

 March 2020

HPE 推出開放式 5G 服務型產品組合，幫助電信商加速創造營收，並重新定義企業邊緣體驗

【台北訊，2020 年 3 月】慧與科技(Hewlett Packard Enterprise,HPE)發布新服務型產品組合，幫助電信商建置與部署開放式 5G 網路。此產品組合能讓電信商更快利用 5G 技術增加營收，並迅速部署 5G 服務，為員工、客戶與大眾提供靈活、個人化且即時的使用體驗。**HPE 的開放式服務策略**及其對 5G 市場的承諾，跟美國政府及美國聯邦通訊委員會鼓勵美國企業致力引領 5G 創新的政策不謀而合。

HPE 的邊緣至雲端、平台即服務策略，主要是協助電信商利用適合 5G 核心的雲端原生軟體堆疊、最佳化的電信核心和邊緣基礎架構藍圖，以及 Wi-Fi 6 服務，充分把握 5G 商機。HPE 的新產品組合是以開放且可互通的平台為基礎，並結合電信等級的基礎架構與模組化的軟體元件，讓電信商能夠加入更多自動化功能、提升敏捷性，並在電信核心、電信邊緣與企業內部更快部署新 5G 服務。

- **位於電信核心**—全新的 HPE 5G Core Stack 是開放式、雲端原生的容器化軟體堆疊，讓電信商擁有為用戶及企業客戶迅速提供新 5G 服務所需的核心網路功能。
- **位於電信邊緣**—HPE 秉持創新精神，開發出最密集、最耐用的通用平台，以支援虛擬化無線存取網路 (Virtual Radio Access Network,vRAN)和多接取邊緣運算(Multi-access Edge Computing,MEC)。這些專用型的產品讓電信商在蜂巢式網路邊緣擁有 IT 服務環境。
- **位於企業邊緣**—創新的 Aruba Central 服務，包括 Air Pass Wi Fi/5G 漫遊和 Air Slice SLA 管理。這些服務讓電信商順暢地連接至 Wi-Fi 連線用戶和物聯網設備，進而將 5G 服務擴展至企業邊緣，也就是使用者、設備和物體互動以推動業務成長的地方。
- **透過 HPE GreenLake 提供服務型的基礎架構**—藉由按使用量付費，代管服務和彈性消費模式，讓電信商降低提供 5G 服務所需的預付資本支出，吸引他們加速推出 5G 服務，並利用業界公認的專業電信與企業邊緣軟硬體設備降低風險。

「開放性是 5G 發展的基礎，而 HPE 5G Core Stack 能幫助電信商降低營運成本、加速部署功能並持續支援多種網路和技術，同時避免被單一廠商綁住的困境，」HPE 副總裁暨通訊及媒體解決方案總經理 Phil Mottram 表示。「HPE 擁有市場上最廣泛的 5G 產品組合，因此能協助電信商構建開放、支援多供應商的 5G 核心，使用 vRAN 技術最佳化邊緣，並利用 MEC 和 Wi-Fi 6 為企業提供連線與新運算服務。」

5G 可望為技術發展帶來革命性的變革，然而 5G 的普及化才剛開始。為了充分發揮 5G 的優勢和能力，5G 無線存取網路必須結合獨立的 5G 核心。上一代網路通常依賴單一供應商專有的垂直整合系統。然而，5G 為電信商提供了轉移至開放式雲端原生平台的機會。此類平台利用現成的商用伺服器與不同供應商的模組化軟體元件，讓電信商更快透過創新的 5G 服務創造營收。

在電信網路邊緣，RAN 中的傳統網路基礎架構使用專有的網路技術，使得營運成本高居不下，而且缺乏敏捷性。此外，5G 的高頻訊號較難穿透建築物，因此電信商需要運用企業內部的 5G RAN 和 Wi-Fi 6 網路，以確保客戶進入購物中心、校園和辦公大樓時能持續使用服務。

HPE 的開放式 5G 產品組合可解決核心、邊緣及企業內部面臨的上述挑戰，充分釋放 5G 的潛力，以支援汽車、教育、金融服務、政府、製造業和公用事業等產業的新應用。

透過 HPE GreenLake，用戶可以按使用量付費或以租用方式使用這些邊緣至雲端的 5G 技術，在無需預付資本的情況下加速推出 5G 基礎架構，同時控管 5G 部署時間與規模的不確定性。有了 HPE GreenLake，當新用戶上線並依照使用狀況支付月費，電信商便能適度發展和擴充網路。藉由 HPE GreenLake，電信商可以協助客戶操作 5G 基礎架構，讓客戶釋放資源並專注於網路和企業邊緣的創新。

