



FUN心 學域名

財團法人台灣網路資訊中心 編著

.tw/台灣 網域名稱屬性類別



申請條件：依公司法登記之公司或依商業法登記之商號；外國公司依其本國法設立登記者。



申請條件：具第一類電信事業特許執照或網路建(架)設許可證或第二類電信事業許可執照者。



申請條件：我國依法登記之財團法人或非營利社團法人；外國非營利組織依其本國法設立登記，有特殊需求經網域名稱委員會同意者。



申請條件：依法登記之國內外公司、商號、法人或自然人均可申請。



申請條件：依法登記之國內外公司、商號、法人或自然人。



申請條件：依法登記之國內外公司、商號、法人或自然人。



申請條件：凡自然人均可申請。



申請條件：不限制申請人資格。



申請條件：不限制申請人資格。



申請條件：不限制申請人資格。



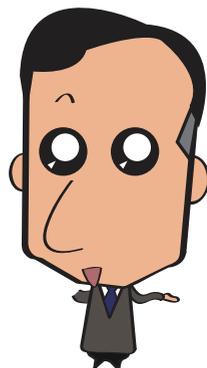
前言

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，還可上網找資料，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.twnic.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」，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！



就讓我教教你吧！

這次就當是佛心來著

真的嗎老闆！

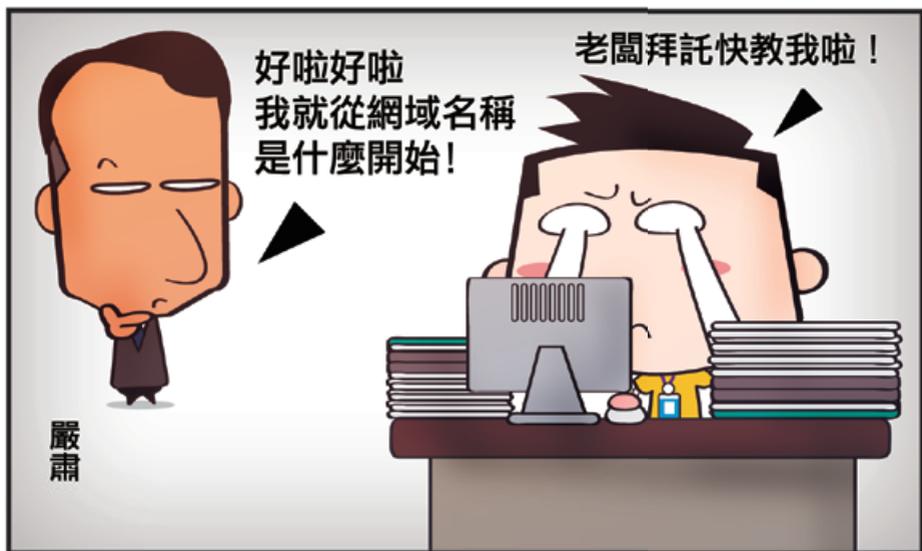
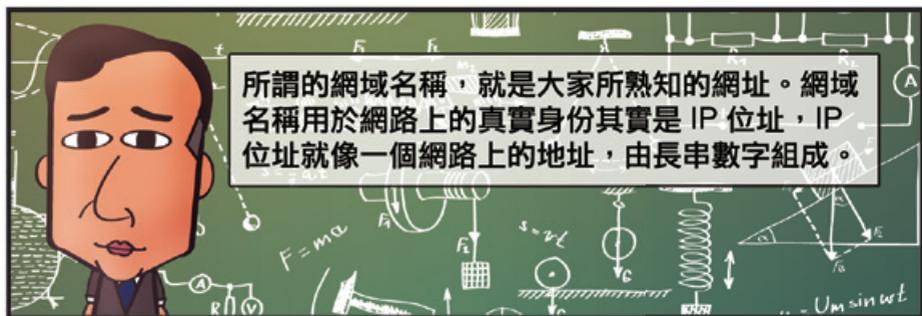
萬事拜託了！

這個網域
(緊張...)

