

102 年度伺服器系統管理第三次檢定試題(linux)

姓名：

一. 單選題

1. 每星期六早上，11:30 系統自動備份 /backup 資料夾，contrab 中如何寫才正確？
 - (A) * 30 11 * 6 /bin/tar czvf data.tar.gz /backup
 - (B) 30 11 * * 6 /bin/tar czvf data.tar.gz /backup
 - (C) 30 11 * * 5 tar czvf data.tar.gz /backup
 - (D) * 30 11 * 5 tar czvf data.tar.gz /backup
2. 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
3. 欲把郵件給 John 的信件同時讓 john 及 mary 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. 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)

102 年度伺服器系統管理第三次檢定試題(linux)

二、複選題

- 若系統的 `umask` 設定為 `033`，某使用者想把檔案 `/etc/files` 的權限改成 `444`，請問下列哪些是正確
 - `chmod 444 /etc/files`
 - `chmod ugo+r /etc/files`
 - `chmod a=r /etc/files`
 - `chmod u-w go-rw+r /etc/files`
- 郵件系統必須由下列哪些部分組成？
 - (A) MTA
 - (B) MUA
 - (C) MDA
 - (D) MBA
- 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`
- 如果 `httpd.conf` 有以下設定

```
<Directory "/usr/local/apache2/htdocs">
Options Indexes FollowSymLinks
AllowOverride None
Order allow,deny
Allow from all
</Directory>
```

則下列敘述哪些正確？
 - (A) `htdocs` 目錄中若無預設的首頁檔，則 `htdocs` 目錄內容不會被顯示出來
 - (B) `htdocs` 目錄中若無預設的首頁檔，則 `htdocs` 目錄內容會被顯示出來
 - (C) `htdocs` 目錄中的檔案不可使用 `softlink` 連結至其他檔案位置
 - (D) `htdocs` 目錄中的檔案可使用 `softlink` 連結至其他檔案位置
- Linux 中，當修改過 `eth0` 網路卡的設定，下列哪些指令可以讓修改過的設定值生效？
 - (A) `/etc/rc.d/init.d/network restart`
 - (B) `/etc/rc.d/init.d/network reload`
 - (C) `/etc/rc.d/init.d/network eth0`
 - (D) `/etc/rc.d/init.d/network eth0 reload`

102 年度伺服器系統管理第三次檢定試題(linux)

三. 問答題

1. 針對磁碟操作指令，請簡述回答下列各子題
 - A. 安裝 Linux 系統最少一定要有哪兩個分割區 (partition)
 - B. 分割硬碟常用指令
 - 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 user1，原始群組為 users，且同時加入 group1 這一群組中，user login shell 為 /bin/csh，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 group2,group3 user1，請問此時 user1 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？