

職能單元代碼	INM3R1429v2
職能單元名稱	確保基本網站安全
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、規劃網路安全規範</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根據相關規範，包括 NCC 中華民國國家通訊傳播委員會相關法令對網站業務與商業用途之規定、組織規範與職業衛生安全，找出網站安全等級。 2. 確認網站或部分網站之安全規格，例如是否需要密碼保護。 3. <u>根據業務要求</u>【註1】決定網站安全與保護規範。 <p>二、確保網路伺服器安全</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 確認網站<u>伺服器</u>【註2】安全，例如密碼難破解且無法追蹤。 2. 依照業務要求安裝並維持有效的<u>入侵偵測系統</u>。 3. <u>確保使用者</u>【註3】帳號只有在伺服器上有所需的權限。 4. 確認執行共用閘道介面(CGI)的解譯器程式沒有儲存在 CGI-bin 目錄中。 5. 確保網路表格會先檢查資料，再將資料傳到伺服器。 <p>三、確保通訊協定安全</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 保護網路<u>連線</u>及網路協定(IP)位址。 2. 依照業務要求保護<u>共享網路</u>【註4】資源以防入侵。 3. 確保個人電腦(PC)通訊協定與喜好均依循<u>安全通訊協定</u>【註5】。 4. 解除控制通訊協定或網路通訊協定(TCP/IP)綁定，以便達成檔案與印表機分享。 5. 確保在 TCP/IP 上的網路基本輸入/輸出已經關閉。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、用戶端業務領域，包括用戶端組織結構與業務功能性</p> <p>二、目前為業界接受之軟硬體產品</p> <p>三、依工作所需使用桌上型電腦應用程式與作業系統</p> <p>四、防火牆功能性</p> <p>五、超文字傳送協定(HTTP)常駐程式</p> <p>六、安全封包層(SSL)通訊協定</p> <p>七、安全修補程式</p>

	<p>八、擔任主機特定目的的安全電腦</p> <p>九、網路伺服器作業系統</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、聯繫內外人員有關技術、營運與業務相關事務的溝通技能</p> <p>二、進行測試測量、解讀結果及評估效能之計算技能</p> <p>三、規劃、排定優先順序與監控自身工作的規劃與組織技能</p> <p>四、研究廠商資料庫與網站的研究技能</p> <p>五、撰寫超文字標記語言(HTML)及撰寫 JavaScript 與 VBScript 的技術技能</p>
評量設計參考	<p>一、評量之關鍵面向/能力證明之證據：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 找出密碼保護解決方案。 2. 安裝與維護入侵檢測系統。 3. 管理通訊協定安全。 <p>二、評量所需情境與特定資源：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 評量必須確保取得以下項目：基本網站、網路伺服器及需要時適當的學習與評量支援。 2. 於適用時，實體資源宜包含針對有特殊需求人士所修改的設備。 <p>三、評量方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 直接觀察受評者安裝與測試網站安全系統。 2. 口頭或書面提問以確認受評者有關客戶業務要求、產業網站安全標準及在網站上執行安全的適當軟體知識。 3. 評估受評者的網站安全文件。 <p>四、評量輔助資訊：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建議視情況與其他單元進行產業界、工作場域與工作職責方面的全面性評量。 2. 評量流程與技巧必須在文化方面要合宜，並且適合受評者的溝通技能等級、語言與讀寫算能力與應進行之工作。 3. 原住民與其他非我國背景者可能需要額外支援。 4. 若採用實習評量時，則宜結合目標提問(targeted questioning)方式評量所需的知識。
說明與補充事項	<p>【註1】業務要求可能是指：應用程式、業務、網路、組織內人員及系統等。</p> <p>【註2】伺服器包含：應用程式或網路伺服器、建立環境評量</p>

	<p>(BEA) weblogic 伺服器、郵件伺服器、檔案與印表機伺服器、防火牆伺服器、檔案傳送協定(FTP)伺服器、IBM VisualAge 與 WebSphere、Novell 目錄服務(NDS)伺服器及代理或快取伺服器。</p> <p>【註3】使用者包含：組織內部門、部門內人員及第三方等。</p> <p>【註4】連線包含：不對稱數位用戶迴路(ADSL)、有線電視及固定線路。</p> <p>【註5】安全通訊協定包含：纜線數據服務介面規格、網域名稱系統安全延伸、安全無線區域網路產品之 IEEE 802.11通訊協定標準、網際網路通訊協定安全(IPSec)、點對點網路隧道通訊協定(PPTP)/第二層隧道通訊協定(L2TP)、安全電子交易、安全多目的網際網路郵件延伸、安全保護層及 SSL 與傳送層安全等。</p>
--	--

更新紀錄

2020年修訂職能內容。