



Powered by
自由軟體鑄造場
Open Source Software Foundry



淺談 自由軟體

呂健宇 Arthur Lu

自由軟體鑄造場 OSSF

E-mail: Arthur_lu@citi.sinica.edu.tw

TEL: 02-27883799#1478

本著作採用創用 CC 「姓名標示 -
非商業性」授權條款台灣 2.5 版



本教材下載位置：

<http://www.openfoundry.org/>

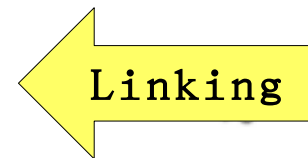


● 2009/04/15 元智大學 通識課程

- 講題：軟體的授權觀念與自由軟體授權類別
- 講師：[林誠夏](#)

● 2009/04/17 國立中興大學 資訊科學系與工程系所

- 講題：淺談自由軟體及產業界應用發展分享
- 講師：[呂健宇](#)



● 2009 /04/22 元智大學 教職員工

- 講題：資訊安全基礎概念
- 講師：[曾義峰](#)

● 2009/04/27 國立台灣科技大學電機工程系所

- 講題：OpenFoundry 簡介與社群開發經驗分享
- 講師：[郭東螢](#)

● 2009/04/28 清雲科技大學資訊工程系

- 講題：淺談自由軟體及產業界應用發展分享
- 講師：[呂健宇](#)

Agenda



- 1. 自由軟體定義與概念
- 2. 自由軟體發展講述
 - UNIX
 - GNU 計畫
 - Linux 的發展
 - 授權條款簡介
 - 台灣自由軟體發展
- 3. 社群運動的理念與發展
 - 重要的自由軟體網站
 - 台灣在地社群簡介
- 4. 產業應用發展分享

• 自由軟體定義與概念



你有聽過『開放原始碼』 或『自由軟體』嗎？



共同處

都以「**專屬封閉軟體**」為共同敵人，例如微軟

差異處

自由軟體（自 1980 年）：自由軟體派認為沒有軟體自由是一種社會問題
開放原始碼（自 1998 年）：認為「不自由」算是次等選擇

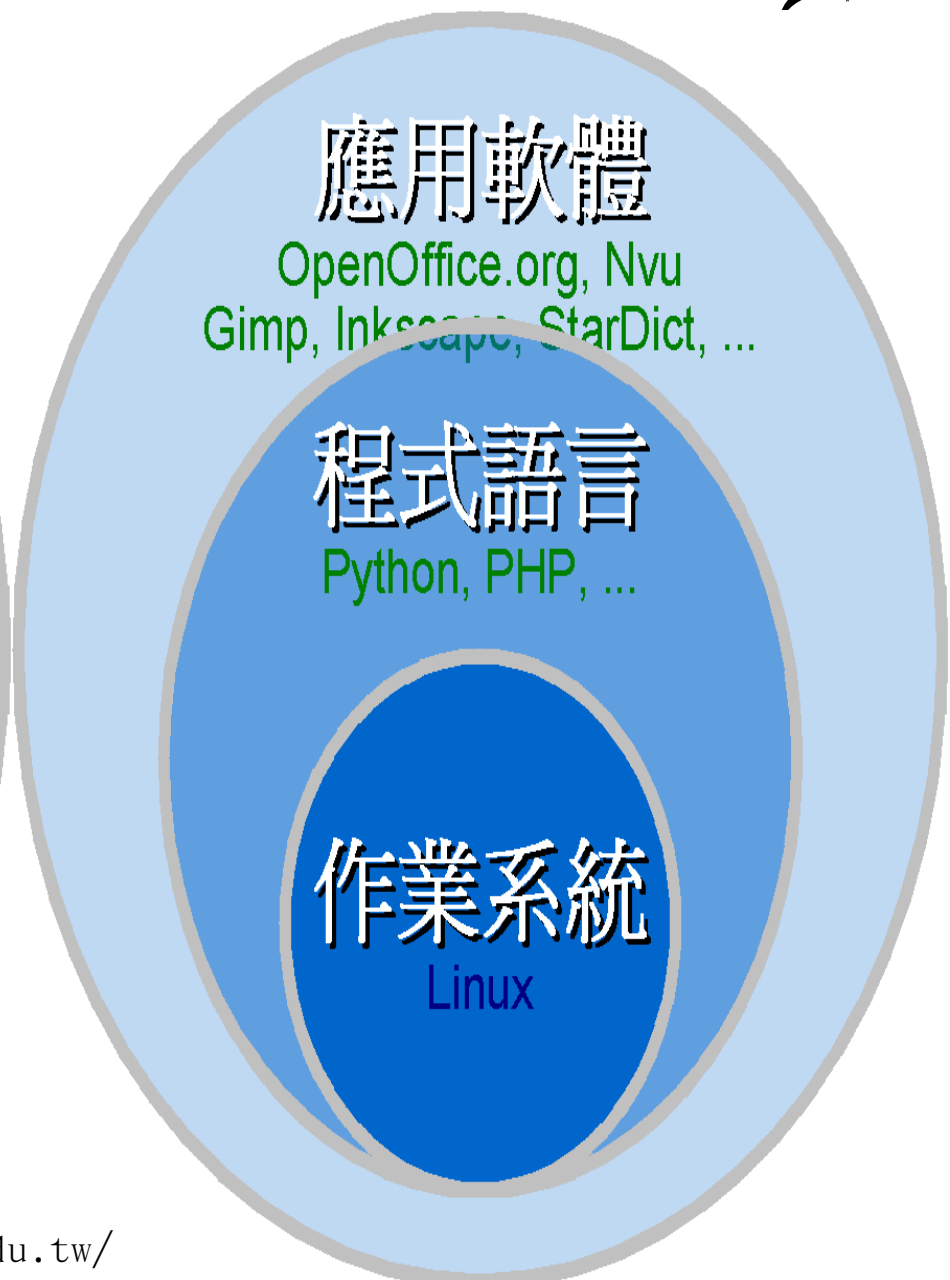
開放原始碼：單純代表一種**開發方法學**

自由軟體：則有濃厚的**社會活動**味道

商業軟體的世界

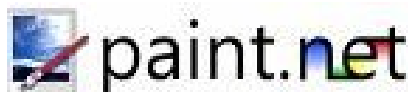


自由軟體的世界





GNOME



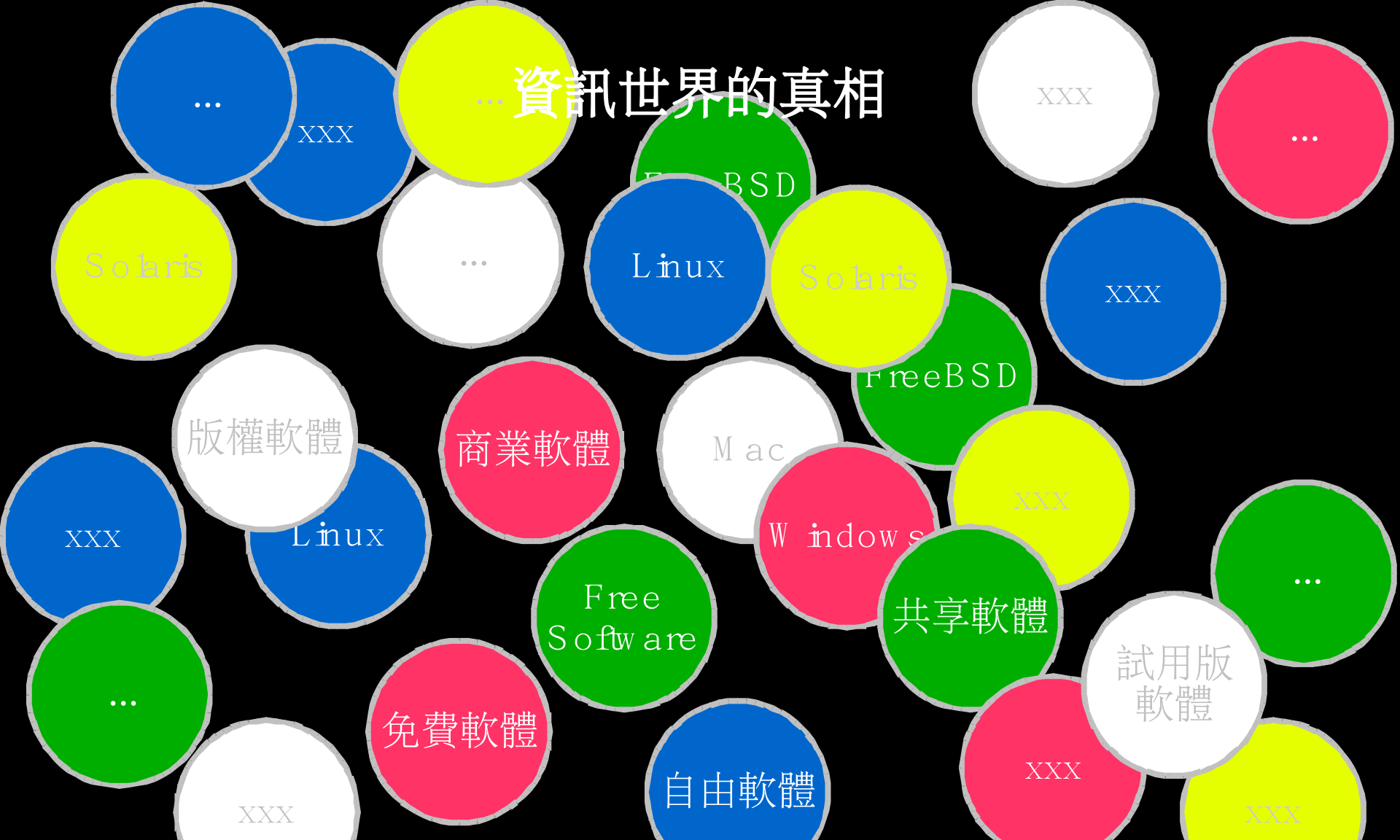
軟體跨平台



軟體分類	自由軟體	常見商業 / 付費 / 專屬軟體
· 作業系統	· Linux (v)	· Windows
· 文書處理	· OpenOffice.org (v)	· MS Office
· 瀏覽器	· FireFox (v)	· Explorer
· 電子郵件	· Mozilla Thunderbird (v)	· MS Outlook
· FTP 連線軟體	· File Zilla (v) · SmartFTP	· CuteFtp · FlashFXP
· 即時訊息	· Pidgin · AMSN	· ICQ · MSN
· 影片播放	· Media Player Classic · VLC media player (v)	· WinDVD · PowerDVD
· 壓縮工具	· 7-Zip (v)	· WinRAR · WinZip
· 光碟燒錄	· ImgBurn · CDBurnerXP	· Nero · Alcohol 120%

