雲端運算服務（雲計算）

雲端運算（cloud computing）是分散式運算延伸出來的的一種，指的是通過網路“雲”將巨大的資料計算處理常式分解成無數個小程式，然後，通過多部伺服器組成的系統進行處理和分析這些小程式得到結果並返回給用戶。

隨著世界上的數據量越來越大，雲端運算已經成為近年來最為熱門的技術之一。雲端運算具有相當大的規模。一些知名提供雲端運算服務的公司，如AWS，Google雲，阿裡雲等也都擁有上百萬級的伺服器規模。而依靠這些分散式的伺服器所構建起來的“雲”能夠為使用者提供前所未有的計算能力。雲端運算還具有擴展性強、兼容性高等特點，可以在原有的基礎上增加雲端運算功能能够使计算速度迅速提高，最终实现动态扩展虚拟化的层次达到对应用进行扩展的目的。且其虛擬化的特性使得使用效率和穩定性都遠遠優於實體電腦。

雲端運算的服務主要有IAAS,PAAS和SAAS三種。生活中大家更多接觸到的是SAAS服務，平時用的軟體和網頁很多都是SAAS服務。PAAS和IAAS更多是面向工程師和科研人員。

我認為是未來發展的趨勢。當世界上的數據量越來越大的時候，實體機或硬碟的用處就越來越顯得無力，搜尋及調動數據的難度越來越大，而此時雲端運算能將其優點發揮得淋漓盡致。