

網絡基建及營運之能力單元

1.名稱	進行 IP 網絡設備的重新配置
2.編號	ITCSNO324A
3.應用範圍	本能力單元是關於重新配置 IP 網絡設備的能力。網絡設備可以是核心、接入或用戶網絡的任何組件或設備，如交換器、路由器、無線電發射器、微波塔、海底電纜、或任何軟件系統等。
4.級別	3
5.學分	3
6.能力	<p style="text-align: center;">能力要求</p> <p>6.1 具備有關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 具備有關 IP 功能及需處理的網絡設備特點的廣博知識 ● 熟知 TCP/IP，及其他相關的傳輸協議 ● 熟習配置 IP 設備（網關、終端、路由器等） ● 懂得使用配置工具，若有需要，根據操作指引/手冊分析配置的要求 ● 熟習使用測試設備和通訊協議分析器，以進行測試和測量 IP 設備 ● 懂得確定在應用程式和網絡上配置 IP 的影響 <p>6.2 進行 IP 網絡設備的重新配置</p> <p>能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 理解施工指示，以確定哪些 IP 設備需要重新配置。同時確定重新配置的原因，如設備出錯，效能不佳，軟件更新等 ● 為重新配置工作做事前準備，如尋找裝置/設備的技術手冊，確定網絡裝置/設備的位置，收集適用的工具，以協助重新配置及測試網絡裝置/設備等 ● 備份當前的 IP 設定，以便在重新配置失敗時，能把設定回復原狀 ● 按照需要重新配置裝置/設備 ● 準備測試工具或環境，以測試重新配置的裝置/設備 ● 收集統計數據和其他相關資料，或測試結果，以顯示重新配置成功 ● 記錄重新配置的程序和新設定，以便制定施工完成報告，並向適當的持份者或主管提請簽署 <p>6.3 展示專業能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 在進行重新配置工作時，謹遵所需的安全程序行事 ● 保證重新配置工作達到要求的質素和標準
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"> i. 閱讀施工指示，並作適當的事前準備 ii. 成功進行配置工作 iii. 測試配置設備，確保工作符合製造商及/或施工要求，且不會與系統的應用程式或網絡相衝 iv. 制定完工報告，當中需包含適當的資料，以便證明配置工作順利完成 v. 確保工作由合適人士作簽署
備註	