

職能單元代碼	MPD4R2481v2
職能單元名稱	設定網路路由系統
領域類別	製造 / 製程研發
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、準備安裝與設定網路路由系統【註1】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依網路性能規格與相關人員諮詢結果，判斷並決定網路安裝與設定範圍。 2. 依組織程序選擇網路所需傳輸資訊媒體與軟體。 3. 取得並審查網路佈線測試報告，確認是否符合法規與性能標準。 4. 與相關工作人員諮詢並規劃工作時程。 5. 依要求與性能標準，選擇適當開發工具與軟體。 6. 落實策略以確保網路建構符合效率要求。 <p>二、安裝與設定網路系統</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵循職業安全衛生風險控制措施與程序。 2. 具備網路拓樸、子網路與路由協定知識，進行安裝與設定路由器及 TCP / IP 位址。 3. 依網路系統指定要求，選擇並設定路由通訊協定。 4. 運用已知解決方法及基本網路安排與協定知識，找出並修正路由、TC / IP 與存取常見問題。 5. 分析評估各種解決問題方法，提供最佳解決方案。 6. 依個人績效標準與組織或專業標準的量化方式，監控工作品質。 <p>三、回報網路系統的安裝與設定</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依組織程序撰寫網路安裝與設定的書面說明文件，並交付適當人員。 2. 依程序維護網路服務紀錄文件。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生與網路作業相關規範</p> <p>二、通訊協定相關知識</p> <p>三、網路路由相關知識</p> <p>四、距離向量與連結狀態路由協定的優缺點</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、遵循職業安全衛生與網路作業相關規範</p>

	<p>三、子網路位置與遮罩計算能力</p> <p>四、靜態與動態路由規劃能力</p> <p>五、路由器設定與作業系統管理能力</p> <p>六、各層通訊協定故障排除能力</p> <p>七、撰寫網路系統配置紀錄並呈報實務</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能確立網路路由安裝範圍。 2. 能選擇適當網路路由傳輸資訊媒體與軟體。 3. 能判斷網路佈線是否符合規範。 4. 能完成安裝與設定基本路由及 TCP / IP 協定。 5. 能依網路路由系統的指定要求，計算多變長度子網路遮罩。 6. 能找出路由、TCP / IP 與存取的常見錯誤，並應用方法進行解決。 7. 能完成網路路由安裝與設定步驟記錄。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 評量者須具備網路、路由器設置等相關知識。 2. 相關參與者建議具備資訊專業人員鑑定證照，如網路通訊專業人員證書。 3. 相關硬體設備，如電腦、路由器等。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 評量者提供模擬情境，觀察受評者完成網路路由器設置。 2. 提問評估受評者對本單元職能內涵之了解。 3. 設計題庫，評估受評者的網路協定相關規範知識。
說明與補充事項	<p>【註1】安裝與設定網路路由系統：於兩個區域網路之間（構成廣域網路）或區域網路與網際網路之間，安裝與設定網路路由系統。</p>

更新紀錄
2021 年修訂職能內容。