

## 網絡基建及營運之能力單元

1.名稱	進行核心系統的重新配置
2.編號	ITCSNO325A
3.應用範圍	對用家來說，傳輸機制是核心電訊網絡（IP、NGN、ATM、GSM等）最顯而易見的部分。而在核心電訊網絡中稍微沒那麼明顯，但同樣重要的，就是OSS/BSS（運作支援系統/業務運作系統），主要支援服務供應商的日常運作。本能力單元描述的範圍包括重新配置核心網絡系統的能力。在本課題中，網絡系統就是像OSS/BSS一類的軟件系統，這些系統在添加或更改部分業務服務時，需要重新配置。即使只是一個簡單的服務改變，比如用戶改變所需的電話服務，或營運商可能需要改變電話交換的設置，或改變其計費系統等，都有可能需要重新進行系統配置。
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"> <li>● 熟悉使核心網絡的配置/重新配置能順利進行的OSS系統的功能和設備，</li> <li>● 熟知核心網絡基建</li> <li>● 熟習配置網絡組件（網關、終端、路由器等）</li> <li>● 熟習SNMP通訊協議及有關工具，以配置核心網絡組件</li> <li>● 能理解操作指示/手冊</li> <li>● 能運用測試設備和通訊協議分析器</li> <li>● 能分析OSS系統參數變化對整體核心網絡的影響</li> </ul> <p>6.2 進行核心系統的重新配置</p> <p>能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 理解施工指示，確定哪些服務需要重新配置和配置工作的規模</li> <li>● 制定重新配置程序的計劃，包括測試或監控步驟，以證明重新配置的工程順利完成</li> <li>● 確定需要哪些工具來進行配置工作，即OSS提供的工具或內部開發的工具</li> <li>● 在重新配置工作開始前，備份或記錄當前的系統配置細節</li> <li>● 進行必要的重新配置工作</li> <li>● 進行合適的測試，保證配置正確</li> <li>● 收集測試結果的統計數據及其他相關資料</li> <li>● 記錄重新配置的程序和設定，以便制定完工報告，並請相應的持份者或上司簽署文件</li> </ul> <p>6.3 展示專業能力</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 進行重新配置工作時，謹遵所需的安全程序</li> <li>● 保證重新配置工作達到要求的質素和標準</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>i. 閱讀施工指示，做正確的事前準備</li> <li>ii. 成功完成重新配置工作</li> <li>iii. 測試重新配置系統，確保其符合施工要求，且不會與物理網絡或其他網絡系統相衝</li> <li>iv. 制定完工報告，當中需包含適當的資料，以便證明配置工作成功完成</li> <li>v. 確保完工文件經適當持份者簽署</li> </ol>
備註	