

職能單元代碼	INM4R1499v3
職能單元名稱	配置安全網路環境
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、 規劃、組態與測試網路路由協定解決方案</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 決定執行距離向量路由協定、多區域鏈路狀態路由協定與外部路由協定解決方案所需的網路資源。 2. 確立各路由解決方案的協定，並建立執行計畫與驗證計畫。 3. 組態與測試路由協定解決方案。 4. 以文件記錄解決方案的路由協定及執行與驗證計畫結果。 <p>二、 規劃、組態與測試以網際網路協定第6版 (IPv6) 為基礎的網路解決方案</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 評估與決定執行 IPv6所需的網路資源。 2. 建立 IPv6網路解決方案的執行計畫與驗證計畫。 3. 使用 IPv4組態 IPv6路由與 IPv6互通運作。 4. 驗證與測試 IPv6解決方案並視需要進行修改。 5. 以文件記錄 IPv6計畫執行與驗證結果。 <p>三、 規劃、組態與測試以 IPv4或 IPv6為基礎網路解決方案</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分析建立 IPv4或 IPv6執行與驗證計畫。 2. 規劃並驗證網路解決方案。 3. 以文件記錄計畫執行與驗證結果。 4. 分析執行 IPv4與 IPv6解決方案間的差異。 <p>四、 規劃、組態與測試第三層路徑控制解決方案</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依網路分析結果，建立第三層路徑控制執行計畫與驗證計畫。 2. 組態並驗證網路第三層路徑控制。 3. 執行基本遠端工作與分層服務。 4. 針對存取與資料轉移評估及比較寬頻技術與 VPN 技術，作為寬頻網路安全解決方案。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 職業安全衛生相關規範 • 與網路路由解決方案相關的寬頻規範 • 企業環境適用的路由技術

	<ul style="list-style-type: none"> • 路由表與通訊協定及作業流程 • IPv4與IPv6技術與解決方案 • 複雜網路維護實務與管理工具 • 風險管理策略與實務 • 網路安全技術知識 • 網路管理方法之效益
職能內涵 (S=skills 技能)	<ul style="list-style-type: none"> • 溝通協調能力 • 規劃網際網路路由之組態與測試解決方案與流程 • 分析各種網路解決方案與所需資源 • 設計與維運網路能力 • 互補與新興技術研究能力 • 撰寫網路組態與驗證紀錄能力
說明與補充事項	<ul style="list-style-type: none"> • 寬頻技術：如數位用戶迴路 (xDSL)、乙太網路、光纖技術、行動裝置、衛星等。 • VPN技術：如混合、行動、安全、信任、穿隧等。 • 風險管理策略與實務：如整合企業網路的業務、影響網路設計的外部因素、適用於複雜網路環境等。 • 網路安全技術知識：如網路拓撲、企業網路安全、網路環境安全標準與技術、虛擬私有網路技術等。