



Better HPC Better Living  
為更好的生活努力

# 雲端計算應用

吳長興

Power By: PerComp Lab

E-Mail: [hsing@nchc.org.tw](mailto:hsing@nchc.org.tw)

National Center for High-Performance Computing  
National Applied Research Laboratories

2011.09.11



財團法人國家實驗研究院

國家高速網路與計算中心

National Center for High-Performance Computing

# 大綱

- 雲端運算
- 雲端應用程式
  - 網頁應用程式
    - Canvas
    - WebGL
  - Android
  - iOS
- 實際應用

# 雲端運算 - 三種服務模式

## Software as a Service (SaaS)

將商用軟體Host在資料中心，以網路存取的方式提供服務；依訂閱(Subscription)或計次付費(Pay-per-use)的型式收費



## Platform as a Service (PaaS)

- 方式一：提供開發應用程式的市集，依流量、資源使用量向使用者收費
- 方式二：程式設計師可以向服務提供廠商在網路上「租用一台電腦」，只要能連上網路，該台「租的電腦」具備所有程式設計師所需的軟硬體環境。



## Infrastructure as a Service (IaaS)

企業用戶可以依照所需要的電腦與網路設備等資源(CPU、OS、Storage)，隨時向服務提供廠商訂購服務，並可即時更改需求設定，並依CPU/Hr、GB或Gbps使用量計費



# 研究趨勢

兩大研究方向：你該選「雲」還是「端」？



集中，大廠  
Centerized,  
Enterprise

端



symbian  
OS



多元，中小廠  
Diversify,  
SMB

# 雲端應用程式



## ● 雲端應用程式

### ➤ 網頁應用程式

- HTML5
  - "A vocabulary and associated APIs for HTML and XHTML"
  - **HTML5** ~= HTML + JavaScript (+CSS)
- Web Application
  - 2004年Mozilla、Opera在W3C提出HTML WG
    - 2004年Apple、Mozilla與Opera 成立WHAT WG(Web Hypertext Application Technology Working Group)
      - Google的加入成為會員
  - 2006年HTML5回歸W3C
- 一些網路應用程式越來越依賴Java Script引擎



ANDROID

## ● 雲端應用程式

### ➤ 行動平台應用程式－Android

- ARM架構的中央處理器
- 2008年，Patrick Brady於Google I/O演講「Anatomy & Physiology of an Android」，並提出的Android HAL架構
- HAL(Hardware Abstraction Libraries)的目的是為了把 **Android framework**與**Linux kernel**隔開
- Dalvik虛擬機器－Java
- 2.3 (Gingerbread 薑餅)－手機
- 3.0.1/3.1/3.2 (Honeycomb 蜂巢)－平板專用
- 4.0 (Ice Cream Sandwich 冰淇淋三明治)－二合一
  - 2011年11月24日



## APPLICATIONS

Home

Contacts

Phone

Browser

...

## APPLICATION FRAMEWORK

Activity Manager

Window  
Manager

Content  
Providers

View  
System

Notification  
Manager

Package Manager

Telephony  
Manager

Resource  
Manager

Location  
Manager

XMPP Service

## LIBRARIES

Surface Manager

Media  
Framework

SQLite

OpenGL|ES

FreeType

WebKit

SGL

SSL

libc

## ANDROID RUNTIME

Core Libraries

Dalvik Virtual  
Machine

## LINUX KERNEL

Display  
Driver

Camera Driver

Bluetooth  
Driver

Flash Memory  
Driver

Binder (IPC)  
Driver

USB Driver

Keypad Driver

WiFi Driver

Audio  
Drivers

Power  
Management

# 雲端應用程式

The image shows the iOS logo in a light gray, sans-serif font. The letters 'i', 'o', and 's' are lowercase, while the 'O' is uppercase. The logo is positioned in the upper right corner of the slide.

## ● 雲端應用程式

### ➤ 行動平台應用程式 — iOS

- ARM架構的中央處理器
- **Darwin**為基礎 — 蘋果電腦於2000年所釋出的一個開放原始碼作業系統
- iOS的系統架構分為四個層次
  - 可輕觸層 (the Cocoa Touch layer)
  - 媒體層 (the Media layer)
  - 核心服務層 (the Core Services layer)
  - 核心操作系統層 (the Core OS layer)
- 系統操作佔用大概**240MB**的記憶體空間



# Google：作業系統+瀏覽器+網路應用



- Google除了既有的各種應用服務之外，於2008年相繼推出了網路瀏覽器（Chrome）以及行動作業系統（Android），搶攻行動雲端應用大餅的意味濃厚
- 目前Google已提供其各式應用服務的行動版本，使用者透過行動設備（Mobile Device）與瀏覽器便可透過網路進行存取，不需安裝額外軟體（地圖應用除外）

# Chrome OS



來源：<http://www.chromium.org/chromium-os>

# 網頁應用程式

- 破除傳統網頁應用程式無法離線運作
- Google的理想 — 網頁應用程式的誕生
  - 解決離線運作的問題，HTML增加兩個特色
    - 離線網頁程式
    - 用戶端的資料庫(Web Storage)
  - 解決網頁應用程式與Server互動
    - WebSocket
    - server sent event
  - 解決網頁應用程式視覺效果
    - WebGL
    - Canvas

● **DEMO**

# 實際應用 - 雲端工具

# 個人雲端應用的工具

- 取代個人電腦作業系統中常用軟體，例如：
  - 線上電子郵件
    - GMail、Yahoo Mail...
  - 線上影音
    - Youtube、Hichannel、土豆網...
  - 線上轉檔(格式轉換)
    - 音樂、影片、影像、文件、電子書、壓縮檔...
    - <http://www.online-convert.com/>



# 線上轉檔(格式轉換)



**ONLINE-CONVERT**.COM

[Home](#)

[Blog](#)

[Advertise](#)

[FAQ](#)

[Developers](#)

[Donate](#)

[Register](#)

## Free online file converter

Convert media files online from one format into another. Please select the target format below:



**Audio converter**

Select target format...



**Video converter**

Select target format...



**Image converter**

Select target format...



**Document converter**

Select target format...



**Ebook converter**

Select target format...



**Archive converter**

Select target format...

# 個人雲端應用的工具(cont.)

## ● 線上掃毒(幾乎每個防毒軟體公司都提供)

### ➤ 檔案與網站線上掃毒

- <http://www.virustotal.com/>
- <http://www.microsoft.com/security/scanner/zh-tw/default.aspx>  
(僅限IE)

### ➤ 網路安全線上掃描

- <http://security.symantec.com/scv6/default.asp?langid=ch>



The screenshot displays the Symantec Security Check interface. At the top, the Symantec logo and 'Symantec Security Check' are visible. The main content area shows a '安全性掃描' (Security Scan) section with a status of '安全狀態：安全無虞!' (Security Status: Safe!). Below this, there are two rows of scan results: '駭客漏洞掃描' (Hacker Vulnerability Scan) and '特洛伊木馬掃描' (Trojan Horse Scan), both marked as safe. To the right, there is a '解決方案：安裝防毒軟體' (Solution: Install Antivirus Software) section, which includes a product image for Norton AntiVirus and a call to action to '立即購買' (Buy Now). Below this, another section for Norton Internet Security is shown, also with a '立即購買' (Buy Now) button.

# 個人雲端應用的工具(cont.)

## ● 線上文書處理-免費office

### ➤ 微軟線上文書軟體Office Web Apps on SkyDrive

- <http://office.live.com/?docsf=1>

### ➤ Google Docs

- <https://docs.google.com/>

### ➤ 線上流程圖

- <http://www.diagram.ly/>

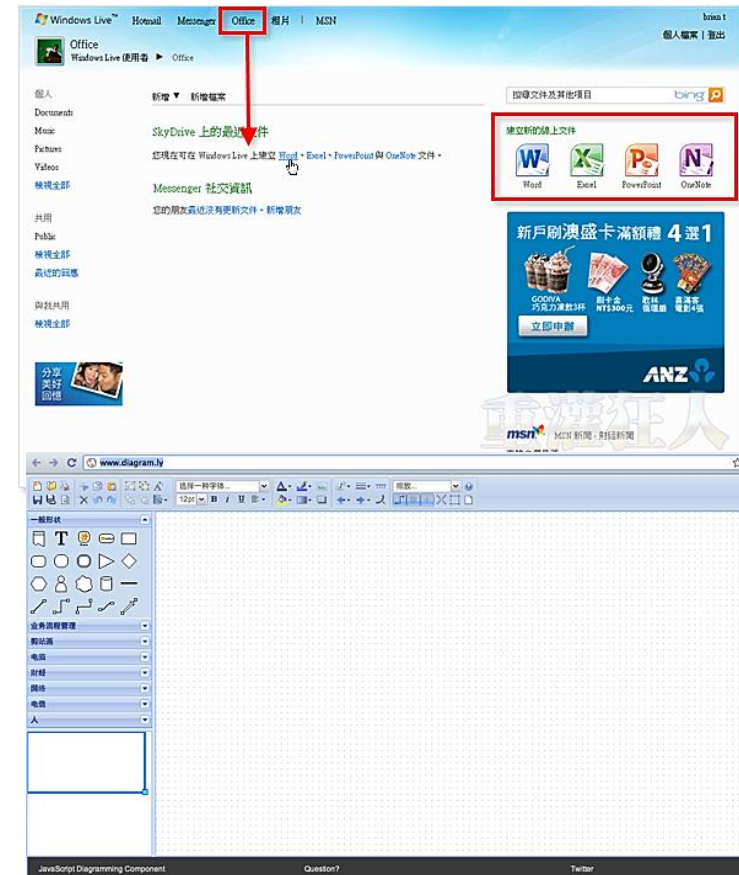
## ● 線上文件分享

### ➤ Scribd 採用Flash Paper技術

- <http://www.scribd.com/>

### ➤ 投影片分享

- <http://www.slideshare.net/>



# 實際應用 - Google線上應用程式

# Google線上服務

## Google的版圖

- 搜尋引擎
- 翻譯
- 地圖與Google 地球
- 閱讀器
- 新聞
- 書籤
- 圖書

## Gmail電子郵件

## iGoogle個人化首頁

## Google+

### 更多 Google 產品

#### 搜尋

-  **工具列**  
為您的瀏覽器追加 Google 搜尋欄及其他功能 (字詞翻譯、安全瀏覽...)
-  **字典**  
在線查找多種語言詞典、網絡新詞
-  **地圖**  
查詢地址、搜尋商家和其他用戶建立的地圖
-  **快訊**  
自訂網上追蹤訊息，Google 為您送上即時追蹤結果
-  **桌面**  
為您搜尋個人電腦內的資料，並且在您桌面上顯示您需要的資訊
-  **新聞**  
閱讀、搜尋新聞
-  **圖片**  
網上圖片隨意搜尋
-  **圖書**  
搜尋書籍全文並登出新書籍
-  **網頁搜尋**  
數百萬網頁在您搜尋
-  **網頁搜尋小技巧**  
計算機、匯率兌換、英漢/漢英翻譯...等小秘訣
-  **網頁目錄**  
依主題瀏覽網頁
-  **網頁搜尋**  
根據您喜歡的主題尋找網站

