

三星攜手英特爾引領行動網路創新與新世代 vRAN 技術發展

雙方透過整合未來 Intel Xeon®處理器的三星 vRAN 3.0 平台上，完成業界首次數據呼叫



三星電子日前宣佈，於實驗室環境中，以三星 vRAN 3.0 支援的虛擬 Open RAN 網路上，運行未來世代的 Intel® Xeon®處理器（代號 Granite Rapids-D），完成領先業界的端對端呼叫。此輝煌成就為三星和英特爾多年來的合作樹立嶄新的里程碑，亦展現雙方推動虛擬 Open RAN 在效能與容量技術發展的成果。

雙方於三星的南韓研發實驗室，整合三星推出的全方位、符合 O-RAN 標準的虛擬無線接取網路（vRAN）、英特爾 Granite Rapids-D，以及三星 Core 技術與測試裝置，完成本次的端對端數據呼叫。測試中，三星取得重大的進展，同時降低耗能。測試結果已於 2024 世界行動通訊大會展示（Samsung Networks 展區，限受邀對象）。

此傲人成績奠基於 2017 年以來針對 vRAN 技術的長期合作，並已在一級電信業者商用網路中，證實大規模 vRAN 佈署的出色表現。雙方於每代英特爾處理器展開合作，推動 vRAN 的技術發展，包括 2021 年推出的第三代 Intel Xeon Scalable 處理器，以及 2023 年推出的第四代 Intel Xeon Scalable 處理器。借助第四代 Intel Xeon Scalable 處理器，雙方在該處理器投入商用後短短四個月內，即以領先業界的腳步，於商用網路上完成數據呼叫。

三星電子執行副總裁暨網路事業部技術策略團隊負責人 Dong Geun Lee 表示：「身為全球 vRAN 的創新先鋒，我們在商業化規模部署方面的實力已被證實。三星與英特爾等業界巨擘聯手出擊，合力擴展其生態圈規模，並持續引領以軟體為導向的轉型。此業界首次數據呼叫，驗證三星無與倫比的實力，透過虛擬與開放的模式，徹底釋放行動網路的未來潛力。」

英特爾副總裁暨無線接取網路部總經理 Cristina Rodriguez 表示：「在 Granite Rapids D 正式上市前，領先業界完成數據呼叫，著實令人刮目相看，也反映三星與英特爾多年來的密切合作，已取得豐碩的成果。我們將遵循數代 Intel® Xeon®處理器路線圖，持續向前大步邁進，提供電信商所需的解決方案，並在能源效率、vRAN 容量、AI 等領域，實現突破性的創新。」

除了將三星 vRAN 軟體整合至 Granite Rapids-D，三星和英特爾亦聯手推動無線網路的 AI 創新發展，釋放 RAN 的未來應用潛力，例如耗能優化、流量控制、提高頻譜效率和異常偵測等。

三星為供應 5G 端對端解決方案的業界先鋒，涵蓋晶片組、無線電及核心網路技術。三星透過持續不懈的研發，以領先市場的產品陣容，從 vRAN 3.0、Open RAN、核心網路、私有網路解決方案、到 AI 自動化工具，引領產業推動 5G 網路的未來發展。目前，三星為行動電信業者提供網路解決方案，使全球數以億計的用戶獲得網路連線服務。