

零售業 《能力標準說明》 能力單元

「網站監測及測試技術」職能範疇

名稱	執行網站性能測試
編號	107252L5
應用範圍	對網站的性能進行測試，包括壓力測試、連線速度測試和負載測試三個方面，以保證網站運行質素。
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. 瞭解網站性能測試的基礎 <ul style="list-style-type: none"> ● 認識網站進行壓力測試的目的，如測試網頁服務在被施加強大壓力的情況下，仍能繼續正常運行 ● 明白網站進行連線速度測試的目的，如在不同連接方式下的速度測試 ● 瞭解網站進行負載測試的目的，如測量網頁服務在某一負載級別上的性能，以保證網頁服務在需求範圍內能正常工作 2. 掌握網站性能測試 <ul style="list-style-type: none"> ● 執行量化評估，如測量系統發生錯誤的頻率或在何種情況或時間下會當機 ● 進行質性評估，如測試是否可以抵擋阻斷服務 (Denial-of-Service) 攻擊 ● 分析壓力測試的內容，如重複、併發、隨機變化等 ● 控制環境變數，作為系統效能調校的參考，確定在什麼負載條件下，系統性能處於失效狀態 ● 掌握負載測試的方法，如在某個時刻，同時訪問網頁服務的使用者數量、線上資料處理的數量等 3. 展示專業能力 <ul style="list-style-type: none"> ● 確保壓力測試，必須控制在不利的執行環境下進行 ● 確保壓力測試，是一個持續性能測試
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"> ● 能夠瞭解網站性能測試的基礎 ● 能夠掌握網站性能測試，包括壓力測試、連線速度測試、負載測試 ● 能夠避免網站性能問題造成系統當機的情況，以致業務無法進行的情形發生
備註	