

**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	比較不同加密算法的優點和缺點，決定適合企業運作的算法
編號	111183L5
應用範圍	確定最適合企業運作需要的加密算法
級別	5
學分	6 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1.瞭解企業的需求和運行情況</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 識別企業結構中對密碼算法的需求和使用情況</li> <li>● 識別需要加密的信息的類型、大小和數量</li> <li>● 確定企業的用例所需的安全級別</li> </ul> <p>2.瞭解不同的加密算法及其優點和缺點</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 瞭解現有的不同加密算法</li> <li>● 採用某種特定算法的潛在成本 ( 如資本成本、培訓成本、員工培訓成本等..... )</li> <li>● 瞭解加密算法的行業標準，以及在這些標準下所確定的每種加密算法的表現</li> <li>● 瞭解所考慮的每種加密算法的複雜性</li> <li>● 瞭解每種加密算法可能對信息的管理和用戶友好性造成的困難</li> <li>● 識別不同加密算法的優勢和劣勢</li> </ul> <p>3.對企業的適用性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 根據企業的要求/需要，評估所考慮的每種加密算法</li> <li>● 考慮到企業在適應一種算法時產生的總成本</li> <li>● 考慮數據的管理，以及在組織的操作系統中實施每種加密算法的困難和有效性</li> <li>● 向企業的管理層提出最適合組織運作需要的加密算法</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>● 總結所考慮的每種加密算法在企業運行需求方面的優勢和劣勢</li> <li>● 提出最適合企業運作需要的加密算法</li> </ul>
備註	