

職能單元代碼	INM4R2023v2
職能單元名稱	架設與設定小型網路
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、準備安裝小型網路</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 與適當人員確認並依循特定場所的職業安全衛生暨環境規範以準備工作。 2. 諮詢適當人員找出安全危害並執行風險管制措施。 3. 依工作簡報或由適當人員判斷網路與網路資源的性質與範圍。 4. 依企業程序選擇並取得個人電腦系統與網路裝置需求。 5. 取得操作說明書、手冊與軟硬體測試方法。 6. 諮詢適當人員以確保有效協調工作現場人員。 <p>二、安裝小型網路並進行故障排除</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依製造商規格與企業程序設定個人電腦系統。 2. 設定、配置與共用網路裝置之間的網路資源。 3. 設定連接網路的網路定址配置並進行確認。 4. 依製造商規格與企業程序排除網路與網際網路連接的故障。 5. 依企業程序發現安全威脅並啟動控制措施。 <p>三、完成並記錄網路安裝</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依安全程序還原工作現場成安全狀態。 2. 依企業程序記錄並儲存<u>必要安裝資訊</u>【註1】。 3. 依企業程序告知適當人員已完成工作。 4. 通知客戶工作完成並取得簽核與結案。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業衛生安全相關規範</p> <p>二、組織及工作場域相關作業標準、政策與程序</p> <p>三、基本電腦系統與網路運作系統</p> <p>四、電腦網路原理</p> <p>五、基本網路定址系統</p> <p>六、網路安全管理模式</p> <p>七、網路服務與相關網路模型協議</p> <p>八、故障排除步驟</p>

職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、職業安全衛生風險管控能力</p> <p>三、規劃小型網路架設專案與設定程序</p> <p>四、分析客戶網路需求與規格</p> <p>五、小型電腦網路設計能力</p> <p>六、網路安全功能設定能力</p> <p>七、網路測試與修正能力</p> <p>八、撰寫小型網路架設測試紀錄</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能規劃安裝連接網際網路的網路。 2. 能使用簡單編址方式安裝並設定有線與無線網路。 3. 能排除網路與網際網路的連線故障。 4. 能建立資源共享。 5. 能架設與執行簡單防火牆網路安全。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可進行架設小型網路的場所。 2. 目前業界使用的工具、設備與材料。 3. 相關工作場所程序、產品製造規格與手冊資料。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 觀察受評者架設與設定小型 網路。 2. 觀察受評者操作架設簡單的防火牆網路安全。 3. 口頭或書面提問，評估受評者對個人電腦系統的知識。
說明與補充事項	<p>【註1】必要安裝資訊：如安裝軟體、IP 編址、邏輯與物理圖、網路管理員、密碼、安全存取代碼等。</p>

更新紀錄
2022 年修訂職能內容。