

# 自由軟體的發展與運用

聯經數位股份有限公司

專案經理 雷宜璋

2008.11.19



# 大綱

- 微軟不是一天造成的！
- MS Windows 支撐著多少商業利益？
- 恐龍滅絕，不是小哺乳動物造成的！
- Linux 為何遠離一般使用者？
- 漸進式的導入 Linux
- 自由軟體相關應用
- 結語



微軟不是一天造成的！



# 微軟不是一天造成的！

- 20 幾年前起家

- 20 幾年前以 DOS 作業系統起家，前後經歷無數戰役，如：與 IBM 等公司爭奪個人電腦 OS 市場；與 Novell 角逐伺服器市場；與 Netscape 角力瀏覽器市場。

- 建立龐大帝國

- 透過精準的策略運用，有系統地行銷與綿密的銷售通路，屢次成功地取代原有市場的龍頭地位。造就目前資本額 2580 億美金，7 萬 9 千位員工的龐大事業體。

- 微軟的成功，當然不是一天造成的！



# MS Windows 支撐著多少商業利益？



# MS Windows 支撐著多少商業利益？

- OS 掌控運作規則

- 掌控電腦的作業系統，有如掌握了捷運系統的「軌道」及「控制中心」。

- 八成資訊產值與微軟相關

- 不論是電腦硬體、周邊設備及各項應用軟體及服務的發展，都無法離開作業系統。全球軟硬體的產值，相信有超過八成與微軟相關。

- 如果要「另立門戶」

- 技術只是必要基礎之一，更重要的「方向」、「策略」與「計劃」。需要政府／企業／學校一起努力。



**恐龍滅絕，  
不是小哺乳動物造成的！**



# 恐龍滅絕，不是小哺乳動物造成的

- 恐龍滅絕與小哺乳動物無關
  - 大多數的專家相信，當年恐龍的滅絕，是因為環境劇烈變化所造成的大滅絕，與小哺乳動物無關。
- 微軟還會稱霸軟體市場多久？
  - 我不知道。
- 我只知道
  - 現今百花齊放的 Linux，像極了億萬年前的小哺乳動物，
  - 對恐龍毫無威脅。



# Linux 為何遠離一般使用者？



# Linux 為何遠離一般使用者？

- 總體觀點：

- Linux 版本多

- 統一版本，牽涉複雜的利益糾葛，可能造成另一個資訊霸主，違反自由軟體的基本精神。

- 需求與供給微弱

- 沒有需求，就沒有商機。廠商不願投入，軟硬體產品及相關服務的選擇受限，使用者就更不願意加入。
- 版本多，市場小，廠商當然不願意投入。



# Linux 為何遠離一般使用者？

- 總體觀點：（續）

- 個人的盜版被默許。
- 大多數使用者並沒有對 Windows 感到不滿。
- ODF 尚未普及，文件交換不易。



# Linux 為何遠離一般使用者？

- 企業觀點：

- 財務績效有限

- 品牌電腦均搭售 OS，通常不能只買硬體。DIY 自組電腦，沒有比較便宜，且需自負配件相容性及維修的問題。

- 無法使用部分舊系統

- 企業主可以強迫員工使用 Open Office、Thunderbird 及 Fire Fox。面對無法使用以 asp.net 開發的舊系統，還有相當比例的套裝系統，匯出檔案只用微軟格式。面對現實，企業主通常還是會屈服。



# Linux 為何遠離一般使用者？

- 一般使用者觀點：
  - 無法完成所有工作
    - 目前個人電腦擁有多元功能，現有的 Linux 環境，無法完成所有工作。
    - 例如：不能玩線上遊戲，不能使用網路銀行，不能線上報稅 ... 等等。
  - Linux 命令行，使用不易。
    - 對大多數沒有 IT 背景的使用者，不易使用 Linux 命令行。



# 漸進式的導入 Linux



# 漸進式的導入 Linux

- 分階段是方法。

- 直接換作業系統是困難度比較高。不過，應用程式換用其他對應的自由軟體，使用者的門檻會降低許多才是。
- 有如換桌布前，先移開杯盤。

- OSS 是方向

- 大多數的自由軟體，除了免費之外，均能在 Linux 執行。如果分階段導入各種自由軟體，換裝 Linux 的障礙就越來越低。



# 漸進式的導入 Linux

- 瀏覽器、郵件及 Office 是入門

- 瀏覽網頁、收發 email 及使用 Office 軟體，應該已佔據一般使用者八成的需求。
- 如果能夠逐步改用 FireFox、ThunderBird 及 Open Office，事情就已經成功一半。

- UPP 是工具

- 自由軟體種類及數量眾多，UPP 及 5680.tw 除提供教育訓練及意見交流的服務，同時協助使用者選用合適的軟體。
- 透過 UPP 採用可攜式版本，免除安裝，方便使用者管理個人郵件、我的最愛與文件等。



