

職能單元代碼	INM3R1459v3
職能單元名稱	管理網路安全
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、 定義設計網路安全的流程</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 定義網路安全設計的規劃階段。</li> <li>2. 定義網路安全設計的建置階段。</li> <li>3. 定義網路安全設計的管理階段。</li> </ol> <p>二、 找出網路安全的威脅</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確認攻擊現象與原因。</li> <li>2. 確定攻擊來源。</li> <li>3. 分析常見網路漏洞種類。</li> <li>4. 確認攻擊發生方式。</li> <li>5. 設計威脅模型以進行威脅分類。</li> </ol> <p>三、 分析網路安全風險</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 決定風險管理的工作要素。</li> <li>2. 決定需保護的資產。</li> <li>3. 進行資產分類並計算其對組織的價值。</li> <li>4. 建立風險管理計畫。</li> </ol> <p>四、 建立網路安全設計</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 決定攻擊者情境與威脅。</li> <li>2. 針對網路元件設計安全性措施。</li> <li>3. 取得回饋，並視需要應進行調整。</li> <li>4. 研擬安全性準則。</li> </ol> <p>五、 設計與執行網路安全意外的應變措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設計稽核與事故應變程序。</li> <li>2. 記錄網路安全事故。</li> <li>3. 執行所規劃的事故應變程序。</li> <li>4. 測試並完成簽核。</li> </ol>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 網路安全技術相關知識</li> <li>• 網路管理與安全流程</li> <li>• 風險評鑑與管理等相關知識</li> </ul>
職能內涵 (S=skills 技能)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 溝通協調能力</li> <li>• 規劃網路安全設計與建置專案</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 分析網路安全威脅與風險</li> <li>• 研擬網路安全事故應變程序</li> <li>• 執行網路安全政策的技術能力</li> <li>• 測試與記錄網路安全事故因應策略之執行成果</li> </ul>
說明與補充事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 網路：如網際網路、區域網路 ( LAN )、虛擬私有網路 ( VPN )、廣域網路 ( WAN )、無線LAN ( WLAN ) 等。</li> <li>• 攻擊：如驗證、暴力與字典攻擊法、阻斷服務攻擊、竊聽、入侵者偵測操縱、滲透、社會工程 ( 包括冒名頂替 ) 等。</li> <li>• 資產：如資料、文件、硬體、軟體、人員、環境等。</li> <li>• 網路元件：如同伺服器、工作站、帳號、資料、資料傳輸、路由器或代理伺服器設定 ( 如Cisco Centri、PIX、Linux iptables ) 等。</li> <li>• 安全性：如驗證流程、Kerberos認證和盤問交握式驗證協定 ( CHAP )、Diameter與遠端驗證撥號使用者服務 ( RADIUS )、資料夾與檔案安全、IPSec、安全通訊協定 ( SSL )、VPN、有線等效加密 ( WEP )、WiFi保護接取 ( WPA ) 或WPA2等。</li> </ul>