

## 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	掌握及應用伺服器的集群技術
編號	107230L5
應用範圍	使用集群技術，將多個伺服器集中起來一起進行同一種服務，以獲得更高的運算及存取速度。
級別	5
學分	6 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瞭解伺服器集群 ( Clustering ) 的知識並設計高效、可靠的伺服器資源 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 基本知識包括集群系統、負載平衡 ( Load Balancing )、熱備 ( Hot Spare ) 和容錯 ( Fault Tolerant ) 等技術</li> <li>● 掌握集群工作模式和原理包括主從模式 ( Master-slave Mode )、雙工模式 ( Duplex Mode )、雙機集群 ( Dual Cluster )、高可用性集群 ( High-availability Cluster )</li> <li>● 掌握網絡故障切換過程</li> </ul> </li> <li>2. 運用伺服器群集設置的方法 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 掌握於不同平台的伺服器集群部署及設置方法，包括網絡設置、共用磁片及設置心跳協定 ( Heartbeat Protocol ) 等</li> </ul> </li> <li>3. 展示專業能力 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 根據程式要求，設計及設置伺服器集群系統</li> <li>● 確保集群系統具最大的安全性、高效性、可靠性及可管理性</li> </ul> </li> </ol>
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"> <li>● 能夠瞭解伺服器集群的基本知識，包括工作模式和原理</li> <li>● 能夠掌握群集服務設置的方法</li> </ul>
備註	