自由軟體就在你我身邊

資訊世界的真相



不單單只有專屬軟體的世界而已

• 自由軟體發展講述

- UNIX
- GNU 計畫
- Linux 的發展
- 授權條款簡介
- 台灣自由軟體發展



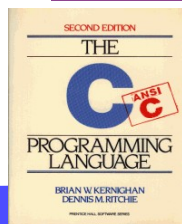
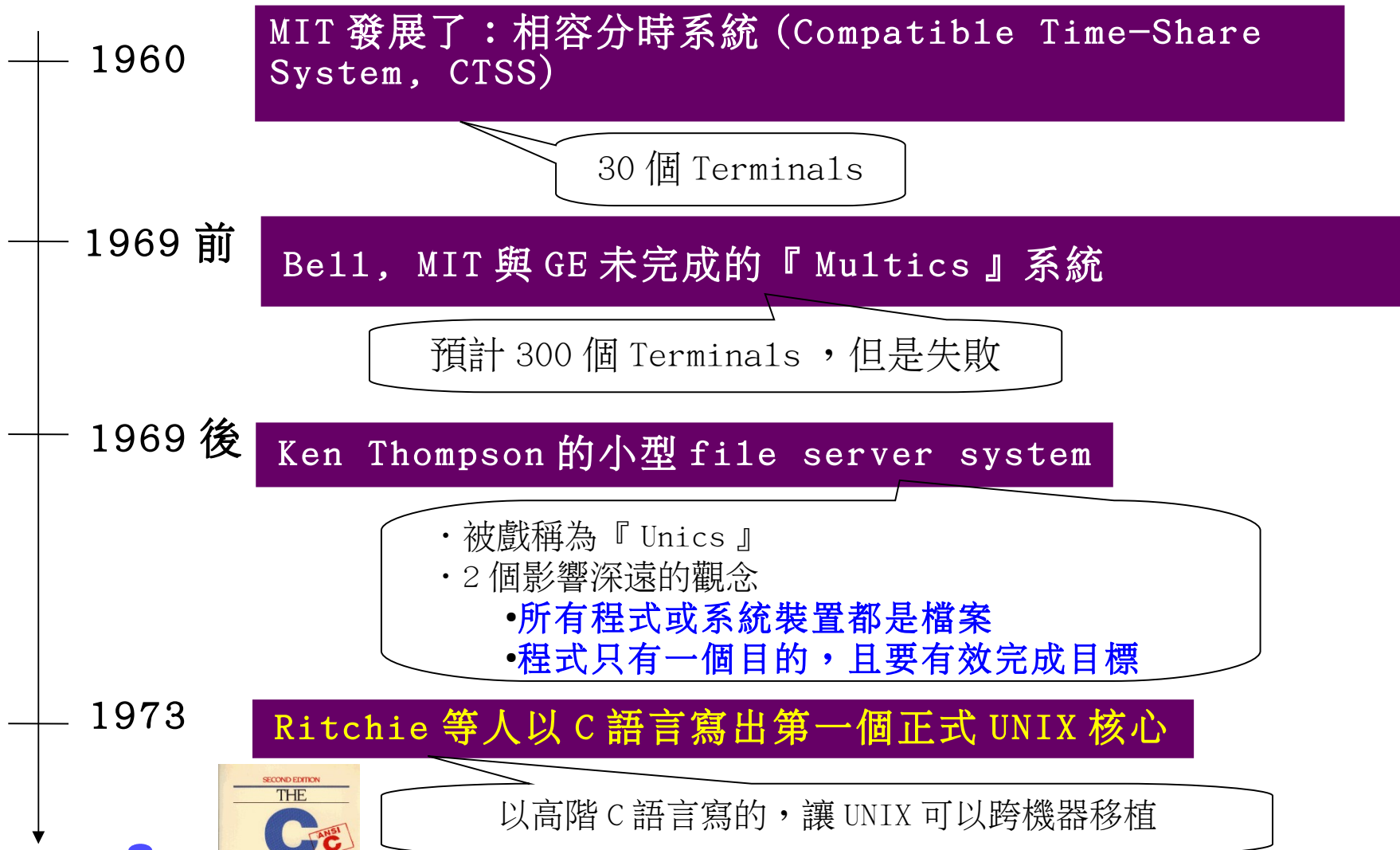
自由？ 不自由？



- 雷蒙的名言：
 - 「好的軟體都是始於程式開發者要解決切身之痛」
 - 「優秀程式設計師知道要寫程式，偉大的程式設計師知道要改寫（並重複利用）程式」（研究、改良的自由）
 - 把使用者視為協同開發人，乃是迅速改善程式碼和有效除錯的最佳途徑
 - 「足夠多的眼睛，就可讓所有問題浮現」（Given enough eyeballs, all bugs are shallow），對開放原始碼運動影響很大，這亦即是著名的Linux定律。（社群精神）
- Torvalds：我開始嘗試寫檔案系統時，所以會用Minix（檔案系統）理由很單純，因為有現成的檔案格式可以測試。換句話說，能從Minix書中學到原始碼，無疑是最大利多（站在巨人肩膀上）



UNIX 的誕生



灰燼中的珍珠 -UNIX



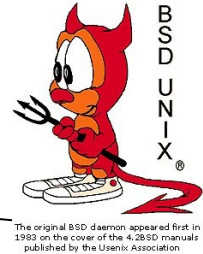
影響世界深遠的 UNIX 作業系統
從失敗的 Multics 計畫意外誕生

Multics 最後不了了之，

但是在這灰燼之中

竟然還埋藏著一顆璀璨的珍珠 ...UNIX

Unix 的版權宣告



1977

Berkeley Software Distribution (BSD)

- Bell 實驗室 (屬於 AT&T) 採取 Open 態度
- Berkeley Bill Joy 將 UNIX 改成 Berkeley Software Distribution, BSD

1979

Unix 的版權宣告

- 移植性高的 Unix 開放至 1979 年
- AT&T 收回 UNIX 版權
- UNIX v7 特別提到「不可對學生提供原始碼」

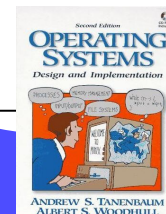
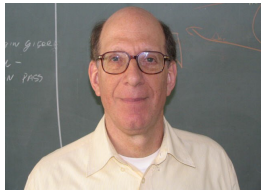


Bill Joy, co-founder of Sun Microsystems, spent hours tricking out code for the UNIX operating system as a Berkeley Engineering graduate student. Sun Microsystems photo

1984

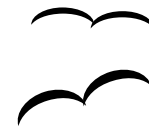
x86 架構的 Minix 誕生

- Andrew Tanenbaum 教授改寫 UNIX，並移植到 x86 上面
- Mini-Unix
- 教育開發用途 Only，但是極受歡迎



Bill
Joy
創辦
SUN

GNU 計畫與 FSF 基金會的成立



自由軟體之父：Richard Stallman



1984

GNU 與 FSF 成立

- AI-Lab. 的超級駭客，為開放式團體為努力方式→分享
- 原來 Lisp 系統變為 MIT 專屬軟體，後改用 UNIX
- 撰寫可移植軟體→跨平台軟體的產生
- 1984 年開始 GNU 計畫→建立自由開放的 UNIX 系統

1985

通用公共許可證 (General Public License, GPL)



- 避免 GNU 所開發的自由軟體為他人所用，而成為專屬軟體
- 稱為 copyleft
- 唯一的遺憾是：沒有「自由的 UNIX 核心」
- 直到 Linux 出現



GNU's Not Unix

用革命存活社群 - GNU



為了延續 MIT 社群開發軟體的傳統，
Richard Stallman 決定掀起一場軟體使用方式的革命。

革命 - 以『自由軟體宣言』為最高理想，
重新設計一套免費的作業系統為初期目標。

以自由軟體基金會（FSF）為革命基地

過程中以 Copyleft 對抗 Copyright，

以 GPL 對抗一切授權條約，

直到遇見 Linux 初期目標總算達成

自由軟體的四大自由



- 自由之零：**執行** 程式的自由
- 自由之一：**研究** 程式的自由
- 自由之二：**再散布** 程式的自由
- 自由之三：**改良** 程式的自由



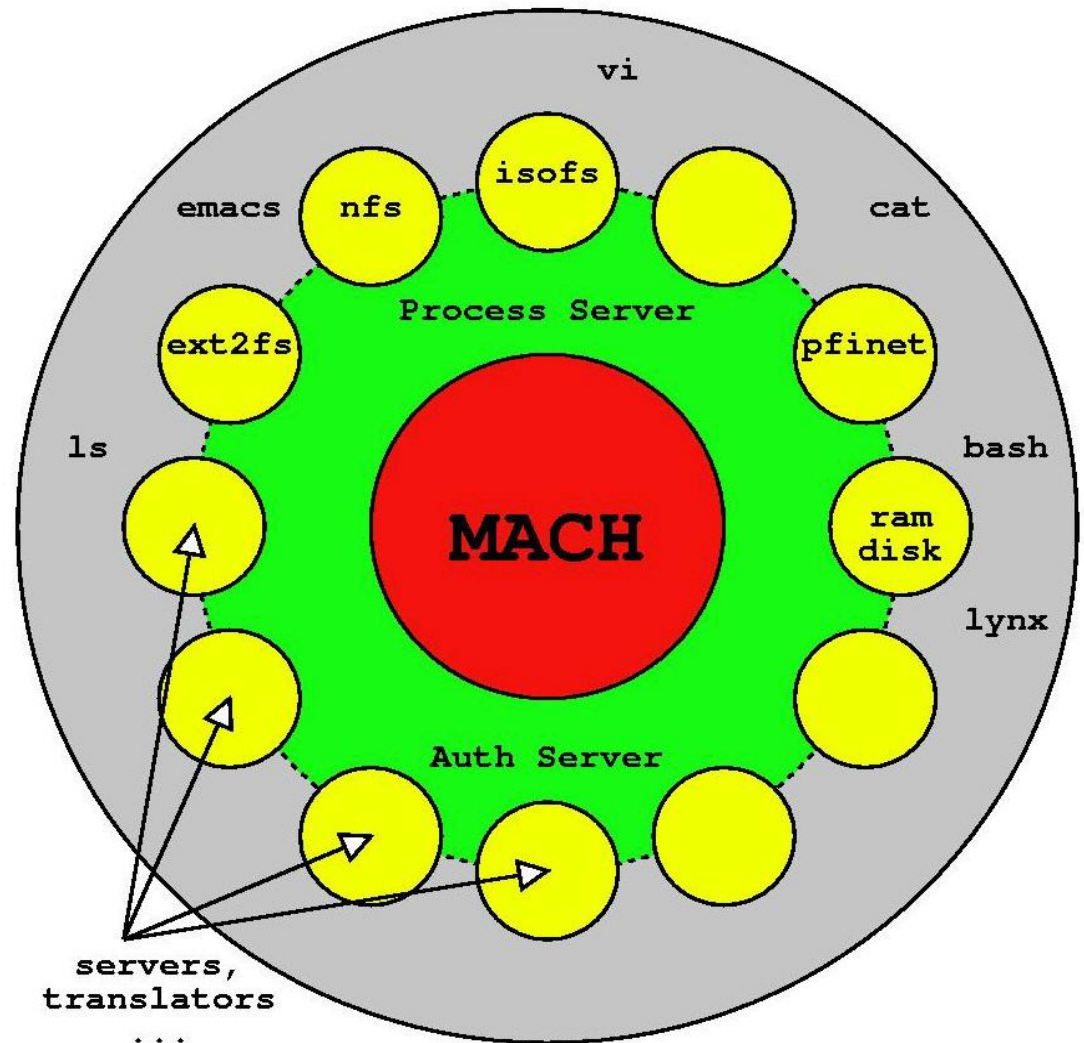
Free 是『自由 Freedom』而非『免費』，符合人道精神

~ 免費是一時的，自由是永遠的 ~

GNU 完成了很多軟體 ...



但是少了
kernel
這是
作業系統
運作
最關鍵的部份
...