#### 溝通、展示和分享

-  **Blogger**  
於網上分享您的生活點滴—簡易快捷，完全免費
-  **Gmail**  
搜尋信件功能強大的電子郵件，更快更方便，並有效阻絕垃圾信
-  **Picasa**  
Google 相片管理程式：快速尋找、瀏覽和編輯您電腦中的相片和圖片
-  **SketchUp**  
簡易快捷地建立 3D 模型
-  **Talk**  
從您的電腦傳送即時訊息，並致電給親友
-  **YouTube**  
搜尋、觀賞、上傳和分享影片
-  **翻譯**  
翻譯文字、網頁和文件
-  **文件**  
在網上建立並分享您的文件，隨時隨地均可存取使用
-  **日曆**  
建立您的網上日曆並與朋友分享
-  **網上論壇**  
建立群組、分享意見、搜尋瀏覽、集思廣益

#### 讓您的電腦更好用

-  **軟體集**  
免費的實用軟體組合



# Google搜尋引擎

## Google搜尋

- 一般搜尋
- 檔案搜尋
- 圖片搜尋
- 新聞搜尋

The screenshot displays the Google search engine interface. At the top, there are navigation links for '所有網頁', '圖片', '影片', '地圖', '新聞', '翻譯', 'Gmail', and '更多'. The search bar contains the text 'cosa', and below it, it indicates '約有 511,000,000 項結果 (搜尋時間: 0.28 秒)'. The location is set to 'Google.com in English' with a '隨地搜尋' button.

On the left side, there is a sidebar with search filters. A red box highlights the '全部' (All) filter, which includes options for '全部', '圖片', '影片', '新聞', and '更多'. Below this, there is a section for '新竹市' with a '變更位置' link. Another red box highlights the '網路' (Web) filter, which includes options for '所有中文網頁', '繁體中文網頁', '台灣的網頁', and '外文網頁翻譯版'. At the bottom of the sidebar, there is a section for '不限時間' (All time) with various time range options: '過去 1 小時', '過去 24 小時', '過去 2 天', '過去 1 週', '過去 1 個月', '過去 1 年', and '自訂日期範圍...'. The main search results area shows a notification for '1 notes 在您的 Evernote 帳戶中尋找'. Below this, there is a search tip: '提示: 如只要搜尋中文 (繁體) 的結果, 可使用使用偏好指定搜尋語言.' The first search result is 'COSA - 中華民國開放系統協會 - 首頁', with a link to 'www.cosa.org.tw/ - 頁庫存檔'. The description for this result is: '歡迎來到本會主網站 本網站提供COSA 會務, 電子期刊, 活動資訊... 下載工業局專案支援的Linux 中文平台技術rpm, srpm, 製作CD, LiveCD iso, 整合主計處大字集之兩套字型 ...'. There are several links associated with this result: 'OpenOffice.org / ODF 常見的問題', '大事記', '協會簡介', '下載區', '討論區', '連絡我們', '首頁', and 'FAQ'. Below these links, there is a link to 'cosa.org.tw 的其他相關資訊 >'. The second search result is 'COSA Portable Linux - 首頁', with a link to 'www.cosa.org.tw/portable/ - 頁庫存檔'. The description for this result is: 'COSA與資策會於99/01/14 聯合舉辦「開歐組網及企業雲端服務之鍊- HTML5 技術研討 ...'. There is a link to '顯示更多來自 cosa.org.tw 的結果'. The third search result is 'Welcome to COSA', with a link to 'www.cosa-recovery.org/ - 頁庫存檔'. The description for this result is: 'For friends and family members whose lives have been affected by another person's compulsive sexual behavior.'. The fourth search result is 'COSA', with a link to 'www.cosa.org.tw/ - 頁庫存檔'.

# Gmail功能介紹

## ● 操作介面介紹

- 會話群組
- 附件檢視
- 通訊錄



# Gmail郵件的管理

- 搜尋功能
- 標籤功能
  - 套用及新增標籤
  - 移動郵件
  - 標籤管理
  - 為標籤上色
- 篩選功能
  - 設定\篩選器

# Gmail優點

- 7.6G大容量及優良的管理介面(增加當中)
- 垃圾信過濾機制與方便的篩選器
- 過濾可疑信件
- 支援匯入多種網頁式電子郵件（含通訊錄）及pop3信箱
- 最多能收五組外部pop3信箱，下載至Gmail
- 使用其它Email信箱地址寄送郵件
- 提供pop3/imp服務，利用outlook備份郵件

# Google線上文書工具

The screenshot displays the Google Drive web interface. At the top left is the "Google 文件" logo. The top navigation bar includes a search bar with "首頁 x" and "搜尋文件" buttons, and a "瀏覽範本集" link. Below this is a secondary navigation bar with "建立新項目" and "上傳" buttons, and menu options for "文件", "圖片及影片", and "更多選項". The left sidebar contains navigation links: "首頁", "星號標記 ☆", "所有項目", "垃圾桶", "本人擁有", "我的文件集" (with a sub-item "無文件集"), and "與我共用的文件集". The main workspace area features a "動作" menu, sorting options for "排序依據" and "上次修改日期", and "檢視" and "清單" options. A central message reads: "歡迎使用「Google 文件」！按一下 [新增] 按鈕建立新的線上文件，或是按一下 [上傳] 按鈕，即可編輯來自您電腦的檔案。您的文件將顯示在這裡。" with a link to "瞭解詳情". The right side of the workspace is labeled "尚未選取項目".



# Google Docs — 簡報投影片

The screenshot shows a Google Docs presentation interface. At the top, the title bar reads "Google 文件 The Most Awesome 450 page (sort of) Presentation副本 僅供我使用". On the right, there are buttons for "開始簡報", "已儲存", and "共用". Below the title bar is a menu bar with options: "檔案", "編輯", "檢視", "插入", "格式", "投影片", "表格", "說明". The main editing area contains a slide with the following text:

The most awesome  
**450 PAGE**  
Presentation ever.

by Tu+,  
Namroc,

The most awesome  
**450 PAGE**  
Presentation ever.

by Tu+,  
Namroc,

The most awesome  
**450 PAG**  
Presentation ever.

by Tu+,  
Namroc,

The most awesome  
**450**  
entation ever.

by Tu+.

The main slide content is centered and reads:

The most awesome  
**450 PAGE**  
Presentation ever.

---

by Tu+, Namroc, Metcalf

The left sidebar shows a thumbnail view of the presentation with four slides, each numbered 1 through 4. The first slide is highlighted in yellow.

# Google 閱讀器

## ● 什麼是RSS？



XML

- RSS (Really Simple Syndication) 是一種用來分發和匯集網頁內容 (例如新聞標題) 的 XML 格式。透過 RSS 的使用，供應網頁內容的人可以很容易地產生並傳播新聞鏈結、標題和摘要等資料。

## ● 功能

- 新增RSS訂閱
- 搜尋RSS來源
- 新增外部的RSS
- 管理訂閱項目
- 匯入/匯出訂閱項目

# Google 閱讀器

Google 閱讀器

所有項目

搜尋

新增訂閱

首頁

所有項目 (878)

星號標記項目 ☆

您的內容

分享的项目

註解

趨勢

瀏覽內容

您追蹤的使用者 (1)

您有 2 位新的追蹤者 檢視

探索

訂閱

房產 (877)

UDN房市情報 (430)

壹蘋果佈置風水

壹蘋果地產投資 (75)

壹蘋果地產頭條 (344)

壹蘋果家庭王 (22)

壹蘋果房產與裝潢

壹蘋果房貸理財

壹蘋果豪宅王 (6)

壹蘋果購屋一日遊

管理訂閱項目

首頁

閱讀最新資訊

壹蘋果地產投資 (75)

**涉圖利財團 假公園條款再鬧關** 【張舒坤／台北報導】為推動都市更新，近年台北市出現不少壽命僅1.5年的「假公園」，該基地即可獲得10%容積獎勵。儘管有圖利財團之嫌，台北市政府仍執意將該法案變成常態法令，昨日都更自治條例修正案再度送交市議會二審，雖沒通過，但本周將持續鬧關。民間團體抨擊，北市府近2年已創造74處假公園、送出5萬坪容積，若以台北市房屋均價每坪50萬元計算，等於奉送250億元給地主、建商。詳全文：[涉圖利財團 假公園條款再鬧關](#)

**空置率僅7.73% 敦南商辦最夯** 【蔡佩蓉／台北報導】兩岸經貿觀光往來熱絡，商辦價格持續墊高。業者統計，第2季台北市商辦每坪成交均價55.7萬元，較第1季上漲3.9%，空置率下降至9.45%，為近2年新低，其中敦南商辦辦公大樓空置率最低，僅7.73%。商仲業者表示，敦南北商辦下半年將釋出新光敦南大樓、國泰敦南商辦大樓等4大標售案，總值達250億元，將成下半年商辦指標。詳全文：[空置率僅7.73% 敦南商辦最夯](#)

**房價打不下 3成民眾看漲** 【蔡佩蓉／台北報導】時序正式進入第3季，民眾對本季房市看漲比重高於看跌。根據業者統計，33%民眾看漲7至9月的房價，持平態度占46%，僅有21%看跌；對政府抑制房價措施，僅4%認為奢侈稅有效，學者認為台北市精華區缺額機會不大。詳全文：[房價打不下 3成民眾看漲](#)

[檢視更多 房產 \(877\) 的項目。](#)

壹蘋果地產頭條 (344)

