

臺灣港務股份有限公司 105 年度第 2 次從業人員
經理(主管級)、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：網路與資訊安全實務

甄選類科：13 資訊

題號	題 目
1	<p>解釋名詞</p> <p>(1). VLAN (Virtual LAN)</p> <p>(2). APT (Advanced Persistence Threat)</p> <p>(3). VPN (Virtual Private Network)</p> <p>(4). ARP spoofing attack</p>
	配分：每一小題各 5 分，共 20 分。
2	<p>某公司的網管人員擁有一段連續 IP 位址且該段 IP 位址由 14.24.74.0/24 開始，若該公司 A、B、C 三個部門欲申請 IP 位址且申請數量各為 120, 62 以及 15，現假設該網管人員依申請數量由多至寡分配 IP 位址，則：</p> <p>(1)該網管人員擁有的 IP 數量為何？</p> <p>(2) A、B、C 三個部門分配到的位址空間各自為何？</p> <p>(3)該網管人員還剩下多少 IP 位址可供以後使用？</p>
	配分：第一小題 5 分、第二小題 10 分、第三小題 5 分，共 20 分。
3	<p>防火牆是現代公司必備的網路設備，請問：</p> <p>(1)封包過濾型防火牆和應用程式代理人型防火牆的區別為何？</p> <p>(2)何謂 DMZ(demilitarized zone)? 其功用為何？</p> <p>(3)WAF(Web Application Firewall)和一般 Firewall 有何不同？其主要功能為何？</p>
	配分：第一小題 10 分、第二小題 5 分、第三小題 5 分，共 20 分。

題號	題 目
4	<p>網站安全性對組織企業而言是很重要的，因此應避免遭受網頁相關之攻擊。</p> <p>(1)請說明資料隱碼攻擊(SQL-Injection attack)原理以及防禦方式。</p> <p>(2)請說明 Cross-Site Scripting 攻擊原理以及防禦方式。</p>
	<p>配分：每一小題各 10 分，共 20 分。</p>
5	<p>近年來，駭客常利用殭屍網路(botnet)進行各種攻擊。</p> <p>(1)請說明殭屍網路之攻擊原理方式以及防禦方式。</p> <p>(2)請說明社交工程攻擊(social engineering attack)之運作方式以及防禦方式。</p>
	<p>配分：每一小題各 10 分，共 20 分。</p>