

Lab: 以 netcat 連線 ftp 伺服器

目的: 了解主動式及被動式 FTP 連線

連線目標

- <ftp.isu.edu.tw>
- <ftp.ntu.edu.tw>
- <ftp.tku.edu.tw>
- 任何 FTP site

被動式 FTP 連線

請開啟兩個終端機

*****使用命令提示字元連線 ftp *****

視窗 1

```
netcat ftp.isu.edu.tw 21
user ftp
pasv
```

請觀察 FTP 伺服器給的 port number

227 Entering Passive Mode (140,127,177,17,157,180)

$157 \times 256 + 180 = \text{port 號碼}$

*****使用視窗 2 做為連線(ftp-data) 媒介*****

請於視窗 2

```
netcat ftp.isu.edu.tw 剛剛約定好的 port 號碼
```

*****下列出目錄下物件 LIST 的指令 *****

視窗 1

```
list
```

請觀察視窗 2

主動式 FTP 連線

*****事先準備 連線 Port 51300*****

請於視窗 2

```
netcat -l -p 51300
```

*****以主動連線方式連線 FTP-DATA ,下載 welcom.msg*****

請於視窗 1

```
netcat ftp.isu.edu.tw 21
user ftp
port 192,168,1,自己的ip,200,100
retr welcome.msg
```

請觀察視窗 2

*****事先準備 連線 Port 51300 並導向 test.txt*****

請於視窗 2

```
netcat -l -p 51300 > test.txt
```

*****以主動連線方式連線 FTP-DATA ,下載 welcom.msg*****

請於視窗 1

```
port 192,168,1,自己的ip,200,100
list
```

請觀察視窗 2