

一. 單選題

1. 想要查看系統紀錄檔，需檢查哪目錄？
 - (A) /var/log
 - (B) /etc/log
 - (C) /boot/log
 - (D) /root/log
2. 每星期五晚上，11:30 系統自動輩份 /data 資料夾，contrab 中如何寫才正確？
 - (A) * 30 11 * 5 /bin/tar czvf data.tar.gz /data
 - (B) 30 11 * * 5 /bin/tar czvf data.tar.gz /data
 - (C) 30 11 * * 5 tar czvf data.tar.gz /data
 - (D) * 30 11 * 5 tar czvf data.tar.gz /data
3. 欲把郵件給 webadm 的信件同時讓 webadm 及 admin 這二個帳號都可以收到，可在哪一個檔案中設定？
 - (A) .bashrc
 - (B) .bash_profile
 - (C) .forward
 - (D) .aliases
4. 如果要使 Apache Server 聽取連接埠 8888 的要求，請問下列哪個是正確的 Directive？
 - (A) Listen
 - (B) Bind
 - (C) Port
 - (D) BindPort
5. 請問下列指令何者能列出已內建的 Apache 模組？
 - (A) httpd -v
 - (B) httpd -L
 - (C) httpd -V
 - (D) httpd -l

二. 複選題

1. 假設目錄 d1 的權限為 `rwxr-xr-x`，請問下列哪些指令可將改為 `rwxr-x--x`？
 - (A) `chmod g-w,o-r d1`
 - (B) `chmod 751 d1`
 - (C) `chmod 754 d1`
 - (D) `chmod u=rwx,g=rx,o=x d1`

2. 以下那些程序(process)資訊，可以藉由 ps 指令顯示？
 - (A) 程序執行者
 - (B) 程序編號 PID (process identification)
 - (C) 程序目前所佔的 CPU 時間(百分比)
 - (D) 程序目前所占用的記憶體空間
3. 請問下列哪些為 private IP address ？
 - (A) 192.168.255.33
 - (B) 172.23.10.240
 - (C) 10.255.1.132
 - (D) 172.32.223.12
4. 郵件系統必須由下列哪些部分組成？
 - (A) MTA
 - (B) MUA
 - (C) MDA
 - (D) MBA
5. 欲限制 sshd 僅 192.168.1.0 前 1/4 C 網段才可連線至主機，下列哪些正確？
 - (A) 在 hosts.allow 檔案中設
sshd: 192.168.1.0/255.255.255.192 : ALLOW
在 hosts.deny 檔案中設
sshd: PARAMOID
 - (B) 僅在 hosts.allow 檔案中設
sshd: 192.168.1.0/255.255.255.192 : ALLOW
 - (C) 在 hosts.allow 檔案中設
sshd: 192.168.1.0/255.255.255.192 : ALLOW
在 hosts.deny 檔案中設
sshd: ALL
 - (D) 在 hosts.allow 檔案中設
sshd: ALL EXCEPT 192.168.1.0/255.255.255.192 : DENY

三. 問答題

1. 針對磁碟操作指令，請簡述回答下列各子題
 - A. 分割硬碟常用指令
 - B. 格式化分割區
 - C. 查詢已掛載的分割區大小
2. 假設系統管理者欲新增一使用者 u1，原始群組為 users，且同時加入 g1 這一群組中，user login shell 為 /bin/sh，user home directory 為 /home/u1

- A. 請寫出 `useradd` 詳細指令
 - B. 若系統管理者執行如下命令：`usermod -G g2,g3 u1`，請問此時 `u1` 會在 哪些群組中？
3. 請簡述下列問題
- A. 你所管理的Web 或 Mail 設定完成後，開始提供服務前，該向電算中心申請何項服務？
 - B. 身為一位系統管理者的職責與角色為何？
 - C. 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？