

3-4

處理程序的排程

處理程序的排程

- 學習完本單元，您將可以：
 - 認識處理程序的短程、中程及遠程排程

處理程序之排程

- 在作業系統內，處理程序幾乎都是隨時在排隊等待，它們要等待系統給予資源、等待事件發生、等待中央處理器、等待輸出 / 輸入...等。
- 處理程序的排程有三種：短期排程器（ Short Term Scheduler ）、中程排程器（ Medium Term Scheduler ）、長程排程器（ Long Term Scheduler ）。



中央處理器排程器 (CPU Scheduler)

- 中央處理器排程器 (CPU Scheduler) 是一種作業系統內的軟體，它會到備妥佇列內選取一個處理程序，並將此處理程序分派 (Dispatch) 給中央處理器。
- 中央處理器排程器又被稱為短期排程器 (Short Term Scheduler)，它僅對已經擁有完整資源之處理程序進行佔有中央處理器之排程工作。

長程排程器

- 長程排程器將處理程序由磁碟搬至主記憶體內，以便進入備妥佇列，等待被執行。
- 長程排程器用來控制多重程式之程度（ Degree of Multiprogramming ），所謂多重程式之程度，是指在主記憶體內處理程序之個數。
- 長程排程器（ Long Term Scheduler ）又稱為工作排程器（ Job Scheduler ）。



中程排程器(Medium Term Scheduler)

- 中程排程器是用來將某些處理程序由主記憶體內移出至磁碟內，它減少多重程式之程度。

