

如何有效分配香港的 IPv6 ？

【刊載於 Hong Kong Economic Journal 2011 年 8 月 24 日】

全球互聯網正全面邁向 IPv6 新網路世代，在推行 IPv6 之時，香港的 IP 資源分配應如何規劃，方可發展 IPv6 的應用和開拓商機呢？

IPv6 提供大量地址，以端點對端點通訊，締造具流通性、安全性，穩定性的可靠網絡環境。在歐美、日、韓，IPv6 的網絡設備已為民眾帶來較數碼科技人性化的一面，如「物聯網」的應用、自動化醫療照顧及緊急事故通報服務、氣象探測、智能運輸交通系統和智能家居系統等，為企業開發無限商機。

相比其他國家，香港的地址分配和發展較側重於商業角度。事實上，若要積極推行 IPv6 新網絡環境，我們必須考慮以另一個角色把 IPv6 廣泛地推行至應用開發者及終端用家，使市場版圖得以擴大。同時，我們亦應盡早妥善規劃地址分配的行政事宜，除了與業界通力合作外，亦應效法其他地區，在港成立一個地區互聯網地址註冊管理機構，從而達到有效的資源分配管理。

地區互聯網地址註冊管理機構應是以中立、非牟利的角色為社群提供非獨家的 IPv6 分配和管理服務，並鼓勵業界及企業儘早發展 IPv6 技術，亦應在未有大量 IPv6 流通前先行驗證 IPv6 架構的可行性。此外，由於新分配的 IPv6 具可攜性的特質，令應用開發者及用家更易得到 IP 地址以進行多樣化的開發和應用。當企業要進行業務擴充時，新的分配安排會減低企業對 IPv6 服務的轉移或續存的風險，及可能遇到的行政障礙。此舉促使 IPv6 大量應用而令價格下調，有利降低營運成本，達到有效的資源運用。若可攜性的 IPv6 能普及，將可刺激整體市場，促使業界發展更多潛在商機，鼓勵業界持續發展 IPv6 服務，長遠亦有助香港邁向知識型經濟社會。

為此，香港互聯網註冊管理有限公司 (HKIRC) 計劃為本地業界和用戶提供有關 IPv6 地址的分配及協調工作，並將進行公眾諮詢，冀能把這理念務實地部署執行，使網絡服務提供者、企業組織及用戶達至三贏局面，亦有助香港「數碼城市」的持續發展。