**涉圖利財團 假公園條款再鬧關** 【張舒坤／台北報導】為推動都市更新，近年台北市出現不少壽命僅1.5年的「假公園」，該基地即可獲得10%容積獎勵。儘管有圖利財團之嫌，台北市政府仍執意將該法案變成常態法令，昨日都更自治條例修正案再度送交市議會二審，雖沒通過，但本周將持續鬧關。民間團體抨擊，北市府近2年已創造74處假公園、送出5萬坪容積，若以台北市房屋均價每坪50萬元計算，等於奉送250億元給地主、建商。詳全文：[涉圖利財團 假公園條款再鬧關](#)

**空置率僅7.73% 敦南商辦最夯** 【蔡佩蓉／台北報導】兩岸經貿觀光往來熱絡，商辦價格持續墊高。業者統計，第2季台北市商辦每坪成交均價55.7萬元，較第1季上漲3.9%，空置率下降至9.45%，為近2年新低，其中敦南商辦辦公大樓空置率最低，僅7.73%。商仲業者表示，敦南北商辦下半年將釋出新光敦南大樓、國泰敦南商辦大樓等4大標售案，總值達250億元，將成下半年商辦指標。詳全文：[空置率僅7.73% 敦南商辦最夯](#)

**NO.1房產月刊／社區噪音穿牆 找公部門解套** 特別企劃 買房子的時候，購屋客常常以為已經檢查的滴水不漏，卻忽略了周遭的「聲音」也可能變成個人的問題，噪音不但讓人產生不適感，時間久了還會對健康造成危害，真是不能不提防！詳全文：[NO.1房產月刊／社區噪音穿牆 找公部門解套](#)

[檢視更多 房產 \(877\) 的項目。](#)

最近閱讀

[人頭戶特徵／房價不合理、還款能力弱... 從 UDN房市情報](#)

[打炒房／嚴抓人頭戶 查獲立即收回房貸 從 UDN房市情報](#)

提示與技巧

您可以按空白鍵來下移一頁並且 / 或者移至下一個項目。有了這個方法，您只需利用一根手指頭就可以在閱讀清單中通行無阻。

# Google新聞

- <http://news.google.com.tw/>
- 個人化設定
  - 選擇新聞語言
  - 選擇新聞區段
  - 調整新聞區段
  - 新增新聞標準區段
  - 搜尋關鍵字新聞並加入新聞區段



# Google新聞

Google 新聞 建立自訂版面  
台灣版

版面名稱：  
科技

搜尋字詞：  
雲端

以逗號分隔搜尋字詞

版本：  
台灣版 (Taiwan)

語言：  
--

來源地點 (選擇性)：  
台灣  
僅限來自特定國家/地區或美國某一州的新聞來源

建立 取消



聯合新聞網

## 拚黃金十年 中華電打造數位雨林

聯合新聞網 - 8小時之前

中華電信昨(5)日歡慶公司化15周年，董事長呂學錦宣示將打造「數位雨林」，未來十年斥資2000億元加碼投資寬頻網路，加速行動網路建置，建構數位三平台MOD、Hami書城及Hami Apps，抓住台灣雲端運算、物聯網等資訊發展的黃金十年。中華電總經理張曉東表示，「打造數位...  
[數位時代](#) · [鉅亨網](#) · [自立晚報](#)  
[共有 75 篇相關新聞](#)

[EPSON iPrint列印照片、雲端文件一指通](#) 超頻者天堂 - 22分鐘之前 [共有 11 篇報導](#)

[蔡明忠聯手各大MSO搶攻雲端市場](#) 銘報即時新聞 - 1小時之前 [共有 7 篇報導](#)

[美媒體業年會 聚焦雲端應用](#) 中時電子報 - 3小時之前

[萬萬長：政府積極發展雲端與行動應用科技新策略產業](#) NOWnews - 15小時之前

[阿里巴巴傳研發雲端手機軟體](#) yam天空新聞 - 19小時之前 [共有 13 篇報導](#)

[政院攜手產學 開班培訓](#) 中時電子報 - 3小時之前

[網拓會-帶領南台灣產業登上雲端全球拓銷，雲端技術全球深耕計畫活動](#) 中央通訊社 - 1小時之前

[消費性電子暨人機介面專場雲端聯動智慧型聯網應用商機](#) 科技網 - 8小時之前

[資策會「CCSK雲端資訊安全認證班」，7/19前報名即享優惠](#) 中央通訊社 - 18小時之前

[RSS - 其他新聞版本](#) · [關於 Google 新聞](#) · [關於資訊提供](#) · [說明](#) · [使用條款](#)

使用「自訂版面」時請務必遵守 [《Google 新聞服務條款》](#) 和 [「自訂版面社群指南」](#)。

©2011 Google - [Google 首頁](#) - [廣告計劃](#) - [企業解決方案](#) - [隱私權政策](#) - [Google 完全手冊](#)



## ● 尋找地標

### ➤ 標準搜尋格式

- 地址搜尋法
- 景點搜尋法
- GPS座標搜尋法

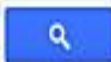
### ➤ 進階搜尋格式

### ➤ 更多顯示選項

- 衛星模式
- 地形模式
- 更多圖層

# Google地圖

Google 地圖  
台灣



規劃路線 我的位置

台灣

台北市 新北市 基隆市 桃園縣 新竹市 新竹縣 苗栗縣  
台中市 彰化縣 南投縣 雲林縣 嘉義市 嘉義縣 台南市  
高雄市 屏東縣 宜蘭縣 花蓮縣 台東縣 澎湖縣 金門縣

設定預設位置

在手機上使用 Google 地圖  
在 Google 地圖上顯示您的商家資訊



# Google地圖使用

## ● 路徑規劃

- 使用大眾運輸
- 自行開車
- 使用步行

Google 地圖  
台灣



規劃路線 我的位置



105台北松山區健康路



臺北中正區重慶南路一段總統府

新增目的地 - 顯示選項

規劃路線

建議路線

市民大道 7.5 公里, 18 分鐘

於市民大道 出口下交流道 7.6 公里, 19 分鐘

或是搭乘大眾運輸前往 (公車) 39 分鐘

開車到 中華民國總統府 的路線指示

105台北松山區健康路

1. 朝東，走健康路，往南京東路五段147巷前進

240 公尺

2. 在第二個路口向右轉入三民路

300 公尺

3. 請於南京東路五段向左轉

160 公尺





# 管理地標

- 新增地標
- 分享地標

**Google 地圖** 台灣

規劃路線 我的位置

合作者

**洛杉磯**  
公開 · 33 次檢視  
建立日期：2009 年 6 月 11 日 · 作者：  
[給此地圖評分 · 撰寫意見](#)

- 洛杉磯-環球影城 Universal Studios  
洛杉磯, CA 91608, 美國
- 洛杉磯-UCLA  
洛杉磯, CA 90024, 美國
- 洛杉磯-迪士尼旅館(Best Western Stovall's Inn)
- 洛杉磯-大風家(Daikokuya Little Tokyo)
- 韓式海鮮Pacific Fish Center & Restaurant  
韓式開胃的海產餐廳Pacific Fish Center，招牌上有韓文，經常性大排長龍，韓國神魚湯和烤蟹遠近馳名
- 太平洋水族館Aquarium of the Pacific  
Aquarium of the Pacific太平洋水族館，這個水族館是全美最大的幾個水族館之一，也是南加州這一帶最好的，著名的包括Weedy Sea Dragon海馬是世界首次繁殖成功，如果同時購買Queen Mary和Aquarium的票有折扣，在兩個地方都有買這樣的套票，水族館有提供不少Seasonal Boat Excursions套餐行程，主要為觀賞鯨魚。
- 旅館-Four Points by Sheraton
- 赫茲租車-Hertz Rent a Car: LAX Airport
- 餐廳-Reef Restaurant  
The Reef餐廳適合看夜頻用餐
- 餐飲購物區-The Pike at Rainbow Harbor  
餐飲購物區

10 公里  
5 英里

©2011 Google - 地圖資料 ©2011 Google - 使用條款 - 在「Google 地圖製作工具」中編輯 回報問題

# 3D街景

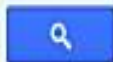
- 我們將「街景服務」當作是地圖的放大極限。如果您將地圖放到最大，就會自動啟動「街景服務」功能，讓您瞬間猶如置身街頭
- 探索您夢寐以求的旅遊景點，如英國大笨鐘、雪梨歌劇院、時代廣場、巴黎鐵塔、羅馬競技場等等。
- 台灣目前全台都提供服務，只有一些山區還不行





# 3D街景

Google 地圖  
台灣



規劃路線 我的位置

台灣 > 屏東縣 > 屏東市

合作者

編輯

## 佳家廣東汕頭豬牛羊肉爐

特製的鮮美潮汕口味傳統獨到，再搭配上店內獨家秘方調製的潮汕口味沙茶醬，不論是豬肉、羊肉、牛肉或各種配料食材，都能充分發揮出獨特的美味。現場切割成片的非冷凍牛肉，更是內行人不能錯過的招牌，肉質鮮嫩，油花分佈均勻，而且價格十分實惠，真材實料保證好吃

公開 · 2 次檢視

建立於 6 月 16 日 · 作者: Google 地圖 / 更新於 6 月 16 日

★★★★★ 1 個評分 · 1 則意見

900屏東縣屏東市興市巷





# 實際應用 - Evernote 雲端筆記本

# Evernote 雲端記事本



[想知道更多](#) | [升級至專業版](#) | [檔案下載](#) | [部落格](#) | [百寶箱](#)

- [登入](#)
- [立即註冊](#)