第一課說明，網路就像一本時時更新的魔法書，可讓我們不分國界互相溝通，然而卻很少有人明白，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。網域名稱簡稱「域名」。

員工訓練

第一課
網域名稱





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，但使用人較少，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，所以初期都採用英文為基礎。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。



那是誰在管理
網域名稱呢？



當然是像我一樣
認真的機構
來負責囉！



每個國家都有管理域名的
機構，如「.tw」、「.台灣」
就是TWNIC負責。



網海



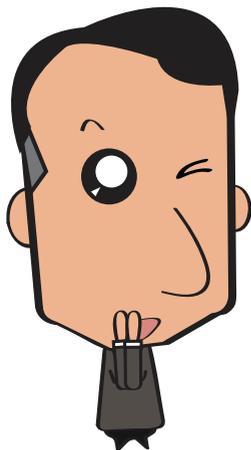
告訴大家個小歷史。在1970 - 1980年代，網
路位址分配機構（IANA）負責指定網域名稱
和分配 IP 位址，到 1990 年代中期，各國意
識到網路及網域名稱的重要性，經多次商討
，在 1998 年成立一個非營利性組織 -
（ICANN）來負責管理 IP 位址分配及網域名
稱系統等重要工作。



裝可愛...



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。



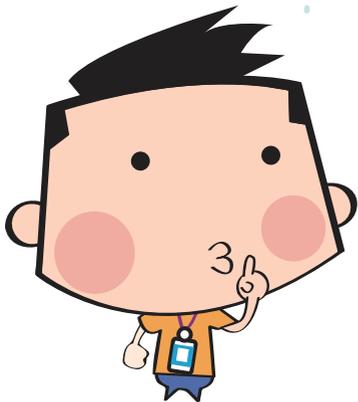


網域名稱也有分層級

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、0 到 9 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.twnic.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

第一層



第二層



第三層



第四層







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架構，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網網路資訊中心首頁 (<https://www.twNIC.net.tw>)，在「Whois」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節足先登了。



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 13 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。在「.台灣」全中文域名上線之前，使用者更必須切換兩次以上的輸入法，但是在記憶上，卻可帶來一次就能讓使用者容易記憶的方便性。譬如台灣網路資訊中心的英文網址是 www.twNIC.net.tw 這樣的網址除非您常常使用，或是您對 TWNIC 的縮寫很清楚，不然一般人都是瀏覽後加入我的最愛，更換電腦或地點，就無法背出正確的網域名稱，在設立「台網中心.台灣」後，一般人就能非常清楚的聯想到台灣網路資訊中心的縮寫，而後只要在「台網中心」加一個國碼「.台灣」即可。使用中文域名網站令人印象深刻，也更容易記憶。

又如先前上映的國片「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，使用「.台灣」全中文域名，在網址列上直接輸入中文網域名稱，就能直接造訪網站，例如：「愛上.台灣」、「台網中心.台灣」或「歌仔戲.台灣」等等，不僅能使用公司名稱、個人名字或暱稱來命名，另外還可以與推廣的商品或服務作結合，讓消費者印象深刻，也更容易記。每個國家的語言都是長久的文化基礎，其實文字也就代表了這個國家的文化價值與精隨，在網址列上，能驕傲的使用我們自己的語言，是有助於台灣整體網路環境運作的。

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！



帥！

那我要來取個
帥氣老闆.tw
的域名建立
我的形象

誰知道是你啊！



帥！

誰知道是你啊！

趕快來註冊！



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！





TWNIC 財團法人
台灣網路資訊中心
www.twnic.net.tw TAIWAN NETWORK INFORMATION CENTER

台北市中正區羅斯福路二段9號4樓之2

Tel : +886-2-2341-3300 Fax : +886-2-2396-8832

Website : www.twnic.net.tw

網站 : 台網中心.台灣

網路客服 : www.twnic.net.tw/service



資訊管理系統驗證 ID: 80120

FB 512783

PHMS 873056