

號碼資源組織(Number Resource Organization, NRO) 表示「目前全球僅剩不到 10% 的 IPv4 位址可核發」

「部署下一代網際網路 - IPv6，對於網際網路的持續發展是非常重要的。」

[阿姆斯特丹訊] 由全球 5 個區域網路資訊中心 (Regional Internet Registries, RIR) 所組成的號碼資源組織 (NRO) 宣布，全球可核發之 IPv4 位址剩下不到 10%。在這 IPv4 位址即將耗盡的關鍵時刻，勢必會衝擊全球各地企業和組織未來的網路運作。

「這是一個全球網際網路成長和發展的重要里程碑」 NRO 主席 Axel Pawlik 解釋。「隨著不到 10% 的 IPv4 位址可供分配給 RIR，思考並決定使用 IPv6 之行動方案，對於網際網路社群來說將會是一件非常重要的事。不足的 IPv4 位址將使我們無足夠的資源來佈建網際網路接取服務。部署 IPv6 這個關鍵的基礎建設，將可使網際網路能夠支援未來幾年數十億人口和設備的上網」 Pawlik 補充說明。

網際網路協定是定義如何讓設備透過網路溝通的一些技術規則，目前在位址方面有 IPv4 和 IPv6 這兩個通用版本。IPv6 是一個新一代的位址編號系統，比 IPv4 提供更大的位址空間。在面臨 IPv4 位址剩下如此少量的狀況下，NRO 緊急的呼籲所有網際網路相關單位應立即規劃並進行必要之 IPv6 投資。

由各 RIR 所組成的 NRO，過去幾年來透過推廣、演講活動、會議和新聞媒體宣傳，積極推動 IPv6 的佈建，迄今為止，在呼籲各界採納 IPv6 方面，這些努力已獲得了正面的成效。

在 IPv4 位址僅剩不到 10% 這個時間點，NRO 持續呼籲全球網際網路相關單位，包括政府、廠商、企業、電信業者和一般用戶，對於 IPv6 的採用應善盡各自扮演之角色，並加強以下行動：

- ISP 業者應提供 IPv6 功能的服務和平台，包括網站主機和設備，確保 IPv6 的用戶能無障礙連線使用。
- 軟體和硬體供應商應提供支援 IPv6 標準的產品，並可保證在有客戶需要 IPv6 標準產品時可以生產提供該軟體及硬體。
- 各國政府應起帶頭作用，使自己的內容和服務可支援 IPv6，並加強各自國家的 IPv6 部署。而將 IPv6 的需求規格納入政府採購的政策中，乃是此刻非常關鍵的事情。
- 民間社會大眾，包括相關組織和一般用戶，應要求網際網路服務的供應商及設

備商做好 IPv6 的準備，以確保未來幾年可提供 IPv6 的服務，並符合用戶的需求。

在 NRO 的推動下，下一代網際網路協定正積極影響網際網路社群。因為網際網路社群持續體認到 IPv6 的好處，因此在 2009 年 IPv6 位址的核發增加了近 30%。

「很多決策者不知道有多少設備需要 IP 位址 - 手機、筆記型電腦、伺服器、路由器，舉凡種種，不勝枚舉。」 NRO 秘書 Raul Echeberria 說明「現有的 IPv4 位址數量的急速減少，如果全球網際網路社群不能了解這一點，在不久的將來將面臨嚴重後果。因此，NRO 正在努力教育每一個人，包含網際網路營運的高層管理人員以及政府代表，瞭解採用 IPv6 是如此重要的事。」 Echeberria 補充說明。

全球 IP 位址的分配是由隸屬 ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) 的 IANA 負責管理，並將 IP 位址分配給各區域網路資訊中心 (RIR) 的管理機構。「這是網際網路社群開始行動的時刻。」 ICANN 總裁兼執行長 Rod Beckstrom 解釋，「我們需要更迅速廣泛的採用 IPv6，如此才不會因為位址空間受限而影響全球網際網路的發展。」

原文請參考：

<http://www.nro.net/media/less-than-10-percent-ipv4-addresses-remain-unallocated.html>