

三星與 HPE 和 Openet 攜手合作 實現雲端原生 5G 獨立組網核心的跨廠商互操作性

憑藉跨廠商的互操作性，三星推出的新型5G SA核心解決方案，

協助業者選擇創新方案以提供最新的5G SA服務。

三星電子、慧與科技股份有限公司 (HPE) 與Openet聯袂宣佈以跨廠商的互操作性，成功實現雲端原生5G獨立組網 (Standalone, SA) 核心的集成。對於2019年2月宣佈在5G SA核心展開合作的三星、HPE和Openet而言，是一個重要的里程碑，象徵三方在5G SA的發展上已取得長足進展。

今年稍早，韓國和美國的行動電信業者，利用三星網路的端對端5G解決方案推出商用服務，成功引領5G新紀元的到來，加速全球5G的部署。5G SA核心讓電信業者得以提供創新的5G SA服務，例如網路切片、行動邊緣計算、AI分析和超低延遲 (URLLC) 網路。隨著產業正聚焦於自動駕駛、智慧工廠、智慧農場以及AR/VR等新生代服務，該解決方案將協助行動電信業者在發掘新商機上，扮演重要的推手。

三星電子副總裁暨網路事業部產品策略負責人Wonil Roh談到：「建立在開放架構上的5G SA核心，是實現一系列5G創新服務的關鍵驅動力，並將協助行動電信業者開闢新的收入來源與商機。能繼續與HPE和Openet等全球夥伴攜手合作，建構強大而開放的5G生態圈，我們感到雀躍無比。展望未來，我們熱切期待透過擴大三星的端對端5G解決方案陣容，奠定我們在全球5G技術的領先地位。」

三星的5G SA核心集結三方的雲端原生5G網路功能，帶來一系列的端對端5G SA服務。針對該項跨廠商的互通性測試，三星將其控制、用戶平面網路功能與協同器^(註一)，與HPE的共享資料環境和網路功能 (NF) ^(註二)，以及Openet的策略與計費解決方案^(註三)相互整合。5G核心還能為各種不同的服務，提供多個同步網路切片，例如可驗證雲端原生設計原則的增強型行動寬頻 (eMBB)、虛擬網路擴充，以及邊緣到核心的網路。

HPE通訊與媒體解決方案產品管理副總裁Domenico Convertino表示：「藉由提供以開放式服務架構

為設計主軸的完善5G核心，讓電信商得以掙脫前幾代網路綁定單一供應商的框架。此外，開放式架構還能讓電信商藉由與4G網路技術並存的模式，順利邁向5G進化之路。」

Openet執行長暨創辦人Joe Hogan談到：「開放性和互操作性，是5G系統的基礎。該項示範展現廠商策略聯盟，如何提供強大的5G SA核心，以及如何透過動態策略和計費規則，成功實現網路切片。能夠管理5G網路切片的服務品質，使電信商得以透過創新的方案進軍新市場，開闢新的收入來源。」

借助這項跨廠商的解決方案，三星的5G SA核心使電信商得以選擇由眾多IT供應商提供的創新網路功能。透過這樣的方式，結合提供網路切片和URLLC等先進的電信技術實力，這三大巨頭持續在5G技術上深化合作關係，為行動電信業者帶來新的商機與選擇。

三星所提出的5G SA核心解決方案，成功完成遠端及韓國三星5G核心Open Lab的現場示範。該實驗室提供跨廠商的互操作性測試，展現5G核心解決方案的強大功能，同時將合作夥伴的雲端平台集至三星的功能中。

註一：在三方的合作結晶中，三星的網路解決方案包括：接入與行動性管理功能（AMF）、會話管理功能（SMF）、使用者平面功能（UPF）、網路儲存功能（NRF）、網路切片選擇功能（NSSF）等。

註二：在三方的合作結晶中，HPE的雲端原生網路功能（NF）軟體產品包括：非結構化數據儲存功能（UDSF）、統一數據儲存（UDR）、認證伺服器功能（AUSF）、統一數據管理（UDM）和網路開放功能（NEF）。

註三：在三方的合作結晶中，Openet的雲端原生網路功能（NF）軟體產品包括：策略控制功能（PCF）、綁定支援功能（BSF）、計費功能（CHF）。