

## 雲端運算 HW1 08170113 吳子紘

我認為雲端運算的目的是為了負荷更多的資料量，當現在電腦設備無法承受之資料量，我們可以透過連上雲端伺服器的方式，使用此服務，進行負載量更高的運算，供應商也可以將空間設備出租，在提供服務同時獲得收入。常見的服務除了運算外，也有儲存、email 的服務。其特色包含:隨時可以獲得服務，且不需要透過他人，也可以隨時隨地用任意裝置存取，但同時也可能被監控，且資源是可以多人共享的，使用彈性也較高。

服務方式分別為:SaaS、PaaS、IaaS，當中的差異就在於提供的服務差別，例如最少可以自己做更改設定的是 SaaS (軟體即服務)，主要就是提供已寫好的程式讓使用者使用；PaS(平台即服務)提供運算平台，可以透過程式語言等功能進行操作；IaaS(基礎設施即服務)為可以控制最多的，就是提供一個設備供用戶使用。

在雲端市場中，主要由 SaaS 佔超過五成，在 2018 年就高達 59.3%，總收入為 144.5 百萬美元，在 2020 年預計收入為 205.7 百萬美元(參考上課投影片附圖)，我覺得 2020 年有點低估，即使漲幅高達 42.4%，但因為現今網路通訊速度發展下，且在疫情衝擊下，雲端服務應該會加強需求，我認為可能 2020 實際收入大約會接近 300 百萬美元。(註:此為個人觀點；漲幅不是用上課投影片所提及之年均複合成長率去計算的。)