

# Core Connectivity for a new ERA

## Enterprise Private Network



## 骨幹寬頻、企業專網連線的最佳拍檔

### 企業專網的布建與投資

5G 企業專網 (Enterprise Private Network) 解決方案，為企業提供 5G 專屬網路之布建，支援大頻寬、低延遲、與快速移動之無縫隙通訊傳輸需求，依場域不同可應用在工廠、科技園區、醫療機構、倉儲物流等，也可布建在警政、消防、港口、電廠、水廠、緊急救護等公務機關專案。透過企業專網，所有的移動設備、資料、影像等皆能夠安全、穩定、高速移動傳輸外，更重要的是低延遲技術可確保資訊在傳遞過程中的即時性，並提供較大頻寬的覆蓋範圍，讓資料可以在大範圍進行大量傳輸，協助企業數位轉型、提升運作效率、增加企業營收。



實際在不同產業環境，佈署企業專網有不同的難題，如基站與天線位置的規畫、場域對無線射頻的干擾、廠房多樓層訊號死角、大量裝置的連網需要等，由於企業專網不只應用在人，更應用在環境中的設備、裝置，對連網服務的品質、穩定性要求也較高，更包含上傳下載的資料傳輸速率、封包遺失率的要求等。企業評估佈署 5G 企業專網，除了要排除佈署的難題外，不論採用何種方式，為了就是自建一條量身打造、暢通無阻的道路，只供內部車輛通行，所有資訊只能在企業內部流通，具備高度隔離及安全性，不受公共網路壅塞影響。不過，建置企業專網，初期投資成本極高，建置完成後更需要持續投入資源維運，因此，佈署大量標準白牌伺服器及交換器設備，是降低成本的一種選擇。

## 新世代的行動網路架構

電信運營商成立 O-RAN 聯盟，打破過去軟硬體高度整合的封閉式系統，將整體架構區分成無線電單元 (Radio Unit，RU)、分布單元 (Distributed Unit，DU)、中央單元 (Central Unit，CU) 等分層硬體，與不同層之間的傳輸介面、控制等，透過開放架構達，強化網路建置之自主性、降低網路設備的投資金額、加速新功能的開發與導入、提升網路維運的彈性與效能。

企業專網解決網路塞車、資料外洩等問題，提供企業高頻寬、低延遲的無線接取網路，創造出 5G 在企業端應用的市場價值與契機，而 5G 透過光纖寬頻最後一哩路的整合，將網路規模做大，人均網路維護成本負擔就越低，網路使用者越多，網路價值就越高，控制 CAPEX 建置成本同時，又能帶來更多的 ARPU 營收，成為現階段各運營商爭相推出行固整合方案的行銷手段。

