

桃園大眾捷運股份有限公司 107 年度年中新進人員招募甄試試題

專業科目：Window/UNIX/Linux 作業系統管理及網路基礎概論	測驗時間：15:40-16:40	卷別：B
--------------------------------------	------------------	------

※注意：本卷試題每題為四個選項，答錯不倒扣，全為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，依題號清楚劃記，複選作答者，該題不予計分。全份共計 50 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆 在答案卡上依題號清楚劃記，於本試題卷上作答者，不予計分。測驗僅得使用簡易型電子計算器(招生簡章公告可使用之計算機)，但不得發出聲響，亦不得使用智慧型手機之計算機功能，其它詳如試場規則。

- (B)系統工程師希望跳躍系統啟動時所執行的/sbin/init 程序，而直接執行 /bin/sh 於系統發生問題時，下列哪一個項目可以於啟動載入器中透過核心的參數來完成這個需求？ (A) 啟動於執行層級 1 (B) 在核心啟動參數中添加 init=/bin/sh (C) 在核心啟動參數中添加 /bin/sh (D) 在核心啟動參數中添加 start=/bin/sh
- (D)下列哪個系統工具可以用來自動建立新的日誌文件檔案與移動舊的日誌文件檔案？ (A) newlog (B) mvlog (C) rotatelog (D)logrotate
- (C)你希望透過 kill 指令刪除一個行程識別碼為 123 的行程，下列哪個選項可以讓你將行程結束前乾淨的結束相關運作？ (A) kill -1 123 (B) kill -9 123 (C) kill -15 123 (D) kill -17 123
- (A)你可以使用什麼指令來檢視目前啟用的網路與 UNIX 網域接埠組連線資訊？ (A) netstat (B) netconf (C) netini (D) netport
- (D)你正要格式化一個磁碟來安裝 Linux 作業系統。在 Linux 作業系統中你最多可以於磁碟中產生幾個主要磁碟分割區？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (B)你懷疑網路上的閘道主機已經毀損，但是你不確定主機的所在位置。下列哪個指令可以幫助你找出問題所在？ (A) ps (B) traceroute (C) nslookup (D) ifconfig
- (C)TCP/IP 中，哪個協定用來進行 IP 自動分配？ (A) ARP (B) NFS (C) DHCP (D) DNS
- (A)你需要測試一個 Shell 腳本程式 myscript，必須暫時移除環境變數 FOOBAR，下列哪個選項可以完成此動作？ (A) unset -v FOOBAR (B) set -a FOOBAR="" (C) env -u FOOBAR myscript (D) env -i FOOBAR myscript
- (D)下列哪一個檔案是用來設定 Debian 安裝套件檔案可以從網路上的哪個位置進行檔案的抓取？ (A) /etc/dpkg/dpkg.cfg (B) /etc/apt/apt.conf (C) /etc/apt/apt.conf.d (D) /etc/apt/sources.list
- (D)你希望預設建立檔案時的權限為-rw-r-----，則 umask 應該設定為多少？ (A) 037 (B) 640 (C) 038 (D) 027
- (B)當你透過 vi 指令編輯某一個檔案時，結果卻發現開啟的編輯檔案是錯誤的，下列哪個 vi 指令描述可以允許我們離開編輯器時不儲存剛才所修改的內容？ (A) :Q! (B) :q! (C) :w! (D) :wq!
- (B)下列哪個指令描述可以將/dev/hda2 裝置製作為 EXT3 檔案系統格式？ (A) /sbin/mke2fs -d /dev/hda2 (B) /sbin/mke2fs -j /dev/hda2 (C) /sbin/mke2fs -m 3 /dev/hda2 (D) /sbin/mke2fs -c ext3 /dev/hda2
- (B)下列哪個指令描述可以用來顯示目前掛載檔案系統中的inode使用資訊？ (A) du -i (B) df -i (C) lsfs -i (D) printfs -i
- (B)下列哪個指令可以於輸出文件內容行前添加行號資訊？ (A) ln (B) nl (C) cat -e (D) numline
- (A)你目前採用預設組態值來運行一個郵件伺服器，下列哪個目錄你可以發現要寄送給使用者 foo 的郵件？ (A) /var/spool/mail (B) /home/foo/mail (C) /var/mail/spool (D) /var/users/mail
- (C)下列有關「乙太網路(Ethernet)10Base-T」的敘述中，何者錯誤？(A)屬於分享式網路，採用 CSMA/CD 的碰撞處理方式傳輸資料(B)網絡上用戶多時，頻寬會損失，傳輸速率會變慢(C)佈線完成後必需要加上 50 歐姆的終端電阻(D)相較其他網路技術，其使用成本較便宜。
- (D)下列敘述何者錯誤？(A)數據機(MODEM)可以將類比信號轉成數位信號、或將數位號轉變成類比信號(B)資料傳輸時，若線路兩端可以在同一時間互相傳送資料，此種方式稱為全雙工(Full Duplex)(C)X.25 是一個國際公認的分封交換(Packet Switching)通訊標準(D)經由數據機傳送至電話線上的信號為數位信號。
- (B)下列有關「非同步傳輸模式(ATM)」的敘述中，何者錯誤？(A)屬於一種星狀架構，以交換方

