

# Linux 準備好了！ 你呢？



-- 淺談 Linux & Open Source 風潮

*Netman ( [netman@study-area.org](mailto:netman@study-area.org) )*

# 主題大綱

---

- 一、認識
- 二、迷思
- 三、願景



# 一、認識

---

- 何謂 CopyLeft ?
- 甚麼是 Open Source ?
- Linux 是甚麼 ?



# 1.1, 何謂 CopyLeft (1)

- 傳統授權模式 (CopyRight)
  - 保護的是開發者
  - 僅授權使用 (你不是擁有者!)
  - 嚴格的授權限制 (場合與期限)
  - 不得逆向取得原始碼
  - 不得修改或散佈

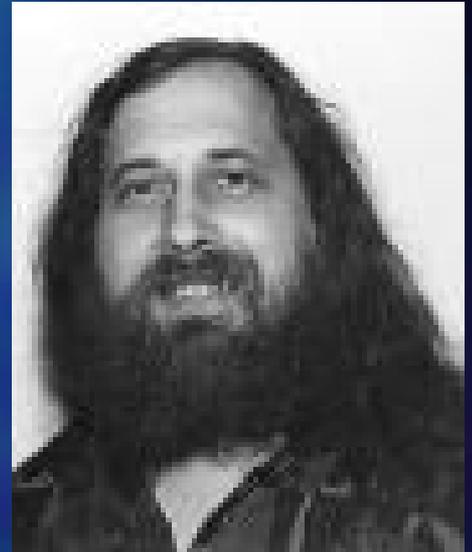


# 1.1, 何謂 CopyLeft ? (2)

- GNU is Not Unix
- GPL 的授權模式
  - 保護的是使用者
  - 取而用之, 用而改之, 改而散之
  - 除 GPL 外的絕對自由
  - 不同的 Library GPL
- 參考資料

<http://www.gnu.org/gnu/thegnuproject.zh.html>

<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>



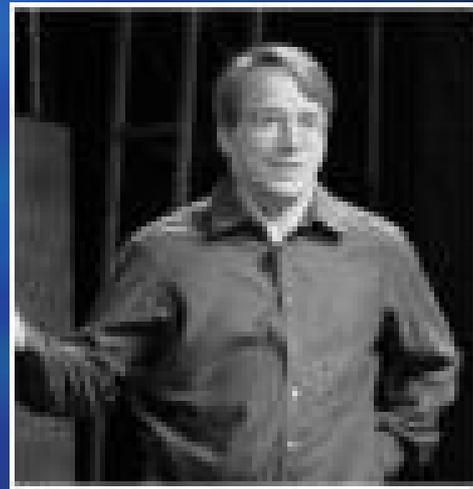
## 1.2, 甚麼是 Open Source?

- Binary Code v.s. Source Code
- Traditional Software
- Open Source
- Open Source v.s. Free Software



# 1.3, Linux 是甚麼？

- Unix-Like
- Linus Torvald
- application v.s. kernel
- Just a kernel?
- distribution v.s water