## 什麼都記得住



### 擷取每件事。

儲存點子、重要事物以及所見所聞。



### 隨處存取。

Evernote 幾乎能在所有電腦、手機以及其他行動裝置上使用。



### 快速尋找事物。

根據標題、標籤或甚至是影像內的印刷與手寫文字進行搜尋。

Evernote Mac 版

立即下載

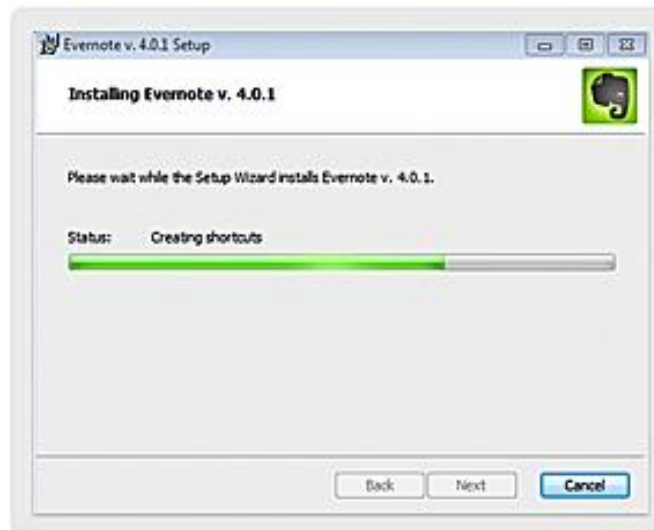
免費使用

依照平台不同會有不同

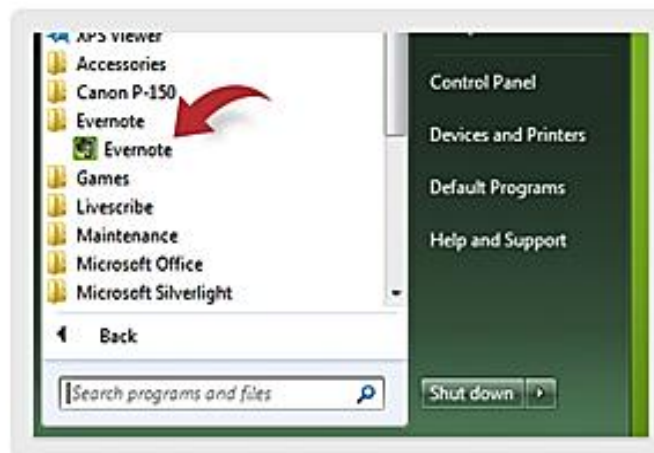
# 雲端記事本-安裝

## Windows 使用者

在 Windows PC 上，隨處下載並安裝可執行檔。下載完成時，連接兩下該檔案啟動安裝程式。如有需要，您可以選擇性設定 Evernote 安裝的位置。



安裝程式完成後，請按一下 [完成]。若要啟動 Evernote，請按一下 Evernote 資料夾 [所有程式] 功能表中的圖示：



# 雲端記事本-註冊

Evernote

Evernote 說明(H)

## 歡迎使用 Evernote

使用 Evernote 儲存想法、所見所聞以及喜歡的事物。然後在此電腦、您的手機以及網路上將它們全部找出來。很簡單。

按一下下方連結開始建立免費的 Evernote 帳戶。如果您已經有帳戶，請登入。

**立即取得免費 Evernote 帳戶**

[瀏覽我們的「開始使用指南」](#)

找出更多資訊：  
[www.evernote.com](http://www.evernote.com)

### 登入

使用者名稱(U):

[沒有使用者名稱？](#)

密碼(P):

[忘記密碼？](#)

保持登入(S)

登入

# 雲端記事本-註冊

Evernote 註冊

**再幾秒鐘，您就可擁有完美的回憶！**

Evernote 已準備好將您所有的點子、經驗、想法與回憶收集到永遠可存取的位置。

- 當您靈光乍現時，記下它們
- 捕捉您看見的有趣網頁、影像與全部
- 拍攝每件物品的相片，從白板到酒瓶標籤

然後，隨時從您的電腦或網頁中找到它們！  
完成這一頁上的註冊來開始使用。

**註冊 Evernote** **填入相關資訊**

全名

電子郵件地址\*

使用者名稱\*

密碼\*

確認密碼\*

您接受我們的服務條款並確認您至少年滿 13 歲。

\* 表示必要欄位 註冊

# 雲端記事本-每個月免費容量

The screenshot displays the Evernote desktop application window titled "所有記事 - hsingp2010 - Evernote". The interface includes a top menu bar with options like "檔案", "編輯", "檢視", "記事", "格式", "工具", and "說明". A toolbar below the menu contains icons for "同步處理", "Trunk", "新記事", "所有記事", "共用", "列印", "刪除", and "使用量".

The main content area is divided into several sections:

- 帳戶 (Account):** A sidebar on the left shows "已共用" (Shared) and "記事本" (Notebooks) including "所有記事 (1)" and "hsingp2010 的記事本 (1)".
- 歡迎使用 Evernote (Welcome to Evernote):** A central text area with a date "2009/10/20" and introductory text about the application's features.
- 帳戶資訊 (Account Information) Dialog Box:** A blue-bordered dialog box is open, displaying:
  - 使用者名稱: hsingp2010
  - 帳戶層級: 免費
  - 記事電郵收件人: hsingp2010.4ea4d@m.evernote.com
  - 每月使用量 (Monthly Usage): A progress bar showing usage up to 60 MB.
  - 已用空間: 2.3 KB/60 MB (0%)
  - 週期剩 30 天
  - Buttons: "升級至專業版(U)..." and "關閉"
- 有許多方式可備忘您的回憶 (Many ways to remember your memories):** A list of features including syncing across devices, web clipping, email integration, and photo uploads.
- 許多實用功能 (Many useful features):** A list of features such as syncing between devices, searching in images, creating new notes, and sharing.
- 有興味取得更多 Evernote 的資訊嗎? 看看 Evernote 專業版 (Interested in more Evernote info? Check out Evernote Professional):** A link to the professional version.
- 適用於您電腦的 Evernote (Evernote for your computer):** Lists "Windows", "Mac", and "網頁瀏覽器".
- 適用於您手機的 Evernote (Evernote for your mobile):** Lists "iPhone", "Android", "BlackBerry", "Palm Pre", and "Windows Mobile".
- 取得最新的新聞 (Get the latest news):** Lists "閱讀我們的部落格", "到 Twitter 上跟隨我們", "成為 Facebook 粉絲", and "看看我們的提示部落格".

A green quote box in the bottom left corner reads: "I use Evernote to collect my favorite recipes..."

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, several open applications (including Evernote and PhotoImpact), the system clock (4:04 PM), and the date (October 20, 2009).



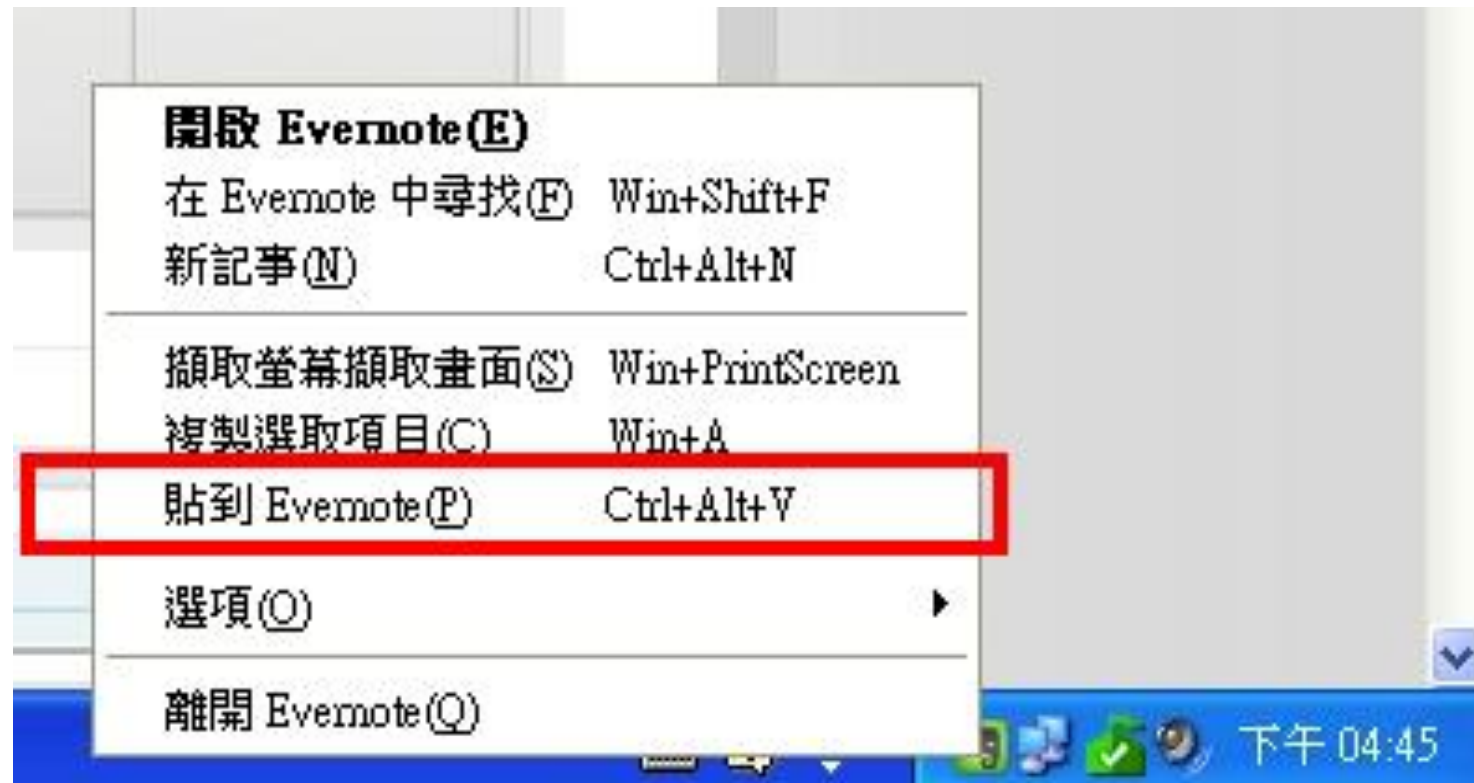
# 雲端記事本-程式分區

The screenshot shows the Evernote desktop application interface. The window title is "所有記事 - hsingp2010 - Evernote". The interface is divided into several color-coded regions:

