



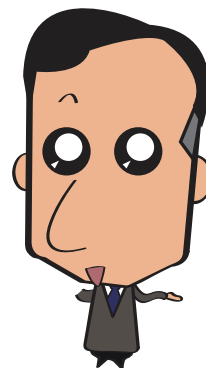
前言

網路世界複雜又令人好奇，就像一本時時都在更新的魔法書，每一次點開網頁都有新的消息出現，不分國界互相溝通訊息，不僅如此，還以上網找資料，在社群網站分享心情，甚至可以在網路上開店，買賣各式各樣物品，像是一個多采多姿的虛擬世界，然而可能很少有人明白，看似簡單且為我們所熟悉的網路世界，其實就建立在「網域名稱」（Domain Name）之上。

這裡所謂的網域名稱，簡稱「域名」，也就是大家認知的網址，例如：「www.twanic.net.tw」（財團法人台灣網路資訊中心的網址）。網域名稱用於網路上的真實身份其實是 IP 位址，而什麼是 IP 位址（Internet Protocol address 的縮寫），就像一個網路上的地址，是由一長串數字組成，在網路形成的初期，是直接使用數字來紀錄網址，也就是這種以數字來表達的「IP 位址」，例如「210.17.9.228」、「2001:c50:ffff:1:21a:92ff:fe43:d665」等等（註），也就是說，我們上網輸入網域名稱，其實就是連到這些 IP 位址。

不過，對我們來說，IP 位址這麼長並不容易記憶，而且容易造成混淆，因此我們需要轉換成我們常用的語言，來表達這個網路位置在哪裡，所以就有網域名稱的誕生，讓大家能以貼近一般語言的方式，正確、快速、輕鬆地記下網址。所以知名公司或品牌，也能以自家公司或產品名稱將網站做為命名，甚至於取得一個琅琅上口，易懂易記的網域名稱，比起一堆數字的 IP 位址來得方便多了！

註：目前所用的 IP 位址是第四版通訊協定（IPv4），其組成分成四個欄位，所表現的方式如「210.17.9.228」，每一欄由 0~255 之間的數字所組成。目前正發展第六版通訊協定（IPv6），其組成分成八個欄位，所表現的方式如「2001:c50:ffff:1:21a:92ff:fe43:d665」，每一欄由 0~9 及 A-F 組成，採 16 進位制。



尼小克

一個學校剛畢業，踏入職場的新鮮人。

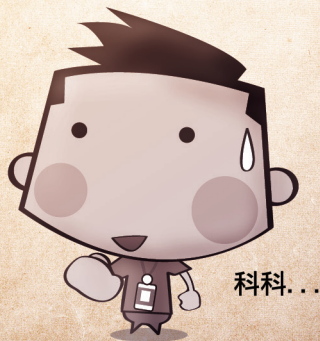


我一定要把公司的工作做好
首先就是要弄懂這些網路知識！

找個前輩問
看看好了！



但整個沒人理我...



科科...

算了... 還是靠自己查資料吧 (淚)

