

職能單元代碼	INM4R1460v3
職能單元名稱	執行系統安全管理
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、 評估系統安全方法與應用</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分析組織資料的安全需求。</li> <li>2. 檢視各種系統安全技術，評估各種系統安全選項之成本，並排定最適當的選項。</li> <li>3. 建立新安全計畫或審核現有安全計畫，以決定適當系統安全方法，並產出系統安全選項評估文件，交由適當人員做決定。</li> </ol> <p>二、 研擬系統安全計畫</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研擬安全計畫與程序，以納入管理系統。</li> <li>2. 研擬安全備份及復原計畫。</li> <li>3. 實行系統控制，以減少系統與人互動過程中的風險。</li> </ol> <p>三、 執行系統安全</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將組織確認選用的系統安全技術應用於組織系統，並記錄相關作業。</li> <li>2. 分析系統安全技術，對使用者角色與責任之影響。</li> <li>3. 告知使用者新系統安全技術，以及該技術對其責任的影響。</li> </ol> <p>四、 監控系統安全</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分析系統安全技術的執行，並確認功能與效能。</li> <li>2. 檢視系統安全問題紀錄，並採取適當動作。</li> <li>3. 檢討及記錄系統安全問題與失效部分的系統紀錄，並通知適當人員。</li> </ol>
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 安全備份、復原計畫</li> <li>• 問題紀錄</li> <li>• 系統安全選項評估文件</li> <li>• 系統安全作業執行紀錄</li> </ul>

職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 系統技術與其一般特性與能力的廣泛知識</li> <li>• 公開金鑰基礎建設 ( PKI )</li> <li>• 可能的安全問題與挑戰</li> <li>• 職業安全衛生相關規範</li> <li>• 安全威脅來源，包括竊聽、資料攔截、資料惡化、資料造假與驗證問題</li> <li>• ISO 風險管理系統相關知識</li> <li>• ISO資訊安全管理相關指引</li> <li>• 無線加密協議 ( WEP )、wi-fi保護存取 ( WPA ) 與wi-fi保護存取2 ( WPA2 )</li> <li>• 時間戳記</li> <li>• 加密強度與種類</li> <li>• ISO營運持續管理系統相關知識</li> <li>• 系統安全相關知識</li> <li>• 傳輸控制協定或網際網路協定 ( TCP / IP ) 協定與應用</li> <li>• 常用之對稱金鑰 / 不對稱金鑰演算法與其運用</li> <li>• 稽核與滲透測試技術</li> <li>• 數位簽名</li> </ul>
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 分析能力</li> <li>• 讀寫能力</li> <li>• 估算成本能力</li> <li>• 溝通協調能力</li> <li>• 問題解決能力</li> <li>• 研究能力</li> <li>• 規劃與組織能力</li> </ul>
說明與補充事項	無