※在完成第 1 堂雲端服務課程後，將您了解的知識與主觀想法來描述雲端運算與其產業的趨勢發展。

起初，雲端這個概念讓我覺得很抽象，不僅僅是「雲端」這個詞，還有「雲端運算」。對於雲端我所了解的就只有，資料上傳至雲端硬碟，儲存在提供雲端硬碟的公司設備中。後來，透過Amazon的故事才了解甚麼是雲端運算，或是說雲端服務。

提供雲端服務的公司，能讓企業或個人以租借的方式，運用公司的存儲設備或運算資源，也就是將這些設備用租借的方式提供給他人使用，只不過這些過程都是線上服務。過去，企業需要自己增購及維護設備，如今有了雲端服務，企業不再需要另設額外的設備廠房放置機器，做維護或新增，節省土地成本，也減少維護支出。

但是，因為運用這些公司所提供的雲端服務，將資料上傳儲存以及運算時，是否就需考量資料存取的安全性？

過去造價一台電腦的成本極高，所有資料都依靠稀少的電腦做處理；後來科技進步，人手一台電腦，每個人都可以處理有限的資料，概念類似於分散式處理；如今，面對巨量資料的時代，一台PC可能無法處理大量的數據，所以又回歸集中式處理。

當時代趨勢又回到集中式處理時，我認為其面臨到設備散熱材料以及資料上傳速度的問題。除了機房的溫度控管，資料上傳的速度也很重要，因此5G的發展在雲端服務的環節中是重要的角色。