

網路概念 綜合軟體應用

孫振凱

ceasar@nchc.org.tw

NCHC

Outline

- 網路基礎概念
 - 基本除錯
- 電子字典
 - stardict
- 其他網路應用
 - 網路收音機：hinedo
 - 網路電話：skype
 - 編寫網頁：KomoZer
 - BBS 連線工具：pcmanx
 - FTP 工具：filezilla
- 系統優化工具
 - layzbuntu

一些迷思

- 家裡是用何種方式上網？
 - ADSL、固網、光纖、（透過 NAT）？
- 不能『上網』等於『網路不通』？
- 何謂『網路』？
- 網路還能用做啥？
 - 連線遊戲、找資料、收發郵件、文字聊天、網路電話.....
- 我會用到哪些網路服務？
 - http, https, ftp, Email.....
- 網路不通時我能解決嗎？

網路基本概念 - IP 篇

- 網路也有地址 ？

- IP (v4) ，長的像： 192.168.101.21

- 怎麼查詢電腦中的 IP ？

- ifconfig/ipconfig

- 公眾 / 私有網段

- 爲何要分公眾與私有網段？

- 三個不同的私有網段

- 你的 IP 是哪種網段？

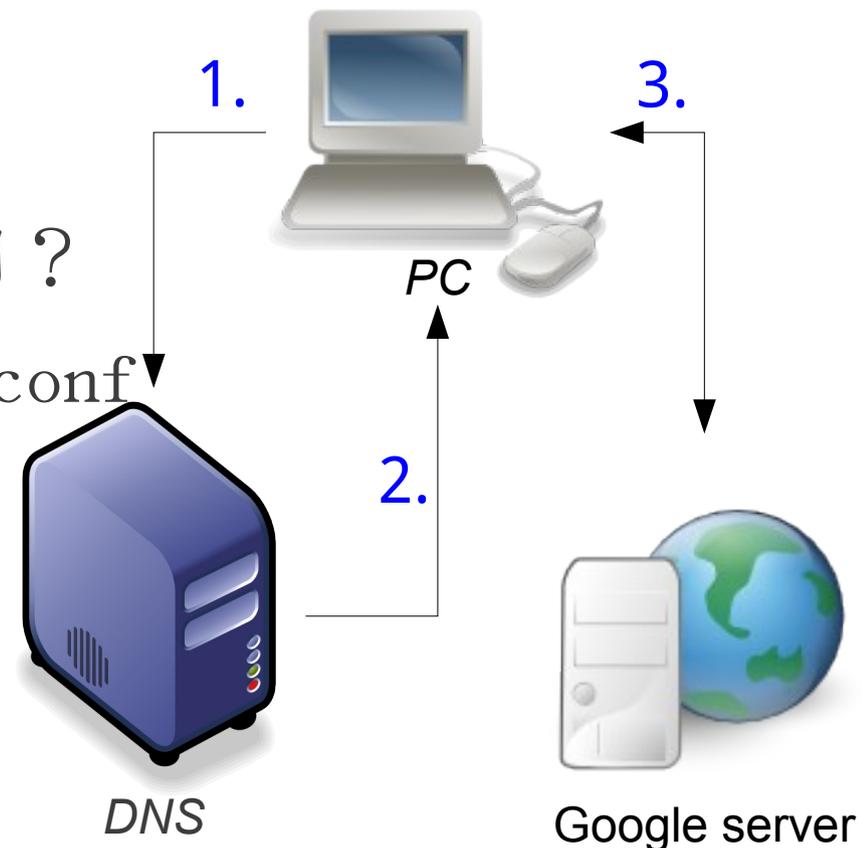
- 家中的是哪種？（保留網段）

- NAT(Network Address Transfer)



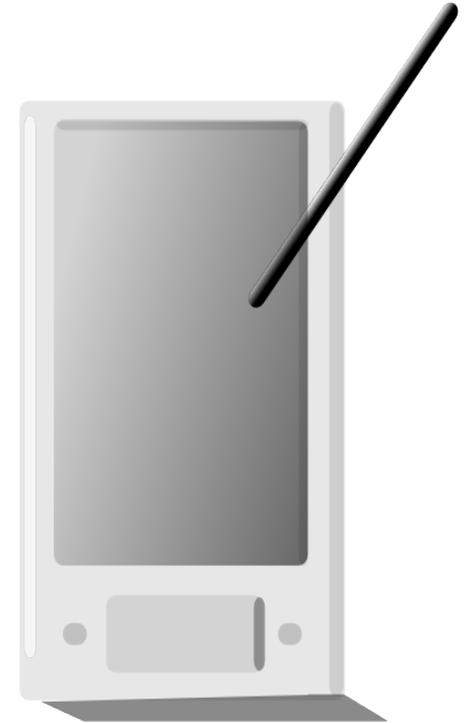
網路基本概念 - DNS 篇

- 為何有領域名稱 Domain Name(DN)
 - DN/FQDN
- 怎麼轉換？ DNS (Domain Name Service)
 - ip <--> dn
 - 實際運作模式
- 如何知道我的 DNS 有作用？
 - 設定檔 `/etc/resolv.conf`
 - nslookup 工具
 - FQDN -> IP
 - IP -> FQDN



