

國際網際網路組織介紹：

Internet Corporation for Assigned Names and Numbers(ICANN)(一)

成立緣由

網路Internet的世界發展之快速，影響之深遠廣泛，在人類以地球為中心的世界中，在短短數千年歷史裡真可以說是絕無僅有。在你我身邊的人們或多或少，或早或晚，都已經開始使用網路的相關應用工具及享用它的便利性，以及遨遊於其中豐富奇幻的世界。世界各地青年男女在網站上不段的交流並尋找情感及認同的依歸，學生於網路上尋找老師交辦的作業，各類機構組織裡上司和下屬間透過emails或是ICQ來做最即時的溝通。當大伙兒不約而同的享受Internet提供給我們無時不刻的便利時，到底這一切如夢似幻的垂手可得影音文字是透過什麼樣的系統再你我間傳送的？而這些系統間是透過誰的整合方能如此井井有條的排排站，作出穩定而持續的服務的呢？此外，不知道您是否有發現您眼前正在瀏覽的網站，在網址欄裡是有個自己的名字的，而且目前它一定是英文的。不知道您是否有思考過，您申請的

網域名稱是如何在千萬個網站裡被其他網友們找到您位置的。

網路Internet的世界和大部分的實體世界的建設是一樣的，有許多關於Internet運作的基礎建設(Infrastructure)需要被扎扎實實的被建構起來，才能使網路Internet無遠弗屆，及時快速的功能穩定持續的發揮。而其中最重要也最基本的就是類似實體世界中你我家門口的門牌及地址的(Domain Name)網域名稱及(IP Address) IP位置。因為有了(Domain Name)網域名稱及(IP Address) IP位置，一個一個小小來自世界各地的網站，才能有一個屬於自己被指定的位置，才有可能在茫茫網海中被網友輕而易舉的搜尋得到。

在目前的國際網路Internet現實環境裡，(Domain Name)網域名稱及(IP Address) IP位置被視為必要存在的公共

資源，易言之，網際網路賴以運作的IP Addresses和Domain Name System (DNS)的重要性只會與日俱增。在世界各國政府和網路社群(Internet Community)對於網際網路的發展都極為重視，不敢掉以輕心。加上Internet未來龐大的商機使得商業組織在利益導向競爭的原則主導下，Internet運作的基礎建設愈形重要。

在網路Internet極短的發展歷史裡，原始是以美國IANA (Internet Assigned Numbers Authority) 為中心和全球各地不同大專院校，學術機構或個人的合作來分配IP Addresses和Domain Name。許多的合作是透過Jon Postel及幾位網路先趨的個人運作才開始發生。於Internet草創時期，鮮少被重視，許多私人的協定與合作是無可避免且情有可原的。它的操作是極為原創性，即時性。但是，同時，也不夠制度化，也不夠透明化的分配管理，於日益商業化的網路環境中就可能還談不上是有效的 (Internet Governance) 機制之運作。由於在許多層面在「事實上之壟斷性」和「未能合乎權責相符的要求」等多方面要件就遭受各界極大質疑和挑戰。全球各地便開始商討如何的使這項極為重要的公共資源可以以一個被大家都接受的模式去運

作。但是，事實上，國際網路Internet是在美國發展起來的。美國也擁有了全球最多最優秀的人才與技術和蓬勃發展的大環境。雖飽受各國爭議，但是美國仍是佔有Internet最強勢的地位。

西元一九九八年起，美國Clinton政府宣示網路世界未來發展的公共資源所作的政策White Paper，希望促成IANA的轉型，希望將原本於IANA組織中關於IP Address和Domain Name System (DNS)的運作移轉至一個新的網路統籌管理的新國際組織「網路指定名稱與號碼機構」(Internet Corporation for Assigned Names and Numbers，簡稱為ICANN)。在美國政府商業部(DOC)的主導之下，於一九九八年十一月七日ICANN正式宣佈開始運作。雖然關於這嶄新的資訊科技，許多人期望跨越語言、國界、種族與文化來操作這國際組織，但是目前仍有許多的爭議和挑戰。但是，ICANN的成立已經將Internet的發展帶入了一個新的境界。

◎王昱文 TWNIC

albert@twnic.net.tw