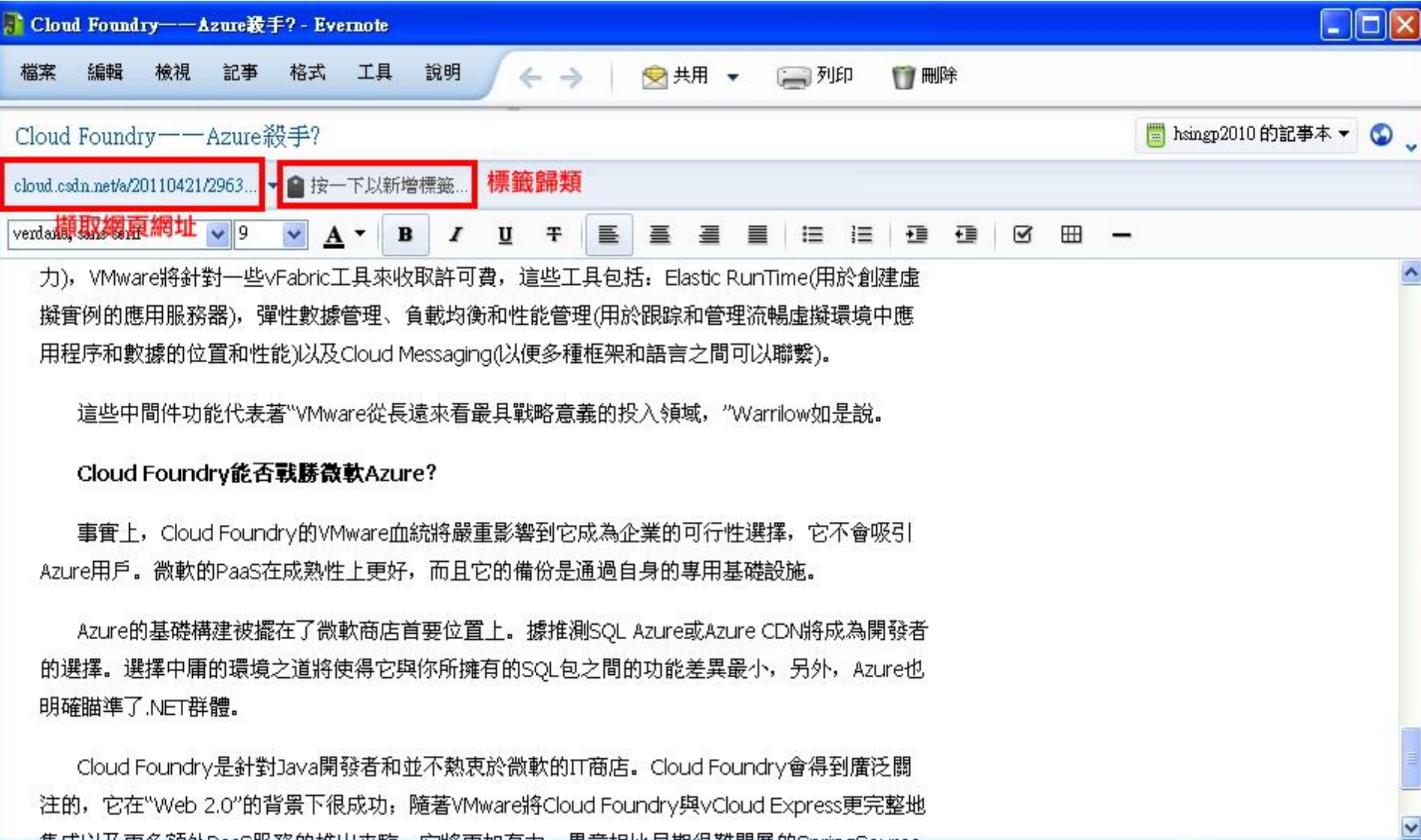
- Red Region:** The left sidebar, containing the "帳戶" (Account) section with "已共用" (Shared) status, a list of notebooks including "所有記事 (1)" and "hsingp2010 的記事本 (1)", and a "帳戶以及書籤內容" (Account and Bookmark Content) section at the bottom.
- Blue Region:** The top navigation bar, including the menu bar (檔案, 編輯, 檢視, 記事, 格式, 工具, 說明), navigation arrows, and buttons for "同步處理" (Sync), "Trunk", and "新記事" (New Note).
- Green Region:** The right-hand pane, titled "筆記內容" (Note Content), displaying the content of a note. It includes a header "歡迎使用 Evernote", a date "2009/10/20", and introductory text about the application. Below this, there are two columns of information: "協助您開始使用的幾個簡單概念" (Several simple concepts to help you get started) and "適用於您電腦的 Evernote:" (Evernote for your computer), each with a list of bullet points and links.

Additional elements include a search bar in the center, a "書籤預覽區" (Bookmark Preview Area) label, and a "DID YOU KNOW?" tip box at the bottom left.

# 雲端記事本-新增筆記



# 雲端記事本-筆記頁面



The screenshot shows the Evernote application interface. The title bar reads "Cloud Foundry——Azure殺手? - Evernote". The menu bar includes "檔案", "編輯", "檢視", "記事", "格式", "工具", and "說明". The toolbar contains icons for "共用", "列印", and "刪除". The address bar shows "cloud.csdn.net/a/20110421/2963...". The note content is as follows:

力), VMware將針對一些vFabric工具來收取許可費, 這些工具包括: Elastic RunTime(用於創建虛擬實例的應用服務器), 彈性數據管理、負載均衡和性能管理(用於跟踪和管理流暢虛擬環境中應用程序和數據的位置和性能)以及Cloud Messaging(以便多種框架和語言之間可以聯繫)。

這些中間件功能代表著“VMware從長遠來看最具戰略意義的投入領域,”Warrilow如是說。

### Cloud Foundry能否戰勝微軟Azure?

事實上, Cloud Foundry的VMware血統將嚴重影響到它成為企業的可行性選擇, 它不會吸引Azure用戶。微軟的PaaS在成熟性上更好, 而且它的備份是通過自身的專用基礎設施。

Azure的基礎構建被擺在了微軟商店首要位置上。據推測SQL Azure或Azure CDN將成為開發者的選擇。選擇中庸的環境之道將使得它與你所擁有的SQL包之間的功能差異最小, 另外, Azure也明確瞄準了.NET群體。

Cloud Foundry是針對Java開發者和並不熱衷於微軟的IT商店。Cloud Foundry會得到廣泛關注的, 它在“Web 2.0”的背景下很成功; 隨著VMware將Cloud Foundry與vCloud Express更完整地集成以及更多額外PaaS服務的推出, 它將更加有力。畢竟相比日期很難開展的Cloud Foundry...

# 行動平台



## Evernote iPhone/iPod Touch版

Evernote iPhone版讓你能夠編寫筆記, 速拍, 以及錄製聲音備忘並隨時從你的iPhone, 電腦或是網路讀取 —

下載

可至App Store取得



## Evernote iPad版

Evernote iPad 版可讓您建立新的文字與語音記事, 只要用手指輕點, 即可檢視現有的 Evernote 內容。

### 規格說明

需要 iPhone OS 3.1.3 或更新版本

下載

可至 App Store 取得



## Android 平台的 Evernote

Evernote Android 版可讓您隨時隨地擷取點子、體驗與靈感。輕鬆搜尋及尋找所有記事, 甚至是使用桌面上的 Evernote 所建立的記事。

### 規格說明

• Android OS 1.5 以上

下載

可經由 Android Market 取得



<http://www.evernote.com/about/intl/zh-tw/download/>

# 實際應用 - Dropbox 雲端磁碟

# 雲端工具—Dropbox

 Log in ▾



**Dropbox**



Watch a Video



**Download Dropbox**

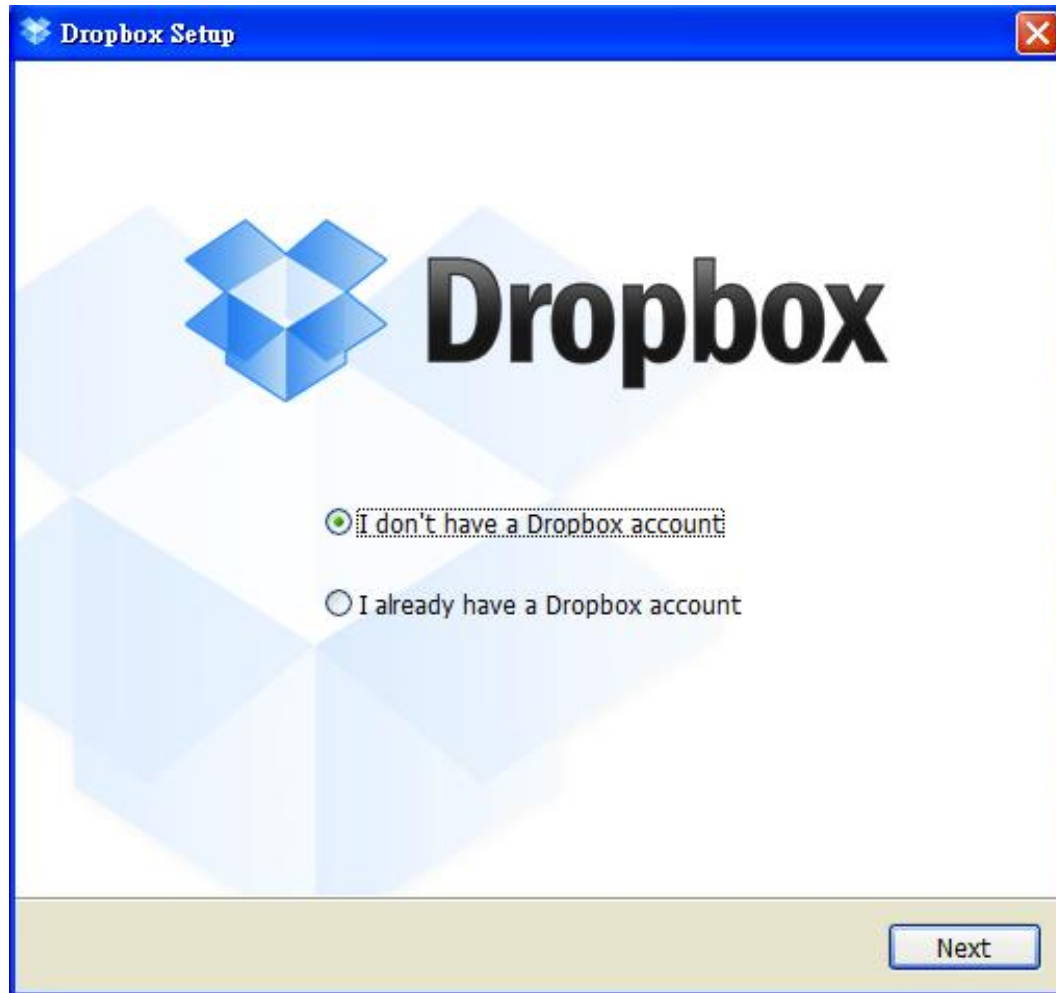
Free for Windows, Mac, Linux, and Mobile