網路基本除錯

- 網頁不能看 \neq 不能上網
- 基本除錯步驟
 - 是否拿到 ip
 - dns 轉換是否正確
 - ping 看看
- 安全的網路使用習慣
 - 不下載不明來源檔案：exe, jpg, scr ...
 - 防毒軟體 / 防火牆裝了就萬無一失？
 - 儘可能在 NAT / 防火牆內連上網際網路



工作單 (A-1)

- 我的電腦 ip 是？
- 美國職籃 NBA 主機的名稱是 `www.nba.com`
則他的實際網路位址 (ip) 是？
- ip 為 `140.110.17.56` 的主機，其網路名稱是？

Stardict (一)

<http://stardict.sourceforge.net/>

- 主程式介紹

- 安裝其他字典

 - 預設字典路徑：`/usr/share/stardict/dic`

 - 牛津現代英漢雙解詞典

 - 21 世紀雙語科技詞典

- 如何安裝：

```
sudo tar -xjvf stardict-oxford-big5-2.4.2.tar.bz2 \  
-C /usr/share/stardict/dic \  

```

Stardict(二)

- 基本功能使用
- 字典
- 中文翻譯
- 英文翻譯
- 發音

-安裝語音檔

-語音檔路徑 : /usr/share/

```
-sudo tar -xjvf WyabdcRealPeopleTTS.tar.bz2 -C /usr/share/
```



工作單 (A-2)

- 新增 stardict-21shijishuangxiangcidian 辭典

-

- 查詢下列英文的中文解釋

-coke/beer/champagne/wine/juice

-metro/tram/train/subway

-gnu/elk/moose/marmot

- 查詢下列的中文英文解釋

-森林 / 農田 / 平原 / 沙灘

-電視機 / 風扇 / 冷氣 / 暖爐

Radio Rray

- 網路收音機軟體

- 已被收錄至官方儲藏庫



Radio Tray

- 專案網頁：

- <http://radiotray.sourceforge.net/>

- 下載並安裝

- `sudo apt-get install radiotray`

- 使用

- Dash 啓動 / 鎖定至啓動器

- 偏好設定 / 設置電台

Hinedo (參考用)

