

網絡基建及營運之能力單元

1.名稱	進行能與本地營運商的網絡整合或連接的設計
2.編號	ITCSNO516A
3.應用範圍	對網絡設計師來說，其中一樣最具挑戰性的任務就是設計能與其他營運商的網絡設備或功能的無縫整合，如：流動終端，接入路由器，接入網絡節點和服務供應平台，計費等，本能力單元關注設計可以與本地營運商的網絡整合或連接的網絡覆蓋（跨網絡）。在此，網絡可包括數據和/或語音（VOIP），有線或流動網絡。
4.級別	5
5.學分	4
6.能力	<p><u>能力要求</u></p> <p>6.1 具備有關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 在公司的業務計劃，互操作的挑戰，服務要求和法律事宜上，具備廣博的知識 ● 在各種有線和流動網絡的標準網絡技術上，具備廣博的知識，如 ATM、GSM、LTE、NGN 等 ● 在利用開放式平台標準、虛擬化等優勢上，具備廣博的知識 ● 在 IP 和 MPLS 網絡基建的規劃、部署和整合上，擁有豐富的經驗 ● 在網絡設計方法和目標上，具備廣博的知識，如“以市場為本驅動的動態網絡發展”，網絡的虛擬化配置，跨網域/營運商資源管理等事項 ● 在各種跨營運商的架構功能上，具備豐富的經驗，如無縫的流動用戶、漫遊、終端和管理域之間的服务等 ● 在項目管理和網絡部署上，具備豐富的經驗 <p>6.2 進行能與本地營運商的網絡整合或連接的設計</p> <p>能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 帶領團隊或配合同事，以確定互操作的功能參數，如計費、漫遊、網絡接入、效能等 ● 與其他營運商協作，研究連接網絡的技術和行政設置，並確認 OSS 互連接、網絡介面、協議、事件通知等的不同之處 ● 設計互操作的網絡介面和配合互聯網絡的功能 ● 利用 NDP（網絡設計平台）工具來模擬互聯網絡，以便了解連接或服務等事宜 ● 確保使內聯網與其他營運商互連的網絡介面被編成文檔；文檔應指定 OSS 上適當的設置或配置，以便允許自動收費和跨系統服務。這些文檔應包括在互連中可能存在的風險，這些風險可能會影響網絡運作或業務服務 ● 把有關設計以適當的建議提交持份者，並尋求其批核，以作部署 <p>6.3 展示專業能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 產生符合公司標準和法規要求的網絡設計 ● 時刻關注各相關的技術、政治、社會、環境和法律因素，並從中取得適當的平衡
7.評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ol style="list-style-type: none"> 與同事協作，確定跨網絡的要求 與同業營運商協作，以確定網絡介面和行政需要 利用模擬工具來了解互連或服務上的問題，以便減少風險 制定合適的設計，以便與其他營運商的網絡互連，和制定符合公司需要的互連網絡之功能

	v. 有效地把設計及建議提交給持份者，並尋求批核
備註	