

職能單元代碼	INM3R1491v2
職能單元名稱	確認資料庫功能與可擴縮性
領域類別	資訊科技 / 網路規劃與建置管理
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、判定資料庫業務需求或問題的背景</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研擬<u>資料庫</u>【註1】需求目標並確認欲達成結果。</li> <li>2. 製作<u>資料庫問題</u>【註2】記錄之<u>文件</u>【註3】。</li> </ol> <p>二、蒐集資料</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分析資料庫以確認業務規則、實體與關係。</li> <li>2. 找出現行與提案的業務模型。</li> <li>3. 找出可應用的<u>大數據</u>【註4】應用程式。</li> </ol> <p>三、決定資料庫功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 製作現有資料庫與環境之文件記錄。</li> <li>2. 與<u>客戶</u>【註5】確認資料庫功能。</li> </ol> <p>四、確認可擴縮性與功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確認資料庫的保留與長期容量。</li> <li>2. 確認系統架構、資料模型、資料結構與軟硬體。</li> <li>3. 找出可擴縮性的<u>需求</u>【註6】。</li> <li>4. 比較資料庫的功能與可擴縮性特性。</li> <li>5. 確認並記錄各特性間的差距。</li> </ol> <p>五、交付資料庫功能與可擴縮性報告</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 製作資料庫功能與可擴縮性之記錄報告。</li> <li>2. 交付報告予客戶進行審核。</li> </ol>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、網路資料庫的架構</p> <p>三、伺服器與資料庫架構相關的通用系統硬體知識</p> <p>四、資料模型建立知識</p> <p>五、資料庫功能與特性</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、職業安全衛生相關規範之風險管控能力</p> <p>三、分析資料庫業務現況與需求</p> <p>四、容量規劃計算能力</p> <p>五、資料流程模型的技術能力</p> <p>六、製作資料庫功能與可擴縮性評估之提案報告</p>

評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 製作明確的業務期望與需求聲明，包括關鍵業務需求。</li> <li>2. 評估並檢視未來成長性，製作資料庫功能與可擴縮性的提案。</li> </ol> <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 相關先備條件：如資料庫管理系統（DBMS）、樣本資料庫。</li> <li>2. 視情況與其他單位進行工作場域與工作職責方面的全面性評量。</li> <li>3. 評量流程與技巧須因地制宜、因人制宜。</li> <li>4. 必要時提供適當的學習和評量協助。</li> <li>5. 提供特殊需求人士使用的使用設備與支援。</li> </ol> <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 審查受評者的書面報告。</li> <li>2. 評估受評者提出的資料庫功能與可擴縮性之專案。</li> <li>3. 口頭或書面提問，評量受評者有關業務需求與可擴縮性需求的知識。</li> <li>4. 若採實習評量，宜結合目標提問方式進行評量所需知識。</li> </ol>
說明與補充事項	<p>【註1】資料庫：如商用現貨（COTS）資料庫套裝軟體、物件關聯式資料庫、專有資料庫、關聯式資料庫等。</p> <p>【註2】問題：如層面如應用程式、業務需求或機會、內部業務、網路、組織人員、系統等。</p> <p>【註3】文件：如稽核追蹤、標準組織規範〔如國際標準組織（ISO）、網路工程任務小組（IETF）等〕、專案管理樣本、報告撰寫、版本控制等。</p> <p>【註4】大數據：如整合大量、高速且多樣化資訊，及快速資料存取、由大型資訊企業（如 Software AG、甲骨文、IBM、Microsoft 等）利用大數據技術所管理的資料、分散在雲端大量資料庫伺服器的資料等。</p> <p>【註5】客戶：如消費者、員工、外部組織、個人等。</p>

	<p>【註6】需求：如層面如應用程式、業務、網路、組織人員、系統等。</p>
--	--

更新紀錄
2021 年修訂職能內容。