



雲端服務實務介紹

Introduction to Cloud Computing Services

Jazz Wang
Yao-Tsung Wang
jazz@nchc.org.tw



Powered by DRBL

The wisdom of Clouds (Crowds)

雲端序曲：雲端的智慧始終來自於群眾的智慧

2006年8月9日

Google 執行長施密特 (Eric Schmidt) 於SES'06會議中首次使用「雲端運算 (Cloud Computing) 」來形容無所不在的網路服務

2006年8月24日

Amazon 以 Elastic Compute Cloud 命名其虛擬運算資源服務



National Definition of Cloud Computing

美國國家標準局 NIST 給雲端運算所下的定義

5 Characteristics

五大基礎特徵

4 Deployment Models

四個佈署模型

3 Service Models

三個服務模式

1. On-demand self-service.

隨需自助服務

2. Broad network access

隨時隨地用任何網路裝置存取

3. Resource pooling

多人共享資源池

4. Rapid elasticity

快速重新佈署靈活度

5. Measured Service

可被監控與量測的服務

4 Deployment Models of Cloud Computing

雲端運算的四種佈署模型

Public Cloud

公用雲端



Target Market

is **S.M.B.**

主要客戶為
中小企業

**Dynamic Resource Provisioning
between public and private cloud**

私有雲端動態根據計算需求
調用公用雲端的資源

Hybrid
Cloud

以大型企業
為主要客戶

**Enterprise is
key market**

Community Cloud

社群雲端

Academia 學術為主



私有雲端

Private Cloud

3 Service Models of Cloud Computing

雲端運算的三種服務模式 (市場區隔)

IaaS

Infrastructure as a Service

架構即服務

PaaS

Platform as a Service

平台即服務

SaaS

Software as a Service

軟體即服務



2 perspectives : Services vs Technologies

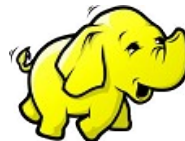
您想聽的是「雲端服務」還是「雲端技術」？

Google YouTube e W



雲端服務

Microsoft



雲端技術



Cloud computing hype spurs confusion, Gartner says

<http://www.computerworld.com/s/article/print/9115904>

淺談雲端運算 (Cloud Computing)

http://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/epaper/0008/20090320_8008.htm

IaaS Key Player :

Amazon Web Services 亞馬遜

E-Commerce

Fulfillment Web Service (FWS)

Database

SimpleDB, Rational DB Service

Compute

EC2, Elastic MapReduce (EMR)

Network

VPC, Elastic Load Balance

Storage

S3, Elastic Block Storage (EBS)

