

職能單元代碼	INM3R3517
職能單元名稱	建置與測試網路伺服器安全性
職類別	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、 準備網路伺服器安全執行</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依照場地特定安全要求以及職業安全衛生規範，準備各項工作事項。</li> <li>2. 在網路資訊安全人員的指導下，找出安全危害並協助執行風險管制措施。</li> <li>3. 與適當人員討論以確保充分協調與現場其他人員之任務。</li> <li>4. 執行建置變更前，進行伺服器備份，並填寫相關活動執行紀錄。</li> </ol> <p>二、 依照設計建置網路伺服器安全</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在網路資訊安全人員指導下，建置伺服器升級服務，以提供最大安全性與可靠性升級。</li> <li>2. 建置登入所需的網路驗證授權與帳號服務並防止未授權存取伺服器。</li> <li>3. 建置伺服器基本服務的安全性與存取控制清單，以進行授權使用者、群組或網路的存取限制。</li> <li>4. 依照設計要求，執行相關加密作業。</li> <li>5. 建置網路連線服務之安全選項以及遠端存取。</li> <li>6. 建置作業系統或第三方防火牆，以便能依照安全要求過濾流量。</li> <li>7. 確認伺服器記錄檔與登入伺服器的安全均能適當執行以求系統完整性，並於前述作業完成後，填寫伺服器建置紀錄。</li> <li>8. 執行備份與復原程序，以啟動災害時的還原功能。</li> </ol> <p>三、 監控與測試網路伺服器安全</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在網路資訊安全人員指導下，測試伺服器，以評量網路伺服器安全。</li> <li>2. 監控伺服器日誌檔、網路流量與開放通訊埠以偵測可能的入侵。</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 監控重要檔案，以偵測未授權的修改。</li> <li>4. 調查並確認可疑的伺服器或資料安全違規與隱私漏洞。</li> <li>5. 在網路資訊安全人員指導下，依照安全性原則與程序將安全性漏洞修復、通報並製作監控結果報告。</li> <li>6. 依指示，協助檢視監控結果報告，以執行並測試維持網路服務安全性所需的改善作業。</li> </ol>
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 相關活動執行紀錄</li> <li>• 監控結果報告</li> <li>• 伺服器建置紀錄</li> </ul>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 安全性威脅與風險</li> <li>• 加密技術</li> <li>• 網路服務安全知識</li> <li>• 作業系統支援公用程式</li> <li>• 備份與還原知識</li> <li>• 職業安全與衛生相關規範</li> <li>• 網路安全測試技術</li> <li>• 安全防護機制</li> <li>• 使用者驗證或目錄服務</li> <li>• 錯誤與事件記錄及通報程序</li> <li>• 伺服器建置、監控與疑難排除技術</li> </ul>
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 工作文件及記錄撰寫</li> <li>• 問題解決能力</li> <li>• 應變管理能力</li> <li>• 網路安全建置能力</li> <li>• 伺服器架設、應用與維護能力</li> <li>• 資料備份與還原</li> <li>• 網路安全技術問題解決能力</li> <li>• 溝通協調能力</li> </ul>
說明與補充事項	無