

三星舉辦「Samsung Networks: Redefined」線上發表會

三星網路設備部門高層分享 5G 網路轉型願景；揭示由軟體與晶片組驅動的 5G 技術最新進展

三星電子近期舉辦「Samsung Networks: Redefined」線上發表會，分享 5G 願景與近期網路設備創新成果。此次發表會由三星網路設備部門（Samsung Networks）領導團隊擔任主講，概述三星於 5G 領域的成就，及推動網路轉型的最新解決方案。

本次發表會中，三星網路設備部門強調其擴展全球事業版圖的關鍵，例如 5G-ready radio 全球交貨量已突破 400 萬台。三星亦聚焦如何精進虛擬化技術以推動新世代網路發展；透過將最新的三星研發晶片組嵌入無線電技術，引領 5G 無線電技術創新。



三星電子總裁暨網路事業部負責人 Paul (Kyungwhoon) Cheun 表示：「很高興能於為下一階段 5G 鋪路之際，暢談無線技術的無限可能性。三星的 5G 發展願景為匯集全球頂尖專業技術與洞見，協助電信商與消費者充分掌握 5G 優勢。誠摯感謝客戶與合作夥伴加入三星的行列，期盼未來攜手共創下一個 5G 里程碑。」



三星網路設備部門高層於本次發表會中，細數三星於下列領域的關鍵進展：

虛擬化

從無線接取網路（RAN）至核心網路，整體網路虛擬化將為電信商打造諸多優勢，包括提升網路管理效率、擴充性與靈活性，並可透過部署軟體輕鬆升級。近期 vRAN 實績包括以下解決方案：

- **三星 vRAN** 已虛擬化基頻單元裝置中所有元件。奠基於多年研發成果，三星部署業界首款全面虛擬化商用 5G RAN 端到端解決方案 ([連結](#))。近期，三星宣布其 vRAN 技術可支援 Massive MIMO 無線電，並於 COTS 伺服器上實現 Gb 等級的傳輸速度 ([連結](#))；展現目前 vRAN 技術效能，足以媲美客製硬體解決方案。
- **三星 vCore** 採用雲端原生的容器化架構，可同時確保優化效能並實現營運自動化。憑藉高度自適性和擴充性，三星 5G vCore 可供電信商因應業務需求，快速推出新服務並進行升級。自 2015 年率先推出首款虛擬化核心網路後，三星已成功完成全球首款 5G 非獨立組網（NSA）vCore 商轉；並於 5G 獨立組網（SA）核心網路數據處理能力上，樹立重要的里程碑 ([連結](#))。
- **網路管理解決方案** 有助於優化虛擬化網路的運作效率。Samsung Cloud Orchestration（SCO）可

協調網路部署與優化的自動化流程。三星網路切片 (Network Slice Manager) 協助切片資源的簡化管理，並基於 AI 智慧分析網路效能。

5G 無線電技術

過去十餘年來，三星持續開拓 5G 技術以支援一系列的 RAN 解決方案，並透過研究、標準化、商業化推出具競爭力的 5G 解決方案。最新進展如下：



- **內部研發晶片組：**三星持續引領晶片組研發，擴大新型晶片組陣容，包括第三代射頻積體電路 (RFIC)、第二代 5G 數據機晶片、集成晶片 (DFE-RFIC) ([連結](#))；促進精巧且高效能 5G 解決方案的問世。
- **創新解決方案：**三星持續拓展 5G 無線電陣容。近期三星揭示支援中頻段 400MHz 的寬頻無線電技術 ([連結](#))，旨在協助電信商展開更靈活且具成本效益的部署。此外，三星亦推出新世代 5G Compact Radio 與基頻單元裝置，以及透過整合型天線實現精巧尺寸，可簡化安裝並提升部署效率的新型 One Antenna Radio 解決方案 ([連結](#))。

私人網路

奠基於全方位解決方案陣容，三星具備打造安全可靠私人網路的堅強實力。領先業界的 5G 解決方案提供私人 5G 網路靈活的後援，打造如智慧工廠 ([連結](#))、及時 4K 錄影監控系統 ([連結](#)) 等應用案例；亦提供涵蓋網路設備、應用程式與裝置端到端 PS-LTE 解決方案。三星於韓國推出全球首個符合 3GPP 標準的全國 PS-LTE 網路 ([連結](#))，並展示全球首款於雲端平台運作的 MCPTX 視訊通話服務 ([連結](#))。



6G 未來願景

三星於發表會中剖析整體網路發展，並分享 6G 技術的願景及形塑的未來世界。三星持續領先業界，引領新世代無線技術發展。早於 4G 部署前，三星即率先展開 5G 技術研發，現亦已著手籌備 6G；三星計劃加速 6G 研究腳步，為用戶打造超連結體驗 ([連結](#))。三星近期探索 6G 無線通訊的太赫茲頻譜應用潛力，並透過全數位波束成形解決方案，向外界示範端對端的 140GHz 無線鏈路 ([連結](#))。

三星為 5G 端對端解決方案 (包括晶片組、無線電與核心網路) 的產業先鋒；透過研發投入，三星持續提供業界頂尖產品並推動 5G 網路發展，例如虛擬化無線接取網路 (RAN)、核心及私人網路解決方案，以及 AI 驅動自動化工具等。三星為行動電信業者提供網路解決方案，進一步為全球數以億計的用戶提供網路連線服務。