

## 三星 5G 獨立組網核心網路實現 305Gbps 驚人速度

*三星與英特爾共同展示 5G 獨立組網 (SA) 核心網路的卓越性能*

三星電子日前宣佈與英特爾在 5G 獨立組網 (SA) 核心網路合作上的重大性能突破。兩大巨擘實現 5G SA 核心網路在商業行動網路環境下，每台伺服器達 305Gbps (千兆位/秒) 的資料處理速度並改善延遲。

三星 5G SA 核心網路能實現卓越的性能，得益於使用第二代 Intel® Xeon® 可擴充處理器及搭載 DDP 技術 (Dynamic Device Personalization) 的 Intel® 乙太網路介面卡 E810。

305Gbps 的容量相當於能同時管理超過 200,000 名使用標準解析度 (SD) 的直播使用者。

此次性能表現的大躍進，有助於提升部署 5G 核心網路的成本效益，亦能加速實現新世代、高容量的網路應用。而針對需要大量資料處理及低延遲特性的沉浸式 5G 應用，如擴增實境 (AR)、虛擬實境 (VR) 與車聯網 (Vehicle-to-Everything; V2X) 等體驗，都能藉由更高的傳輸量而實現，並維持其性能表現。

### 5G 容量擴增

一般而言，資訊處理需要多核心設計的複雜途徑，包括封包分配、傳輸及處理核心，搭載 DDP 技術的 Intel® 乙太網路介面卡 E810，能藉由網路卡和 CPU 核心讓數據分配及傳輸功能獲得進一步優化，進而帶來更高的效能表現。三星與英特爾的合作，能簡化系統的配置，同時提升封包處理及整體的網路性能。

三星資深副總裁暨網路事業部核心軟體研發負責人 Sohyong Chong 表示：「透過與英特爾的密切合作，我們的 5G SA 核心網路締造了領先業界的亮眼成績。三星的雲端原生 5G SA 核心網路透過高度靈活與可擴充的設計，讓客戶能在符合成本效益的狀況下，以更快的速度推出 5G 服務。」

英特爾副總裁暨有線與核心網路部總經理 Alex Quach 談到：「為充份發揮 5G 的龐大潛力，並以 5G SA 核心架構的轉型為目標，此次的合作是至關重要的一步。我們與三星攜手達到這項里程碑，證明堅強的產業合作與創新技術的使用，能提升效能表現、加快轉型的腳步，為新型網路和邊緣運算服務鋪路。」

有關效能表現的詳細資訊，敬請參閱三星白皮書：[三星透過 Intel 5G 用戶平面功能 \(UPF\) 核心架構，實現 305Gbps 的速度](#)



三星是供應 5G 端對端解決方案的業界先鋒，涵蓋晶片組、無線電、核心網路技術。三星長期於 5G 技術高度發展的韓國、美國和日本等市場，擔任 5G 商用服務的堅強後盾。此外，三星也正積極將全球事業版圖擴展至加拿大、紐西蘭等新市場。