Support

AWS Premium Support

Payment / Billing

Amazon DevPay

Messaging

Simple Queue / Notification Service

Web Traffic

Alexa Web Info / Top Sites

Content Delivery

Amazon CloudFront

較外顯的基本服務

較內隱的流程細節



Gmail / 電子郵件



Contact / 通訊錄



Postini / 通訊安全



Calendar / 行事曆



Talk / 即時通



Group / 網上論壇



Doc / 文件



Video / 影音



Sites / 協作平台



Mobile / 行動使用Apps

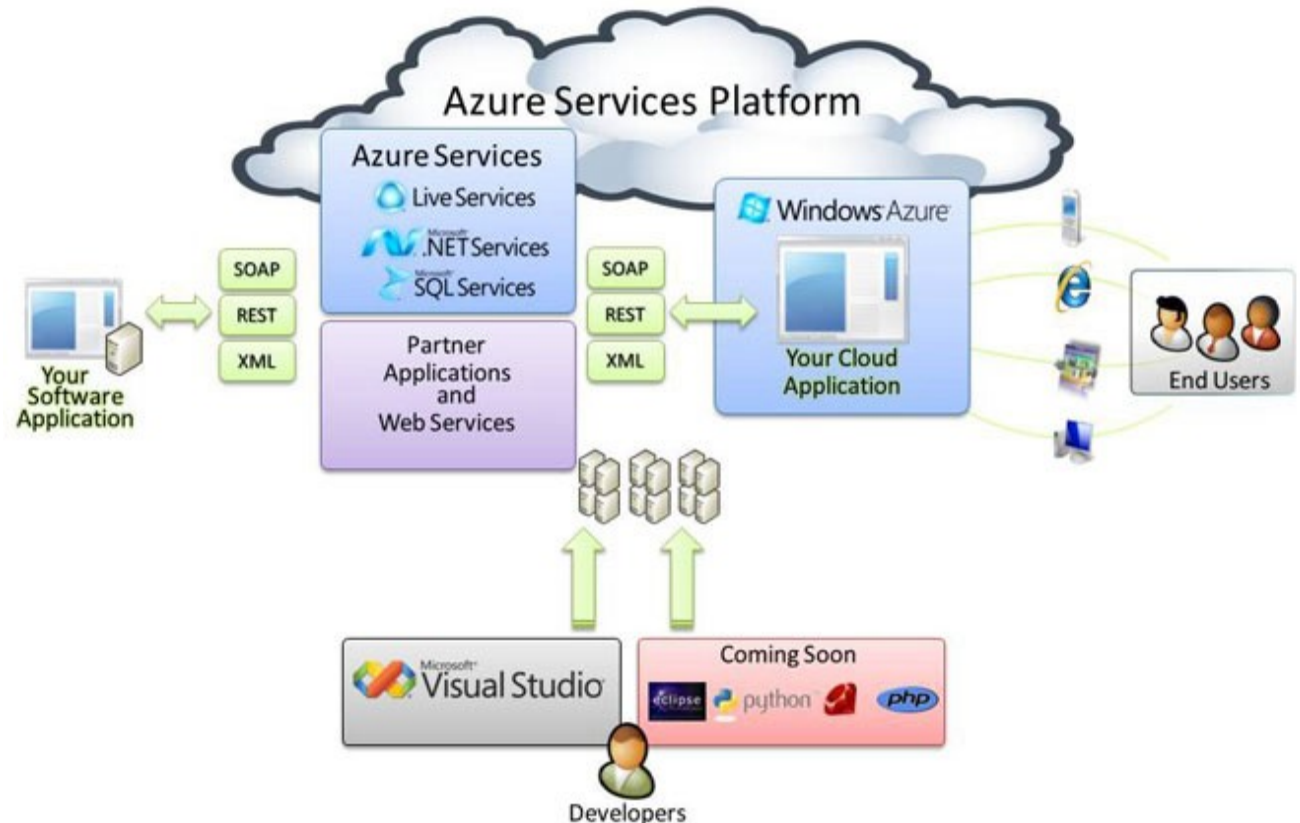


Admin / 管理後台

- **Google Apps**
- **Google Apps for Government**
- **Google Apps for ISPs**
- **Google Apps for Business**
- **Google Apps for Non-profits**

如果無法掌握雲端技術，至少該學會使用雲端服務！

- Microsoft Azure 是一套雲端服務作業系統。
- 作為 Azure 服務平台的開發、服務代管及服務管理環境。
- 服務種類：
 - .Net services
 - SQL services
 - Live services





雲端服務應用範例

Cloud Computing Services and its Applications

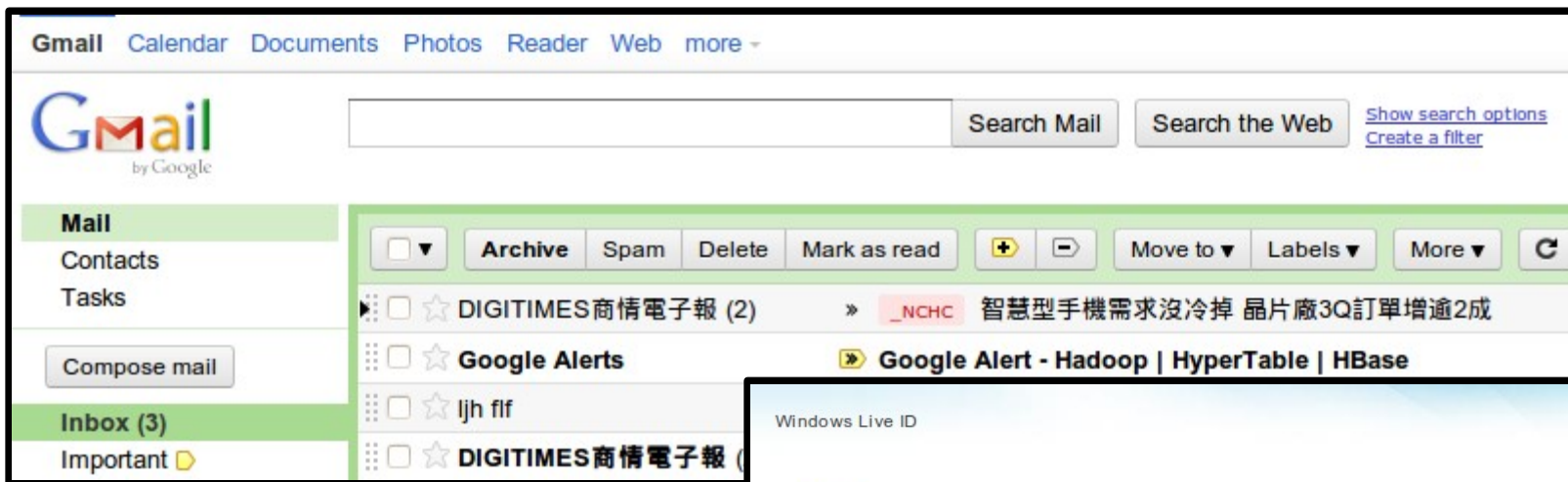
Jazz Wang
Yao-Tsung Wang
jazz@nchc.org.tw



