自由軟體社群發展經驗

崑山科技大學 資訊傳播系 鳥哥 2010/04/15

開始之前... 這隻鳥是個什麼鳥

來給他自我介紹一下

什麼鳥啊?

• 大一的時候...



菜鳥學弟啊,你好啊!

報告學長!學長好!學長好



什麼鳥啊?

• 大二的時候...



什麼鳥啊?

• 大三、大四的時候...



鳥哥的學歷

- 1990-1994成大環工
- 1994-1996成大環工碩士班
- 1996-2006成大環工博士班
 - 主修空氣品質採樣分析
 - 後接觸空氣品質模式模擬
 - X的!就是讀不畢業!
- 你一定有疑問對不對?
- ●對!俺就是不務正業的傢伙...

俺是個研究生時...

- 1999年,與公家單位進行空氣品質模式開發計畫案,主要負責模式操作
- 空品模式主要在 Sun 的工作站上面運作
- 一部 Sun 工作站加上周邊設備,要價100 萬以上
- 我...從來沒碰過工作站的作業系統...
- 那...可不可以不碰這個計畫呢?
- 當然不可以!因爲...

研究生不死... 只是生不如死...

沒關係!我們要當打不死的蟑螂!

那如何排解莫名的心情?

- 不要想太多,專心作,就對了!
- 真的很X時,跟同伴去吃宵夜,罵罵老闆, 爽了就繼續回來工作吧!
- 凡事努力進行,真的不行,不要怕被罵, 趕緊被罵罵,罵完後心情就會非常好! ^_^
- 不要躲避, 越是躲避就越無法面對!

勇敢面對??

- 要去玩一部 100 萬的 sun 機器?
- 曾經『聽說』多個帳號會出問題...
- 將 Sun 系統內的帳號通通刪除,只剩下 root 與 vbird ! 哇!好安全呦!
-
- 再也無法順利開機...
- 呼叫! 呼叫! 再次呼叫昇陽工程師

偷雞摸狗??

- 有沒有比較好的學習方式?就是說,Sun的機器實際工作,再找一部練習機?(此時不知 Unix 之名,只知道機器的名字是 Sun)
- 有人說『小紅帽可以用看看』(此時不知 Linux 是啥鬼東西?)
- 我的疑問是...那大野狼能不能用@_@

無標的學習情況

- 快樂的安裝哩:
 - 利用 Red Hat 6.1 安裝到 AMD K6-II 主機上
 - 很容易架設好一部『全功能』的伺服器
 - 很多書都有針對『特定版本』來介紹架設法
- 換一個版本就...只有哭
- 好大的問題:
 - 不知道什麼是 update ,也就常常莫名其妙的掛點去
 - 被國外->教育部->成大->環工系->我老闆通告主機試圖 攻擊他人 @_@

糗事一籮筐

● 要讀光碟,放入光碟讀取,但...

驚!

- 光碟退不出來!
 - 拿出迴紋針
 - ●拉直迴紋針
 - •用力插下去!
 - 光碟是退出來了,光碟機是再也不能用了...

糗事一籮筐

- 學弟說:
 - 學長啊,我們的 mail server 又無法收到信了! 怎麼辦?
- 跑到系統前面一看! 哇! 圖形介面 (那時不知道叫做 X Window) 掛點!
- •聽說,可以不用啓動圖形介面呢!

所以...

● 那就重灌吧! @_@

糗事一籮筐

- ●聽說, Linux 可以作為 NAT 伺服器
- 查了 Internet ,卻怎麼也搞不定!
- 最終找到 netman (http://www.study-area.org),發信問一下好了!
- Netman 說:
 - ●你怎麼這麼不用功,怎麼都不唸書,怎麼都不 查資料?怎麼都亂問?怎都@#△@!#△% \$△

一語驚醒夢中人

- 開始發憤圖強,讀取 netman 的基礎資料 (http://www.study-area.org)
- ●暫時關掉所有之前設定的伺服器
- 大刀闊斧,砍掉重練!
- 每篇文章幾乎要讀三遍以上才知道netman 大哥在講啥東西!
- 因為是學生,勇敢面對!時間對我們來說,是最好用的東嘻!
 - ●學生說:『你會老,我會大!(台語)』

