

職能單元代碼	INM4R2061v3
職能單元名稱	網路架構規劃與設計
職類別	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、 設計網路架構</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 與適當人員會商確認網路需求與架構範圍，考量用戶需求、實體環境與財務限制以及未來擴充後，提出建議設計架構。</li> <li>2. 配合組織管理需求，決定各類設備與網路資源管理方式，產生網路拓撲，並依照規範執行風險管制措施。</li> </ol> <p>二、 規劃網路設備</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依照組織訂定之資安規範與程序，將各類設備規劃到網路拓撲設計架構中。</li> <li>2. 依據組織訂定之資安規範與程序，產生資安設備、第三層交換式集線器 ( L3 Switch ) 及第二層交換式集線器 ( L2 Switch )，網路安全政策設定、網路路由 ( Routing )、虛擬區域網路 ( VLan )、標籤 ( Tag )、幹道 ( Trunk )。</li> <li>3. 配合組織訂定之資安規範檢視架構，檢視及討論虛擬區域內之各類設備網路安全設定配置、路由表及交換式集線器之網路設計。</li> </ol> <p>三、 記錄網路的設計與安裝</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依組織訂定之資安規範與程序，記錄並儲存相關設計與安裝資訊。</li> <li>2. 編寫及建立操作說明、手冊及軟硬體測試方法。</li> <li>3. 與管理人員會商，依相關安全程序，確保工作現場及其施作人員充分協調安裝設定任務。</li> </ol>
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 路由表</li> <li>• 網路線空間配置圖</li> <li>• 網路架構配置圖</li> <li>• 網路架構拓撲圖</li> <li>• 設備的資安政策表</li> <li>• IP網段配置表</li> </ul>

職能內涵 (K=knowledge 知識)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 開放系統互連 ( OSI ) 分層通訊模型</li> <li>• 疑難排除</li> <li>• 網路要求相關知識</li> <li>• 網路設計概念</li> <li>• 工具與設備使用</li> <li>• 資通安全管理程序</li> </ul>
職能內涵 (S=skills 技能)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 網路應用能力</li> <li>• 計算能力</li> <li>• 資訊管理能力</li> <li>• 讀寫能力</li> <li>• 規劃與組織能力</li> <li>• 問題解決能力</li> <li>• 溝通協調能力</li> <li>• 團隊合作能力</li> </ul>
說明與補充事項	無