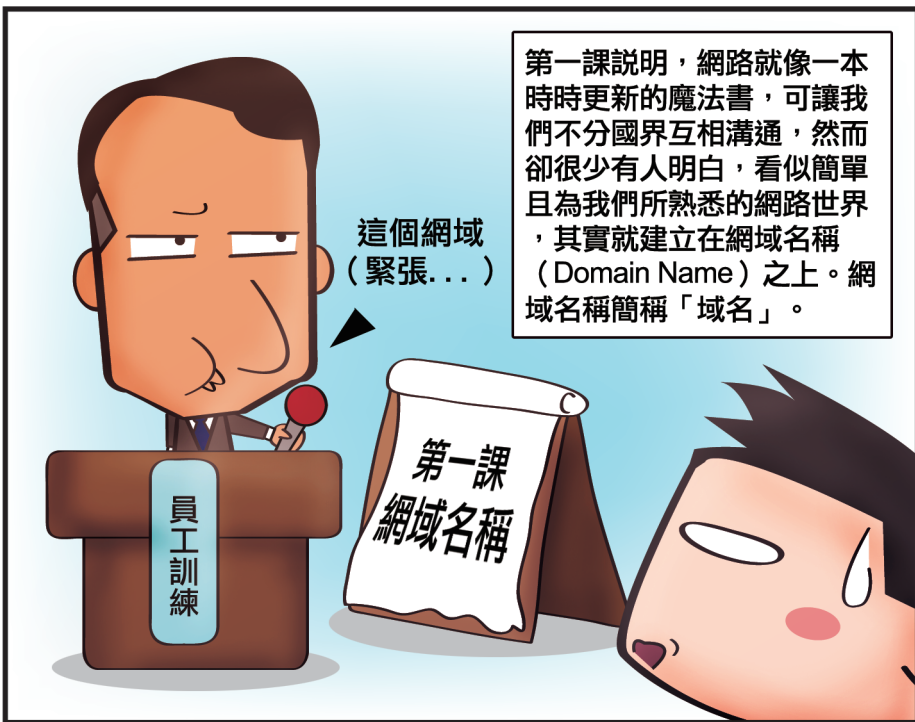
人生啊！

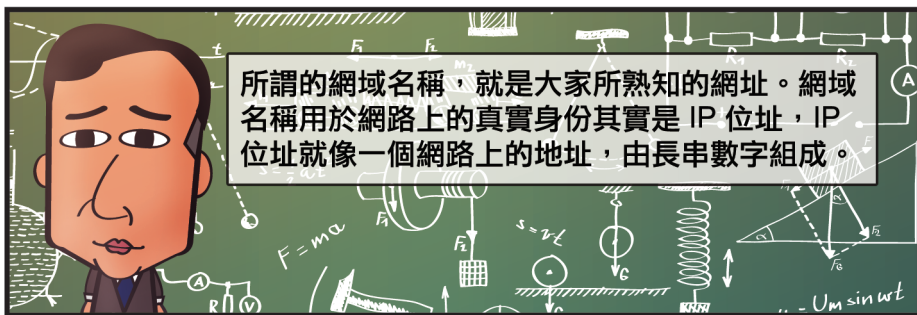


唷！難得有年輕人這麼
認真查資料的，很好！

老闆登場！









網域名稱是什麼？

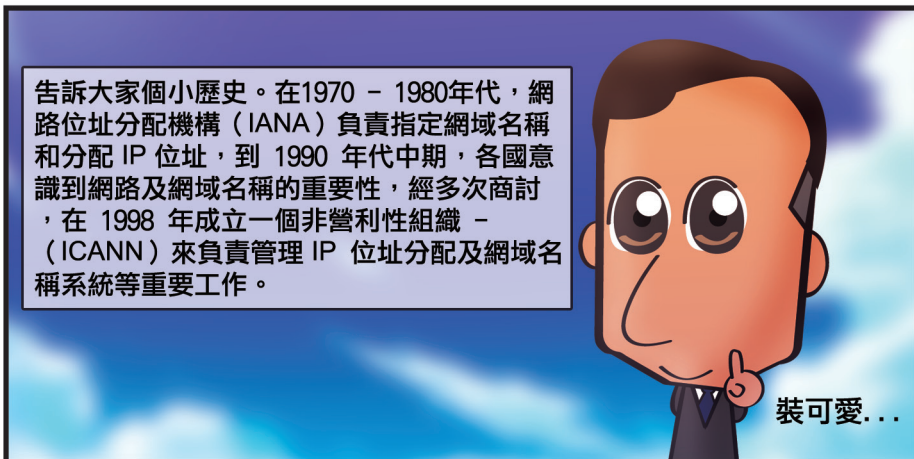
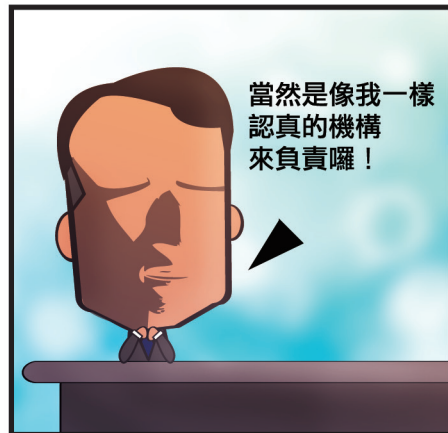


