臺灣港務股份有限公司

115 年度新進從業人員甄試

甄選類科：A03 資訊管理

筆試科目：專業科目 1 系統建置與維運

試題公告
僅供參考

試題公告
僅供參考

非選擇題【共4大題，每題25分，共100分】

一、容錯式磁碟陣列(RAID, Redundant Array of Independent Disks)是一種提升效能或提升容錯的儲存架構，請問：

(1)以RAID 0、RAID 1相互比較，列出雙方的優、劣之處。(20分)

(2)RAID 6比RAID 5對於資料更有保障，若有N(N>4)顆硬碟組成RAID 6後，可用容量為幾顆？(5分)

二、一台筆記型電腦以RJ-45網路線連上網際網路，中間透過國際化標準組織ISO定義的OSI (Open System Interconnection)模型來實現用瀏覽器存取社群媒體，請由第一層(Layer 1)依序列舉OSI模型各層名稱。(25分)

三、DevOps是結合軟體開發(Dev)與資訊技術維運(Ops)，旨在縮短開發週期、提高軟體交付的速度與可靠性。

(1)請解釋CI(持續整合)與CD(持續部署/交付)的核心目的分別為何？(16分)

(2)在CI/CD部署策略中，有一種方式是「同時維持兩套完全相同的正式環境，透過切換流量來進行新、舊版本更替」。請寫出這種部署方式的專業名稱。(9分)

四、情境：某日資安監控中心(SOC)通報，發現內部網段有多台電腦出現檔案被異常加密的行為，疑似感染勒索病毒(Ransomware)，並可能已擴散至多台裝置。請以企業已具備基本網路隔離與資安應變能力(如可遠端停用網路連線或進行主機隔離)為前提回答以下問題：

請依據NIST CSF 2.0 (Cybersecurity Framework)的核心功能(Core Functions)

(1)列出資安事件應變的六大核心功能框架。(10分)

(2)【決策判斷】

a.在「偵測」階段確認感染後，許多初級人員會直覺地「立刻將受駭電腦關機或格式化」。身為資安負責人，請說明為何在尚未確認是否持續橫向擴散前，這是一個錯誤的決策？(7分)

b.正確的第一步阻絕措施應該是什麼？(8分)

試題公告
僅供參考