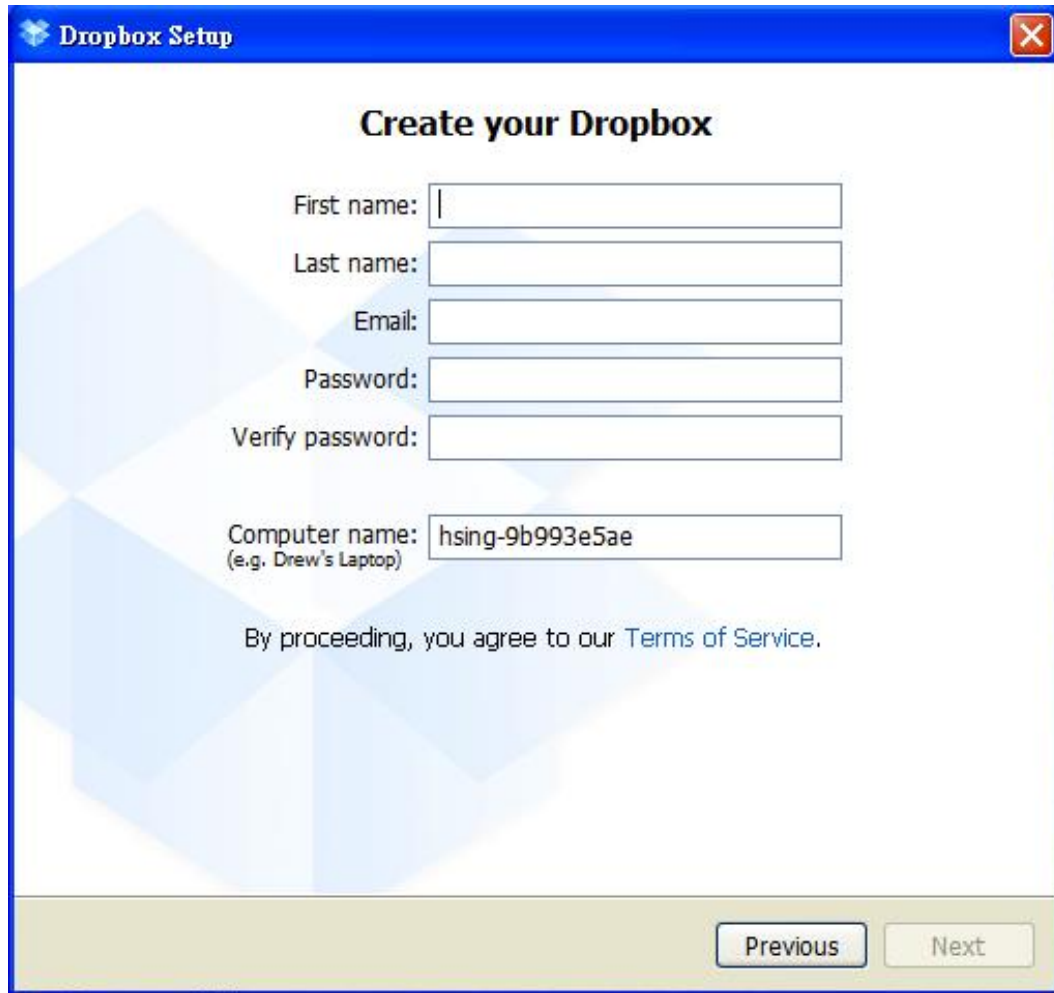
# 雲端工具－Dropbox



# 雲端工具－Dropbox



# 雲端工具—Dropbox



The image shows a screenshot of the 'Dropbox Setup' window. The window title is 'Dropbox Setup' and it has a close button in the top right corner. The main heading is 'Create your Dropbox'. Below the heading are several input fields: 'First name:', 'Last name:', 'Email:', 'Password:', and 'Verify password:'. The 'Computer name:' field is pre-filled with 'hsing-9b993e5ae' and has a small example '(e.g. Drew's Laptop)' below it. At the bottom of the form, there is a line of text: 'By proceeding, you agree to our [Terms of Service](#).' At the bottom right of the window, there are two buttons: 'Previous' and 'Next'.

Dropbox Setup

## Create your Dropbox

First name:

Last name:

Email:

Password:

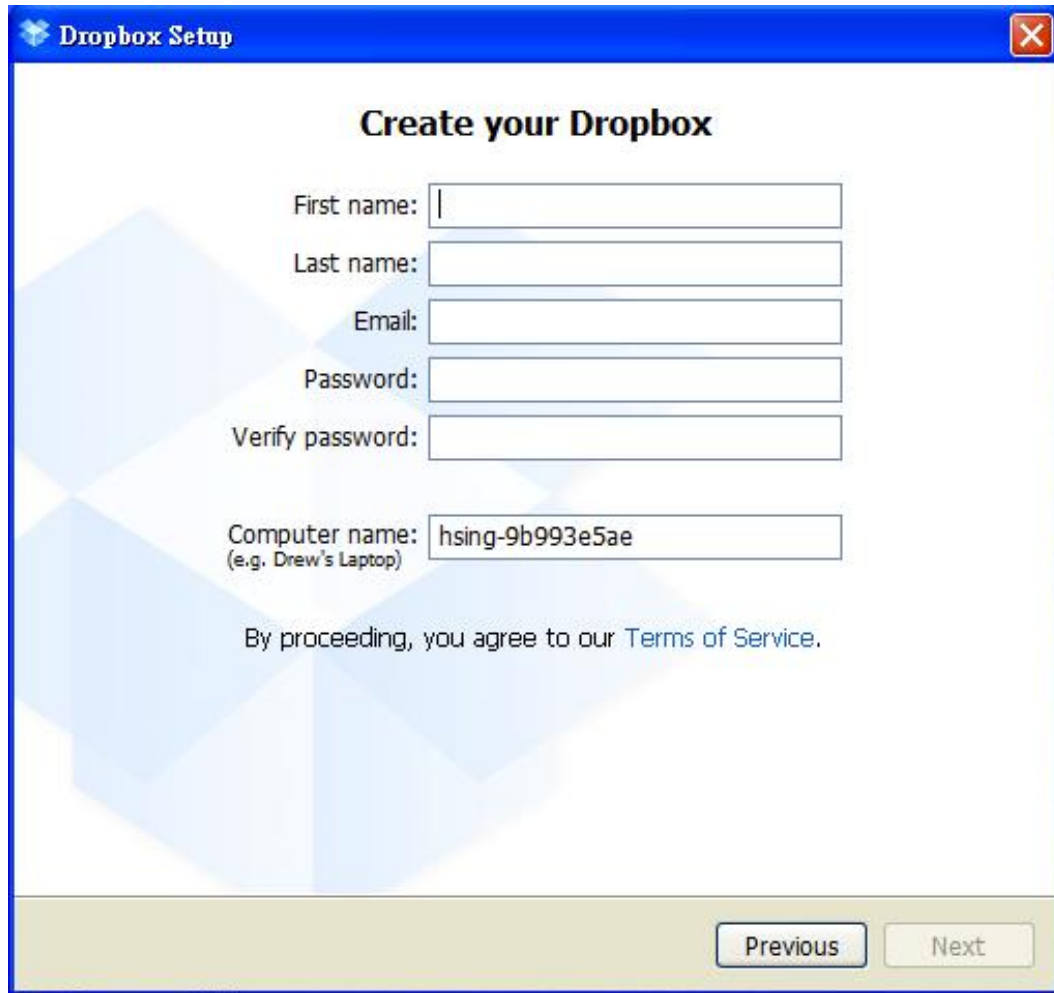
Verify password:

Computer name:   
(e.g. Drew's Laptop)

By proceeding, you agree to our [Terms of Service](#).

Previous Next

# 雲端工具—Dropbox



The screenshot shows a window titled "Dropbox Setup" with a close button in the top right corner. The main heading is "Create your Dropbox". Below this, there are several input fields: "First name:", "Last name:", "Email:", "Password:", and "Verify password:". The "Computer name:" field is pre-filled with "hsing-9b993e5ae" and has a small example "(e.g. Drew's Laptop)" below it. At the bottom of the form area, there is a line of text: "By proceeding, you agree to our [Terms of Service](#).". At the very bottom of the window, there are two buttons: "Previous" and "Next".

**Dropbox Setup**

## Create your Dropbox

First name:

Last name:

Email:

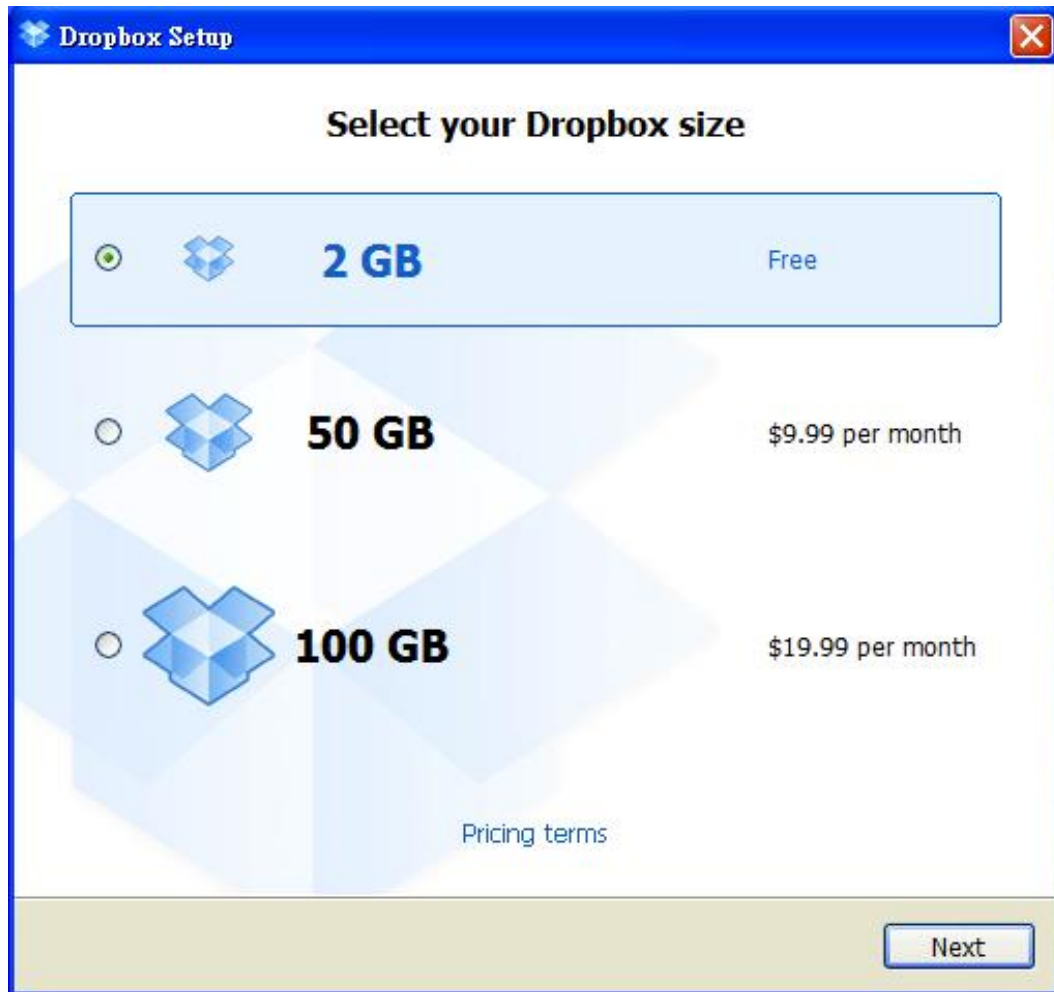
Password:

