

資訊及通訊科技業 《能力標準說明》 能力單元

「網絡基建及營運」職能範疇

名稱	進行網絡測試
編號	111107L4
應用範圍	本能力單元說明進行網絡效能和/或容量測試時所需的能力，其中包括電話網絡、區域網絡 (LAN)、廣域網絡 (WAN) / 低功耗廣域網絡 (LPWAN)、城域網絡 (MAN)、無線 (流動或 WiFi) 或有線等等。
級別	4
學分	3 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備有關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> • 有能力 <ul style="list-style-type: none"> ○ 在規劃測試和測試步驟，及從測試設備分析測試結果或統計數據上，擁有豐富的經驗 ○ 能夠理解並遵循測試計劃，網絡基建圖和配置設定規格 ○ 在網絡效能分析，釐定測試網絡和網絡組件的指標上，擁有豐富的經驗 ○ 在網絡優化技術上擁有經驗，如排隊理論、路由、交換和傳輸優化 ○ 在使用測試工具和設置測試環境上，擁有豐富的經驗 ○ 熟知在測試過程中，與需處理的設備或工具相關的健康和安全守則以及危害 <p>2. 進行網絡測試</p> <ul style="list-style-type: none"> • 有能力 • 從測試案例的測試計劃和測試程序中，理解網絡測試的要求 • 規劃和設置測試環境。釐定測試基準，並明確說明如何收集測試案例的證據 • 按照測試規計進行測試，並收集具證據的測試結果，如：日誌、監測報告、網絡設備配置 • 分析結果，並對照基線，以確定： <ul style="list-style-type: none"> ○ 所有不正確的測試程序。在這種情況下，糾正或改變測試方法或程序 ○ 網絡表現正常 ○ 網絡表現不佳 • 記錄測試程序，配置和結果，確保其符合公司的標準，並總結結果，採取所有必要的措施和/或任何特定必需留意的地方 • 把測試結果，呈交給持份者，以採取進一步的行動或決策 <p>3. 展示專業能力</p> <ul style="list-style-type: none"> • 有能力 <ul style="list-style-type: none"> ○ 在設置和進行測試時，每一步都需謹遵安全程序 ○ 確保所有檔都按照企業的政策和標準完成
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 按照測試個案要求，謹遵測試計劃，設計測試程序，配置測試環境，並系統地進行網絡測試 • 按照企業的文檔標準，記錄整個測試過程，結果和所有觀察

資訊及通訊科技業 《能力標準說明》 能力單元

「網絡基建及營運」職能範疇

備註	
----	--