由 Linux 當 GNU 的核心



1984

- 圖形使用者介面 (Graphical User Interface, GUI) 需求日增
- 1984 年由 MIT 與協力廠商發表了 **X Window System**
- 1988 年成立非營利 XFree86
 - X Window System + Free + x86

1988

圖形介面 XFree86 計畫

1991

芬蘭大學生 Linus Torvalds 的一則簡訊



- 芬蘭的赫爾辛基大學 Linus Torvalds 在 BBS 上宣稱：以 gcc 寫了一個可以在 Intel 386 運作的核心程式
- Linux 變成 GNU 的核心

1994

XFree86 GUI 整合於 Linux 核心 1.0 版

第一次 - 集大成

話說 Linux...



- Linux Torvalds (1969) 外祖父是赫爾辛基大學的統計學家，從小他就接觸組合語言
- 1988 年 Torvalds 進入赫爾辛基，電腦科學系
- 當時學校只有一部最新 Unix 系統的電腦，僅提供 16 個終端機
- Torvalds 自己貸款買了一台 Intel 386，研究 Minix 系統
- But... 386 的多工效能並不理想...

初次釋出的 Linux 0.02



- Torvalds 便嘗試用 bash 操作介面與 gcc 編譯器，並參考 Minix 設計理念（沒有用原始碼），寫出可以在 386 上執行，也可執行 Minix 檔案系統的小核心
- 他希望程式能夠讓大家來修改，在 BBS 上寫到：

Hello everybody out there using minix-

I' m doing a (free) operation system (just a hobby,
won' t be big and professional like gnu) for 386(486) AT clones.

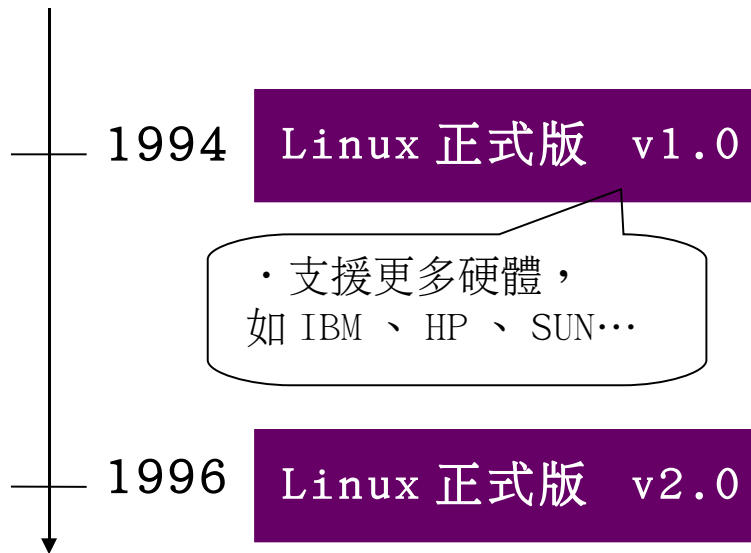


- 因為放置 FTP 的網站為 Linux，從此大家就慣稱這個核心為「Linux」了！

Kernel 虛擬團隊 (Community)



- 核心網站 <http://www.kernel.org/>
- 全世界分層分級的志工
- 從未謀面



The Linux Kernel Archives

... to the Linux Kernel Archives. This is the primary site for the Linux kernel source, but it has much more than just Linux
[Frequently Asked Questions](#)

Protocol		Location	
HTTP			
		http://www.kernel.org/pub/	
FTP		ftp://ftp.kernel.org/pub/	
RSYNC		rsync://rsync.kernel.org/pub/	

The latest stable version of the Linux kernel is:	2.6.28.4	2009-02-06 23:30 UTC	F V VI C Changelog
The latest prepatch for the stable Linux kernel tree is:	2.6.29-rc4	2009-02-08 21:04 UTC	B V VI C Changelog
The latest snapshot for the stable Linux kernel tree is:	2.6.29-rc4-git1	2009-02-09 00:01 UTC	B V C
The latest 2.4 version of the Linux kernel is:	2.4.37	2008-12-02 08:13 UTC	F V VI C Changelog
The latest 2.2 version of the Linux kernel is:	2.2.26	2004-02-25 00:28 UTC	F V C Changelog
The latest prepatch for the 2.2 Linux kernel tree is:	2.2.27-rc2	2005-01-12 23:55 UTC	B V VI C Changelog
The latest -mm patch to the stable Linux kernels is:	2.6.28-rc2-mm1	2008-10-29 06:29 UTC	V

Linux 成為 GNU 計畫的核心



自由軟體的基本教義派
認為 Linux kernel
只是 GNU 的一小部份
所以要用 **GNU/Linux** 稱呼



Linux 2.0 問世之際
網友畫了一隻
名為 Tux 的企鵝圖
從此 Tux 就成為吉祥物

最後的聖杯 -Linux



經過了 6 年的努力，

GNU 計畫在北歐的芬蘭找到了最後的聖杯 ...Linux !

在 i386 上普遍使用 UNIX 架構作業系統的夢，

Richard Stallman 與 Linus Trovalds 共同完成了 ...



蓬勃發展的 Linux Distribution



Red Hat



Open SUSE



Mandriva



Debian

透過商業公司 or 非營利組織，將
Kernel + Software + Tools 整合，
稱為 **Linux Distribution**，
中文慣稱「Linux 安裝套件」



Ubuntu



LSB 與套件管理

- 規範百家 Linux Distribution 開發的標準
 - LSB (Linux Standard Base)
 - FHS (File System Hierarchy Standard)
 - POSIX 開發規範
- 套件管理代表方式分為 2 種
 - Debian 體系的 deb
 - Red hat 系統的 rpm



授權條款簡介



請你跟我這樣說 請你跟我這樣說 請你跟我這樣說
請你跟我這樣做 請你跟我這樣做 請你跟我這樣做

常見的授權條款



常見授權條款表		
分類	授權條款	全名
BSD 類	Apache 1.1	Apache Software License 1.1
	Apache 2.0	Apache License 2.0
	BSD	New BSD License
	MIT	MIT License
	Zlib/libpng	Zlib/libpng License
GPL 類	CPL	Common Public License 1.0
	EPL	Eclipse Public License 1.0
	GPL2/3	GNU General Public License 2.0/3.0
	LGPL2/3	GNU Lesser/Library General Public License 2.1/3.0
MPL 類	CDDL	Common Development and Distribution License 1.0
	MPL	Mozilla Public License 1.1
其他	Artistic	Artistic License
	QPL	Qt Public License 1.0

Copyleft 機制



- 著佐權、版權無、反版權、公共版權、權利向左
- Some Rights Reserved 版權所有歡迎利用
 - 事先授權：使用、重製、散布、修改
 - 反向操作
 - 用我可以，但請跟我一樣提供原始碼



請你跟我這樣說
請你跟我這樣做

GNU 通用公共許可證



- GNU 通用公共許可證 (GNU General Public License) (英文通常以 **GNU GPL** 或是直接簡短的以 **GPL** 表示)，是一個廣泛被使用的自由軟體許可證，最初由理察史托曼為 GNU 計劃而撰寫。此許可證最新版本為「版本 3」，2007 年 6 月 29 日發布 (**GPL3**)
- GNU 寬通用公共許可證 (GNU Lesser General Public License，一般簡稱 **LGPL**) 是改自 GPL 的另一個版本，其目的是為了應用於一些軟體函式庫
- GPL 給予了電腦程式自由軟體的定義，並且使用了所謂的“Copyleft”來確保程式的自由被完善的保留

BSD 授權



- BSD 是由加州柏克萊大學所草擬的授權條款，這份條款的主要目的在於顯揚柏克萊大學名聲，因此授權規定相當寬鬆，使用者只要遵守其中著作權標示的規定，就幾乎可以不受限制地利用 BSD 程式

怎麼知道是自由軟體？



- 明示採用自由軟體授權條款
- 出現在自由軟體專案匯集平台上
 - SourceForge
 - Apache
 - Savannah
 - OpenFoundry
- 相關名詞或描述文字
 - 自由軟體 Free Software
 - 開放源碼軟體 Open Source Software
 - GNU
 - 社群 Community
 - 原始碼可自由取得 Source Freely Available
- 直接發問

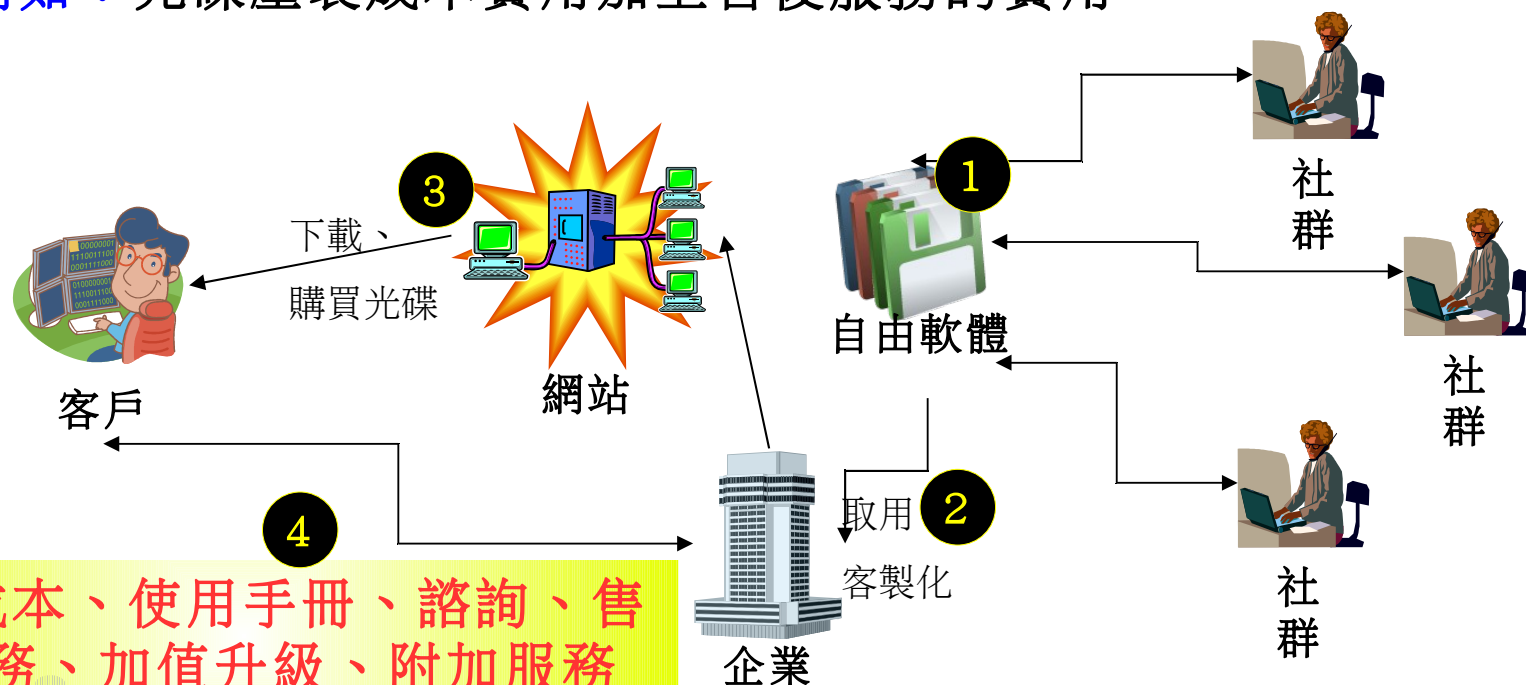
迷思：「公開」原始碼？



- 錯
- 正解：「提供」原始碼
 - 提供管道，讓取得目的碼之人可以取得原始碼
 - 提供 $\neq$ 公開

自由軟體可以商業化嗎？

- YES !
- 不能直接販售 GPL 授權的軟體版權
- 但是可以販售「**售後服務**」
- 直接販售 GPL 授權的自由軟體，但是這個名目絕**不能是軟體授權費用**
- **例如**：光碟壓製成本費用加上售後服務的費用



自由軟體法政資源



<http://www.openfoundry.org/Law-and-Policy.html>



自由軟體鑄造場
Open Source Software Foundry

[網站地圖](#)

[連絡我們](#)

[English](#)

search...



