

Linux 的由來

Linux 由來

1. UNIX 的產生

- 由 AT&T 公司之貝爾實驗室所研發。
- 以 Thompson 與 Ritchie 為主導，並以 C 語言為基礎而發展出 UNIX OS。

2. UNIX 初期發展趨勢

- 1973 年 UNIX 正式對外發表。
- 初期 AT&T 採較為開放的政策，允許玩家針對原始碼進行修正。
- UNIX 兩大分支：BSD 及 System V。

3. UNIX 後來發展趨勢

- AT&T 基於商業利益的考量，而開始宣稱其為 UNIX 的版權所有者。
- 具研發能力者開始發展出一套與 UNIX 功能差不多，但並未抄襲 UNIX 原始碼的作業系統，並可運作在 x86 電腦上，此即為 UNIX-Like OS

4. 重要的 1984 年

- 最出名的 UNIX-Like 是在 1984 年誕生的 Minix。
- 同年另一件大事是 Richard Stallman 所發起的 GNU 計劃
 - 此計畫最終目標是在發展一個 Unix-Like 且為自由軟體的完整作業系統。
 - GNU 所設計的自由軟體是以 GPL 方式對外發行。
 - GPL 為軟體授權模式，只要軟體以 GPL 對外發行，表任何人可自由免費取得該軟體與原始碼，您可複製這個軟體，也可修改其中的原始碼。

5. 核心的產生

- 核心研發者：Linus-Torvalds，是位在芬蘭赫爾辛基大學資訊系就讀的高材生。
- Linus 當時使用 Minix OS，但因 Minix 無法滿足其使用上須求，於是開始撰寫核心程式。

- Linus 於 1991 年於網路上釋出第一個核心版本 0.0.2 版，並將其命名為 Linux (Linus' minix)。

6. 作業系統產生

- 完整作業系統需為核心、系統工具、應用程式的組合。
- 1992 年，Linux 與 GNU 之系統工具結合，而正式成一套 GNU/Linux 作業系統。
- Linux Distribution：把 linus Torvalds 寫的核心與 GNU 相關程式工具加以整合，並搭配自己所寫的程式項目，整合起來提供讓使用者方便安裝使用，這樣一套系統稱呼為 Linux Distribution。
- 目前存在的 Linux Distributions 有數十種版本之多，其中最常見者有 RedHat、Mandriva (原 Mandrake)、Debian (GNU)、Slackware、SuSE、Turbo Linux、Fedora、CentOS、Ubuntu、… 等等。