

臺灣港務股份有限公司 106 年度從業人員
助理管理師/助理工程師、助理事務員/助理技術員甄試

專業科目試題

筆試科目：網路與資訊安全概要

甄選類科：資訊

題號	題目
1	<p>在網路中傳送大量的送訊息時，為了保持機密性可用加密來處理。為了減少傳輸量可用壓縮來處理。若同時需要保持機密性又要減少傳輸量，應先加密再壓縮，或是先壓縮再加密，還是兩者的效果相同？理由何在？</p>
	配分：20 分
2	<p>網路應用逐漸普遍，而在網路預售車票，電子郵件帳號申請等應用系統中總是希望能公平的替有需要的使用者服務，避免惡意的使用者利用程式大量購買車票或申請帳號。</p> <p>1. 舉出一個可以阻止程式大量購買車票或申請帳號的方法。 2. 說明這個方法所應用的原理。</p>
	配分：20 分
3	<p>假設一瀏覽器(browser)本身在發行時無任弱點或漏洞，則一攻擊者是否仍可利用「強迫下載」(drive-by download) 將惡意程式載入執行該瀏覽器的主機中？請作答，並解釋你的答案。</p>
	配分：20 分
4	<p>「IP 詐騙」(IP spoofing) 是一種將 IP 封包中「來源 IP」(source IP) 竄改的技術。當發起任何型態的「(分散式) 阻斷服務攻擊」(DoS/DDoS attacks) 時，攻擊者是否永遠可利用「IP 詐騙」隱藏攻擊封包的來源？請作答，並解釋你的答案。</p>
	配分：20 分

題號	題目
5	請問， (一)傳送重要的文件資料時，若附上數位簽章有哪兩個主要好處？ (二)數位簽章技術是立基於對稱式金鑰加解密技術還是非對稱式金鑰加解密技術？
	配分：20分