

排程基本名詞定義

- 學習完本單元,您將可以:
 - 認識輸出/輸入限制處理程序
 - 認識中央處理器限制處理程序
 - 了解可奪取及不可奪取排程的定義



輸出/輸入限制處理程序及中央處理器限制處理程序

- 中央處理器時間(CPU Burst Time)
 - 使用中央處理器的時間
- 輸出/輸入時間(I/O Burst Time)
 - 輸出/輸入使用的時間
- 輸出/輸入限制處理程序(I/O Bound Process)
 - 輸出/輸入使用的時間比使用中央處理器的時間還多的 處理程序。
- 中央處理器限制處理程序(CPU Bound Process)
 - 使用中央處理器的時間比輸出/輸入使用的時間還多的 處理程序。





可奪取排程及不可奪取排程

 當處理程序佔有中央處理器執行之後,就不允許別的處理程 序奪取中央處理器,直到該處理程序執行完畢,此類排程為 不可奪取排程(Non Preemptive Scheduling)。

當處理程序佔有中央處理器執行之後,允許中央處理器被別的處理程序奪取,這類排程為可奪取排程(Preemptive Scheduling)。



分派時間(Dispatch Latency)

 分派程式(Dispatcher)停止某一個處理程序使用中央處理器 ,並分派中央處理器給另一個處理程序所需的時間,稱為分 派時間(Dispatch Latency)。



往返時間及等待時間

委託(Submit)電腦工作到工作完成所需的時間,稱為往返時間(Turnaround Time)。包含中央處理器處理時間(CPU Burst Time)、輸出/輸入時間(I/O Burst Time)、及等待作業系統的時間。

 處理程序等待佔有中央處理器執行的時間稱為等待時間 (Waiting Time),包含輸出/輸入時間及等待作業系統的時間 。也就是往返時間減去使用中央處理器時間。



