

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	掌握伺服器監測技術
編號	107242L4
應用範圍	通過伺服器性能監測系統，將網站伺服器運行狀態的各組資料通過各種方式記錄下來，即時掌控伺服器的運行狀態，監測伺服器故障，以維護伺服器的正常運行。
級別	4
學分	6 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 瞭解監測預警的數據種類 <ul style="list-style-type: none"> ● 瞭解監測的數據種類，如連接數、時間段慢查詢次數、查詢緩存使用情況、主從延遲時間、innodb buffer pool size使用情況、sql執行緒和io執行緒（有replication需求的架構）、大結果集查詢語句、MySQL的存活及data file&log file等 ● 瞭解伺服器的概況 <ul style="list-style-type: none"> ● 監控CPU、記憶體、外設磁片、網絡卡等 ● 監控主機節點，如當機檢測、應用程式（如網頁服務、資料庫服務）執行狀態等 ● 編寫shell監控程序 ● 配置相關監控程序的設定檔 ● 結合SNMP協定來傳送設備運作資訊作監控用途 ● 瞭解各種伺服器監測軟體 <ul style="list-style-type: none"> ● MRTG、Wireshark、Nessus、Nmap、Snort等 2. 開發各種監控報警 <ul style="list-style-type: none"> ● 計劃伺服器監控軟體，如購買或自家編寫及配置等 ● 設置不同的報警方法，如系統報警、短信報警及電郵報警等 ● 設置不同的監控數據，如CPU性能負載、CPU使用量、記憶體使用量、磁片使用量、磁片的讀寫速度、網絡卡的流量及狀態等 3. 展示專業能力 <ul style="list-style-type: none"> ● 確保編寫的shell監控程序或配置的監控程序設定檔，沒有出現安全漏洞 ● 確保所有監控程序，不影響本身伺服器的效能及安全性
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"> ● 能夠瞭解伺服器軟體網站管理與監測的基本原理 ● 能夠掌握伺服器軟體的網站管理的主要功能 ● 能夠運用或編制伺服器監測軟體
備註	