Verify password:

Computer name:   
(e.g. Drew's Laptop)

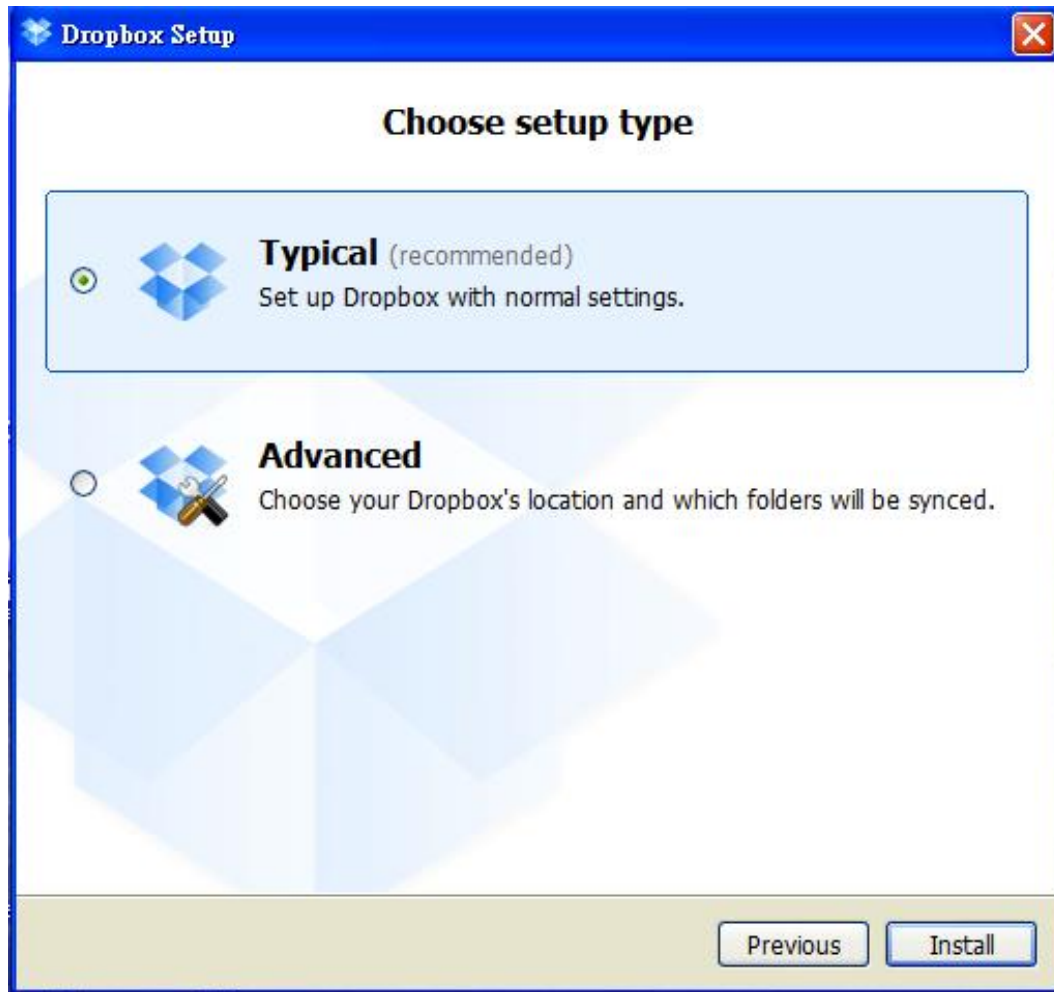
By proceeding, you agree to our [Terms of Service](#).

# 雲端工具－Dropbox





# 雲端工具－Dropbox



# 實際應用 - Cloud-R



## ● Cloud-R

- R 軟體與雲端技術為基礎的統計應用網站
- php 語言撰寫
- NetWorkSpace 提供了完整的平行運算基礎
  - NetWorkSpace 以更有效的方法處理變數的共用問題
- 讓平行運算的效能更加發揮，且使用者可以依據其程式所需要的運算量大小，自行選擇使用的電腦節點及平行運算的方式，以大幅減少運算時間



## ● Cloud-R具備功能

- 支援R軟體所提供的所有指令
- 使用者可即時做運算，並可將圖表趨勢及結果分析立即呈現在網頁上，以便研究團隊可以在同一時間、不同地點做線上討論

## ● 註冊過後的使用者更便利的功能

- 自動恢復使用者上次登入時的環境
- 允許上傳自訂的資料集
- 圖表可藉由PDF檔案格式呈現並下載
- 允許使用者執行多個工作，減少等待的時間
- 使用者可下載使用過的程式與結果。

● [http://epigenomics.ncu.edu.tw/Cloud-R/index\\_tw.php](http://epigenomics.ncu.edu.tw/Cloud-R/index_tw.php)

# 實際應用 - 雲端簡單龍(Ezila)



# 國網中心雲端簡單龍(Ezilla)簡介

## ● 雲端簡單龍(Ezilla)緣由背景與目的

- 提供開放雲端的架構，完整Web化解決方案
- 更直覺、友善的介面，讓使用者輕鬆簡易使用雲端虛擬/實體環境計算資源。
- 推廣整合國網中心高速計算資源並與外界學研單位合作

## ● 動機

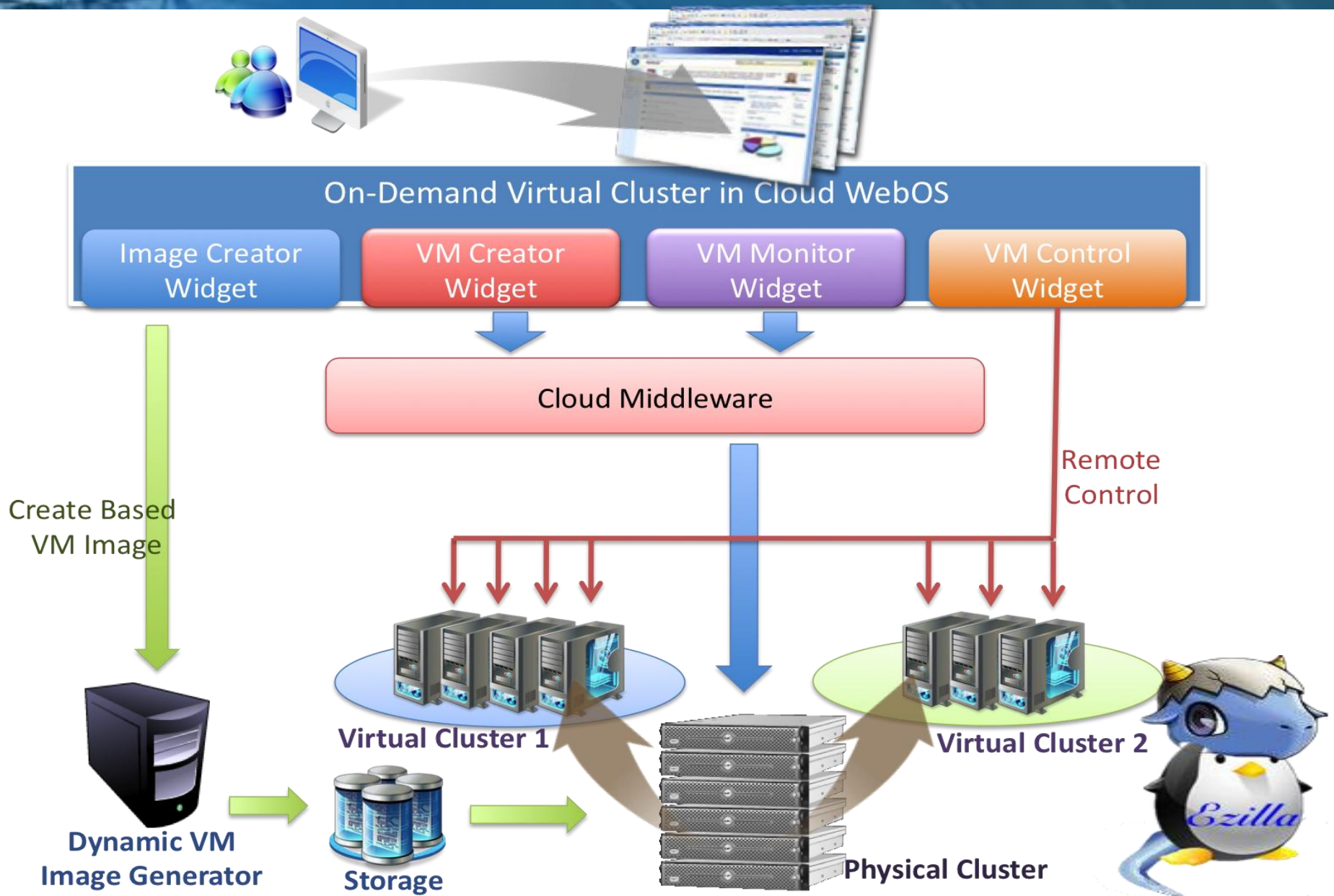
- 打造Carry on Cloud的概念：不需要重新再花費時間、精力為使用者重新製作其所需要的系統
- 自動根據使用者的需求，客製化產生可用來虛擬化節點的映像檔
- 降低使用者在使用雲端資源的門檻
  - 每位使用者可以有自己的獨立操作空間
  - 可控制執行緒
  - 快速輕易地存取雲端的應用程式