遊戲文章製作階段

- 發現非資訊人相當不好入門,開始製作私 房菜 (http://linux.vbird.org)
- 開始寫資料都亂寫,只是自己的學習經驗
- ●除了市面上基礎書籍,以及 netman 的網站外,其他的東西都是 man 與自己的經驗
- 所以....
 - ●錯誤一大堆~
- 但是....
 - 竟然一堆朋友叫好又叫座! @_@

網站資料的持續訂正

- ●網友回報錯誤 (email),根據回報的錯誤查詢源頭資料修改
- 建立互動的討論區,回答網友問題,並提供網友相關連結(壯大自己網站聲勢)
- 依自己的邏輯將文章進行分類、連結、依 序排列成可閱讀狀態
- 完全的分享!不收分文,沒有任何用意! 單純只是因為...

被誇讚覺得很爽!

那就繼續加強網站內容吧!

進階學習階段

- •被 netman 捉去:
 - 一起去補教界教 Linux 國際證照
 - 他老人家忘記了當初曾經罵過我...
 - ●他說:『被我罵過的人太多了!記不清楚…』
- 接觸到很多訓練教材
 - LPI 原廠與 Cadera 原廠
 - IBM
 - SuSE
 - Red Hat Enterprise Linux

網站資料強化

- 加強理論方面的文章
- 根據經驗,提供更多的案例
- 因為非科班出身,遇到的事情比較多,寫 的就越來越細了!
- 但是,爲什麼 study-area 與鳥哥會紅?

時空背景

- 2000年前,兩岸三地最紅的 Linux 網站
 - Linuxfab
- 後來該網站轉型失敗,漸至沒落
- 學習者轉而尋找其他網站:
 - 故而發現 Study-Area 以及鳥站!
- 從未想過要出名、要出書等,單純是爲了 分享以及『心情很爽快』而已!

你永遠不會知道現在的付出,未來會對你造成多大的幫助

所以不要凡事計較! 作,就對了!

Linux 是什麼?

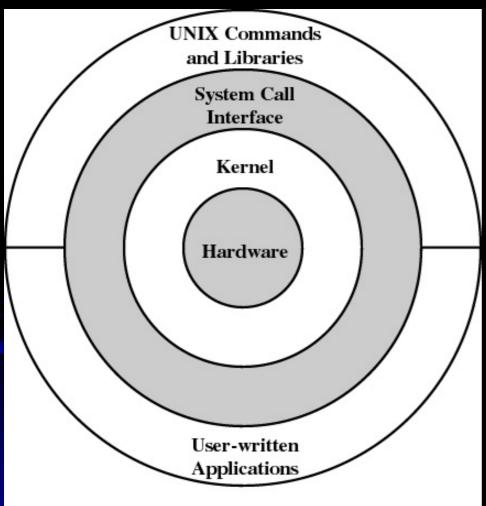
終於回歸主題

Linux 是裝在硬體上的

- 所以說:
 - 沒有插電的電腦是一堆廢鐵
- 那,插了電的電腦是什麼?
- 是...

一堆會電人的廢鐵因為沒有靈魂(軟體)

現今電腦作業系統規劃



- 有效率、合理的管理硬體資源,就是Kernel的部分
- 提供一個合適的開發介面,就是System Call的部分

所以 Linux 就是...