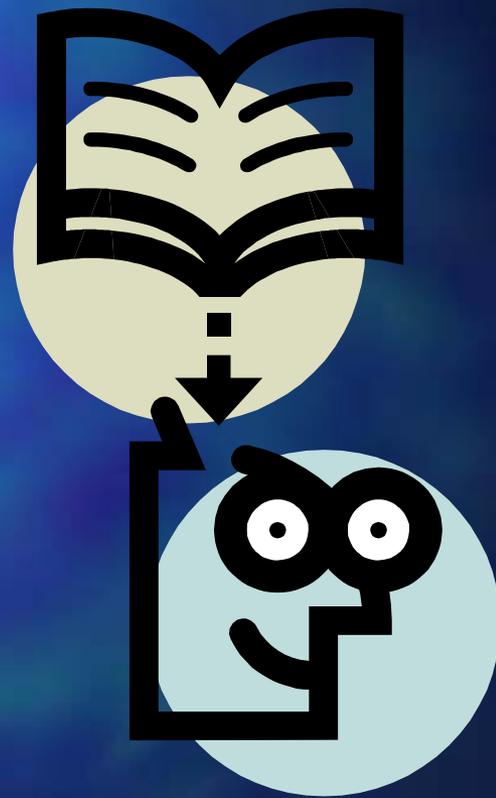


參考資料：

<http://www.levenez.com/unix/history.html>

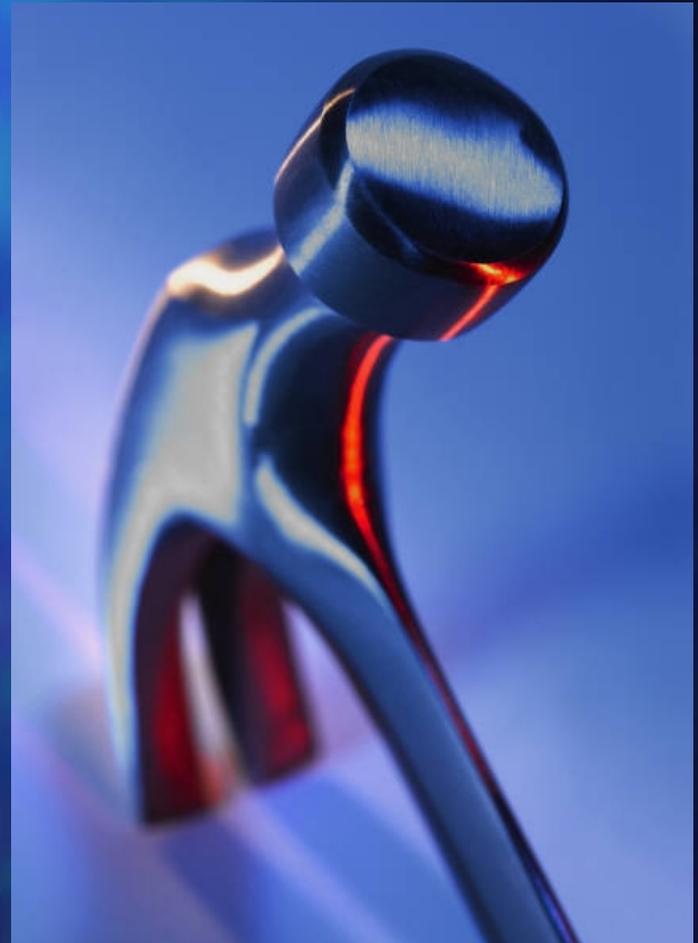
## 二、迷思

- 當 Linux 碰上 Microsoft ...
- 喝牛奶還是養牛？
- 開放格式與開放標準



## 2.1, 當 Linux 碰上 Microsoft ...

- 電腦工具論
- 白貓黑貓與刀叉筷子？
- 啥是最好的？
- Use the right tools to do the right things



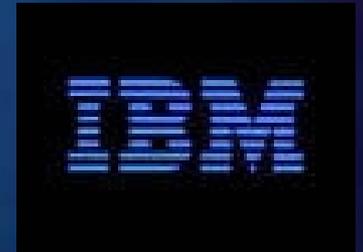
## 2.2, 喝牛奶還是養牛？

- 使用者與管理員是不一樣的！
- 管理員只是系統的一部份
- 使用者就是老闆
- 喝牛奶不需要養牛
- 受人錢財替人消災
- 假如我老爸是王永慶？
- Why you?!



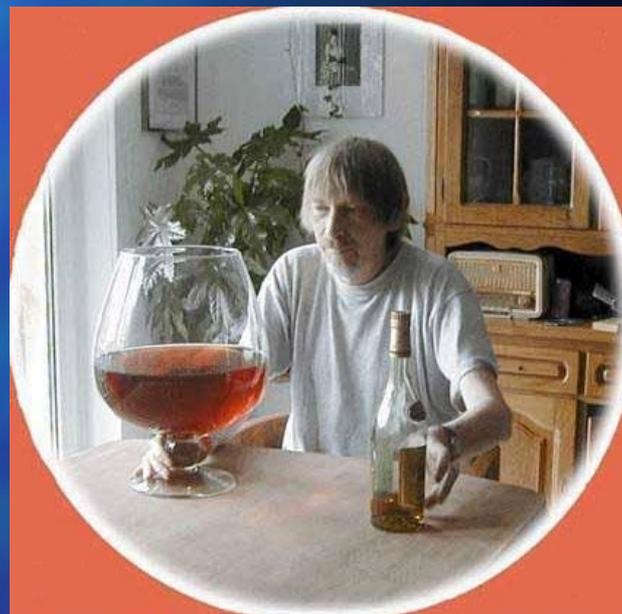
## 2.3, 開放格式與開放標準

- 文件交換 v.s 資訊交換
- 從版本的跟新看壟斷
- 從 Computer 到 PC
- IBM 與 Apple 之爭看 Open 的真義
- Unix, TCP 與 Internet
- 誰是大贏家 ?



