@E901-VM:~$ ls
blp4e_code_ch02.tar  Desktop  Downloads  Music  Public  Videos
ch02                 Documents examples.desktop  Pictures Templates
e901@E901-VM:~$ ls -a
.      .bash_history  .cache      .dbus      Desktop     .dmrc
..     .bash_logout  .chewing    .config    .gnupg      .gnupg
.bashrc .blp4e_code_ch02.tar .chewing    .config    .gnupg      .gnupg
Documents .Downloads    .examples.desktop .gcin      .gconf      .gconf
.gconf .gnupg        .ICEauthority .viminfo   .vminfo     .vminfo
.local .local        .local      .local     .local      .local
.macro .macromedia  .macromedia .xinputrc  .xinputrc   .xinputrc
.mozill .mozilla     .mozilla    .mozilla   .mozilla    .mozilla
Music  .music        .music       .music     .music      .music
.pam_environment .pan_environment .pan_environment .xsession-errors .xsession-errors.old
Pictures .xsession-errors .xsession-errors.old .xsession-errors.old .xsession-errors.old .xsession-errors.old
e901@E901-VM:~$
```

使用ls -l 可看到該檔案權限

```
ubuntu@ip-172-31-29-63: ~/Desktop/test
File Edit View Search Terminal Help
ubuntu@ip-172-31-29-63: ~/Desktop/test$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 8 Feb 21 14:52 file.txt
ubuntu@ip-172-31-29-63: ~/Desktop/test$
```

echo

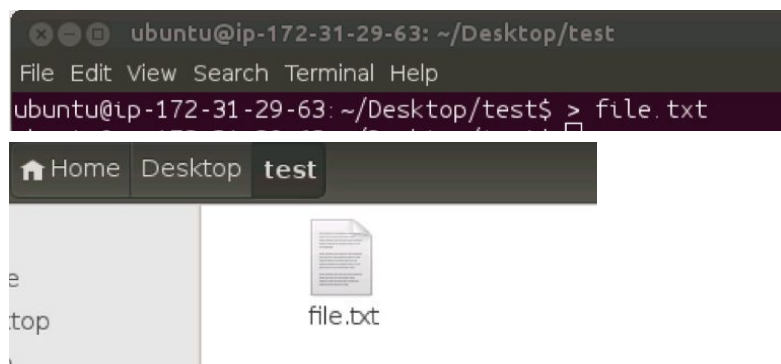
```
系統管理員: 命令提示字元
C:\test>echo 1 >xx
C:\test>dir
磁碟區 C 中的磁碟沒有標籤。
磁碟區序號: BEED-9D34

C:\test 的目錄
2017/02/21 上午 09:58 <DIR> .
2017/02/21 上午 09:58 <DIR> ..
2017/02/21 上午 09:58 4 xx
1 個檔案 4 位元組
2 個目錄 226,317,058,048 位元組可用

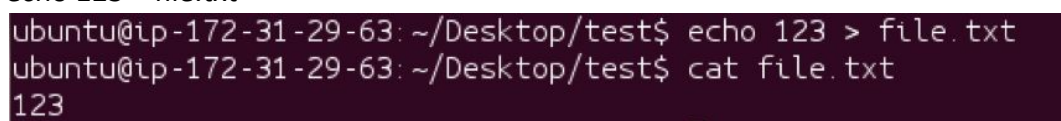
C:\test>echo 2 >> xx
C:\test>type xx
1
2
C:\test>
```

```
e901@E901-VM: ~
e901@E901-VM:~$ echo 123
123
e901@E901-VM:~$
```

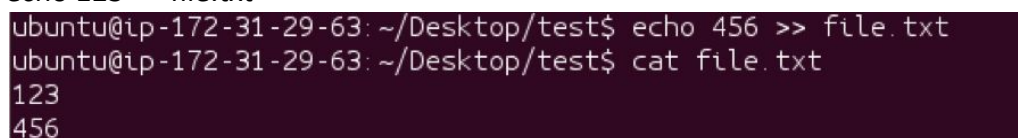
[補充] 單純建立空白檔案
使用 > file.txt



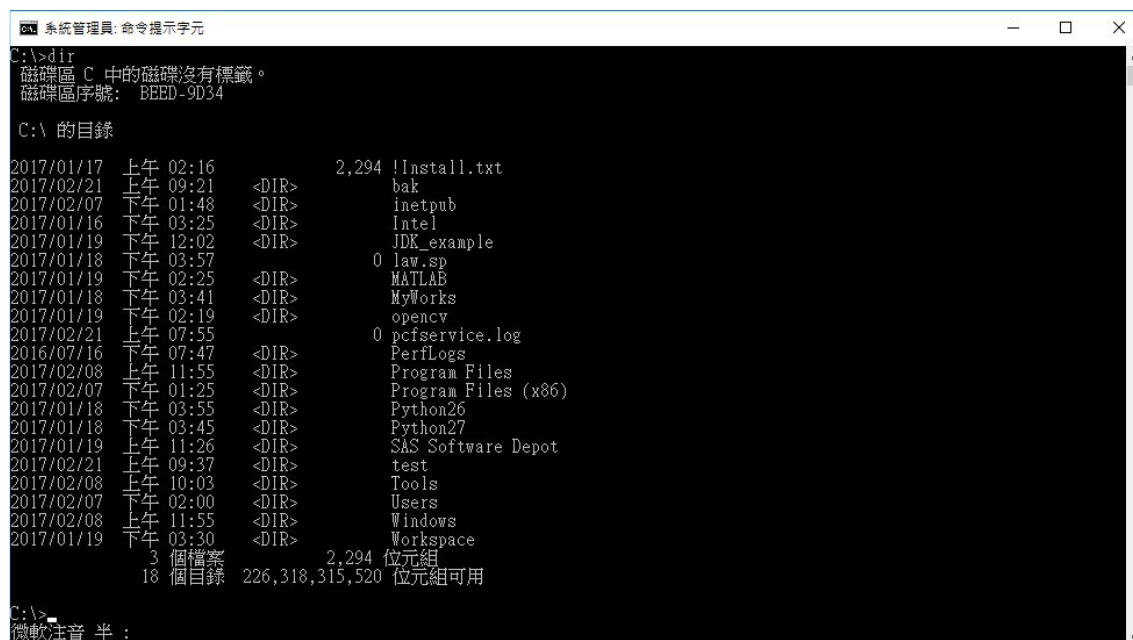
寫入檔案並覆蓋原本檔案內容
echo 123 > file.txt



寫入檔案尾端
echo 123 >> file.txt



Mkdir



Cd