[首頁](#)

[新聞集錦](#)

[法政中心](#)

[研究 / 教材](#)

[資源表列](#)

[下載中心](#)

[討論區](#)

[Video](#)

[關於OSSF](#)

利用注意事項

- [▶ 使用者注意事項](#)
- [▶ 開發者注意事項](#)

法律常識

- [▶ 基本觀念](#)
- [▶ 法律小辭典](#)
- [▶ 問答集](#)
- [▶ 案例](#)
- [▶ 法律源地](#)
- [▶ 法政討論區](#)

授權條款

- [▶ 授權條款介紹](#)
- [▶ 授權 指引/ 精靈](#)
- [▶ 授權條款比較表](#)
- [▶ 授權條款相容性](#)

法律諮詢服務

本網站法政中心提供相當多自由軟體授權與法律的資訊，若您在閱讀之後仍有疑問，歡迎與鑄造場聯絡，提出您的疑問或觀點，鑄造場將協助您解決問題或者與您一同討論。詳細聯絡方式，請參考[說明頁面](#)。



[首頁](#) [法政中心](#)

法律源地

GPL2的授權承繼性：以CMS程式與版型為例



作者 葛冬梅 2009/03/25, Wednesday

最常見的 GPL2 授權拘束性討論，就是利用 GPL2 程式碼所因此產生的新程式是否必須採用 GPL2 授權，此外就是 Linux 系統上的應用程式是否也必須採用 GPL2，後者的討論因為 Linux Kernel 主要開發者兼精神領袖 Linus Torvalds 表態，寬鬆地允許應用程式可以不採用 GPL2 授權而塵埃落定。而筆者最近與一些朋友討論到另外一類的授權拘束性問題：GPL2 授權的 CMS (content management system) 程式，其上的版型 (template) 是否也必須採用 GPL2 授權。

授權條款

[Academic Free License Version 3.0 \(AFL\)](#)

[Apache License 1.1 \(Apache 1.1\)](#)

[Apache License 2.0 \(Apache 2.0\)](#)

[Artistic License \(Artistic\)](#)

[BSD License \(BSD\)](#)

[Common Public License Version 1.0 \(CPL\)](#)

[GNU General Public License 2.0 \(GPL\)](#)

[GNU Lesser General Public License 2.1 \(LGPL\)](#)

[MIT License \(MIT\)](#)

[Mozilla Public License 1.1 \(MPL\)](#)

台灣自由軟體發展



教育部
校園自由軟體應用諮詢中心
OSS Application Consulting Centre

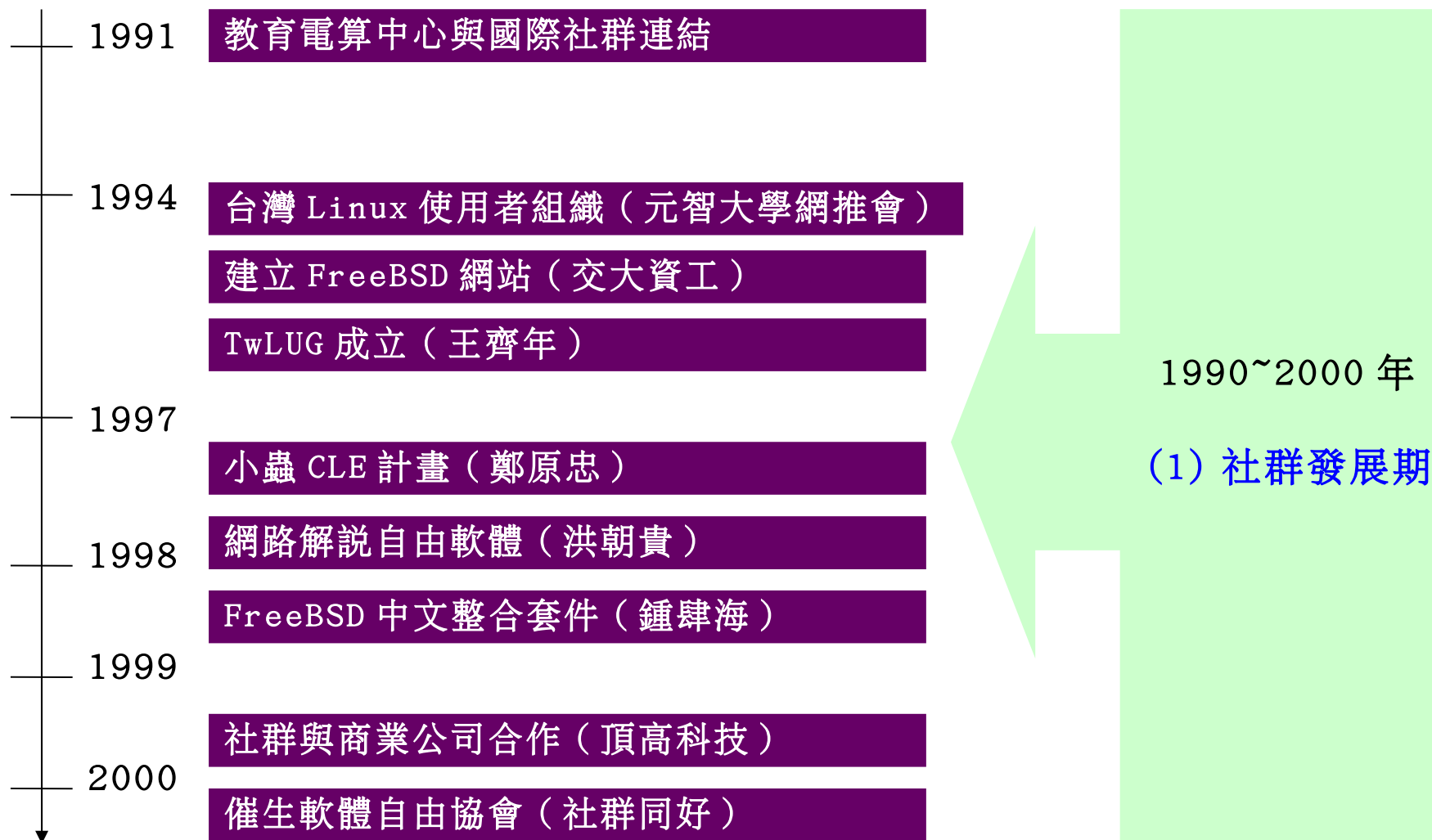


FireFox

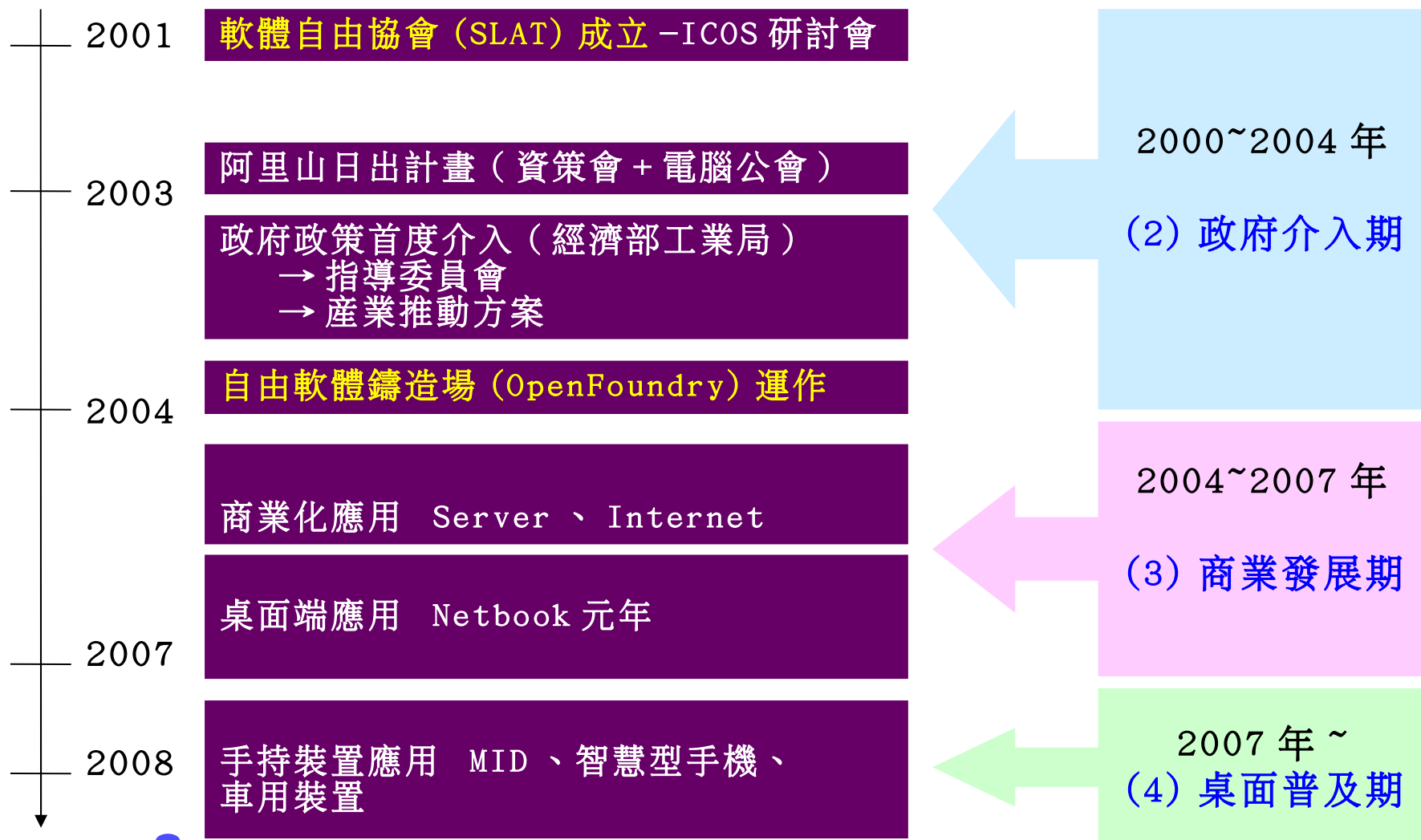




台灣自由軟體發展與現況



台灣自由軟體發展與現況（續）

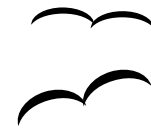


• 社群運動的理念與發展

- 重要的自由軟體網站
- 台灣在地社群簡介



自由軟體『社群』 Community



- 和 OSS 議題有關而聚集在一起的一個或多個社會團體，可能是**實體**接觸團體，也可能是只是網路上**虛擬**團體
- 最大特徵：無國界
- 分為 3 種：
 - **使用者社群**：因使用 OSS 而聚集在一起
 - **開發者社群**：因開發 OSS 而聚集在一起
 - **推廣者社群**：因推廣（可能是社會運動目的，也可能是商業目的或其他目的）而聚集在一起

Free Software Foundation



[關於](#) [CAMPAIGNS](#) [VOLUNTEER](#) [DONATE](#) [註冊](#) [SHOP](#)

Since 1985 we've been fighting for **essential freedoms** for computer users



Freedom is... the GNU Operating System

GNU is the first operating system designed to give you, the user, the freedom to share, study and modify it.

