

網路程式設計

動手操作 1

下載原始程式檔

- 將你的**Unix**系統架設起來(或進入已安裝好的**Linux**系統)
- 下載教科書 第三版中的程式原始檔
<http://www.cs.nycu.edu.tw/~lhyen/np/unpv13e.tar.gz>

環境架設

- 解壓縮後，依 README 檔案中的說明進行**安裝**
- 安裝時可能會遭遇到一點挫折，大部份原因是某些目錄中的make程序會產生錯誤訊息，只要依Readme說明**略過有問題的目錄及檔案**即可
- 參考網頁說明：
https://people.cs.nycu.edu.tw/~lhyen/np/unpv13e_install.html

參考程式原始檔安裝程序

```
tar zxvf unpv13e.tar.gz
cd unpv13e
./configure
cd lib
make
cd ../libfree
make
cd ../intro
make daytimetcpcli
./daytimetcpcli 127.0.0.1
```

略過 README 中的某些步驟

注意1

- `daytimtcpcli` 必須要在本機有執行 `Daytime Server` 的時候才會有正確的顯示結果。你所使用的Linux版本可能預設不執行 `Daytime Server`，所以執行 `daytimtcpcli` 之前必須先 `make Daytime server` 並執行，如下所示

```
make daytimetcpsrv  
./daytimetcpsrv & → 背景執行
```

注意2

- 如果你不是以管理者身份登入系統的話，則無法執行Daytime Server (需管理者權限)。
- 此時可以將執行Daytime Server的部份改為

```
sudo ./daytimetcpsrv &
```

系統可能會詢問你管理者的密碼。

注意3

- 如果已用系統管理者的權限執行仍不能順利執行，試著將最後面的"&"去掉，改成在前景執行Server端程式。
- 此時你需要另開一個終端機(Terminal)程式來執行 Client 程式。

關掉Daytime Server的步驟

```
sudo -s  
killall daytimetcpsrv  
exit
```

- `sudo -s` 表示要用管理者的身份執行後面的程式。
此時系統可能會詢問你管理者的密碼