

# 101 年度伺服器系統管理第二次檢定試題(FreeBSD)

姓名：

## 一、單選題：

- 1.( ) freebsd 系統開機時最先掛載的目錄是 (A) /usr (B) /var (C) /root (D) / (E) /mnt
- 2.( ) 各項系統紀錄的 log 檔案存放在哪個目錄下 (A) /etc/mail (B) /var/mail (C) /var/log (D) /tmp (E) /mnt
- 3.( ) 下列何者為非  
(A) pkg\_info 用來列出已安裝的軟體  
(B) pkg\_delete 用來刪除已安裝的軟體  
(C) pkg\_add 用來安裝已編譯好的軟體  
(D) pkg\_version 用來升級已安裝的軟體
- 4.( ) 下列何者為非  
(A) crontab -l → 列出目前使用者的 cron job  
(B) crontab -u www -r → 編輯 www 這個使用者的 cron job  
(C) \*/10 \* \* \* \* /usr/sbin/ntpdate time.ccu.edu.tw  
→ 每十分鐘跟 time.ccu.edu.tw 校時一次  
(D) /etc/crontab 的第六欄是放執行這個 job 的使用者名稱
- 5.( ) 下列何者為非  
(A) 將 sshd\_enable="YES" 放在 /etc/rc.conf 中可以讓系統開機後自動啟動 sshd  
(B) 將 hostname="node1.example.org" 放在/etc/rc.conf 中可以讓系統開機後設定 hostname 為 node1.example.org  
(C) 將 hostname="node1.example.org" 放在/etc/rc.conf.local 中可以讓系統開機後設定 hostname 為 node1.example.org  
(D) 系統預設的設定檔是/etc/defaults/rc.conf, 放在/etc/rc.conf 中的設定值無法覆蓋過 /etc/defaults/rc.conf 中的設定值

## 二、多重選擇題：

- 1.( ) 下列何者為是  
(A) shutdown -p now → 立即將系統重新開機  
(B) reboot → 將系統重新開機  
(C) shutdown +1 → 一分鐘後將系統關閉至 single user mode  
(D) shutdown -h 1208010000 → 在 2012 年 8 月 1 日 0 時 0 分關閉系統
- 2.( ) 下列何者為是  
(A) 系統開機時在 bootloader 畫面中, 可按 "Esc" 鍵進入 loader prompt  
(B) 在 loader prompt 中, 可輸入 unload kernel 後, 再輸入 boot kernel.old 載入舊的 kernel  
(C) 在 loader prompt 中, 可輸入 set variable 來設定 loader 的環境變數  
(D) 在 loader prompt 中, 可輸入 boot -s 進入 single user mode
- 3.( ) 下列何者正確  
(A) 可使用 vipw 增加或刪除使用者  
(B) 可使用 chpass 來更改使用者的 shell

## 101 年度伺服器系統管理第二次檢定試題(FreeBSD)

(C) 可使用 `passwd` 來更改使用者的密碼

(D) 可使用 `adduser` 來增加使用者, `deluser` 來刪除使用者

4. ( ) 下列何者正確

(A) 可使用 `/etc/rc.d/sendmail forcestop` 來強制停止本機的 `sendmail` 相關程式

(B) 可使用 `/sbin/ipfw` 來設定系統的防火牆政策

(C) 可使用 `sysinstall` 來進行系統設定

(D) 可使用 `sockstat -6 -c` 來顯示 `ipv4` 網路上正在連線的 `port`

5. ( ) 下列何者正確

(A) `egrep "Jul\ 25\ 16:36|root" /var/log/maillog` → 會顯示出 7 月 25 日 16:36 分所有送給 `root` 的電子郵件的紀錄

(B) `head -100 /var/log/maillog` → 顯示 `/var/log/maillog` 的前一百筆紀錄

(C) `tail +100 /var/log/maillog` → 顯示 `/var/log/maillog` 的最後一百筆紀錄

(D) `last root` → 顯示 `root` 的登入登出狀況

簡答題:

1、今有一部伺服器,有 200G 的硬碟一顆,網路卡一片,要提供本校 XXX 系使用者做為 `web` 及 `mail` 使用,試回答下列子問題:

C1. 簡述整個安裝的流程

C2. 在 200G 硬碟上面進行磁碟分割並簡述這樣劃分的理由.

C3. 簡述系統安裝完成後,要正式上線前需要向電算中心申請的事項

C4. 簡述如何提升本機的安全性避免被駭客攻陷

C5. 簡述升級本機作業系統的程序

2、請解釋下列指令的意義?

```
alias ll='ls -l'
```

```
alias rm='rm -i'
```

3、請簡述何謂零時差攻擊(Zero Day Attack)?