

4-4

執行緒的應用方式

執行緒的應用方式

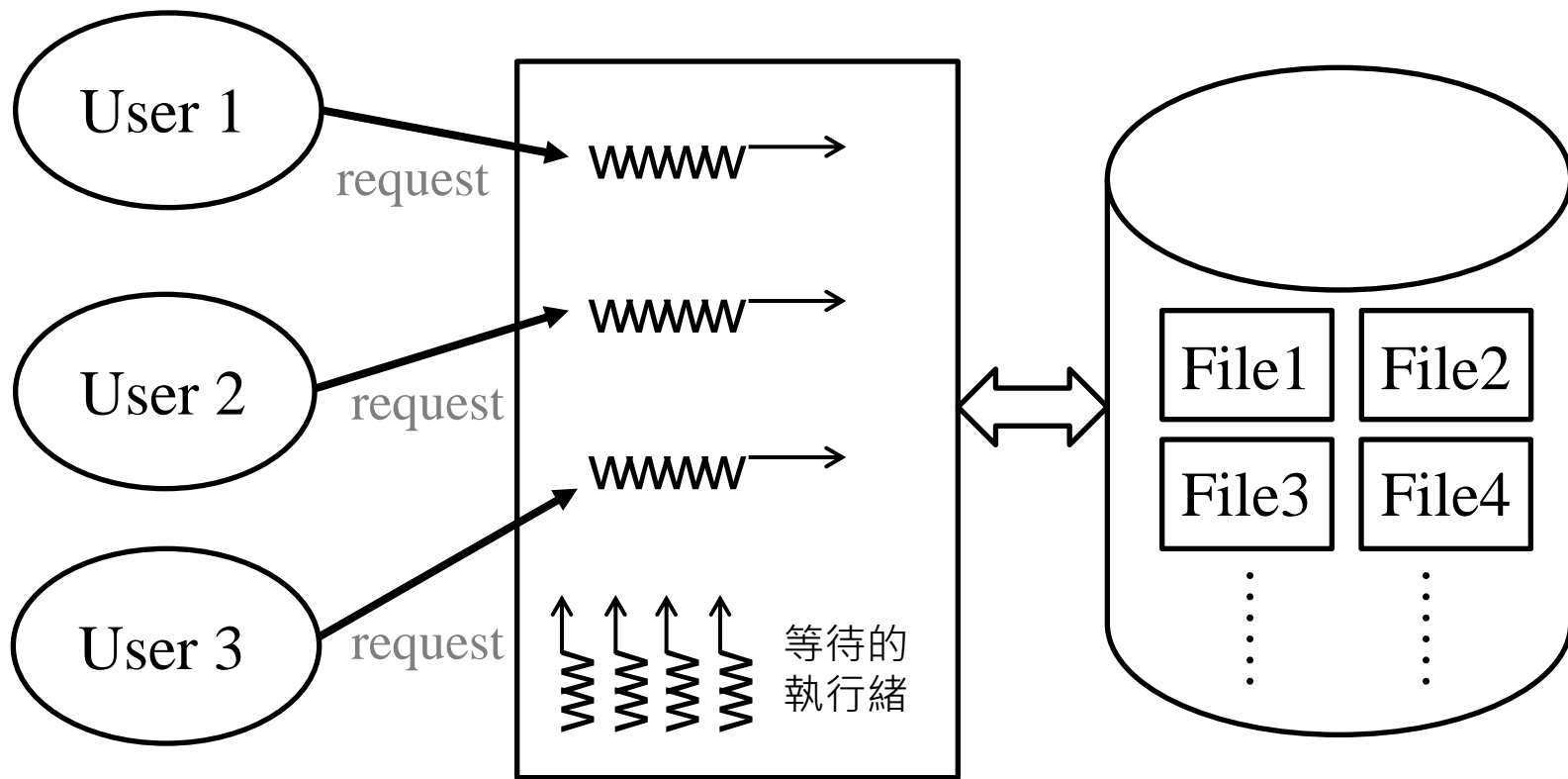
- 學習完本單元，您將可以：
 - 認識執行緒共用資源及並行處理的應用

執行緒的應用方式

- 一個處理程序內有許多個執行緒作相同的事。
 - 利用執行緒共用程式碼、資料段、資源。
 - 例如撰寫FTP伺服器，進行多人連線傳送檔案。
- 一個處理程序內有許多個功能(Functions)並行執行。
 - 並行執行：每個功能都輪流使用中央處理器，使得每個功能都執行一些。
 - 可以將每個功能寫成一個處理程序來完成，但會有傳統處理程序的包袱及問題。
- 兼具作相同的事及許多個功能(Functions)並行執行。

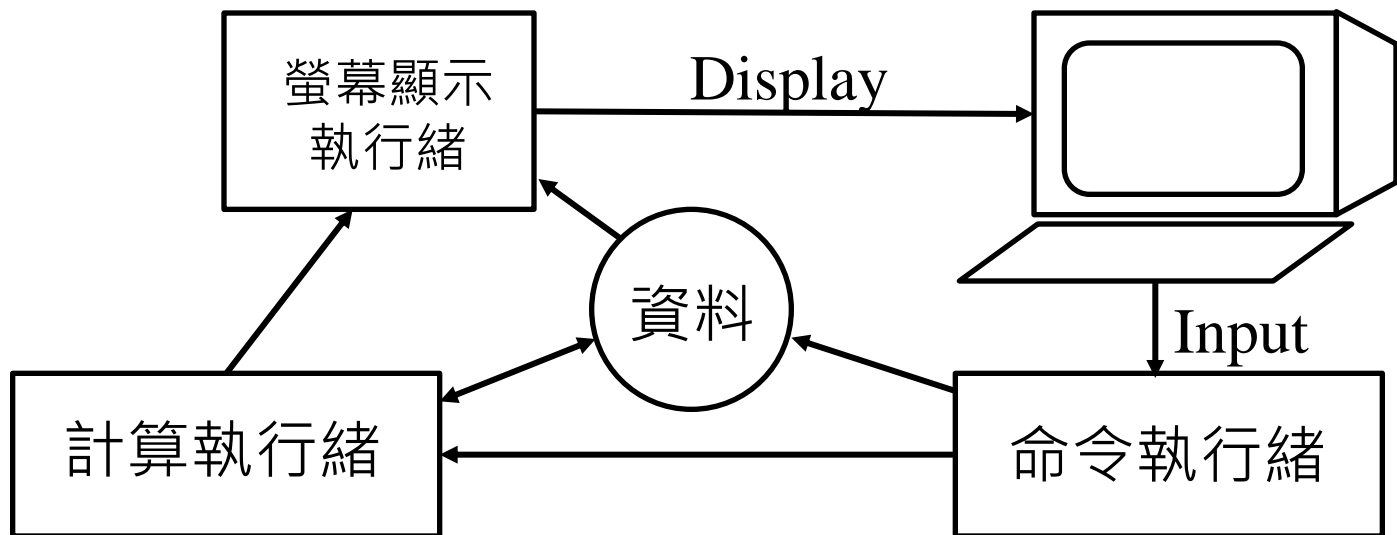


FTP伺服器的範例



許多個功能並行執行的範例

- 假如寫一個試算表（Spread Sheet）的程式，在這個程式內有三個執行緒，分別為計算執行緒、螢幕顯示執行緒、命令執行緒。



用執行緒撰寫的應用程式

- 電子郵件伺服器(e-mail Server)
- 網路購物
- Line, QQ, Skype
- ? ? ?