Powered by DRBL

Demo #1: Webmail

收發郵件



網址：<http://mail.google.com>
<http://mail.live.com>

Demo #2: Office Online

文書處理

Google docs

透過「Google 文件」建立與共用文件。

- 從電腦上載檔案：輕鬆上手，完全免費！
- 隨時隨地存取：透過電腦或智慧型手機編輯及檢視您的文件。
- 共用文件：即時協作功能可讓您更加快速地完成工作。



文件



試算表



簡報



繪圖

立即試用「Google 文件」

[新功能](#)

©2011 Google - [條款](#)

Google 帳戶

電子郵件:

The screenshot displays the Zoho Work Online website. At the top, there is a navigation menu with links for Forums, Blogs, Pricing, FAQ, Support, and Contact Us. Below this is a secondary menu with categories: Home, Collaboration Apps, Business Apps, Productivity Apps, and Developers & Partners. The main headline reads "More Than 4 Million Users Work Online With". Below the headline is a Zoho Support dashboard. The dashboard includes a search bar, a navigation menu (Home, Requests, Solutions, Accounts, Contacts, Tasks, Reports, Dashboards, Contracts, Products), and a "Add Request" button. The main content area shows a welcome message for "superdemo" and a summary of support metrics: 41 Pending Requests, 35 Pending Requests for you, and a 10:44 hrs This Month Average Response Time. A table lists requests by time left, including details like "113 Test request for jax" and "163 test mail from mail". A sidebar on the right titled "Your Tasks for the day" lists tasks such as "Schedule a call" and "Emergency Demo" with their respective due dates and overdue status. A "Sign Up Now!" button is prominently displayed at the bottom right of the dashboard.

網址：<https://docs.google.com>
<http://www.zoho.com/>

Demo #3: Create Multimedia Film @ YouTube

製作多媒體影片

網址：http://www.youtube.com/create_detail/Xtranormal
透過玩偶來做一些動作



建立 > Xtranormal Movie Maker





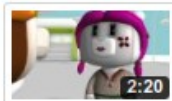

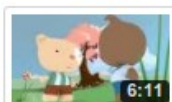


Xtranormal lets you to turn anything you type into a fully-animated CG movie. Set up your scene, type in your script, and animate it instantly. Easily share something funny with friends, or create the next viral sensation. If you can type, you can make YouTube movies!

製作影片

教學課程



使用 Xtranormal Movie Maker 製作的影片

-  **iPhone4 vs HTC Evo**
上傳者: tinywatchproductions
觀看次數: 13,537,936
-  **Quantitative Easing Explained**
上傳者: malekanoms
觀看次數: 4,686,538
-  **HTC EVO vs iPhone4**
上傳者: tinywatchproductions
觀看次數: 2,325,648
-  **The Joy of a Salesman - Ep. 1**
上傳者: mrsalesguy01
觀看次數: 1,708,477
-  **Hi, I'm a Tea-Partier**
上傳者: ndintenfass
觀看次數: 1,444,537
-  **So You Want to Go to Law School**
上傳者: dwkazzie
觀看次數: 1,349,939
-  **I'm Training for an Ironman**

Demo #4: Social Network

日常社交活動

全國 台北 桃園 新竹 苗栗 台中 彰化 南投 雲林 嘉義 台南 高雄 屏東 台東 花蓮 宜蘭 基隆

今日團購 一起旅行 精選店家 客服中心 JUL 06

喜上加喜 現在買GOMAJI即享HAPPY GO紅利點數3倍送 週週再抽萬點紅利回饋!

台北 大熱天穿得少，露出的蝴蝶袖怎麼辦？【夏里亞SPA館】窈窕纖體護理課程，讓肌膚更緊實，衝向夏日的沙灘！買就送特力屋500元網路折價券+50元麻吉券。
1.9折！只要699元，即可享用原價3500元【夏里亞SPA館】窈窕纖體護理課程
(含沖澡10分鐘+手技魔力體雕課程20分鐘+震動推脂儀20分鐘+...)

