

## 網絡基建及營運之能力單元

1.名稱	建立或配置網絡交換/路由設備，以便把數據傳送給正確的端點或人士	
2.編號	ITCSNO432A	
3.應用範圍	為了建設一個成功的網絡，便需要考慮到一些重要因素，包括效能、可靠性和安全性。但是，如果數據沒有傳遞到正確的目的地，這些因素就會變得無關重要。本能力單元描述了把交換/路由設備建立或配置到正確端點。在安全傳輸方面，需考慮 VPN 和 IPsec。網絡可包括有線或無線。	
4.級別	4	
5.學分	4	
6.能力	<p>6.1 具備有關知識</p> <p>6.2 建立或配置網絡交換 / 路由設備，以便把數據傳送給正確的端點或人士</p> <p>6.3 展示專業能力</p>	<p><u>能力要求</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在數據通訊的概念，以及數據如何在電纜或無線設備傳輸上，具備廣博的知識</li> <li>在路由和交換協議上擁有經驗，如 RIP、OSPF、BGP、EGP 等</li> <li>在安裝和配置路由及交換設備上，擁有經驗，包括重新編程/更改路由表，設置路由政策，設置 VPN 隧道等</li> <li>對路由器和交換器的安全特性具備廣博的知識，如 VLAN (IEEE802.1Q)、IPSEC、VPN 等</li> <li>理解網絡規劃</li> <li>在現今網絡協議上，具備廣博的知識，如 IP，TCP 等</li> <li>緊跟當前和未來的有線/無線網絡技術或應用，如 VoIP、WiMAX 與 3G、4G、LTE、寬頻以太網等</li> <li>能夠取得和理解供應商的產品技術手冊</li> </ul> <p>能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>與同事一起確認連接端點所需的方法，如常見的點對點，VPN (安全或可信)</li> <li>確定連接端點的訊息，如目標網絡的詳情，端點的地址或名稱等</li> <li>確定有關端點的安全政策</li> <li>建立和/或配置設備，包括設置路由器，以建設所需隧道，並確保其符合公司處理端點流量的安全政策</li> <li>使用適當的測試工具，來測試和驗證網絡設置，以確保數據在端點之間的傳輸正常及安全地運作</li> <li>記錄設置的詳情，及綜合測試結果，以作備案和簽字</li> <li>完成必要的內部行政程序，以表示工作完成</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>建立安全端點連接時，配置網絡設備的每一步都需謹遵安全程序進行</li> </ul>
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"> <li>閱讀工作指示或按照主管的指引，以理解設置端點連接的要求</li> <li>把連接建立或配置到交換器/路由器</li> <li>使用合適的工具來驗證端點的連接，確保配置正確</li> <li>按照公司的標準和政策記錄安裝工程，並向持份者徵求完工簽字</li> </ol>	
備註		