- 網路收音機

- 專案網頁：

 - <http://of.openfoundry.org/projects/814>

- 下載並安裝

 - `sudo dpkg -i hinedo_xxxxx.deb`

- 使用

 - 用終端機看看

 - `exec` 的錯誤：

 - `ValueError: execv() arg 2 must not be empty`

 - 嘗試解決問題

 - `sudo vi /usr/lib/hinedo/update`

 - 直接跑 `~/.config/hinedo/update_menu`

 - 一般使用



Skype

- 網路電話

- <http://www.skype.com>

- 安裝

- Ubuntu 軟體中心

- Enable 'partner' repository

- `sudo apt-get install skype`

- 基本功能介紹

- 找你的好朋友

- 大家一起來聊天



Filezilla

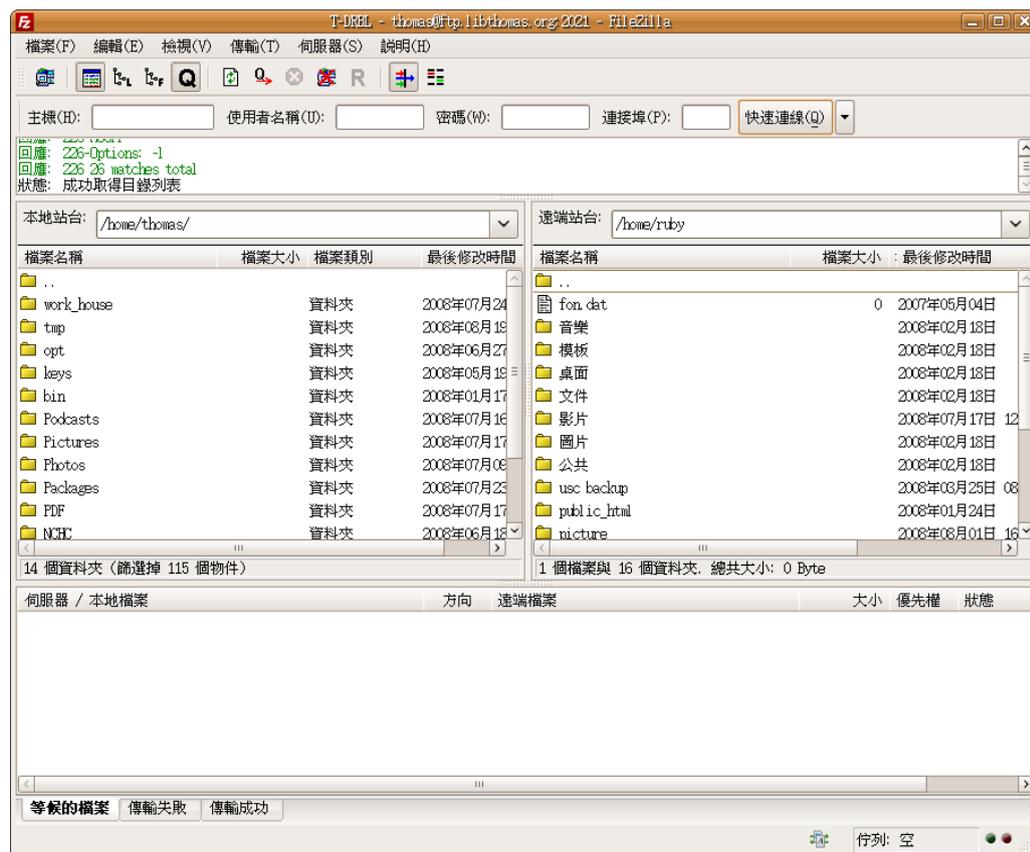
- 安裝

`-sudo apt-get install filezilla`

- 基本功能介紹

- 新增 FTP 站台

- 傳送檔案



全球資訊網之標準

- W3C

- World Wide Web Consortium 【電腦】一個發展環球資訊上標準的組織
- 不是某一個標準，而是一系列標準的集合
- 包含結構 (Structure)、展示 (Presentation)、行為 (Behavior)

- XML/HTML/XHTML

- Extensible Markup Language/(Extensible)Hyper Text Markup Language

- CSS : Cascading Style Sheets 層疊樣式表

- W3C 創建 CSS 標準的目的是以 CSS 取代 HTML 表格式布局、幀和其他表現的語言。

網頁製作

- HTML(HyperText Markup Language , 簡稱為 HTML s)
 - 『超文字標示語言』，它跟一般的文書處理器不同的地方在於透過 HTTP 網路通訊協定，便能夠在世界各地透過 WWW (World Wide Web) 的架構做跨平台的交流。
 - 國際標準，由全球資訊網聯盟 (W3C) 維護
 - <http://zh.wikipedia.org/wiki/HTML>
- 編輯工具
 - 純文字編輯器
 - 圖形介面： NVU/KompoZer (NVU)

純文字編輯

- 第一個網頁！

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    我的網頁
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

- 更多語法

```
<br>, <p>
```

```
<hr>, <center>XXXX</center>
```

```
....
```

KompoZer (NVU)

- KompoZer 是一款所見即所得 (WYSIWYG) 的網頁編輯器，它是根據 NVU 而來的 unofficial bug-fix release (非官方錯誤修正版)。

-<http://www.kompozer.net/>

- 安裝

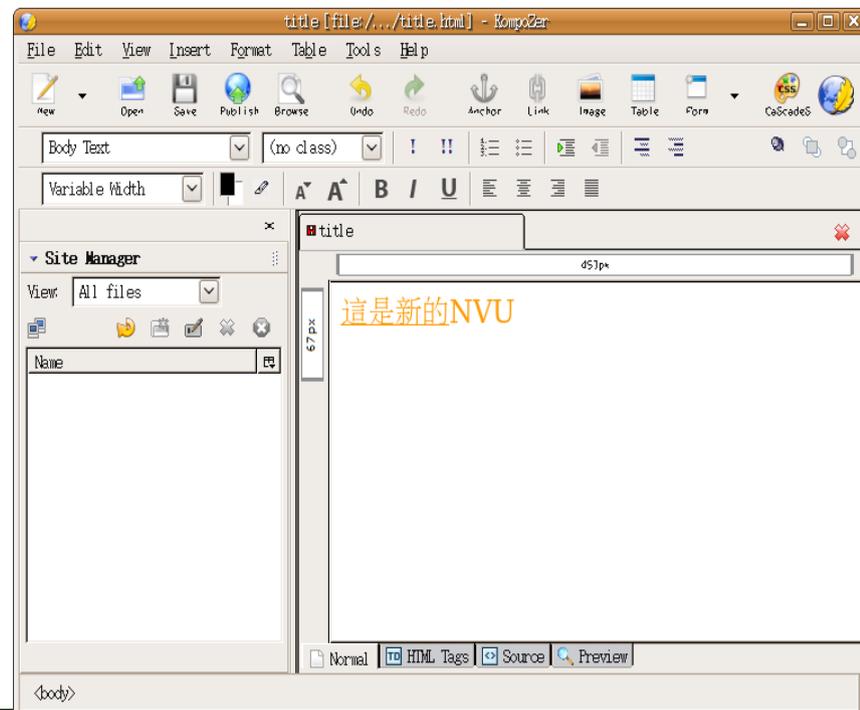
-sudo apt-get install kompozer

- 中文化

-<http://www.kompozer.net/download.php>

-下載 Chinese 正體中文 (繁體) Language Packs

-安裝：KompoZer → Tools → Add-ons → Extensions → Install...



Blog

• 什麼是網誌

- 個人網誌是個人的持續性的日記或評論。它是傳統及最常見的網誌。
 - 個人網誌作者一般上注重網誌的內容，即使他們的網誌從來沒有被除了自己以外的人閱讀過。
 - 網誌經常不只是一個溝通的方法，它們成爲了一種反映生活的方法或藝術創作。
 - 編寫網誌可以抒發感情，引起人們的共鳴。
- ## • 趕快來試試看吧！