

資訊及通訊科技業 《能力標準說明》 能力單元

「軟件架構」職能範疇

名稱	開發微服務架構
編號	111128L5
應用範圍	從各種角度開發微服務架構參考模型，以符合業務需求以及更高級別架構的要求
級別	5
學分	3（僅供參考）
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 檢閱微服務架構的好處和挑戰</p> <ul style="list-style-type: none"> • 有能力 <ul style="list-style-type: none"> ○ 瞭解將應用程式分拆為微服務的好處，例如模塊化、可擴展性、集成等 ○ 瞭解微服務通信的協議模型 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 同步 ▪ 異步 ▪ 界面整合 ○ 解決開發微服務架構的挑戰 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 複雜性 ▪ 缺乏管治 ▪ 延遲 ▪ 數據完整性 ▪ 版本控制 <p>2. 瞭解各種微服務架構參考模型</p> <ul style="list-style-type: none"> • 有能力 <ul style="list-style-type: none"> ○ 瞭解構建微服務架構的開發過程 ○ 識別微服務的界限 ○ 瞭解將單一應用程式分拆為一系列微服務的策略 <p>3. 通過評估業務能力和軟硬件環境來開發微服務架構</p> <ul style="list-style-type: none"> • 有能力 <ul style="list-style-type: none"> ○ 為計算資源選擇合適的託管模式 ○ 描述能夠對關鍵需求進行推理，並限制所有後續改進的微服務。 ○ 對微服務進行評估和分析
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 開發與業務能力、軟硬件環境以及上層架構業務需求相匹配的微服務架構
備註	