

職能單元代碼	INM4R1461v2
職能單元名稱	規劃區域網路最適拓撲
領域類別	資訊科技 / 網路規劃與建置管理
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、判定使用者需求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依不同的<u>網路</u>【註1】類別，以各類別網路功能分析<u>判定需求</u>【註2】。</li> <li>2. 依業務要求，估算所需<u>流量</u>【註3】的內容。</li> <li>3. 研擬網路連線優先順序的排定策略。</li> </ol> <p>二、研擬區域網路規格</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依功能分析，決定各網路分段的資源需求。</li> <li>2. 分析實體環境特性以確認對網路規劃的影響。</li> <li>3. 進行各種拓撲選項的成本估算流程。</li> <li>4. 依可用資源與網路功能，考量拓撲選項。</li> <li>5. 依業務需求與功能分析，選擇適當網路拓撲。</li> </ol>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、組織及工作場域相關作業標準、政策與程序</p> <p>二、電纜線路特性</p> <p>三、軟硬體產品特性</p> <p>四、電路傳輸協定特性</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、遵循相關作業標準與程序</p> <p>三、使用者需求與網路規格分析能力</p> <p>四、傳輸頻寬估算法</p> <p>五、網路功能組織能力</p> <p>六、區域網路的最適拓撲規劃能力</p> <p>七、成本估算法</p> <p>八、文書紀錄能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能分析業務或組織對於網路需求。</li> <li>2. 能查找最適合的 LAN、VPN 或 WLAN 拓撲。</li> <li>3. 能以文件記錄建議事項。</li> </ol> <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 評量項目如：業務需求設備規格、組織與產業成本估算法。</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"><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所需設備與支援。</li></ol> <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 採用多種評量方式來評量實務技能與知識。</li><li>2. 口頭、書面或線上提問，評量受評者對於網路類別、網路流量、不同網路拓撲的知識。</li><li>3. 評量受評者提供的網路功能描述。</li><li>4. 評量受評者提供的拓撲建議文件。</li><li>5. 若採實習評量，宜結合個案討論方式進行評量。</li></ol>
說明與補充事項	<p>【註1】網路：如 LAN、私有線路、供撥接數據機使用的公用交換電話網路 ( PSTN )、VLAN、VPN、語音、WAN、WLAN 等。</p> <p>【註2】需求：如應用程式、業務、網路、組織人員、系統等。</p> <p>【註3】流量：內容如資料、視訊、語音等。</p>

#### 更新紀錄

2022 年修訂職能內容。