2011-07-06 7

團購特價 \$699 購買詳情

原價 \$3500 | 節省 \$2801 | 2人已購買 |

一起旅行 森呼吸
【立德溪頭飯店-紅樓】
2011/07/07(四)
限量開賣!

地圖日記

<http://www.atlaspost.com>

地圖日記 分享·交友·好玩

好康 瘋搶! 東海岸渡假飯店貴族套房 唯心說: 如果選

地圖日記 第一次來到這裡? 看看什麼是地圖日記! GO

Facebook帳號登入

YAHOO!帳號登入

日記

分享 交友

開始玩 開始玩

- 地圖日記
- 人氣相簿
- 特色地標
- 火熱話題
- 美女地圖
- Meet!看照片交友
- Quiz!問答交友
- 找你認識的人
- 找以前的同學
- 加入群組討論

團購：<http://www.groupon.com.tw>

<http://www.gomaji.com/>

美食：<http://www.ipeen.com/>

社交：<http://www.facebook.com>

<http://www.plurk.com>

Demo #5: Music, TV & Movie

欣賞音樂、電視、電影

<http://www.jazzradio.com/smoothjazz>

The image shows two overlapping website screenshots. The top-left screenshot is from JazzRadio.com, displaying a 'Smooth Jazz' channel with a 'now playing' section for Steve Oliver - Tradewinds and a 'recent tracks' list including Brian Simpson - Twilight, Gregg Karukas - Floating In Bahia, and The Jazzmasters - Free As The Wind. The bottom-right screenshot is from IM.TV, featuring a search bar, a navigation menu, and a '編輯特選' (Editor's Choice) section with video thumbnails for Ocean girls - Ride Now, 2NE1 - i am the best, and Lady Gaga - The Edge Of Glory. A '分類推荐榜' (Category Recommendation) section is also visible at the bottom of the IM.TV page.

網址：<http://im.tv/>
<http://www.youtube.com>

Demo #6: Sharing Photos

多人同步即時分享相片及資訊

flickr® 來自 YAHOO!

首頁 開始瀏覽 註冊 發掘 上載

Taiwan

群組分享區 討論 9,100 會員 地圖 加入此群組

群組分享區 222,175 張相片 | 僅會員才可以新增內容至分享區。

作者 KUEN-CHERNG 作者 KUEN-CHERNG 作者 s▲nj

作者 foxisaac2001 作者 foxisaac2001 作者 foxisaac

Picasa™ 網路相簿

與親朋好友分享相片!

...或探索公開相片

進一步瞭解 Picasa 網路相簿 »

也請試試 Picasa 3
新一代的 Picasa: 可用來整理、編輯與列印相片的免費軟體。

下載 Picasa 3

照片分享：<http://www.flickr.com/groups/tw/>
<https://picasaweb.google.com>

Demo #7: Offline Google Map

手機離線地圖



Android Market > 旅遊與地方資訊 > RMaps

RMaps

Robert.Developer



★★★★★ (4,643)

安裝

RMaps 0.7.5.0



RMaps 是一套好用的 Android 離線地圖程式，功能齊全且地圖操作流暢，可以至作者 robert 的 Google Code 網頁下載或直接從 Android Market 下載。

RMaps 0.7.5.0 重要功能條列如下：

- 瀏覽離線地圖：需要先從 PC 下載地圖並儲存進資料庫後，放置於 SD 卡，然後到 RMaps 的設定裡啟用新增加的資料庫 (*.sqllitedb)。

新版離線地圖製作軟體 Mobile Atlas Creator 1.7



[離線地圖製作軟體]

專業的離線地圖製作軟體 **TrekBuddy Atlas Creator (TAC)** 從 2010 年起釋出全新版本，重要更新條列如下：

- 改名為 Mobile Atlas Creator (MOBAC)，以反映該程式能下載各種線上地圖，並儲存為不同格式的離線檔，讓不同的手機程式與 GPS 裝置使用的特性。
- 下載的離線圖檔 (tiles) 不再暫存於硬碟中，而是儲存於資料庫 (BerkelyDB)，節省了相當多的硬碟空間。(註)
- 舊版 tilestore 目錄內的圖檔 (tiles) 無法直接存入新的資料庫，故請將 Mobile Atlas Creator 解壓

離線地圖：<https://market.android.com/details?id=com.robert.maps>
<http://trekbuddyatlas.sourceforge.net/>

參考：<http://android-map.blogspot.com/2010/02/rmaps-0750.html>



Questions?

Slides - <http://trac.nchc.org.tw/cloud>

Jazz Wang
Yao-Tsung Wang
jazz@nchc.org.tw



Powered by DRBL