最初的網際網路系統（Internet）是美國所實驗建立的，因使用者較少，所以直接使用 IP 位址來當作網址，雖然不容易記憶，但使用者較少，用久了自然也就記得下來，但隨著使用者的需求越來越大，而使用者也越來越多的情況下，IP 位址就有點讓人腦袋打結，該如何是好呢？

於是出現了網域名稱機制，最初是由 Jon Postel 在 1981 年所發明。他和他的團隊在 1983 年，完成了網域名稱的整體架構。隔年，威斯康辛大學根據這個架構規劃出「網域名稱轉換機制」，並且建立了「網域名稱系統」（Domain Name System, DNS），用來自動轉換 IP 位址與網域名稱。從這個時候開始，網域名稱開始成為我們慣用的網址型態，並一路延續到今天。

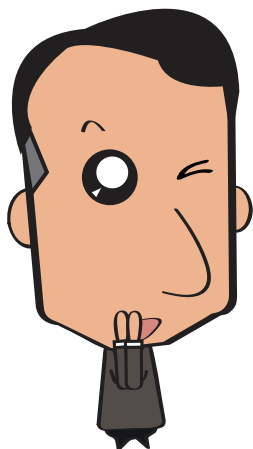
簡單來說，因為網路以及網域名稱系統是在美國誕生的，所以都採用英文為基礎。每個網域名稱都是由 a 到 z 等 26 個英文字母、0 到 9 等 10 個阿拉伯數字以及「-」符號所組成，全長最多為 63 個字元。







誰在管理網域名稱？



現在大家了解網域名稱是什麼了吧，那麼是誰在管理網域名稱呢？在網路建立的初期（1970～1980年代），由網際網路號碼分配機構（Internet Assigned Numbers Authority, IANA），指定網際網路的網域名稱和分配 IP 位址。像是網域名稱最後的國碼，例如代表日本的 jp，或是代表英國的 uk 等等，這種情況一直持續到 1990 年代中期，網路開始大幅擴散，世界各國也開始意識到網路及網域名稱的重要性。經過多次商討，在 1998 年由加州一個非營利性組織—「網際網路網域名稱與號碼指配機構」（The Internet Corporation for Assigned Names and Numbers, ICANN），來負責管理 IP 位址分配及網域名稱系統等工作。

ICANN 對網域名稱的管理基本上還是採授權制為主。像是「.com」、「.edu」、「.net」、「.org」等通用頂級網域名稱（Generic Top-Level Domain, gTLD），是由 ICANN 授權的機構來管理。

而「.jp」、「.tw」、「.uk」等為國碼頂級網域名稱（Country Code Top-Level Domain, ccTLD），其管理方式不一，由各國的網路資訊中心、政府單位或民間公司等來管理。

以台灣來說，就是由非營利性的機構—財團法人台灣網路資訊中心（Taiwan Network Information Center, TWNIC）來負責管理「.tw」與「.台灣」的網域名稱註冊服務。





網域名稱也有分層級

前面已經介紹過，英文的網域名稱的長度最多不可超過 63 個字元，通常只能由 a 到 z 等 26 個英文字母、1 到 0 等 10 個阿拉伯數字以及「-」符號所組成。每個網域名稱的分層是以「.」作為分隔符號，用來區隔網域名稱的不同層級，越右邊的層級越高。

以台灣網路資訊中心的網址「www.twinc.net.tw」為例，從最右邊到最左邊，依序為第一、二、三、四層。第一層與第二層分別表示國家代碼及組織型態。

理解網域名稱的層級架構，有助於我們掌握網域名稱的意義，認識許多網址組成的意義。



網域名稱是什麼？

網際網路中 IP 位址所對應的網址的名字，一般出現在網址列上。

例如 TWNIC 的 IP 210.17.9.228 對應的網址如下

網址：www.

