

資訊科技及通訊業標準說明

能力單元

1. 名稱	管理技術架構生命週期
2. 編號	ITSWAR616A
3. 應用範圍	透過分析機構現在以及未來需要和技術趨勢，管理技術架構生命週期(也可描述為執行技術架構的變動管理) [軟件架構 - 技術架構]
4. 級別	6
5. 學分	3
6. 能力	<p style="text-align: right;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 注意新技術的推進 有能力</p> <p>6.2 就新的企業要求、標準上的變化、技術和方法，檢討當前技術結構，如需要，作出修訂</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 瞭解新技術發展和確定當前技術架構的影響 ▪ 瞭解當前技術架構的局限和在企業要求上持續的變化，識別新技術的潛在用途，提升當前架構並且/或者滿足新的企業要求 <p>(新技術的影響例子見備註 1)</p> <p>6.3 建立和維持技術架構建造組件庫 有能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 支援已開發的而適合再用的建造組件 ▪ 在無需影響整個技術架構下，用新技術實施的建造組件代替個別建造組件 <p>6.4 執行新技術/模式與當前架構技術的權衡分析 有能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 使用適當的模式，在殘缺不全和不一致的資訊，執行權衡分析，以助技術變化的決定或技術架構上的替換，以 ▪ 運用技術架構觀點執行權衡分析或說明在多種技術架構選擇的差異 ▪ 制定優化的模式，解決各種技術架構選擇的所有衝突 <p>(技術架構觀點例子見備註 2)</p>

	<p>6.5 以專業方式訂定技術架構的生命週期</p> <p>有能力根據演變的企業要求及機構的政策，程序，標準和所有可能適用的業界標準，訂定和管理技術架構的生命週期</p>
<p>7. 評核指引</p>	<p>上述能力單元之綜合能力要求為</p> <p>(i) 執行技術架構的生命週期管理，以作連續的改善；並且</p> <p>(ii) 保持所採用的技術的流通性</p> <p>應該注意到在作出任何技術架構的變動，應該考慮現在和未來的需要(也許包括殘缺不全和不一致的資訊)及適當的機構和業界標準。</p>
<p>備註</p>	<p>1. 新技術影響的例子包括，但不限於，</p> <p>a) 財政影響：對較便宜的技術的選擇的可及性；</p> <p>b) 企業影響：針對一個關鍵企業要求的新技術的可及性；和</p> <p>c) 技術影響：令到當前技術過時的新技術的可及性</p> <p>2. 技術架構觀點的例子包括硬件、通信、處理過程、標準、成本和整合</p>