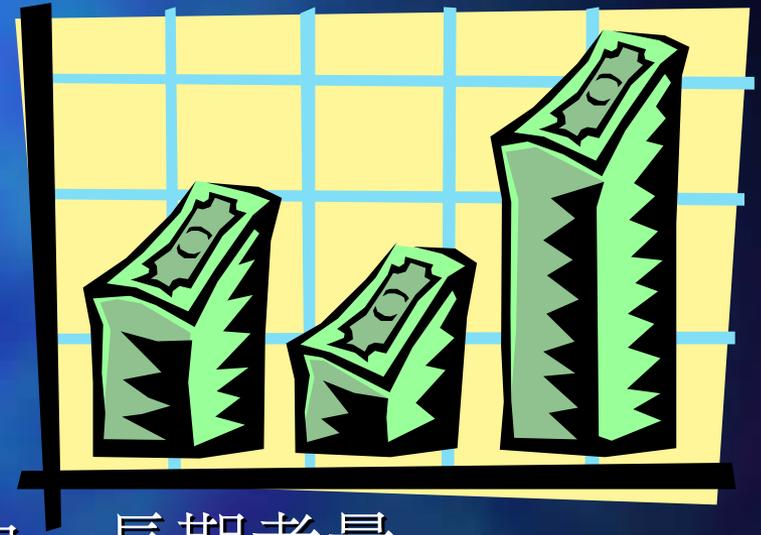
# 三、景願

- 企業要的是甚麼？
- Linux 與你
- 小心 Linux 就在你身邊！
- Linux 的國際氣候
- 台灣的優勢
- 山雨欲來風滿樓



# 3.1, 企業要的是甚麼？

- 方案 v.s 解決方案
- 資訊系統的目的在哪？
- Nothing but Money
- 笨蛋：問題是利潤與成本！
- 擁有成本與控制權
- Open 與 Close 方案的短、中、長期考量



## 3.2, Linux 與你

- 是系統玩你還是你玩系統？
- 企業要人還是要系統？
- 你的技術是你自己的嗎？
- 你的技術能用多久？
- 如何看待 Linux 門檻？



# 3.3, 小心 Linux 就在你身邊！ (1)

- Linux 之具體應用
  - Network Servers
  - Development Platform
  - Embedded System
  - Clustering
  - Graphic Processing
  - Desktop / Game



## 3.3, 小心 Linux 就在你身邊！(2)

### ■ Linux 之廣泛應用

- 終端使用者
- 後端伺服器
- 服務整合
- 網路 / 通訊設備
- 資訊家電 / 消費性電子產品



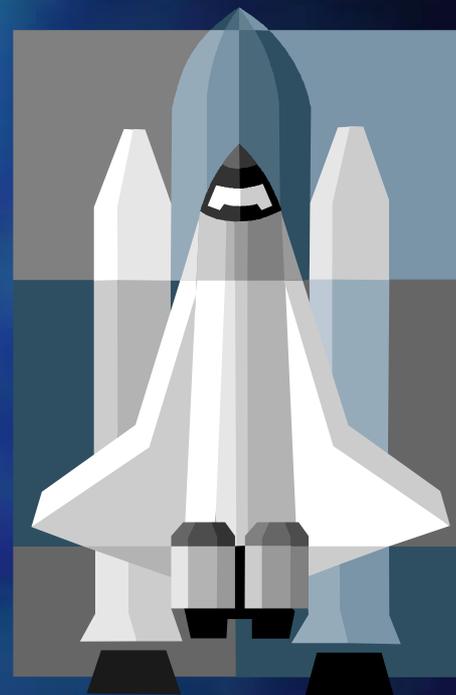
## 3.4, Linux 的國際氣候

- Linux Standard Base
- 前衛的歐洲
- 一水隔天涯：大陸 & 日本
- 資訊大廠的積極導入
  - IBM, Sun, HP, Novell, Oracle, Intel, Dell ...
- 微軟的反應就是指標
- 明天過後？



## 3.5, 台灣的優勢

- 從《世界末日》得到的啓示
- 代工的宿命與機會的到來
- 政，商，民 立體推動
  - 行政院資訊通信發展小組 (NICI)
  - 經濟部工業局 (資策會, 工研院)
  - 國家高速電腦中心
  - 資訊家電聯盟 (IAA-Linux SIG)
  - 軟體自由協會 (SLAT) 與 LUG



## 3.6, 山雨欲來風滿樓

- 窗外的自由選擇
- 一場遊戲一場夢
- 暗潮洶湧澎湃！
- 從 104 與補習班看到的 ...
- 歷史的選擇
- 時勢造英雄，英雄造時勢



# Linux 證照

LPIC (Linux Professional Institute)

