

101 年度伺服器系統管理第二次檢定試題 (Linux)

姓名：

一、單選題：

1. 如果僅針對系統設定檔做備份時，以下哪一指令最適合？
 - (A) tar -cvf /dev/tape /etc
 - (B) find /usr -print | cpio -p /dev/tape
 - (C) dump -f /dev/tape -0 /
 - (D) archive /var /dev/tape
2. 在 /etc/syslog.conf 中有一行設定為 “mail.warn -/var/log/mail”，請問下列何者正確？
 - (A) 有關 mail 的 warn 等級的訊息會直接輸出到檔案 /var/log/mail
 - (B) 有關 mail 的 warn 等級與以上等級的訊息會儲存到 buffer 至一定量後輸出到檔案 /var/log/mail
 - (C) 有關 mail 的 warn 等級的訊息會儲存到 buffer 至一定量後輸出到檔案 /var/log/mail
 - (D) 有關 mail 的 warn 及 warning 等級的訊息會直接輸出到檔案 /var/log/mail
3. 在 Master/Slave 架構中，當 Master DNS 資源記錄 (Resource Record) 異動後，Master 會主動發出那一種訊號給 Slave，以通知 Slave 進行更新？
 - (A) REFRESH
 - (B) RETRY
 - (C) NOTIFY
 - (D) TOGET
4. 關於 TCP sync 為類型的 DDoS 或 DoS 攻擊時，下列敘述何者正確？
 - (A) TCP sync 是用大於 1024 的 port 作為 destination port
 - (B) TCP sync 一般以 three way handshake half open 方式癱瘓 Server 所提供的服務 (TCP port)
 - (C) 可以用 pam.d 擋掉攻擊
 - (D) 此種攻擊方式一般簡稱 Buffer Overflow
5. 以下關於 Kill 指令的敘述，何者不正確？
 - (A) Kill -9 11251 代表傳送 signal value 9 (SIGKill signal) 給 PID 11251
 - (B) 如果沒有特別指定 signal value，當執行 Kill 11251 時，系統會預設傳送 signal value 1 給 PID 11251
 - (C) 所有 signal 的定義皆可透過 man 7 signal 查詢
 - (D) kill 指令的真正含意為傳送 signal 給某一正在執行的程序 (process)

101 年度伺服器系統管理第二次檢定試題 (Linux)

二、多重選擇題：

- 下列那些指令可以更改至 runlevel 3 執行階段
(A) init 3
(B) Runlevel 3
(C) telinit 3
(D) runlevel 3
- 在 vi 編輯器中想搜尋字串 abc 並全部取代為大寫 ABC，下列那些正確？
(A) :1,\$ s/abc/ABC/
(B) :1,\$ s/abc/ABC/g
(C) :% s/abc/ABC/
(D) :% s/abc/ABC/g
- 關於 SMTP (Simple Message Transfer protocol) 的敘述下列何者正確？
(A) MUA (Mail User Agent) 使用 SMTP 互相傳遞訊息
(B) MTA (Mail Transport Agent) 使用 SMTP 互相傳遞訊息
(C) SMTP 僅能傳送 ASCII 文字
(D) SMTP 可以傳送含有顏色、聲音及圖案的郵件，無須其他的通訊協定協助
- 欲檢查 apache 的設定檔語法是否正確，可以使用下列哪些方式？
(A) apachectl checkconf
(B) apachectl check
(C) apachectl configtest
(D) apachectl -t
- 如何啟動 Linux 的路由功能？
(A) echo"0" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
(B) echo"1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
(C) sysctl -w net.ipv4.conf.all.forwarding=1
(D) sysctl -w net.ipv4.conf.all.forwarding=0

三、簡答題：

- 針對 Linux 安裝，請簡述回答下列各子題
 - 請列出最少 3 種 Linux 安裝的方式
 - 安裝 Linux 系統最少一定要有哪兩個分割區 (partition)

101 年度伺服器系統管理第二次檢定試題 (Linux)

2. 如何將一個檔案的屬性由『 -rw-rw-rw-』改為『 -rwxrwxr--』？

3. 假設目前在「/etc/sysconfig」目錄下，可執行什麼指令可以得知目前所在目錄？並請回答執行下列指令後所存在的目錄名稱
 - 「cd ..」：
 - 「cd /etc」：
 - 「cd」：
 - 「cd ~」

4. 管理者在系統建置完成後，應如何針對系統加強安全防護，以避免招受惡意攻擊

5. 請簡述何謂零時差攻擊(Zero Day Attack)？