

109 年課程簡介

課程	網路架構與部署安全
時間	18 小時(3 天)
簡介	<p>主要內容包括網路通訊協定、網路架構規劃及網路部署安全管理（包含網路拓樸配置、網路設備組態設定及網路路由管理）等。網路架構的重要性，輕則使用上效能不彰，重則因為錯誤的設定方式衍生安全疑慮，透過本課程可全面性的檢視各種架構與資安上所需考量之重點，並提供常見之錯誤樣態，協助學員建立架構安全的網路知識與技能，進而提高網路服務的整體性、安全性及可靠性。</p>
對象	資訊人員/資安人員
先備知識	<p>具備基礎通訊協定知識與網路安全的相關概念 建議課程：資通安全概論</p>
目標	<p>協助網路管理之學員，建立網路架構與部署安全方面的基礎知識與技能，進而在機關(構)內評估網路架構的風險，在檢視機關網路架構部署或導入新的網路服務與技術時，能了解部署之技術對應的整體性、安全性及可靠性，保障機關(構)的網路設計邏輯是否合適，網路設備與網路服務位置是否適當及現有防護程度是否足夠</p>
K/S	<p>知識 Knowledge(K)指標</p> <ul style="list-style-type: none"> K1 了解網際網路與通訊協定 K2 了解網路設備及功能 K3 了解網路架構與拓樸 K4 了解網路設備及邏輯配置 K5 了解網路安全部署與組態 K6 了解現行網路之範圍 <p>技能 Skill(S)指標</p> <ul style="list-style-type: none"> S1 具備組織、維護及辨識網路連線與安全之能力 S2 具備基礎組態與部署網路安全設備之能力 S3 實際操作建立安全連線之工具 S4 具備辨識網路配件之能力 S5 具備分析網路流量及行為之能力 S6 具備分析網路容量與效能調校之能力 S7 具備網路架構管理之能力 S8 具備網路安全分析及自我檢測之能力
大綱	<p>第 1 單元 通訊協定與拓樸簡介 第 2 單元 網路設備及功能簡介</p>

第 3 單元	網路架構技術
第 4 單元	網路架構部署原則
第 5 單元	網路架構安全技術
第 6 單元	網路架構管理程序
第 7 單元	機關實際導入案例分享