- <http://www.lpi.org>
- 版本中立，受衆多廠商支援
  
- Level1: 101 102
- Level2: 201 202
- Level3: 301 302



# LPIC

每科 100 美金

- 約 90-100 題
- 考程 90 分鐘
- 及格 530/900 分
- 題形：
  - 選擇（單選 & 複選）
  - 填充



# Linux+

<http://www.comptia.org/certification/linux/default.aspx>

- CompTIA 發行，版本中立
- 單一科目，共 92 題
- 考程 120 分鐘
- 及格 655/900 分
- 每科 175 或 218 美金
- 題形：
  - 單選 & 複選



# RHCE/RHCT

<https://www.redhat.com/training/rhce/courses/>

- Redhat 發行，獨家版本
- 實機操作，考程 6 小時
- 除錯 + 安裝 & 設定
- 分數：
  - 80 + 70 = RHCE
  - required + 70 = RHCT
- 每科 749 美金



# NCLP

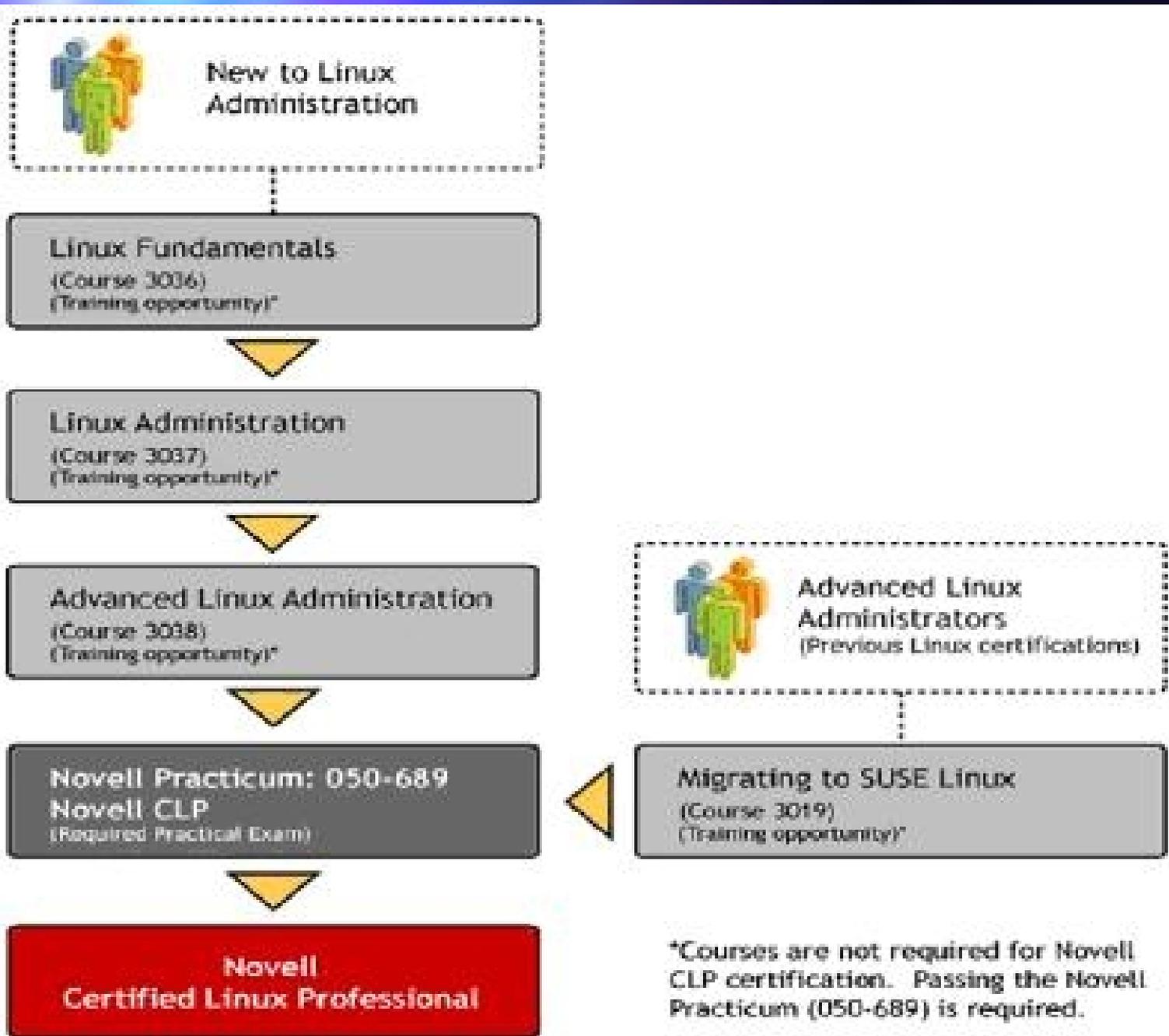
<http://www.novell.com/training/certinfo/clp/index.html>