We call this free software, because the user is free.

GNU and free software are used by millions of people all over the world.

Free software is the foundation of a learning society — where the tools we all use are free to share, study and modify.

[LEARN MORE](#)

Latest news: [FSF announces annual meeting March 21-22: The LibrePlanet 2009 conference](#)



News and Activism



GNU Operating System



Freedom Fry

[LibrePlanet conference, March 21st and 22nd 2009, Harvard Science Center, Cambridge, MA](#)

The FSF is a charity with a worldwide mission to advance software freedom — [learn about our history and work.](#)

[新聞](#) [LICENSING](#) [事件預報](#) [BLOGS](#) [DIRECTORY](#) [RESOURCES](#) [PATRONS](#) [成員](#) [MY ACCOUNT](#) [CONTACT US](#)

Copyright © 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 [Free Software Foundation, Inc.](#)

Verbatim copying and distribution of this entire article are permitted worldwide, without royalty, in any medium, provided this notice is preserved.

The FSF also has sister organizations in [Europe](#), [Latin America](#) and [India](#).

The Linux Foundation



[VIDEO](#) | [EVENTS](#) | [LDN](#) | [MORE](#)



[About](#) [LSB](#) [Workgroups](#) [Protect](#) [Collaboration](#) [LDN](#)

[Log in](#) [sign up](#)

Google™ Custom Search



The Linux Foundation

The Linux Foundation is a nonprofit consortium dedicated to fostering the growth of Linux.

[More on the Linux Foundation »](#)



JOIN THE LINUX VIDEO COMMUNITY

View and Upload on the New Linux Foundation Video Site



The Linux Developer Network is Live!

LINUX
DEVELOPER
NETWORK

JOIN THE
COMMUNITY >>

BETA

Visit the New
Linux Foundation
Website



Announcements

- ▶ Linux Foundation Opens Registration for Annual Collaboration Summit, Posts Call for Participation for LinuxCon 2009 (January 26, 2009)
- ▶ Linux Foundation Announces Formal Kick Off for "We're Linux" Video Contest (January 25, 2009)
- ▶ Linux Foundation Appoints Ted Ts'o to Position of Chief Technology Officer (December 18, 2008)

[More Announcements >>](#)



In The News

- ▶ CNET: What makes the Linux Foundation so good? (February 9, 2009)
- ▶ LinuxDevices: New Linux show calls for papers (February 5, 2009)
- ▶ ZDNet UK: Group aims to defend Linux from bad patents (February 4, 2009)
- ▶ CNET: Who's Linux? Video contest says all of us (January 29, 2009)
- ▶ InformationWeek: We Have Met Linux, And It is...Us? (January 28, 2009)

[More News >>](#)



Blogs

- ▶ Amanda McPherson: Netbook users: Microsoft says three apps is enough (February 9, 2009)
- ▶ Andy Updegrave: Raising Venture Capital and Other Risk Factors (February 8, 2009)
- ▶ Brian Proffitt: Linux Around the World (February 4, 2009)
- ▶ Jim Zemlin: Linux Provides Steady IT Foundation for Banks in a Tough Economic Climate (February 4, 2009)
- ▶ Andy Updegrave: Getting Electronic Health Record Standards Right (February 4, 2009)

[More Blogs >>](#)



Upcoming Events

- ▶ Open Source Singapore/Asia Pacific Conference & Expo (February 16-18, 2009)
- ▶ SCALE 7x (February 20-22, 2009)
- ▶ VMWorld (February 24-26, 2009)
- ▶ CEBIT (March 3-8, 2009)



Features

- ▶ **What's the value of a Linux distribution?** Read the Linux Foundation study to learn more.
- ▶ **Who Writes Linux?** Read the Linux Foundation white paper to find out.
- ▶ Read the IDC Linux report: The Role of Linux Servers



LINUXCON
PORTLAND 2009

http://sourceforge.net/

SOURCEFORGE.NET



SOURCEFORGE.NET®

Open Source Software - [Log in](#) or [Create account](#)

[Create project](#)

[Find software](#)

[Get involved](#)

Projects

[Updates](#) [New](#)

[Notepad++: v5.2 released](#)

2009-02-12

Notepad++ is a generic source code editor (it tries to be anyway) and Notepad replacement written in c++ with win32 API. The aim of Notepad++ is to offer a slim and efficient binary with a totally customizable GUI. "Find in files/Find in all opened files" features in

Project of the Month

[February 2009: ZK - Simply Ajax and Mobile](#)

Each month, our community chooses one project from the hundreds of thousands hosted at SourceForge.net to be our Project of the Month. We find out what makes it tick.

[View previous projects »](#)

[How are these projects chosen? »](#)

Community

[Site News](#) [Community News](#)

[Freshmeat.net projects are now on SourceForge](#)

2009-02-04

You can now find Freshmeat.net projects on SourceForge. To browse all Freshmeat projects click [here](#)

[SF.net: Site Status Page released!](#)

2008-07-21

台灣在地社群簡介



教育部
校園自由軟體應用諮詢中心
OSS Application Consulting Centre



FireFox

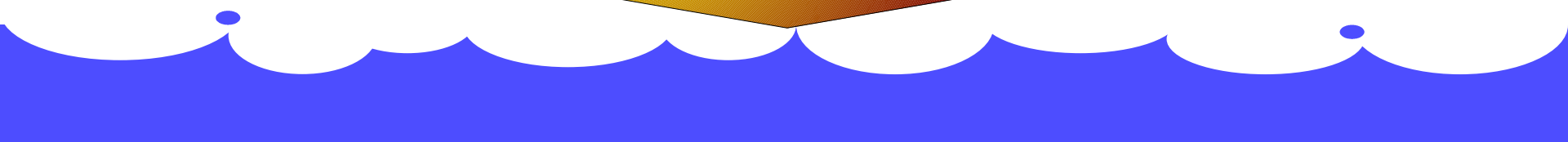
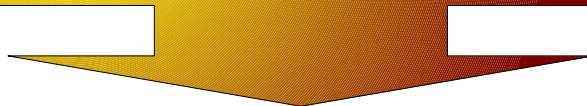


軟體『在地化』



- 自由軟體正體中文化（社群）： Joomla!
- 軟體 po 檔翻譯： Tryneeds Chinese
- 國人自行發起軟體開發專案： PCMan
- 嵌入式軟體研究： Android 相關
- 創意 / 解決問題之軟體撰寫： WoW!USB Protector
- 自由軟體的改良： Lazyeeepc 懶人包
- 擴充套件 / 外掛： 新同文堂
-

自由軟體專案
自由軟體鑄造場



自由軟體鑄造場 (OpenFoundry)



OpenFoundry

http://of.openfoundry.org



OSSF | Who's Who |

搜尋

OpenFoundry

所有專案

帳號

授權指引/精靈

討論區

連絡我們

說明



arthur_lu | 登出



統計資訊

- 專案: 1077
- 使用者: 6607
- 在線上的使用者:



下載排行

- PCMan BBS 連線軟體 8.2.0.314
- Wow! USB Protector 可攜式儲存設備防毒偵測 0.7
- 新同文堂 0.3.0
- 可攜應用程式套件中文化 1.0.2.4
- dotProject 中文開發與推廣 2.1.0.0.20070520

Welcome to OpenFoundry

自由軟體鑄造場所開發的 OpenFoundry 是一個讓自由軟體愛好者可以共同參與的網站，我們提供了包括待辦事項、版本控制、共同筆記、通信論壇、專案管理與網站代管等功能，讓開發者可利用此平台發展與分享自由軟體，使用者也可在此取得軟體並提供意見。現在就**建立**屬於你的專案吧！



待辦事項



共同筆記



版本控制



通信論壇



專案管理



網站代管



最新動態



- HOT** World Plone Day 2009 2009-04-03
- HOT** 令人驚豔的 Java Annotation 2009-03-27
- GPL2的授權承繼性：以CMS程式與版型為例 2009-03-24
- 4/18~4/19 OSDC.TW 邀請技術愛好者一同來共襄盛舉！ 2009-03-19
- Cludera 釋出 Hadoop 雲端運算散佈套件 2009-03-16

更多



專案新聞



- 建構可自我佈置及自我診斷的無線感測網路，讓居家安全的掌控自動化 - New release: HomeSecureV1.0
- 新同文堂 - New release: 新同文堂 0.3.9.3
- 中央研究院數位典藏資源網 - TEST
- Neil Bookmarklets Library - New release: 0.1 (Bookmarklets library)
- XPath Tools - New release: 0.1

一般使用者

進階使用者

資源匯集平台

- 自由軟體鑄造場電子報
- 法律授權諮詢分析
- 資源表列連結彙整
- 工作坊與研討會訊息
- 研究教材簡報下載

OSSF

OpenFoundry

- 專案管理
- 版本控制
- 通信論壇
- 共同筆記

Who's Who

- 人才登錄
- 專案徵才
- 群組討論
- 活動舉辦

程式開發者

- 透過工作坊及電子報分享心得

- 建立軟體專案進行開發管理

- 找尋開發同好
聯繫合作夥伴

- 透過工作坊及電子報提升能力

- 了解社群動態加強參與動機

- 透過資源表列查找支援資訊

- 登錄人才資訊媒合產業合作

- 學習授權規則掌握智財管理

- 透過工作坊及電子報吸收新知
- 搜尋/下載合用的自由軟體
- 提出軟體改進建議及除錯回報

專案範例 - Wow! USB Protector



Wow! USB Protector 可攜式儲存設備防毒偵測

基本資料

專案代號	wowusbprotector
專案摘要	Wow! USB Protector 可攜式儲存設備防毒偵測
專案描述	提供簡易式可攜式儲存設備防毒偵測功能。
專案首頁	http://wowusbprotector.openfoundry.org
連絡方式	
專案成熟度	釋出(Released)
程式碼授權	OSI: GNU General Public License 3.0 (GPLv3)
圖文授權	專案不包含圖文內容
授權說明	
作業環境	Windows
程式語言	C, Python
版本控制系統	Subversion
版本控制系統描述	

檢視專案

專案資訊

待辦事項

共同筆記

版本控制

通訊論壇

下載區

專案建立者



ant

建立日期

2008-02-12 17:50 +08:00

專案參與者:



ant



littlechi4



PRODIGA



weithenn

專案進行 - 待辦事項 page



Wow! USB Protector 可攜式儲存設備防毒偵測

待辦事項

綜覽

瑕疵

修正檔

工作事項

新功能

改進



問題回報



查詢

Most Important **P1** **P2** **P3** **P4** **P5** Least Important

#

主題

現況

表單

承辦人

Severity

申請人

新增日

告知日期

上次更新

36324 [USBProtector設定Proxy，無法更新病毒碼](#)

rickywu@...

新建立

Wow! USB Protector 可攜式儲存設備防毒偵測

Nobody

2 週 之前

10 分 之前

36408 [軟體找毒的演算法改進建議](#)

 gaptx

新建立

Wow! USB Protector 可攜式儲存設備防毒偵測

Nobody

21 小時 之前

26 分 之前

36283 [自行增加清單也無法偵測AUTORUN.EXE autorun.inf](#)

wok.tw@...

