



敲開世界大門

實體世界中，每戶人家要能與外界聯繫，必須要有門牌、地址，在網際網路世界裡，網域名稱就是企業、個人的「門牌」。簡單地說，網域名稱 (Domain Name) 就是俗稱的域名，以字母及數字串連而成，是網際網路世界中不可或缺的門牌。

網路門牌自己決定



網路是由許多的電腦連線所組成，為了確保資料流動的正確性，每台電腦一般都有「固定且單一」的地址，即是IP位址，IP位址由4組0~255的數字所組成。由於所有網路上的電腦主機都只能以IP位址來判別，要使用者記住這些IP位址，顯然比電話號碼更困難，因此發展出「網域名稱」對應機制。

網域名稱將原本複雜的數字字串 (IP位址)，改採有意義的英文來代表，然後透過網域名稱伺服器 (Domain Name Server, DNS) 解析，即可以對應到正確的主機位址。例如：在瀏覽器列輸入：www.twmic.net.tw 透過DNS解析，即可對應到210.17.9.228的主機。

網域名稱中每一層的命名，都代表了一個特殊的涵義，以台灣網路資訊中心的網站名稱為例，第一層「.tw」為國家代碼，代表該網站的網域名稱是由那個國家發放，我們熟知的「.tw」是台灣核發。

第二層是「屬性類別」，從這邊可以知道網站是屬於個人、組織或公司所有。第三層是使用者所申請的「特定名稱」。第四層是「主機名稱」，使用者可以架設提供各種服務的主機，從這個主機名稱能知道該主機提供的服務。

網域名稱指南

gTLDs，簡稱：屬性型頂級網域名稱，.com、.net、.org、.gov、.mil、.biz、.info、.name等都是此類網域名稱。

ccTLDs，簡稱：頂級國碼網域名稱，這類網域名稱是由世界各國網路資訊中心(NIC) 處理，例

如：.tw由 TWNIC 管理，.jp(日本)、.de(德國)、.uk(英國)、.kr(韓國)等都是屬於這類的網域名稱。

IDN，簡稱：國際化網域名稱，為適用當地國的多語言網域名稱。如：繁體中文，簡體中文，阿拉伯文，印度文等。在台灣

www	.twmic	.net	.tw
↑	↑	↑	↑
主機名稱	特定名稱	屬性類別	國家代碼

可使用泛用型中文網域名稱，如「中文.tw」，也可使用頂級國碼中文網域名稱，如「中文.台灣」。

本專欄雙週三見刊，電子版見<http://www.twmic.net.tw/>

科普延伸閱讀 <http://域名入口網站.台灣>

<http://IP數位學習.台灣>

TWNIC 科普文章意見回饋 <http://科普意見回饋.台灣>