第四層「主機名稱」或「服務型態」

可由主機名稱中得知該主機提供哪些網路服務

比如「www」代表 Web 網頁，「mail」則是郵件服務。



網域名稱屬性類別

(1) 泛用型:



(2) 屬性型:



第二層「屬性類別」

可以從屬性類別知道該網站是屬於哪類型組織性質如「.com」公司、「.org」非營利組織等等。

網域名稱

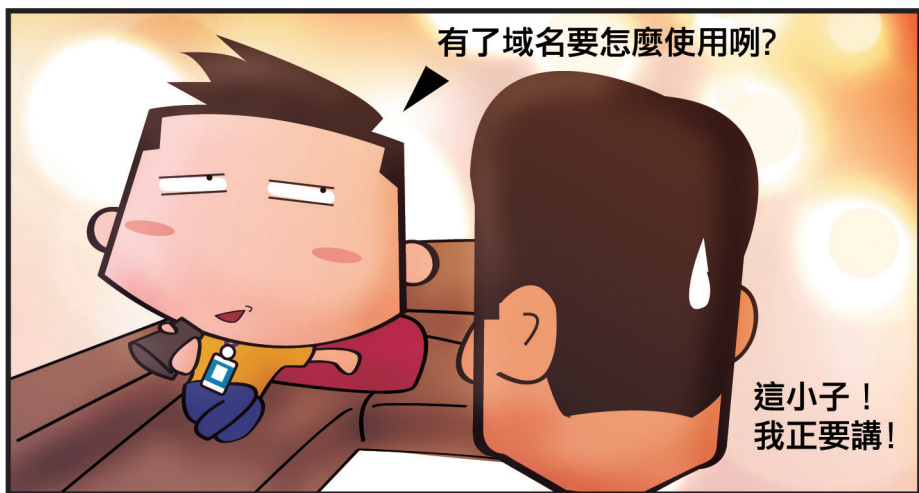
twNIC.net.tw

第三層「你所申請的名稱」

這一層就是使用者所申請的域名，可依自己的想法與需求，申請沒有註冊使用的網域名稱，採「先申請先發給」。

第一層「國家代碼」

可以由此得知該網域名稱所代表的國家或地區。例如 .tw 就是代表台灣，.jp 代表日本。



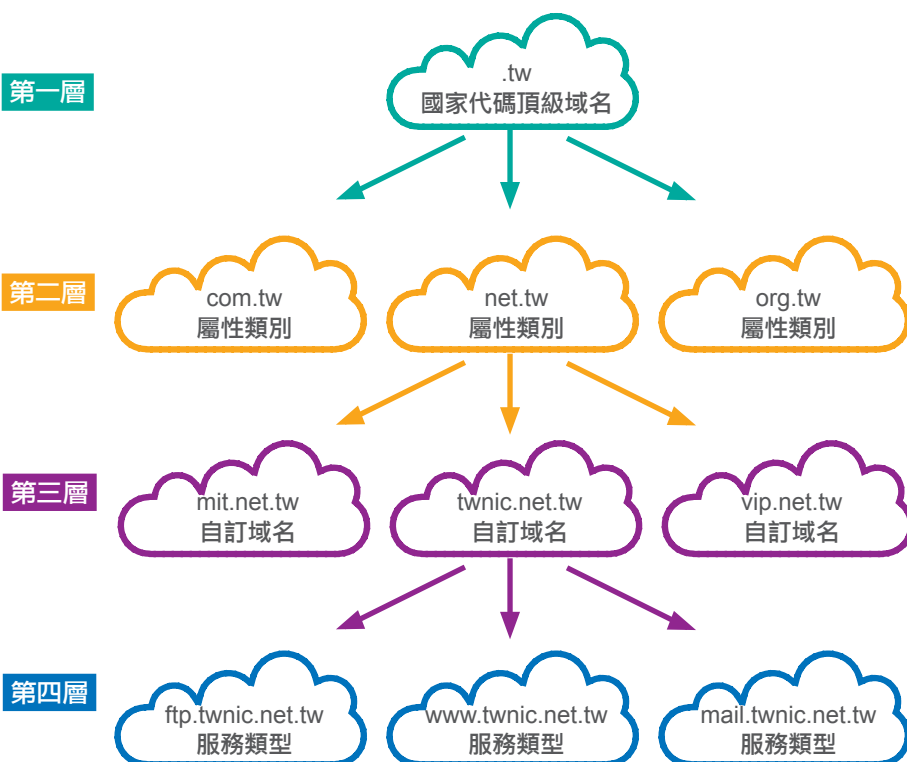


有了網域名稱要如何使用？

有了一個網域名稱之後，是不是就可以連上我們自己架設的網站了呢？答案是還不行，還有一個很重要的步驟要完成才行，那就是要去設定 DNS，我們必須先去告訴 DNS，我們所申請的這個網域名稱要跟哪個 IP 位址對應起來，這樣其他人輸入網址時，DNS 才知道要把他們導引到哪個 IP 位址去取得資訊。