```
CA 系統管理員: 命令提示字元
Microsoft Windows [版本 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\WINDOWS\system32>cd \
C:\>_
```

[補充]

cd ~ 將當前目錄轉到使用者目錄下

```
ubuntu@ip-172-31-29-63: ~/Desktop/test$ cd ~
ubuntu@ip-172-31-29-63: ~$ ls
Desktop  Downloads  tmp
```

cd / 將當前目錄轉到最頂層目錄

```
ubuntu@ip-172-31-29-63: ~$ cd /
ubuntu@ip-172-31-29-63: /$ ls
bin      dev      home      lib      lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var
boot     etc      initrd.img lib64     media      opt  root  sbin sys  usr  vmlinuz
```

rename

```
C:\test>rename xx xx.bat
C:\test>
```

Type

```
CA 系統管理員: 命令提示字元
C:\test>type xx.bat
dir
echo 123
123
C:\test>
```

執行檔案

```
CA 系統管理員: 命令提示字元
C:\test>xx.bat
```

```
CA 系統管理員: 命令提示字元

C:\test>xx.bat

C:\test>dir
磁碟區 C 中的磁碟沒有標籤。
磁碟區序號: BEED-9D34

C:\test 的目錄
2017/02/21 上午 09:38 <DIR> .
2017/02/21 上午 09:38 <DIR> ..
2017/02/21 上午 09:46      23 xx.bat
                1 個檔案      23 位元組
                2 個目錄 226,317,848,576 位元組可用

C:\test>echo 123
123

C:\test>123
'123' 不是內部或外部命令、可執行的程式或批次檔。

C:\test>
```

查看shell類型

```
e901@E901-VM: ~
e901@E901-VM:~$ echo $SHELL
/bin/bash
e901@E901-VM:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mail List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,:/run/systemd:/bin/false
```

Linux底下的編輯器

#vi

#nano

#gedit

(以下用vi是示範)

在Linux上編輯程式時一定要有圖上的第一行

#意思: 使用bash這個shell執行

自己 u
群組 g
其他人 o


可讀 r
可寫 w
可執行 x

```
ubuntu@ip-172-31-29-63: ~/Desktop/test
File Edit View Search Terminal Help
ubuntu@ip-172-31-29-63: ~/Desktop/test$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 8 Feb 21 14:52 file.txt
ubuntu@ip-172-31-29-63: ~/Desktop/test$ sudo chmod u+x file.txt
ubuntu@ip-172-31-29-63: ~/Desktop/test$ ls -l
total 4
-rwxrw-r-- 1 ubuntu ubuntu 8 Feb 21 14:52 file.txt
ubuntu@ip-172-31-29-63: ~/Desktop/test$
```

```
chmod u+x file.txt
```

-rw-rw-r--

-rwXrw-r--



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "e901@E901-VM: ~". The terminal content is as follows:

```
#!/bin/sh
for i in 1 2 3
do
echo i=$i
done
```

On the left side of the terminal, there is a vertical scrollbar and a list of line numbers from 1 to 20. The prompt ":wq!" is visible at the bottom left of the terminal area.


```
Terminal File Edit View Search Terminal Help
e901@E901-VM: ~
e901@E901-VM:~$ vi xx
e901@E901-VM:~$ ./xx
i=1
i=2
i=3
e901@E901-VM:~$
```

```
e901@E901-VM: ~
e901@E901-VM:~$ for i in a b c
> do
> echo xxx=$i
> pwd
> done
xxx=a
/home/e901
xxx=b
/home/e901
xxx=c
/home/e901
e901@E901-VM:~$
```

pwd 顯示當前目錄完整位置

```
ubuntu@ip-172-31-29-63: ~/Desktop/test
File Edit View Search Terminal Help
ubuntu@ip-172-31-29-63: ~/Desktop/test$ pwd
/home/ubuntu/Desktop/test
ubuntu@ip-172-31-29-63: ~/Desktop/test$
```

補充more `grep -l aaa*`

抓取內文包含aaa的檔案

一對`符號表示把包含其中的內容以Shell命令的方式執行