

附錄一.三 軟件架構能力單元

資訊科技及通訊業標準說明

能力單元

1. 名稱	草擬抽摘自網絡架構的層次設計
2. 編號	ITSWAR401A
3. 應用範圍	草擬抽摘自網絡結構的層次設計和它的限制，包括現時的基準模式和目標的網絡結構 [軟件架構 - 網絡架構]
4. 級別	4
5. 學分	2
6. 能力	<p style="text-align: right;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 瞭解網絡架構設計的基本建造組件 有能力描述和辨認網絡架構設計的建造組件和它的基本組分 (建造組件的例子見備註 1)</p> <p>6.2 以專業方式草擬網絡架構的設計 有能力適當地草擬網絡架構的設計，配合機構的政策和業界標準和做法 (網絡技術架構文件的項目見備註 2)</p>
7. 評核指引	上述能力單元之綜合能力要求為適當地草擬網絡架構的設計，符合機構的政策和業界標準和做法。
備註	<p>1. 建造組件的例子有網絡層、通信協議和電路規格。</p> <p>2. 網絡技術架構設計文件的項目有</p> <p style="margin-left: 20px;">a) 架構設計、它的限制、網絡技術架構的遠景和原則(這些原則的例子見備註 3)；和</p> <p style="margin-left: 20px;">b) 建造組件和它們與網絡架構的連繫裝置，和作出決定的基本理由(建造組件的例子見備註 1)。</p> <p>3. 網絡技術架構原則至少應該包括以下方面</p> <p style="margin-left: 20px;">a) 韌性水平；</p> <p style="margin-left: 20px;">b) 服務質素(QoS) 特別是在多媒體應用系統，例如交互式聲音應用系統的不穩定信號、著色或對不同種類服務的權衡排隊模式；</p> <p style="margin-left: 20px;">c) 網絡頻寬和速度極限；</p> <p style="margin-left: 20px;">d) 在不同流動性模式的網絡性能要求；和</p>