

雲端計算平台實務 作業一

10527124 資訊四甲 邱正皓

Study a practical use case using cloud computing:

- what is the business for this cloud application :

雲端服務能提供儲存空間給許多政府及企業，因此他們將其服務、網站及社群移植或直接建立在雲端上，用於儲存員工與客戶資訊，還有做資料的統整與分析。

- based on which kind of cloud computing platform :



- Amazon Web Service S3 :

一個很適合建立網站與儲存資料的雲端伺服器。

- Google firebase :

適合與網站結合，做數據分析與廣告投放。

- Microsoft Azure :

能建立虛擬伺服器空間來架設網站。

使用 AWS 開發套件

建構應用程式的開發人員可以選擇各種不同的 AWS 開發套件，以簡化使用案例中的 Amazon S3 使用方式。Amazon S3 的 AWS 開發套件包含適用於以下程式設計語言和平台的程式庫、程式碼樣本及文件。



適用於 Java 的 AWS 開發套
件 »



適用於 .NET 的 AWS 開發套
件 »



適用於 Python 的 AWS 開發
套件 »



適用於 PHP 的 AWS 開發套
件 »



適用於 Node.js 的 AWS 開
發套件 »



適用於 Ruby 的 AWS 開發
套件 »

上述雲端服務幾乎都有支援 ASP.NET, PHP, Python, Node.js, Java 等等，所需語言與功能。



▲ 利用 firebase 做的簡單實際應用，與 HTML 做結合輸入資料，可以做數據與流量的統計，並做使用者資料的識別與存取，獨有的 hash 值也會自動產生。

Discuss the case study in terms of:

- service modes :

當使用者註冊帳號、留言甚至是下訂單或留言，全部的資料都會儲存在雲端，只要建立好相關的資料庫格式方便管理，有必要時還可以回溯資料，除此之外也能記錄使用者的偏好、習慣等等，以藉此投放相關廣告推薦賺取廣告分潤。

舉例一：

政府在相關網站上投放音樂會表演資訊，民眾在線上報名，資料就會儲存在雲端，可以即時更新，還剩多少名額等等的重要資訊。

我的E政府
WWW.GOV.TW

登入/註冊小中大

重陽節、建築物公共安全、2019台灣設計展、擴大秋冬國民旅遊、夜市抵用券、金鐘獎

推薦服務單身婚育租金補貼 | 單身、新婚、育兒都有福

熱門服務

Popular Services

休閒旅遊

國際標準錄音錄影資料代碼(ISRC)申辦
國家圖書館

就醫

全民健康保險異動申請
澎湖縣政府

休閒旅遊

電子書國際標準書號(ISBN)申辦
國家圖書館

休閒旅遊

澎湖生活博物館預約導覽申請表
澎湖縣政府

求學及進修

澎湖縣政府辦理各項研習活動線上報名程序(數位化)
澎湖縣政府

求學及進修

國家圖書館閱覽證申辦服務
國家圖書館

休閒旅遊

國際標準書號(ISBN)/出版品預行編目(CIP)申辦
國家圖書館

公共資訊

進口酒類查驗
財政部國庫署

公共資訊

菸酒進口業許可執照核(補)發線上申請
財政部國庫署

舉例二：

在電商平台上，使用者瀏覽商品，利用雲端儲存使用者紀錄與分析，藉此投放使用者近期有觀看的相關商品推薦，提高購買率。

猜你喜歡

 <p>3D曲面 全屏覆蓋 9H鋼化膜</p> <p>APPLE Watch 4</p> <p>Apple Watch Series 4 全屏滿版鋼化膜 3D曲面</p> <p>\$399</p>	 <p>3D 鋼化膜</p> <p>APPLE Watch 4</p> <p>蘋果手錶 Apple Watch 4 曲面3D鋼化玻璃保護</p> <p>\$195</p>	 <p>40/44MM</p> <p>Apple Watch</p> <p>Apple Watch Series 1/2/3/4 電鍍金屬錶框</p> <p>\$399</p>	 <p>APPLE Watch 5 & 4 44mm</p> <p>Apple Watch 4 44mm</p> <p>彩色防摔保護套 for Apple Watch 4 44mm</p> <p>\$399</p>	 <p>APPLE Watch 44mm</p> <p>[hoda] Apple Watch Series 4 44mm 3D防</p> <p>\$1161</p>
 <p>2張裝</p> <p>全屏覆蓋 水凝膜</p> <p>APPLE Watch 4/5</p> <p>蘋果 Apple Watch Series 4 全屏滿版水凝膜</p> <p>\$350</p>	 <p>hoda</p> <p>APPLE Watch 42mm</p> <p>[hoda好貼] Apple Watch 42mm 3D全曲面</p> <p>\$711</p>	 <p>防摔專家</p> <p>APPLE WATCH 44mm</p> <p>防摔專家Apple Watch 44mm 全螢幕3D曲面</p> <p>\$198</p>	 <p>精工之作 非凡體驗</p> <p>APPLE For Apple Watch Series 1/2/3/4</p> <p>Apple Watch Series 1/2/3/4 金屬手錶帶 通</p> <p>\$469</p>	 <p>PC全螢幕保護殼</p> <p>APPLE Watch 4 Series</p> <p>Apple Watch 4 保護殼 保護套 硬殼PC 全螢幕</p> <p>\$239</p>

▲搜尋過“Apple Watch”後出現的相關推薦

- deployment models :

此種雲端應用是屬於「公有雲 (Public cloud)」，由銷售雲端服務的廠商建立，提供給大眾使用，並依照使用量計費。

像是 Azure 可以使用 FTP、Web Deploy 之外，也支援像 TFS、Git 這些版本控制來部署網站。

- cloud properties and benefits from cloud computing :

1. 此種服務需要服務大量的民眾與客戶，將資料與網站放在雲端上成本低擴展性好，如果數據過多空間不夠也能立馬擴展，如果自己架設伺服器空間不足或是機器過舊都有可能需要自己維護或轉移資料。
2. 使用雲端還有一個我認為最大的好處，就是網站可靠性非常高幾乎不會當掉可能一年只會當掉1分鐘，也不用擔心當掉需要自己趕快維修。
3. 大型雲端服務第三個優點就是不容易被駭，因為如果是小公司對於防駭防毒，沒有這麼多技術與資源，機器一但掛點了就會讓公司產生巨大的損失，而雲端服務公司擁有非常強的防駭的能力。

綜合以上：

使用雲端服務只需要付一些費用就能在可靠性與安全性上得到巨大的好處，所以現在越來越多企業與個人使用雲端服務。