式存取資料(B)屬於一種高速網路，但是不同的速度無法相容(C)屬於一種專屬網路，每一用戶端都可以享用自己全部的頻寬(D)可以傳輸多媒體資料。

19. (D)下列有關「路由器(Router)」的敘述中，何者錯誤？(A)它主要是 OSI 通訊協定標準第三層，亦即網路層的設備(B)能夠整合不同的網路系統，例如讓乙太網路和記號環網路相連(C)俱備了廣域網路的連線能力(D)無法取代橋接器(Bridge)的功能。
20. (C)某公司由於辦公室分布在各個不同樓層，為方便管理起見，欲將內部電腦以 30 部為單位分割成不同之子網域，試問其內部電腦最小網路遮罩應該設為(A)255.255.255.128 (B)255.255.255.192 (C)255.255.255.224 (D)255.255.255.248。
21. (A)相關網路伺服器的功能說明何者錯誤？(A)DNS Server 用於網域名稱和 IP 位址之間的轉譯，同時具有防火牆的功能(B)FTP Server 提供匿名(Anonymous)帳號，可以直接下載檔案(C)Proxy Server 具快取功能，可減低網路流量的負載(D)Print Server 可以設定由多個使用者共用一台印表機。
22. (C)某筆資料 2400 bytes，每個框(Frame)包含 8 個資料位元，1 個起始位元，2 個停止位元，沒有同位元之非同步串列方式傳輸，共需要 5 秒才能傳完，則此串列傳輸速率(bps)為何？(A)1920(B)3840(C)5280(D)10560。
23. (C)目前 TCP 協定之 Well-Known Port 最大分布範圍為何？(A)0~127(B)0~255(C)0~1023(D)0~2047。
24. (A)何種技術可以減輕編輯網頁的負擔，能夠更有效率的更換網頁樣式？(A)CSS(B)SearchEngine(C)RSS(D)GIS。
25. (C)何者不是「虛擬私人網路(VPN, Virtual Private Network)」採用的技術原理？(A)穿隧技術(B)加解密技術(C)備援技術(D)使用者與設備身份鑑別技術。
26. (A)對於「零時差攻擊(Zero-Day Attack)」的描述，何者正確？(A)在軟體弱點被發現，但尚未有任何修補方法前所出現的對應攻擊行為(B)在午夜 12 點(零點)發動攻擊的一種病毒行為(C)弱點掃描與攻擊發生在同一天的一種攻擊行為(D)攻擊與修補發生在同一天的一種網路事件。
27. (D)國際標準組織(ISO)的 OSI 通訊協定，負責資料加密和壓縮的是哪一層？(A)網路層(B)傳輸層(C)資料鏈結層(D)展示層。
28. (C)企業內之虛擬 IP 轉換為實體 IP 對外溝通時，需架設何種服務？(A)DHCP(B)WINS(C)NAT(D)IIS。
29. (A)下列何者為 IPv6 正確的位址表示方式？(A)BCE9::5241 (B)AAB39::2 (C)1A7E::257D:39AC::3456 (D)5::25D:25::6。
30. (A)IP 位址 127.0.0.1 之敘述何者最正確？(A)保留當作迴路(Loopback)測試(B)保留當作多點傳輸群組(Multicast Group)測試(C)保留當作單點傳輸(Unicast)測試(D)屬於 B 級位址範圍。
31. (A)下列哪一個 IP 是不屬於私有 IP？(A)203.68.32.99 (B)192.168.32.99 (C)172.16.32.99 (D)10.14.32.99。
32. (D)下列關於「防火牆」的敘述，何者有誤？(A)可以用軟體或硬體來實作防火牆(B)可以管制企業內外電腦相互之間的資料傳輸(C)可以隔絕來自外部網路的攻擊性網路封包(D)無法封鎖來自內部網路的對外攻擊行為。
33. (A)63.138.1.123 是屬於哪一級(Class)的 IP？(A)A(B)B(C)C(D)D。
34. (C)下列何者不屬於「無線網路」技術規格？(A)802.11a(B)Bluetooth(C)100BaseTX(D)WAP。
35. (B)下列何者為規範網際網路上電子郵件傳遞的通訊協定？(A)HTTP(HyperText Transfer Protocol)(B)SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)(C)FTP(File Transfer Protocol)(D)PPP(Point to Point Protocol)。
36. (B)在電子商務中，確認訊息來源的服務機制是？(A)對稱式加密(B)數位簽章(C)Unicode(D)資料探勘(Data Mining)。
37. (B)下列關於「網路服務」所通用的埠號(Port)之敘述，何者有誤？(A)HTTP 使用 port80 (B)Telnet 使用 port161 (C)POP3 使用 port110 (D)SMTP 使用 port25。
38. (C)關於「IP」的敘述，下列何者不正確？(A)192.168.1.1 是一個虛擬 IP (B)IPv6 使用 128 位元來表示 IP 位址 (C)192.168.1.256 是一個可用的 IP (D)192.168.1.1 屬於 ClassC。

