

網絡基建及營運之能力單元

1.名稱	進行整合測試
2.編號	ITCSNO316A
3.應用範圍	保證實施的網絡能與其他網絡結合，對網絡部署來說是必須的部分。本能力單元是關於與內部網絡（內聯網路），進行網絡綜合測試。在此範疇內的網絡，可以是數據和/或語音（VOIP）、有線或流動網絡。這些測試涵蓋物理網絡介面、傳輸、OSS 相容性和功能測試，如認證、計費等。
4.級別	3
5.學分	3
6.能力	<p style="text-align: center;"><u>能力要求</u></p> <p>6.1 具備有關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 在制定網絡測試計劃，進行測試和分析結果上，具備經驗 ● 具備各種通訊協議和有線，流動網絡技術標準，如 ATM、IP、GSM、LTE、NGN、MPLS 等的基本知識 ● 理解測試計劃，網絡基建圖和配置設定 ● 能夠操作網絡測試工具和設置測試環境 ● 熟知內部網絡的特性和功能，如網絡接入安全，網絡事件監控，流動用戶記錄，OSS 功能，成本和網絡管理等 ● 具備從 OSI 參考模型的第 1 層到第 7 層的網絡部署和網絡互聯知識 ● 理解健康和安全規則，及在測試過程中所需的設備和/或工具的有關危險 <p>6.2 進行整合測試</p> <p>能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 閱讀測試計劃，並理解測試要求 ● 設置適合的工具和環境，以測量或記錄測試 ● 按照測試計劃的需求進行測試項目，或需進行多個週期，且為了進行某些測試(如交通連接，交通路由選擇，事件觸發等)，可能需要與各部門協調 ● 分析測試結果，以確保測試完滿結束 ● 詳細記錄測試過程，整理結果，以便完成測試報告，並把其送交相關持份者（上司、網絡設計師等） <p>6.3 展示專業能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 測試計劃中需要的所有測試，並向上司或測試設計人員提出改進建議 ● 測試進行時，謹遵安全標準和注意事項
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. 依隨測試計劃的要求 ii. 準備令人滿意的測試環境及測試記錄工具，記錄整個測試，以便作進一步的分析 iii. 有效地與同事一同準備和進行測試 iv. 完成所有必需的測試，並記錄結果，包括任何特殊的發現，如相容問題 v. 把測試報告整理，確保其符合公司所需的標準和格式，以送交適當的持份者
備註	