開啓

Wow! USB Protector 可攜式儲存設備防毒偵測

ant

4 週 之前

4 天 之前

4 天 之前

36230 [直接開啓隨身碟中文書寫案後，無法編輯後存檔](#)

chernca@...

已處理

Wow! USB Protector 可攜式儲存設備防毒偵測

PRODIGAL

5 週 之前

5 週 之前

5 週 之前

36196 [針對管理介面的設定大量佈置](#)

 ant

開啓

Wow! USB Protector 可攜式儲存設備防毒偵測

ant

2 月 之前

2 月 之前

36177 [自動更新與 Proxy 的問題](#)

P2

 ant

開啓

Wow! USB Protector 可攜式儲存設備防毒偵測

ant

2 月 之前

2 月 之前

2 月 之前

36176 [\(沒有標題\)](#)

開啓

Wow! USB Protector 可攜式儲存設備防毒偵測

ant

專案進行 - 版本控制 page



Wow! USB Protector 可攜式儲存設備防毒偵測

 版本控制

Index of /

Files shown: 0

Directory revision: [11](#) (of [11](#))

Sticky Revision:

File ▲	Rev.	Age	Author	Last log entry
 branches/	3	13 months	ant	Create branches directory
 tags/	10	11 months	ant	Release 0.60
 trunk/	11	10 months	ant	Release 0.70

[Checkout the project's source.](#)

[ViewVC Help](#)

If you have any comments or suggestions, please [contact us](#).

Powered by [ViewVC 1.0.5](#)

專案進行 - 下載區 page



Wow! USB Protector 可攜式儲存設備防毒偵測

下載區

0.80 (2008/12/16)

WowUSBProtector.exe

9.8 MB, 下載次數 45066

Wow! USB Protector 0.80 英文版

WowUSBProtector-zh.exe

9.8 MB, 下載次數 117996

Wow! USB Protector 0.80 中文版

WowUSBProtector-0.80-zh.msi

30.3 MB, 下載次數 12853

Wow! USB Protector 0.80 中文佈署版

WowUSBProtector-0.80.msi

30.3 MB, 下載次數 981

Wow! USB Protector 0.80 英文佈署版

0.73 (2008/09/23)

WowUSBProtector-0.73a-zh.exe

13.8 MB, 下載次數 58319

Wow! USB Protector 0.73a 中文版

WowUSBProtector-0.73a.exe

13.8 MB, 下載次數 2859

Wow! USB Protector 0.73a 英文版

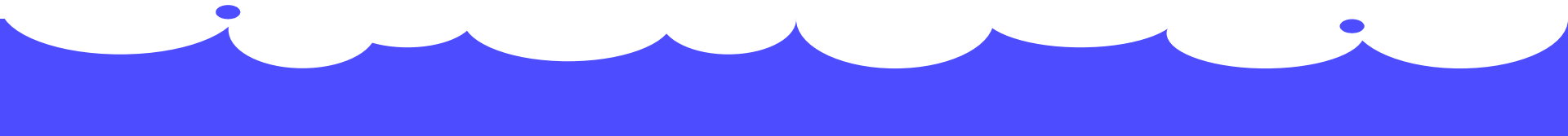
WowUSBProtector-0.73b-zh.exe

4.5 MB, 下載次數 8888

商機實例



- Wow!USB Protector
- 因為下載數與使用者穩定
- 已有廠商詢問是否有商業合作機會



OpenFoundry- 工作坊

<http://whoswho.openfoundry.org/workshop.html>



Open Source in Taiwan

Who's Who

[Who's Who](#)[我的首頁](#)[分享](#)[接案 / 工作](#)[人群](#)[群组](#)[工作坊](#)[討論區](#)

您好 arthur_lu, [登出](#)

[OSSF](#)[OpenFoundry](#)[Bug Report](#)

工作坊

- ★ 專案平台
- ★ 程式開發
- ★ Web 應用
- ★ 法律授權
- ★ 應用軟體
- ★ 社群聚會

2008 工作坊

工作坊



中央研究院資訊科技創新研究中心自由軟體鑄造場 (OSSF) 為推廣自由軟體應用,活絡自由軟體社群會舉辦一系列【自由軟體工作坊】,希望自由軟體開發社群能走入校園,幫助更多人莘莘學子能認識自由軟體,並藉此工作坊能使得自由軟體開發 能量有所成長.

FILTER [活動名稱](#)

[GO](#)[RESET](#)

DISPLAY NUM [10](#)



時間	活動名稱	地點	類別
2009.04.09	Java Annotation 的時代 - Hibernate Annotation (講者：李日貴)	台北市中正區公園路30號3F	程式開發
2009.04.11	Python 入門 - Python tutorial - 第一梯 (講者：黃宇新)	高雄市自由二路148號	程式開發
2009.04.12	Python 入門 - Python tutorial - 第二梯 (講者：黃宇新)	高雄市自由二路148號	程式開發
2009.04.16	Java Annotation 的時代 - SpringFramework Annotation (講者：李日貴)	台北市中正區公園路30號3F	程式開發
2009.04.23	Java Annotation 的時代 - Stripes (講者：李日貴)	台北市中正區公園路30號3F	程式開發

社群 -Ubuntu 正體中文站



► 介紹 ► 新聞 ► 論壇 ► 星球 ► 使用說明/FAQ Wiki ►

搜尋

立即下載

何謂 Ubuntu

安裝說明

有了 3G 無線網卡支援以及隨身碟安裝模式
您可以將您的桌面系統帶著走

全新 Ubuntu 8.10 桌面版本
正式推出

重要文件



[桌面環境使用入門](#)

[如何升級至 Ubuntu 8.10](#)

[社群行為規範 \(版規\)](#)

[Ubuntu-TW Needs You!](#)

最新討論話題

主題	回復	最後發表
[分享]來推廣一下Kubuntu好了	14	今天 13:06:48 我不是台灣
ssh 登录后面跟什么用户名和网址	3	今天 13:04:06 KhitonUbu
為何市面上中文版UBUNTU的書都是屬於類似快樂學習等...	12	今天 12:54:49 訪客
為什麼AMULE一直無法連線伺服器?	1	今天 12:36:34 訪客
使用 unetbootin 安裝, 但 ubiquity 找不到目標硬碟	0	今天 11:50:15 訪客
使用 partimage 與 ntfsclone 備份硬碟	1	今天 11:11:30 訪客
ubuntu 8.04 beta (080317版本) 安裝後的問題報告	37	今天 10:31:09 訪客
關於mod-security	0	今天 9:49:46 flyfox
我是Ubuntu 的新使用者 有些問題請教?	4	今天 9:31:37 dct
[問題]Nvidia Driver 180 的硬體加速功能	2	今天 9:15:06 dct

社群 - Mozilla Tw

Firefox



mozilla Taiwan
moztw.org

搜尋:

Go

下載

文件

討論區

共筆系統

關於本站

鬥陣遊台灣

帶著狐耳摩莎，一同遊台灣！

下載 Firefox 3



- **Windows**
- Linux
- Mac OS X
- 其它語言與平台



Thunderbird

輕巧方便的 [Thunderbird](#) 電子郵件軟體再度加強郵件管理及安全等諸多功能，讓您享受資訊盡握手中的快感！



鬥陣遊台灣

Firefox 3 慶祝系列活動：火狐鬥陣遊台灣與第三屆社群嚴選套件票選，熱烈進行中！



其它軟體

 [測試版專區](#)

 [Camino 1.0.4](#)

 [NVU 1.0](#)

社群 - 摩托學園 (Debian)



摩托學園討論區

這是一個開放的園地，竭誠歡迎您的光臨！

- [常見問題](#) [搜尋](#) [會員列表](#) [會員群組](#) [會員註冊](#)
- [RSS](#) [RSS \(topics only\)](#) [我的最愛](#) [已訂閱主題](#)
- [個人資料](#) [登入檢查您的私人訊息](#) [登入](#)

社群活動



Debian T-Shirt 2009 製作與討論, T-Shirt 預購登記處(預計 12/10 中午 12:00 截止), 漂亮的圖案出來囉！



現在的時間是 星期四 十二月 04, 2008 2:54 pm

[摩托學園討論區 首頁](#)

檢視未回

登入

會員名稱:

登入密碼:

自動登入 ☐

登入

社群 - Taiwan Linux



Taiwan
Linux

最近新聞

工作資訊

社群連結

行事曆

提供新聞/連結/工

搜尋

導覽

- 版面配置問題
- ▷ 台灣社群
- ▷ 行事曆
- ▷ 本站資訊
- 登入/使用者資訊
- 提供內容 (新聞、連結)

他站新聞

- Mozilla Links 正體中文版: 好奇? 試試傳新口味的統一上下頁!
- Mozilla Links 正體中文版: Firefox 3 的下一步是...

新聞區

標題	作者	回覆	時間
KatDC Open Space Forum - 12/13 消費性電子開發技術論壇	alpylin	0	2008/11/
Debian T-Shirt 2009 - "Debian、T恤、救台灣"	FourDollars	1	2008/11/
OpenOffice.org 3.0.0 中文版下載	FourDollars	0	2008/11/
Debian lenny Installer 釋出 RC1	yurenju	0	2008/11/
2008/11/17(一) Tw社群企業BoF-Netbook(Aspire One)	ossf-whoswho	1	2008/11/
【11/4 TOSSUG 心得分享】 ericsk: Google App Engine Oil	FourDollars	0	2008/10/
清華大學開放手機實驗室OpenLab 開幕茶會暨創意教學座談	jollen	1	2008/10/
Citrix推出全新伺服器虛擬化軟體方案XenServer5	hola888	0	2008/10/

學習 - 酷！學園



課程學習

酷！學園



simple machines forum

2008-12-04 15:07

歡迎光臨, 訪客. 請先 [登入](#) 或 [註冊](#) 一個帳號.
您忘了 [啓用您的帳號嗎?](#)

永遠

請輸入帳號, 密碼以及預計登入時間

新聞:

強烈建議, 新手請先閱讀: [致提問者的一些建議](#), [再致提問者](#)



搜尋

[首頁](#) | [STUDY-AREA](#) | [烏園](#) | [烏哥的Linux私房菜](#) | [說明](#) | [搜尋](#) | [日曆](#) | [登入](#) | [註冊](#)

酷！學園

新聞

2008 十一月份的 SA@Taipei - RRDTOOL HOWTO
SA@Taichung 十一月 Ubuntu Release Party

站務相關



Study-Area 公開討論版

對本站有任何期許、建議、批評、鼓勵、牢騷、苦水... 都可以來這裡啦~~ ^ ^

4745 文章
591 主題

最新文章 由 Darkhero
在 回覆: Please don't view th...
於 2008-11-22 16:00

學習 - 鳥哥的私房菜



個人 Linux 入門

午安！ 15點 09分
5分鐘內線上有 871 人

統計表.....