- Novell 發行，獨家版本
- 遠端操作，設定兩台 server
- 考程 150 分鐘
- 通過條件：680/800 分
- 費用：台灣 NT\$ 3100



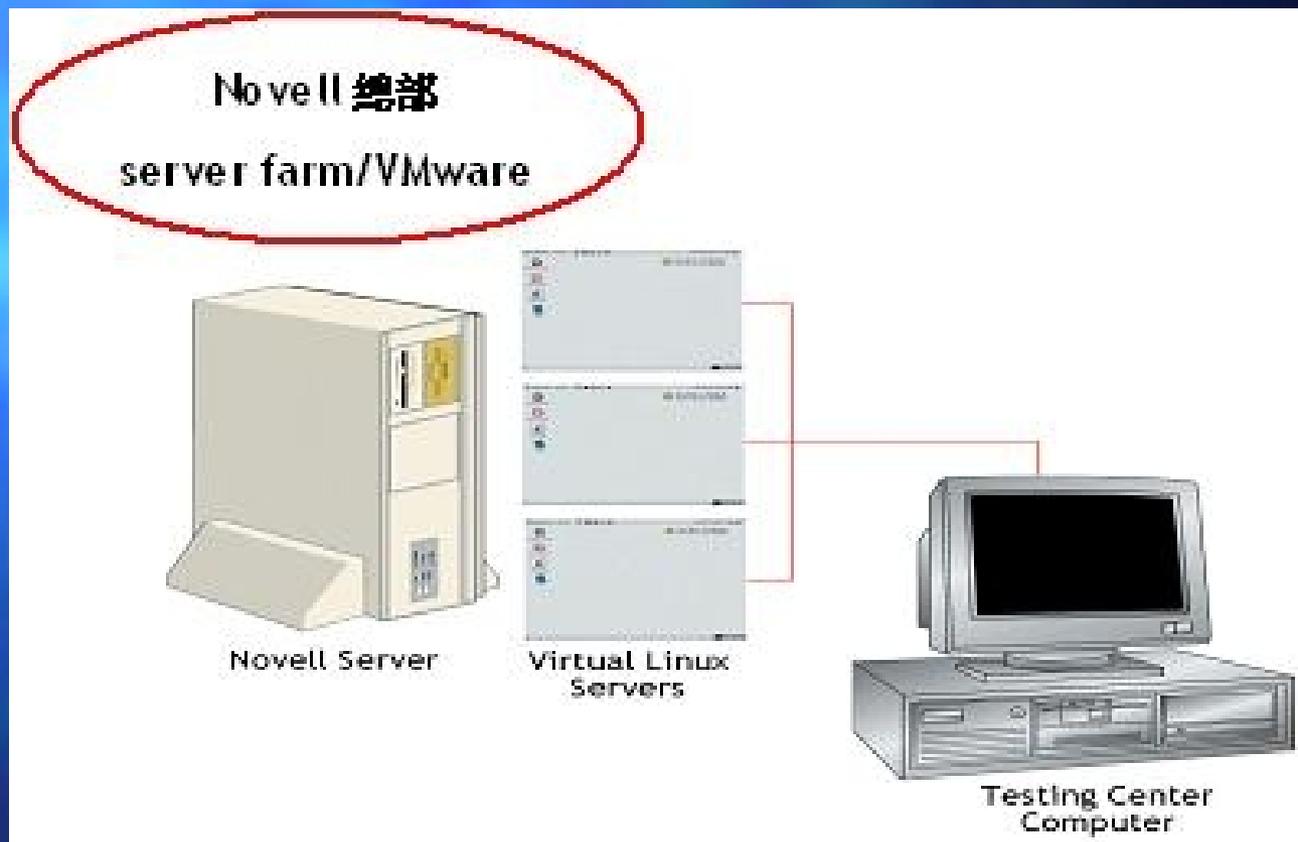
# NCLP

## 學習 路徑：



# NCLP

連線環境：





謝謝！