39. (B)下列何者不是 IPv6 的封包型式？(A)Unicast(B)Broadcast(C)Multicast(D)Anycast。
40. (C)IPv4 規格中，IP 若為 Class A，則 HOST ID 由幾個位元組所組成？(A)1(B)2(C)3(D)4。
41. (B)Windows 作業系統都採用視窗介面，以方便使用者操作，請問視窗介面可用來提昇下列哪一項作業系統功能的操作便利性？ (A)記憶體管理 (B)做為使用者介面 (C)程序管理 (D)通訊管理
42. (D)有關 Windows 作業系統的敘述，何者錯誤？ (A)電腦系統資源的管理者 (B)電腦使用者與電腦硬體之間溝通的橋樑 (C)具檔案管理能力 (D)一定具有防毒的功能
43. (B)Windows 系統下若電腦當機，可以按什麼鍵叫出工作管理員，結束當掉的工作，繼續作業？(A)[CTRL]+[ESC] (B)[CTRL]+[ALT]+[DEL] (C)[ALT]+[SHIFT] (D)[CTRL]+[SPACE]
44. (B)關於 Windows 中檔案處理的敘述，下列何者不正確？ (A)可使用檔案總管切換資料夾 (B)可輸入檔案的作者以搜尋到檔案 (C)可為檔案建立另一個捷徑 (D)可顯示隱藏檔
45. (C)「多工」作業是指 (A)允許不同網域使用者時操作 (B)允許多人同時使用 (C)允許多項工作同時執行 (D)允許多種作業系統一起使用
46. (B)MIS 人員可以利用下列 Windows 的哪種功能，管理不在身邊的網頁伺服器？ (A)Windows 檔案總管 (B)遠端桌面連線 (C)控制台 (D)系統管理工具
47. (B)微軟 Windows7 是屬於哪種類型的作業系統？ (A)單人單工 (B)單人多工 (C)多人多工 (D)多人單工
48. (A)當 Windows 不正常關機後，再重新開機有時會自動執行下列哪項工作？ (A)磁碟掃描 (B)磁碟清理 (C)磁碟重組 (D)磁碟壓縮
49. (A)作業系統可自動偵測並安裝適當的驅動程式，稱為 (A)隨插即用 (B)自動安裝 (C)自動偵測 (D)自動啟動
50. (A)下列哪個選項中的權限配置是針對/etc/passwd 與/etc/shadow 檔案？ (A) /etc/passwd: -rw-r--r-- /etc/shadow: -r----- (B) /etc/passwd: -r----- /etc/shadow: -rw-r--r-- (C) /etc/passwd: -rw-r--r-- /etc/shadow: -rw-r--r-- (D) /etc/passwd: -r----- /etc/shadow: -r-----

本試卷試題結束