8902044

建議解析度 1024x768

歡迎您第 1 次光臨

鳥哥的私房菜首頁

- 新手建議
- 開始閱讀之前
- 網站導覽
- Linux 基礎文件
- Linux 架站文件
- Linux 企業應用
- Linux 安全管理
- Linux 桌面應用
- Linux Cluster
- Solaris
- Apache 套件安裝
- ADSL 相關文件
- 討論區與留言版
- 關於鳥哥
- 網友分享
- 檔案下載中心
- 網站資料搜尋
- 雜七雜八的東西

鳥哥的 Linux 私房菜

為取得較佳瀏覽結果，請愛用 firefox 瀏覽本網頁



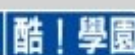
Linux Basic

Linux Server

Linux Security

Linux forum

ADSL Docs



歡迎光臨鳥哥的 Linux 私房菜館

切換解析度為 800x600

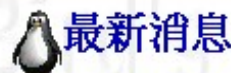
說在前頭 關於 Linux
教學文件 版權宣告
敬請愛用 firefox 進行網頁瀏覽



書籍戲誤表

請多利用本站之搜尋系統 還有 鳥站文章專屬討論串
離線下載打包檔案(感謝 dken 兄)，與 這裡的離線檔案(感謝 Ming 兄) 下載。
簡體離線檔案(感謝大陸網友 Ewing 兄提供)

本站之網站導覽
鳥哥的工作日誌
昨日最熱門閱讀
本站人數統計表



最新消息

日期	類別	內容
2008/10/31	Linux	累死人了~花了一個多月才改完這篇！改版的幅度非常的大！包括 superblock 與 boot sector 的重新說明，加入非常多的圖示解釋！請大家幫忙check一下囉！^^！第八章、Linux磁碟與檔案系統管理。
2008/09/29	Linux	檔案與目錄管理的指令非常的多，這次鳥哥將SUID/SGID的部分做比較詳細的改寫，多了幾張圖解說明，希望有助於朋友們的理解。另外多了情境模擬，記得要實作看看喔！第七章、Linux檔案與目錄管理。
		在檔案權限與目錄配置的第六章中，鳥哥針對FHS官方文件重新改寫內容，並重新繪制目錄樹圖，圖中感同到不行，這等魔障也出於心也。

第一次用 Linux : OSSACC



教育部
校園自由軟體應用諮詢中心
OSS Application Consulting Centre

導覽選單

- 中心網站導覽...
- 關於諮詢中心...
- 自由軟體專區...
- 校園推廣專區...
- 縣市推廣專區...
- 相關連結專區...
- 線上書籍專區...
- 軟體中文化專區...
- 諮詢信箱...

Joyce 要自由

John 愛自由

EzGo 才自



易用才自由，自由不信？試試EzGo

EzGo並不是Linux，Linux來湊熱鬧，EzGo的方式跟您分享的



免費研習課程

12/23 自由軟體分區合作推廣交流會議

一覽...

站內搜尋

搜尋

進站搜尋

自由軟體新聞集錦

分類	標題	點閱
軟體新聞	[2008-11-25] 工業局:加強跨部會協調 增進自由軟體發展	443

• 產業應用發展分享



案例：Netbook



2008 Netbook 元年：
Linux 桌面端應用最佳媒介

ASUS



Eee PC

ACER



Aspire One

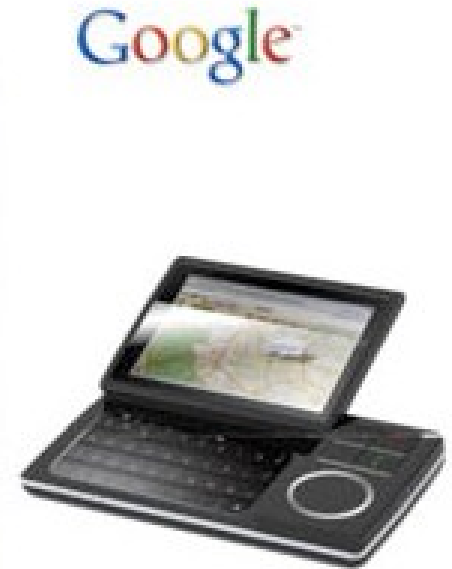
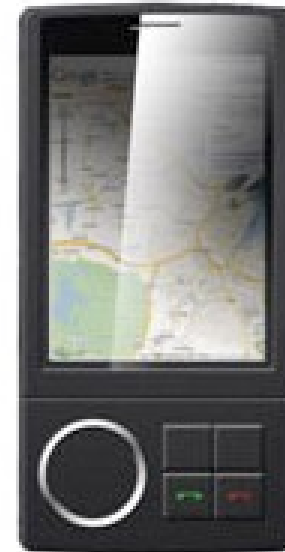
台灣『Local 雙 A』的榮耀：

打破 IT 軟 / 硬體業界規格由歐、美、日大廠主導，
首度 IT 產業規格由台灣本土廠商制定（全球市佔率超過 70%）

MID 與智慧型手機



MID
(Mobile Internet Device)



智慧型手機
(Linux 手機)

Intel Moblin (執行已轉給 Linux Foundation)



moblin.org

Login/Register

SEARCH



HOME

PROJECTS

DOWNLOADS

DOCUMENTATION

COMMUNITY

ABOUT MOBLIN



LEARN what
the moblin software
platform is



BUILD the next
generation applications
for moblin



TEST DRIVE
moblin on your
MID or Netbook



JOIN the
moblin development
community

Moblin is an open source project focused on building a **Linux-based platform** optimized for the next generation of **mobile devices** including **Netbooks**, **Mobile Internet Devices(MID)**, and **In-vehicle infotainment systems**.

Determine Pad Capability at runtime

Media Acceleration

How to report bugs in

bugzilla.moblin.org

Moblin Bugzilla

Announcing Moblin V2 Core Alpha Release

Genesis now support DBUS interface

Genesis: Application

Lifecycle Manager

Creat Dynamic Pipeline in Gst

Media Acceleration

more

Architecture Overview

Submitted by: **Imad Sousou** on 01/09/09 (0 comments)

The Moblin Architecture is designed to support multiple platforms and usage models, ranging from **Netbooks** to **Mobile Internet Devices** (MID) to various embedded usage models, such as the In Vehicle Infotainment systems. The central piece of the architecture is the common layer that we call "**Moblin Foundations**", a hardware and usage model independent layer that provides one uniform way to develop such devices. Underneath the Moblin Foundations, sits the Linux kernel and device drivers specific to the hardware platform, and above the Moblin Foundations are the specific user interface and user interaction model for the target device. [read more](#)

Join the moblin development community

Login/Register

YourMove
MOBLIN
DEVELOPER
CHALLENGE

Select your country: ▾

Looking for past
moblin.org content?
[Find it here!](#)



Symbian

- Symbian Platform will be released in Open Source License
- QT 可能會成為Nokia各種平台統一的開發環境：
 - Nokia的Symbian平台有好幾個版本
 - 收購的Trolltech也有一個Linux Phone Stack
 - Nokia另外也有Tablet Platform
- Releases first Qt preview for Symbian S60 at 2008/10

資料來源 <http://arstechnica.com/open-source/news/2008/10/nokia>

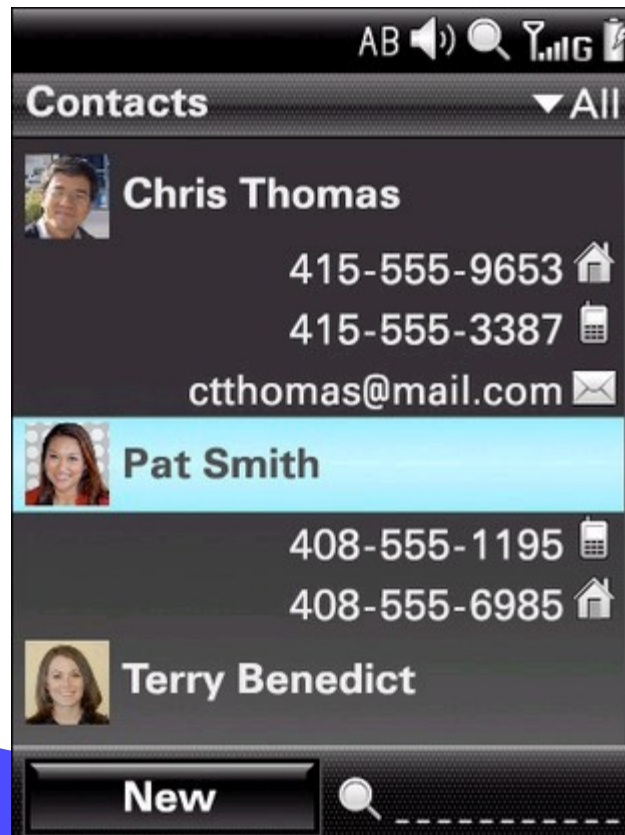


圖片來源 <http://shop.my-symbian.com/>

Palm Pre's WebOS



- Palm's webOS is based on [Linux](#) 2.6 kernel. Palm says the user experience is developed around multitasking and the simplicity of a web browser. It features a [web based application](#) suite and supports touchscreen finger based input, background applications and is tightly interconnected with the Internet and various web services.



Google Android 平台 (火紅)



ANDROID

Search

e.g. "intent" or "activity"

Android - An Open Handset Alliance Project

[Home](#) [Docs](#) [FAQ](#) [Blog](#) [Group](#) [Terms](#)

[The Open Handset Alliance](#), a group of more than 30 technology and mobile companies, developed Android: the first complete, open, and free mobile [platform](#). To help developers get started developing new applications, we're offering the [Android Software Development Kit](#).



Apps without borders

Apps on Android can access core mobile device functionality through standard APIs. Through intents, apps can announce their capabilities for other apps to use. [Watch video](#)



Apps are created equal

Any app on the mobile device can be replaced or extended -- even core components such as the dialer or home. [Watch video](#)



Apps can easily embed the web

Apps can easily embed HTML, Javascript, and style sheets. An app can render web content through a WebView. [Watch video](#)



Apps can run in parallel

Android is a complete multitasking environment where apps can run in parallel. While running in the background, an app can produce notifications to get attention. [Watch video](#)

One thing I like about Android...



[Watch video](#)
[Browser Tricks](#)



[Watch video](#)
[Copy & Paste](#)



[Watch video](#)
[Reader & Photos](#)



[Watch video](#)
[Media & Browser](#)

[Watch more videos](#)

Getting Started

1. [Learn about Android](#)
2. [Download the SDK](#)
3. [Join the community](#). Participate in our discussion group through email or the web.
4. [Publish your app](#)



Distribute your applications to users of Android mobile phones. Android Market enables developers to easily publish and distribute their applications directly to users of Android-compatible phones including the T-Mobile G1. [Publish your app](#) today! For more information about how to publish, please see [signing and publishing your applications](#).

Featured Videos



Android Blog

[Track memory allocations](#)

Feb 13, 2009

Despite the impressive hardware of the first Android phones (T-Mobile G1 and ADP1) writing efficient mobile application...

Community

[Re: \[android-developers\] Re: 2d background image on a 3d OpenGL game](#)

Jon, search my posts (I have a few on this list) for "touch screen". Dianna explained pretty well why touch



Google Android



- Android是基於Linux kernel 的軟體平台和操作系統
- Google於2005年收購了成立22個月的企業Android
- 早期由Google設計，現在將所有的程式碼開放，並由開放手機聯盟(OHA)開發
- Google Android = Google Phone ?