DNS 階層架構

域名是透過 DNS 一層一層進行解析而取得資料







網域名稱要怎麼申請呢？



申請前的準備工作

看了這麼多，到底要怎麼申請一個網域名稱呢？在正式申請之前，我們還有幾件準備功課要做喔！

1. 選定適當的網域名稱類別

前面我們看過網域名稱的結構，其中有一個階層是代表這個網域名稱的屬性類別，像是「com.tw」、「org.tw」、「idv.tw」等等。透過這個屬性類別，我們馬上可以了解這個網站的特性，而且每個網域名稱類別都需要不同的身份資格才能申請，所以在申請網域名稱前，要先選好適合的屬性類別喔。

2. 查詢你想要的網域名稱，確認是否可以使用

接下來要確認我們想要註冊的網域名稱是不是還沒有被人註冊，因為網域名稱的註冊是採「先申請先發給」，熱門的詞彙通常早就被人註冊走了，所以我們可以先上台灣網路資訊中心首頁 (<http://www.twnic.net.tw>)，在「新申請網域名稱」區塊中，輸入我們想申請的網域名稱，並選取適當的屬性類別，然後按下旁邊的「go」按鈕，就可確認想申請的名稱是不是已被人捷足先登了。

3. 選擇 TWNIC 授權的受理註冊機構

確認了想申請的網域名稱還沒被註冊之後，接著就可以向受理註冊機構進行線上申請囉。這些受理註冊機構包括網路服務提供商、入口網站以及專門經營域名服務的廠商，目前共有 10 家之多。





中文域名時代來臨

為了讓網域名稱更貼近我們的生活，台灣網路資訊中心在 2010 年爭取到「.台灣」頂級國碼中文域名，讓網域名稱完全中文化，正式走入中文域名的時代。那麼，中文域名對我們有什麼幫助呢？

容易識別與記憶

中文是我們的母語，所以最容易理解，也最容易記憶。舉例來說，大家覺得「文昌帝君.台灣」比較好懂好記，還是拼音「wunchang.org.tw」會比較容易記得？同時，使用中文域名也有更多的聯想空間。譬如你喜歡看小說，想架個介紹小說或討論小說的個人網站，比起「coolnovels.idv.tw」，想必「酷小說.tw」應該更能表達你的想法。

又如之前上映的國片「賽德克·巴萊」，就為電影申請了「賽德克巴萊.台灣」及「賽德克巴萊.tw」的中文域名，做為官方網站之用，很明顯的中文的「賽德克巴萊」比英文的「SeediqBale」更直接，更好記！

建立自己獨特的域名

企業會做網路行銷，許多人也在網路上建立自己的網站或部落格，現在要記的網址可說愈來愈多，加上許多人都擁有不只一個部落格，另外還有臉書、網路相簿等各種各樣的網路空間。如果是使用網路上的部落格或個人空間，網址通常很冗長，無法突顯自己，像知名部落客泡菜公主的塗鴉日誌「<http://www.wretch.cc/blog/bluerin1984>」就不是很好記，但大家一定都會記得「泡菜公主.台灣」，在瀏覽器上輸入「泡菜公主.台灣」就可以直接連到泡菜公主的塗鴉日誌囉，另外像是網球國手盧彥勳也為自己註冊了「盧彥勳.台灣」的域名。

取個屬於自己的名字註冊中文域名，然後架設個人網站，你的親朋好友就能直接在網址列輸入你的名字，讓你的名字就是網站名稱，遠比過去英文加上數字的組合好記多了，使用中文命名，也比較容易想出獨特又好懂的名稱。



有了中文域名，更能發揮品牌價值！



那我要來取個
帥氣老闆.tw
的域名建立
我的形象

帥！

誰知道是你啊！



趕快來註冊！



那我也要註冊一個
帥氣尼小克.tw



你還不是一樣！



有了好的域名，可以讓全世界都能認識你！



看我利用帥氣的
域名，連結全世界



唉唷...



展現我帥氣的
style



什麼東西啦！



都教你這麼多了
還不快去工作！



是...

快去！

好啦！

