

零售業 《能力標準說明》 能力單元

「硬件架構與維護」職能範疇

名稱	設計及制定電子商務系統的應用程式伺服器及網絡架構方案
編號	107232L5
應用範圍	為企業設計及制定一個完全的方案，包括軟件、硬件以及應用程式服務等部分，通過全面的系統繼承管理，支援使用者的多種應用。
級別	5
學分	6 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 瞭解電子商務系統基本概念及基礎設施，用以設計整個伺服器及網絡架構 <ul style="list-style-type: none"> ● 瞭解各類應用程式伺服器 (Application Server)，包括網頁、電郵、網域名稱系統 (Domain Name System) 及資料庫伺服器等 ● 瞭解各類網絡硬體如防火牆 (Firewall)，平衡負載器 (Load Balancer)，路由器 (Router) 及交換器 (Switch) 等 ● 評估伺服器及網絡使用量，設置合適的網絡通訊協定 (Network Protocol) 及選擇合適的作業系統平台 ● 分析潛在客戶的地區，識別合適的網絡供應商 (Internet Service Provider) 使客戶進行電子商務交易的網絡延時 (Network Latency) 減少 ● 評估網絡保安威脅及風險並與資訊保安專家建立溝通，規劃相關保安策略 2. 設計及設置後繼的伺服器和網絡管理及監察系統 <ul style="list-style-type: none"> ● 設置即時網絡流量及分析系統，以實時監測網絡事故並作出反應 ● 設置伺服器的各項性能監測器 (Performance Monitor)，監測潛在的伺服器問題並向公司提交報告 3. 展示專業能力 <ul style="list-style-type: none"> ● 謹慎處理軟件、硬件及網絡服務供應商的數據及報價
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"> ● 能夠設計出電子商務系統的基礎設施 ● 能夠確保伺服器和網絡環境安全及可靠
備註	