How to develop Android APP

- PC/Mac/Linux
- Eclipse 3.4 (Ganymede)
- Download and 安裝 Android SDK
- <http://code.google.com/android/intro/index.html>

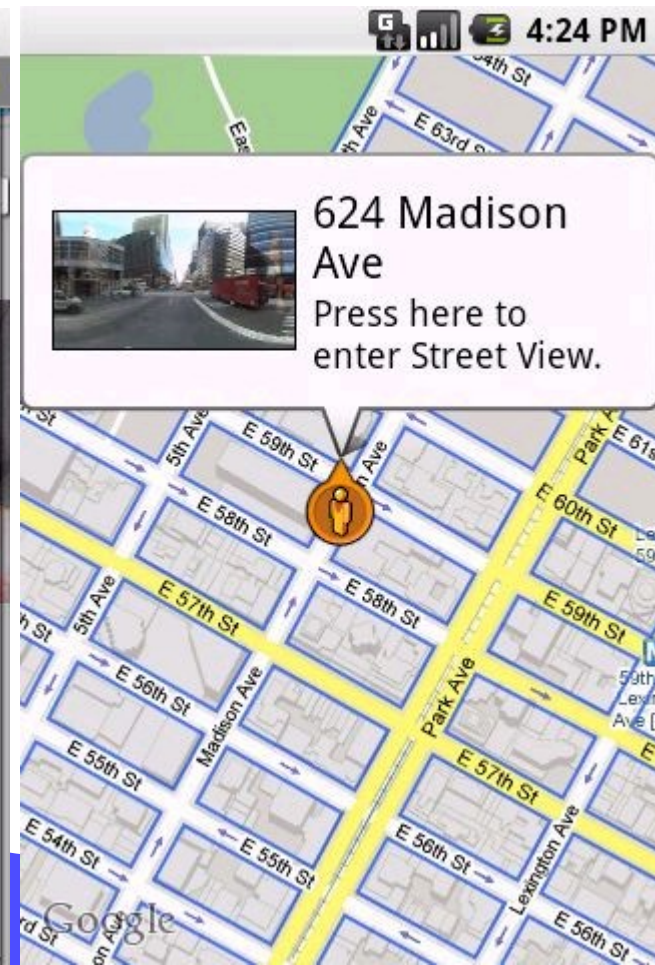


Android Market



・ 電信業者30% , 設計者70%

vs. Apple get 30%, 設計者70%



多元化的自由軟體發展趨勢



- 跨國（大型）企業投入 OSS 行列
- 高度彈性客製化的 Linux 應用（快、小、輕）
 - Netbook - (百家爭鳴)
 - MID - (曙光初現)
 - Smart Phone - (群雄爭霸)
 - 車用裝置 - (蓄勢待發)
- Windows 下的自由軟體應用
 - 由個人使用逐步朝向企業應用
 - 校園使用與基礎教學

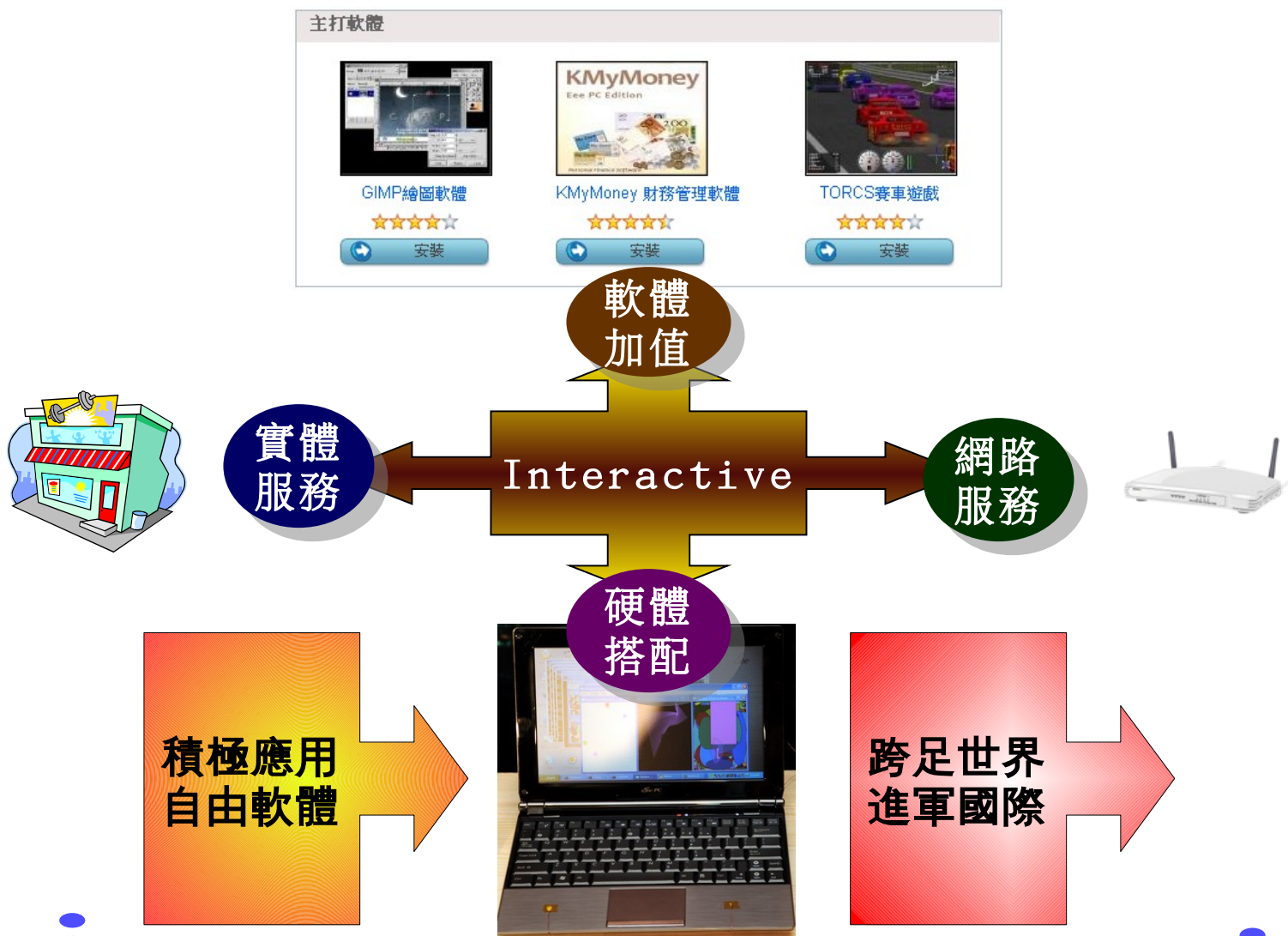
期待下一個產業標竿：Apple 創新三部曲

- iPod 不只是 MP3 播放機，
- iTunes 不只是下載音樂的軟體

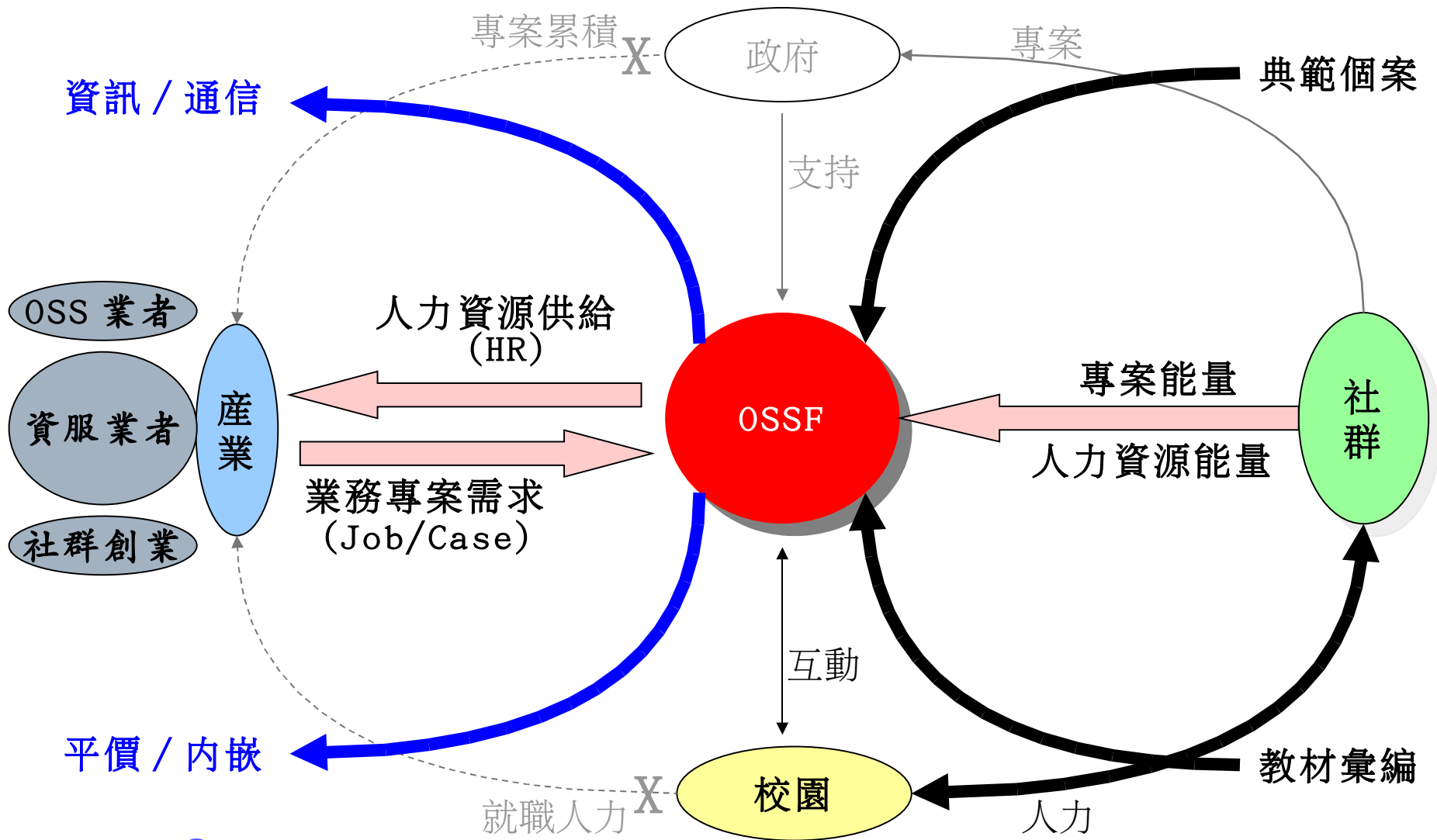


- Step1 從網路到電腦：數位音樂成為合法
- Step2 從電腦到個人隨身攜帶：數位音樂脫離電腦
- Step3 從個人隨身攜帶到無所不在：周邊商品與延伸配備

軟、硬、網、實的整合性服務

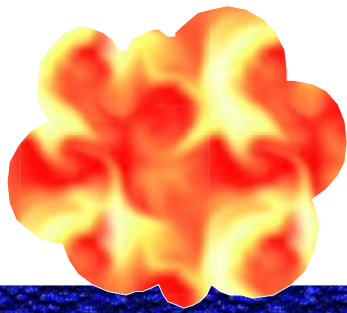


OpenFoundry 運作



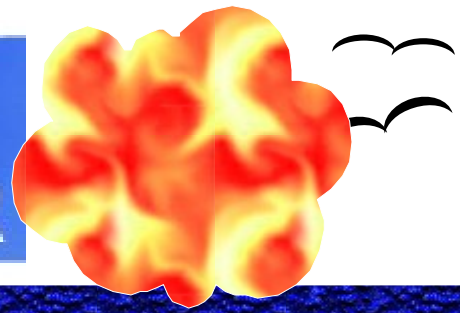
OpenFoundry 的優勢

- 符合國人習慣，專業指導
- 連結國內外之產官學研與社群
- 專業法政與授權諮商
- 認識更多社群夥伴
- 自由軟體 News
- 參與自由軟體活動



OpenFoundry

<http://of.openfoundry.org>



Where Coding,
Foundry Coming!