

## IPv6 實現企業創新與永續發展

繼去年 6 月 8 日成功舉行「世界 IPv6 日」，展開 24 小時單日不間斷測試 IPv6 的過渡，團體網際網路協會(Internet Society) 現再下一城，於早前正式宣佈將於今年 6 月 6 日推行「全球啟用 IPv6 計劃」，目標是鼓勵 ISP 業者、家用網路設備廠商、網路公司於 6 月 6 日前，在其服務及產品中全面啟用 IPv6。這代表了 IPv6 將不再只是實驗測試，而是網路革命史上重要里程碑，網路巨擘如 Google、Yahoo!、Facebook 及思科等亦會再次參與其中，IPv6 已是大勢所趨。

去年二月份，當最後 IPv4 位址塊被分配完畢，再次喚起了全球對 IPv6 的關注。IPv6 具有 IPv4 無可比擬的 IP 位址空間，提供超過 340 兆兆兆個位址，是解決 IP 位址問題的唯一長遠方法。IPv6 提供的龐大 IP 位址資源不但可連接數十億尚未上網的人，確保網路可繼續以目前增長的速度無限期成長，並可支援雲端運算、智慧電網、物聯網等創新科技的發展，令企業及社會受惠。

### 調查發現：約 7 成員工認為即使不在辦公室也能保持生產力

根據思科一項最新的全球性調查發現，約 7 成員工認為即使不在辦公室也能保持生產力，他們希望可透過各種行動裝置，隨時隨地連接到公司網路及存取業務資訊。毫無疑問，世界正圍繞著網路轉變，而 IPv6 讓每人均可擁有多個固定 IP 位址，方便大家可透過經公司授權的不同個人裝置，連接至公司網站資源，進行安全的通訊，令協作及行動工作等的趨勢得以實踐。然而，IPv6 的過渡並非易事，企業需謹慎採取階段性方式實行。在考慮轉換至 IPv6 的初期，應先了解有關過渡對資訊科技基礎建設所帶來的影響及好處，評估網路架構，從而規劃一個周詳的設計和遷移策略，確保過渡至 IPv6 時不會阻擾現有的 IPv4 網路運作。

### 網路資訊安全是 IPv6 規劃的重要一環

此外，在規劃的過程中，網路資訊安全的考慮亦是重要的一環，企業應對使用的各種上網裝置進行全面相應的評估，包括路由器、交換器、桌上/筆記/平板電腦、手機、防火牆、入侵防禦系統、監控攝影機等，而部份設備可能得評估汰換為能支援 IPv6 並相容 IPv4 的產品。

### 3P 步驟順利過渡至 IPv6

IPv6 意味著更多的創新平台、更理想的行動通訊及安全、更有效率的應用

與服務，而要順利過渡至 IPv6，可參考以下的 3P 步驟建議：1) Preserve - 評估目前現有的網路架構及裝置是否能支援 IPv6 的使用、是否需要升級或考慮汰舊換新。2) Prepare - 透過詳細評估與安全規劃，策略性地推出 IPv6 與 IPv4 相容的網路架構，為遷移期間有機會產生的問題作充足的準備。3) Prosper - 迎接新一代 IPv6 網路連線所帶來的成功。

IPv4 的耗盡對整體經濟發展將造成難以估計的影響，政府、企業和電信業者應立即採取行動過渡至 IPv6，並做好縝密的考慮、充份的準備及評估、網路防護的策略，以成功建置一個更有效率、更安全、更具成本效益的網路架構。