## ● 垂直整合基礎設施打造－儲存、網路、計算一條龍！





# Ezila架構圖



# 國網中心Ezilla之功能與特點

## 友善的使用者介面與直覺的操作方式

每位使用者都擁有專屬於自己的 Cloud WebOS 操作介面，並且可以自訂其桌面、我的最愛等等

---

## 透過網頁進行監控與操作

使用者使用網頁瀏覽器便可以操作 Cloud Widgets，不須另外安裝設定軟體，輕易存取雲端的各種服務

---

## 視覺化的雲端服務 (Cloud Visualizer)

使用者可以透過視覺化的工具來監控目前的各種狀態，經由圖形化介面使用虛擬機器

---

## 隨選的軟體與計算能力

使用者可隨選軟體至其虛擬節點的映像檔之中並透過虛擬化技術來運用實體的計算資源

---



Username

Password

Language (this session)  
( Default ) ▾

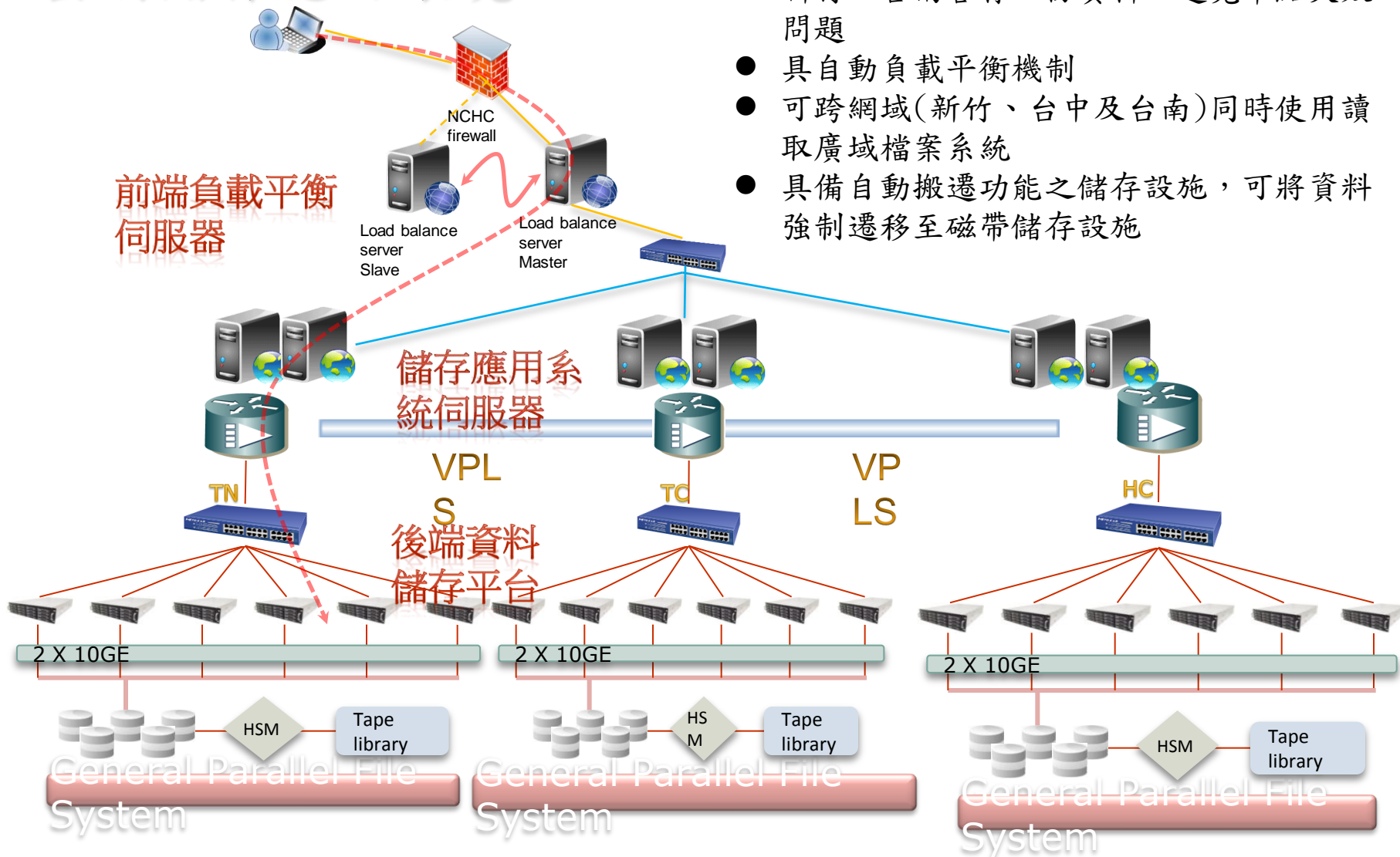
Enter ▶



# Ezila如何提供”大量”儲存服務

## 雲端儲存應用環境

- 新竹、台南各存一份資料，避免單點失效問題
- 具自動負載平衡機制
- 可跨網域(新竹、台中及台南)同時使用讀取廣域檔案系統
- 具備自動搬遷功能之儲存設施，可將資料強制遷移至磁帶儲存設施

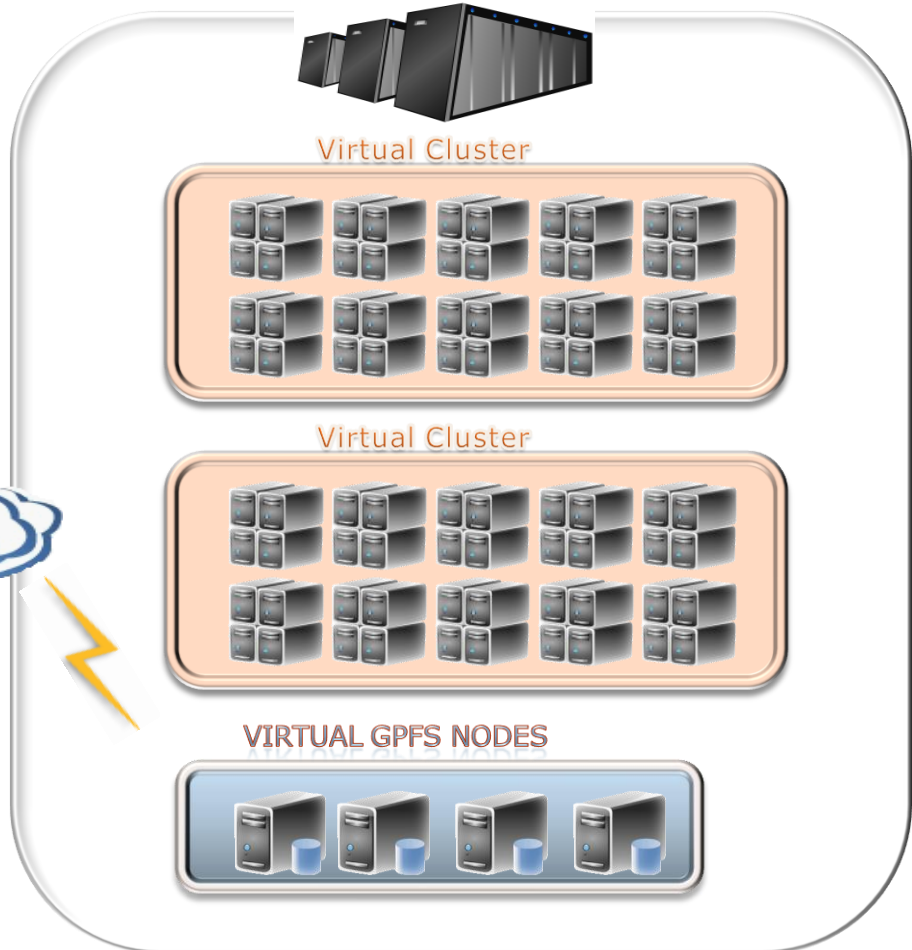
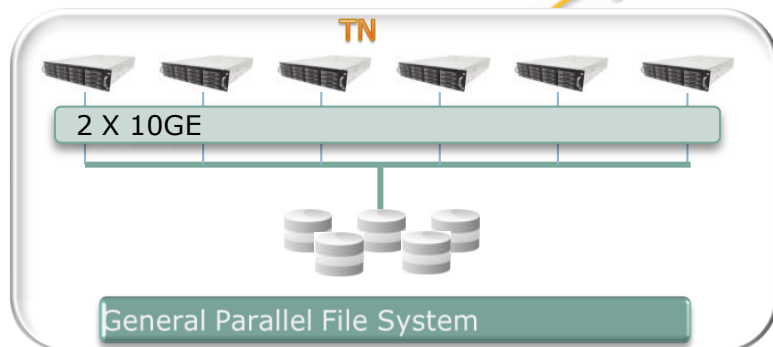
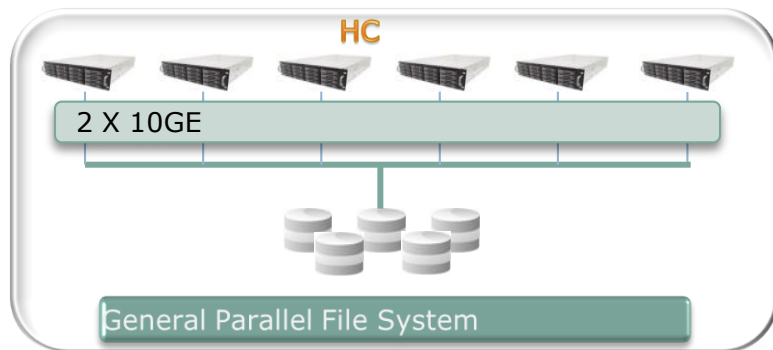


# Ezila如何提供”大量”儲存服務 (cont.)

## ● 可搭配國網中心雲端儲存平台

- 6TB 免費儲存空間
- 32 Nodes，原始空間達1024TB
- 作業系統Disk on module(DOM)

- 配置TSM HSM延伸模組
- 開放FTP、SCP、RSYNC、NFS與WebDAV界面供用戶讀寫資料
- 主要用途為資料歸檔，適用慢速讀取資料



Username

Password

Language (this session)  
( Default )

Enter 






### VCluster\_Usr

VM Management | VM Creator | SSH Keypair

ID	VM Name	VM State	LCM State	Core	Memory	Time
864	linux	active	running	2	2G	00:00:36

Refresh | Create | Delete | Link:VNC | Link:SSH | Link:RDP | Suspend | Resume | Restart

#### VM Detail Information



Name: linux  
OS: Ubuntu 10.10 Desktop x86\_64  
IP: 10.2.4.10

#### Real-time Ganglia Monitor

- Address Book
- Applications
- Calendar
- Home
- RSS Feed
- Trash

謝謝指教 !!