

## 101 年度下學期第一次伺服器系統管理檢定試題(linux)

姓名:

1. 針對 Linux 安裝，請簡述回答下列各子題
  - A. 請列出最少 3 種 Linux 安裝的方式
  - B. 安裝 Linux 系統最少一定要有哪兩個分割區 (partition)
  - C. 在安裝過程中，如果想知道安裝的細節或有任何錯誤訊息，可用那三個鍵組合，切換 virtual terminal
  - D. 作業系統安裝完成後，請就你所使用的作業系統 ( RedHat , Fedora , Ubuntu .. ) 簡述如何進行更新(update)
  
2. 因伺服器使用空間不足，必須新增一分割區以解決此問題，請寫出下列問題指令
  - A. 新建一個分割區(partition) /dev/sda5
  - B. 格式化為 ext3 格式
  - C. 新建 /data 目錄，並 Mount 在此目錄下(Directory)
  - D. 查詢已掛載的分割區大小
  
3. 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/user1
  - A. 請寫出 useradd 詳細指令
  - B. 請寫出設定使用者密碼為 demouser 的指令
  - C. 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？
  
4. 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. 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