網絡基建及營運之能力單元

1.名稱	調整頻寬,以達致最佳的網絡流量
2.編號	可能頻見,以建以取出的制度 ITCSNO420A
3.應用範圍	優化網絡基建是一門透過調整網絡頻寬,以達致可接受網絡容量的藝術。在優化過程中,會注意所有可能因網絡組件造成的延遲,使網絡頻寬使用的效率降低,而導致網速緩慢的情況。透過調整或重新配置各個組件或網絡組件的參數,應可把頻寬提升。組件包括交換器、路由器、光纖設備、微波無線電發射器、調製解調器、軟件交換器、多工器等。
4.級別	4
5.學分	3
6.能力	 6.1 具備有關知識 在網絡組件的操作特點上,擁有豐富的經驗,並於有必要時,能夠利用技術說明書來配置或調整各種設置 在各種網絡技術(NGN、VOIP、TDM、WiMAX、LTE、SS7、HSDPA、IPTV、FTTx等)、網絡組件(MPLS、路由器、交換器、ADSL設備、調製解調器、電纜、天線等)、網絡協議(TCP/IP、ATM、IEEE802.x、以太網、幀中繼等),應用層次服務(QoS、加密、壓縮等)上,具備廣博的知識 在網絡監測工具,統計分析和效能報告上,擁有豐富經驗 熟知在優化過程中,與設備和/或工具相關的健康和安全守則以及危害 深入了解客戶的期望及公司的營業目標
	6.2 調整頻
	6.3 展示專 ● 調整網絡設備時,謹遵健康和安全指引能力 ● 時刻注意各相關技術,環境和法律因素,並從中取得適當的平衡
7.評核指引	此能力單元的綜合成效要求為: i. 利用報告/統計數據/工具來分析網絡效能 ii. 確認網絡效率低下的情況,並制定校正計劃 iii. 配合持份者,以進行調整網絡頻寬的工作
備註	