

職能單元代碼	INM4R1447v3
職能單元名稱	網路設備組裝與測試
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、 準備安裝網路設備</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通知機房 / 網路管理人員，並配合組織管理需求，依照組織程序，安排前往現場準備安裝作業。 2. 清點及檢視即將安裝設備及其相關配件。 3. 取得操作說明、手冊及相關配置設定檔文件。 4. 依照相關規格，挑選適當的網路設備作業系統版本。 <p>二、 安裝與配置網路設備</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依照製造商規格，組裝、安裝上架並連接電源及相關網路設備與周邊裝置。 2. 將相關網路設備更新至安全的作業系統版本，並將規劃好的相關配置檔寫入設備。 3. 在各網路設備上安裝或配置網路管理協定（如 SNMP），並驗證網路管理埠連線配置正確。 4. 在指定作為網路管理者主控制台的電腦上，安裝與配置網路管理控制台軟體，以便從各式網路設備上蒐集網路流量等資料。 <p>三、 測試與調整網路設備配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依照組織需求與架構，測試各式網路設備與其他周邊裝置正常運作。 2. 測試網路位址 (IP)、路由 (Routing)、設備的資安政策是否按照原規劃需求執行。 3. 根據測試與疑難排除結果，確保相關網路管理機制可正常運作。 4. 表列測試結果，完成所有報告並通知管理人員網路狀況，並取得完工簽核。
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> • 網路設備帳號密碼表 • 測試報告 • 網路及相關設備檢核確認表
職能內涵	<ul style="list-style-type: none"> • 網路交換式集線器與路由器的基本路由概念

(K=knowledge 知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 第二層交換式集線器與第三層交換式集線器差異 • 網路文件編寫技能 • 常用網路電纜種類與連接器 • 資安設備操作設定 • 網路檢測與配置
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 • 故障維修能力 • 測試能力
說明與補充事項	無