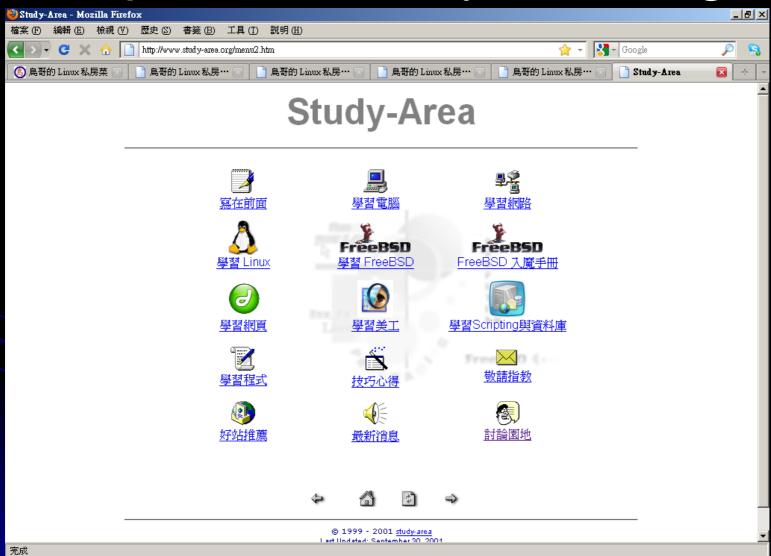
- 就是一套作業系統
 - 提供合理的硬體資源管理
 - ●可驅動大部分的硬體配備
 - 提供很多的開發介面讓程式設計師使用
 - ●程式設計師只要知道能夠使用何種程式語言在 Linux 上頭進行編譯即可。

台灣的 Linux 社群與網站

Study Area

- 由 netman 一手建立,目標:
 - BBS 上面回答千篇一律
 - 那就建立一個 FAQ 的網站吧!
 - 很多 Linux 問題需要建立在基礎的資訊學問上
 - ●就將電腦基礎、網路基礎寫一寫
 - 最後,再將 Linux 相關資訊依序做成可讀內容
 - 是台灣最早的有規劃的 Linux 教學網站!(鳥哥 云: 惠我良多啊!)

http://www.study-area.org



鳥哥的 Linux 私房菜

- 由鳥哥一手建立,建立起因為:
 - 非資訊人很難看的懂資訊方面文章
 - 以非科班出身的情况撰寫 FAQ
 - 遇到與 study area 同樣的困擾,就是基礎學問 太多需要建立!
 - ●幾度改版,終成目前模樣!

http://linux.vbird.org



魔力門

- 由 ZMAN ─手建立:
 - ●原本爲網路基礎建設的業務員
 - 相當專注於自己的專業領域,最常講的一句話:『我在這個工作崗位上,每個月都將專業雜誌與書報閱讀完畢,並查詢最新的基準!』
 - ●常主動幫國中小學資訊組長進行基礎網路佈線 的課程講授(鳥哥云:實在很值得聽!)
 - 本想要學鳥哥寫寫書賺賺版稅,後來發現太忙了,只好建立部落格就好!

http://wordpress.morezman.com/



http://people.debian.org.tw/~moto/



http://free.tnc.edu.tw/



TnLUG

- Tainan Linux User Group
 - 2002年在台南成立
 - 主要由台南三人幫 Netman, VBird, Lman 建立
 - ●每月定期舉辦研討會活動 (除發起成員講課外,亦請業界熱血講師分享心得)
 - ●活動由數人成長至數十人
 - 後來成長到外縣市去~
 - ●台北幫、台中幫
 - 最後回歸到 Study Area (SA) 全台串連!

Study Area

- 以『酷!學員』討論區作爲統一窗口
- 原本目的在尋找分享的 Linux 自由軟體人才
- 後來將餅做大,協助自由軟體人才找尋適 當的工作機會
- 目前台灣最大的 Linux 使用者社群
- 每年均舉辦一次 SA 群英會
 - ◆ 今年 (2010) 很可能在台南啊!

http://phorum.studyarea.org/index.php



SA的苦力組怎麼了

你在忙著玩魔獸、努力種田的時候,這些志工們在作什麼呢?

Lman (梁楓)

- 學歷: 高職畢業
- 工作:第一任 SA (TnLUG) 的活動窗口
 - 負責奔走各項志工事業
 - 建立基智公司,協助自由軟體商業事項
 - 協助鳥哥系列書籍出版業務
 - 爲最熟悉全台自由軟體人才庫的頭號人物!
 - 全台灣第一個通過 PHP 國際認證的專家!
- 目前:
 - 被引薦到大陸發展
 - 目前的工作老闆找他,不是他去找工作!

