

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"> 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。 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。 <p>二、 規劃網路設備</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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)。 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。 <p>三、 記錄網路的設計與安裝</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 2. 編寫及建立操作說明、手冊及軟硬體測試方法。 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。
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> • 路由表 • 網路線空間配置圖 • 網路架構配置圖 • 網路架構拓撲圖 • 設備的資安政策表 • IP網段配置表

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