利用預先整合解決方案和服務形式提供的雲端原生 5G 核心軟體堆疊加速 5G 普及

只有當無線存取網路結合 5G 核心網路，5G 才能發揮真正價值。這兩者的結合可讓虛擬 5G 網路具備全面管理、資料共享和網路切片功能，而且每個切片各有專屬的用途與特性。5G 要達到成效，需要借助開放式、現代化且可與現有網路互通的平台，以利電信商迅速推出 5G 服務，並從上一代網路轉移至 5G。

HPE 5G Core Stack 是雲端原生的容器化 5G 核心網路軟體堆疊，可加速使用 5G 創造營收、與上一代網路無縫銜接，並支援未來 5G 標準的發展。HPE 5G Core Stack 以通過驗證的 HPE Telco 電信核心和邊緣藍圖為基礎，並擁有 HPE GreenLake 的支援，因此能作為軟硬體整合平台。透過部署真正開放式的雲端原生 5G 核心，電信商可以視需要移除網路功能，以因應市場發展狀況，並避免被特定廠商綁住。

虛擬化無線存取網路，實現邊緣運算

為簡化電信邊緣的新服務，HPE 持續開發創新的 5G 邊緣產品。目前 HPE 正在研發新基礎架構解決方案，以支援電信邊緣或企業邊緣的 vRAN 和 MEC 解決方案。在電信和企業邊緣之間，電信商需要提供新的邊緣運算服務，而企業需要用有效的方式使用這些服務。

利用 Wi-Fi 6 將 5G 體驗擴展至企業

當用戶進入建築物並手動切換至企業 Wi-Fi 網路，以維持高效能的連線能力時，用戶的存取與可見度可能會消失，因而限制了電信商提供服務的能力。使用 Passpoint® 技術與 **新 Aruba Air Pass 服務**，行動網路用戶可以使用自己的 SIM 憑證，安全並自動地連接到 Aruba 企業客戶的 Wi-Fi 網路，並告知行動網路服務供應商。這項技術對維持服務水準與利用新服務創造營收至關重要，因為它將 5G 覆蓋範圍擴展至企業中，同時允許電信商連接至透過 Wi-Fi 上網的用戶和物聯網設備。

HPE 與 Aruba 攜手合作，加速創造 Aruba Air Pass 和 Air Slice 帶來的商機，讓用戶能夠從 5G 行動網路順暢地漫游至 Wi-Fi 網路，同時享受完全由 Aruba Central 雲端管理的服務品質，進而強化網路與客戶邊緣的整合。

Aruba Central 是整合網路運作、服務保證和安全管理平台，可簡化部署、管理，以及對於無線、有線和 SD-WAN 環境的服務保證。

「5G 能徹底改變我們的數位生活方式，而 5G 和 Wi-Fi 6 的結合讓電信商能夠以各種超乎想像的方式為用戶提供新穎又有趣的服務，進而創造新用戶體驗。」HPE 智慧邊緣總裁暨 Aruba Networks 創始人 Keerti Melkote 表示。「藉由從電信核心到企業邊緣的各種創新產品組合，HPE 是唯一能提供基礎架構、軟體解決方案和專業技術的服務型公司，協助全球電信商全面實現 5G 的承諾。」



HPE - 備受電信商信賴與推崇的合作夥伴

HPE 在電信產業擁有超過 30 年的經驗，並在 160 個國家擁有 300 多家電信商客戶。其中，82 個營運商中的 7 億名用戶已使用 HPE Mobile Core 軟體。HPE 最近也獲得 **Frost & Sullivan** 在 5G 基礎架構領域中 2019 年全球科技賦能領先獎(Global 5G Infrastructure Enabling Technology Leadership)。

供貨狀況

完整的 HPE 5G Core Stack 將於 2020 下半年透過 HPE GreenLake 即服務在全球上市。

HPE 的最佳化電信邊緣和核心藍圖，以及最佳化電信邊緣平台 HPE Edgeline EL8000 現已直接或透過 HPE GreenLake 提供。

Aruba Air Pass 和 Aruba Air Slice 現已上市。

關於慧與科技

慧與科技公司是邊緣至雲端的平台即服務領導廠商，幫助企業從資料中萃取出有用的分析資料，加速創造業務成效。數十年來，HPE 致力於打造創新未來與創新的生活與工作方式。憑著這些經驗，HPE 開發出獨特、開放式且智慧化的技術解決方案，並為雲端與邊緣提供一致的使用經驗，幫助客戶開發新商業模式、導入新方法，並提升操作效能。如需更多資訊，請至 www.hpe.com/tw/zh/home.html。



如需瞭解詳情，請前往

→ [HPE 電信雲端解決方案](#)