日京三子

- 學歷: 五專畢業
- 工作: 苦力組台北志工
 - 本來是宅男,喜歡獨自玩電腦軟/硬體
 - 參加聚會活動,幫助活動順利進行
 - 自學 LDAP ,自願分享學習心得
 - 讓現在的老闆在網路搜尋到,主到找他加入公司,目前是該公司的重要網管人力!
 - 目前依舊活躍於酷!學園網站!

阿凱

- 工作:
 - 台北 SA 苦力組志工
 - 對於 PHP 相當有研究,自願幫忙維護酷!學 園網站的資料庫以及網站運作
 - •被 Iman 相中,一起到目前的公司工作
 - ●目前依舊活躍於酷!學園網站

其實還有很多很多案例!

你會不會是下一個讓工作找你的 人?如果想要有這樣的機會,培養 自己的實力,然後:作!就對了!

後話

學 Linux 的好處

- 認識自由軟體:
 - 自由軟體爲可自由的取得、修改、複製、再發行的軟體,具有相當大的使用自由;
 - 自由軟體爲程式志工所撰寫,沒有版權糾紛,且大多數自由軟體效能、安全性均甚良好
 - 自由軟體不等於『免費』,你可以自學,也可以請專家幫你處理,當然,這需要費用。
- 瞭解整個作業系統的概念,尤其是檔案權限:
 - Linux 是很難學的,學習心態上要先有刻苦耐勞的自覺
 - Linux 的大部分觀念是放諸四海皆準的,所以熟悉一套 Linux distributions 會讓你更容易瞭解其他系統

學 Linux 的好處 (續)

- 熟悉網路的運作流程與伺服器軟體的設定:
 - Linux系統最強的地方在於網路,而網路伺服器軟體的架設需要較爲嚴謹的規劃,可讓您更瞭解網路相關協定的運作;
 - 不好學~若對於基礎理論不熟,常會發生一些怪異的 錯誤,但這些錯誤都是有解的!所以你將比同行更具 競爭力
- 學會查詢問題癥結與解決方法的整個流程,將會 幫助你完成其他學業、工作方面的困擾。

Linux 如何學習

- 重點是循序漸進
 - 指令模式的使用,基本指令的操作;
 - man 是重要的, /user/share/doc/ 也重要;
 - Shell 與 shell script 最好還是能夠上手;
 - 使用者、群組的概念,非常重要!
 - 權限的概念, 及與帳號的關係?
 - 檔案系統的熟悉,如 mount, /etc/fstab...
 - 程序的概念,服務(daemon)的啟動與關閉
 - 文字編輯器 (vi) 的使用;
 - 開機流程與 loader
 - 網路基礎的熟悉,伺服器協定的瞭解等等。

Linux 如何學習(續)

- 另一重點是『找出專題』來實作
 - 爲何沒有辦法持續學習 Linux ? 因爲找不到興趣!
 - 買一本入門書,或選定一個教學網站,照本宣科實作,並命令自己從中找到一些心得;
 - 基礎搞定後,選擇一個有趣的專題,譬如 WWW 或者是 mail server 或者是嵌入式設備等等,進行進階設定,與課本或者是網站上的範例不要相同!
 - 也可以利用編譯核心的功能,來測試自己的『英文』 能力,並從中瞭解到整個開機流程與核心及軟體之間 的關係。
 - 找個軟體編譯吧!^_^

Linux 如何學習(續)

- 說說是容易,做起來可不容易,因爲....
- 人都是有惰性的!!!
- 克服惰性的方式—強迫自己取得認證
 - 國際認證具有一定的公信力;
 - 準備認證時,可以使用完整流程來依序學習
 - 證明自己的能力是合乎一定標準程度的;
 - 台上的講師可輔助您,回答你的問題 (這個免費的資源怎可不善加利用?)

謝謝收聽!^_^