

**資訊及通訊科技業 《能力標準說明》 能力單元**

「資訊保安」職能範疇

名稱	設計並進行模擬網絡攻擊，以評估不同技術層的網絡防禦的有效性
編號	111184L5
應用範圍	對企業的資產和網絡創建並進行模擬網絡攻擊，以評估網絡安全的有效性
級別	5
學分	6 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1.瞭解容易受到網絡攻擊的資產範圍</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 識別容易受到網絡攻擊的資產和基礎設施</li> <li>• 瞭解所識別的資產和基礎設施在企業運作方面的用途和需求</li> <li>• 識別可以訪問存儲在資產或基礎設施上的數據的人員範圍，並瞭解他們訪問這些材料的方式</li> </ul> <p>2.瞭解最新的趨勢</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 瞭解網絡攻擊的新方式和方法</li> <li>• 瞭解並掌握最新的工業標準</li> <li>• 意識到流行和常見的網絡攻擊方式</li> </ul> <p>3.識別系統中的弱點</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 瞭解企業的網絡安全政策和程序</li> <li>• 識別系統和操作程序中的潛在弱點和漏洞</li> </ul> <p>4.設計並進行模擬網絡攻擊</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 設計模擬時要特別針對已確定的弱點和漏洞</li> <li>• 模擬應考慮到最新科技與技術的使用</li> <li>• 模擬演練應盡量減少對企業的正常運作的影響</li> </ul> <p>5.評估網絡防禦的有效性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 分析模擬結果，突出任何不足之處</li> <li>• 以行業標準為基準，評估網絡防禦系統的性能</li> <li>• 為加強網絡防禦系統提出建議</li> </ul> <p>6.專業地設計和進行網絡攻擊模擬</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 確保所進行的評估符合專業標準</li> </ul>
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 設計和進行模擬網絡攻擊</li> <li>• 以行業標準為基準，評估網絡防禦系統的性能</li> <li>• 總結網絡防禦系統的不足之處，並提出系統改進的建議</li> </ul>
備註	