# 漸進式的導入 Linux

- **Linux 是目標**

- OS 本身的障礙不大，關鍵是大家每天所使用的應用程式。
- 如果每天使用的應用程式都已經是 Linux Ready，轉換 Linux 的團體，就會如雨後春筍。



# 自由軟體相關應用



# 自由軟體相關應用

## • 辦公室軟體 ( Office )

- |   |                              |                   |
|---|------------------------------|-------------------|
| 1 | DreamMail ( Ver:4.4.1.0 )    | 電子郵件軟體            |
| 2 | Foxit Reader ( Ver:2.2 )     | PDF 檔案檢視軟體        |
| 3 | Lbreakout2 ( Ver:2.5.1 )     | 打磚塊的遊戲軟體          |
| 4 | MWSnap ( Ver:3.0.0.74 )      | 螢幕擷取工具軟體          |
| 5 | OpenOffice ( Ver:2.41 )      | 文書軟體相容MS Office檔案 |
| 6 | Pointofix ( Ver:1.5 )        | 桌面畫記軟體            |
| 7 | Thunderbird ( Ver:2.0.0.12 ) | 多語系電子郵件軟體         |
| 8 | StarDic ( Ver:2.4.8 )        | 翻譯軟體自由軟體、GPL授權    |



# 自由軟體相關應用

## • 網路軟體 ( Internet )

1 eXeLearning ( Ver:1.04.0 )

eXe XHTML 編輯器

2 FileZilla ( Ver:3.1.1.1 )

多語系 FTP Client 軟體

3 Firefox ( Ver:3.0 )

快速、更安全、效率的瀏覽軟體

4 Pidgin ( Ver:2.4.3 )

即時通訊軟體

5 PuTTY ( Ver:0.60 )

Telnet/SSH安全遠端連線軟體

6 Skype ( Ver:3.6.1.216 )

網路電話軟體

7 WEBMSN ( Ver:1.0 )

網路版

8 Windows Live Writer ( Ver:2.0 )

部落格寫作軟體



# 自由軟體相關應用

## • 多媒體應用 ( Media )

- |   |                             |                       |
|---|-----------------------------|-----------------------|
| 1 | Audacity ( Ver:1.2.6 )      | 音效編輯軟體 ( WAV、MP3... ) |
| 2 | Dia ( Ver:0.96.1 )          | 流程圖繪製軟體 ( 類似visio )   |
| 3 | Gimp ( Ver:2.2.17 )         | 相片、影像編輯處理軟體           |
| 4 | KMPlayer ( Ver:2.9.3.1428 ) | 影音播放軟體                |
| 5 | nEOiMAGING ( Ver:0.25 )     | 影像處理軟體 ( 光影魔術手 )      |
| 6 | PhotoCap ( Ver:4.20 )       | 數位照片處理軟體              |
| 7 | VLC ( Ver:0.8.6i )          | 多媒體播放器 ( MPEG-1... )  |
| 8 | Wink ( Ver:2.0 )            | 螢幕擷取錄影軟體              |
| 9 | XnView ( Ver:1.94.1 )       | 快速瀏覽及圖片管理軟體           |



# 自由軟體相關應用

## • 工具軟體 ( Utilities )

- 1 7-Zip ( Ver:4.57 ) 圖形化介面解壓縮工具軟體
- 2 Allway Sync ( Ver:7.0.1 ) 檔案同步備份軟體
- 3 CobianBackup ( Ver:9.1.1.193 ) 網路差異備份軟體
- 4 Cattivara ( Ver:0.8.5.1 ) 圖形化介面檔案同步備份軟體
- 5 ClamWin ( Ver:0.9.3.1 ) 掃毒軟體
- 6 ImgBurn ( Ver:2.4.1.0 ) 燒錄軟體
- 7 Pdffsam Basic ( Ver:1.0 ) PDF Split and Merge輔助軟體
- 8 快倉2000 ( Ver:5.1 ) 倉頡輸入法朱邦復、麥志洪擁有
- 9 ShowMyPC ( Ver:2940 ) 遠端桌面操控的工具軟體
- 10 Toucan ( Ver:1.2.2.0 ) 圖形化介面備份軟體 ( 英文 )
- 11 TrueCrypt ( Ver:6.0a ) 文件夾、檔案 加密工具軟體
- 12 ZoomIt ( Ver:2.0 ) 桌面放大軟體



# 自由軟體相關應用

## • 其他軟體 ( Other )

- 1 FreeMind ( Ver:0.9.0 B19 ) 思路整理軟體 ( 心智繪圖 )
- 2 GeoGebra ( Ver:3.0 ) 數學輔助軟體幾何、代數...
- 3 Scratch ( Ver:1.3.0 ) 小型遊戲設計軟體
- 4 Sudoku ( Ver:1.1.7a ) 數獨 ( 數讀 ) 遊戲軟體
- 5 Xampp ( Ver:1.6.7 ) Apache2.2.9+MySQL5.05.1b...



# 結語

以漸進的方式導入 Linux



謝謝大家！

