

財政部中央存款保險公司 97 年新進職員甄試試題

類組：資訊系統操作及管理人員 (47703) *請填寫入場通知書編號：_____

專業科目 1：微軟 server 作業系統維護及管理(含網路及.Net 語法)

注意：①本試卷為一張雙面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 分。

②限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分。不必抄題但須標示題號。

③應考人得自備僅具數字鍵 0~9 及 + - × ÷ √ % M 功能之簡易型計算機應試。

④答案卷務必繳回，違者該科以零分計算。

題目一：

請寫出組成 Microsoft Active Directory 服務的邏輯架構與實體架構的組成元件，並說明每個組成元件的定義。

題目二：

在 ASP.NET 應用程式檔中的程式碼宣告區塊內，常會見到如下的程式碼宣告：

```
<script runat="server" language="codelanguage" Src="pathname">
```

請寫出該行程式碼宣告中的「runat="server"」、「language="codelanguage"」以及「Src="pathname"」所代表的含義。

題目三：

硬體廠商終於將公司日前購置的 Windows Server 2003 伺服器所需之 3 顆硬碟送到，並告知有該伺服器有新的顯示卡驅動程式修正版已經發行，請您記得要安裝該修正後的驅動程式。

您欲在該伺服器上安裝 Microsoft SQL Server 2005，然後將那 3 顆 SATA 硬碟（單顆硬碟容量 250 GB）以 Windows Server 2003 內建的 RAID（Redundant Array of Independent Disks，磁碟陣列）技術進行建置，以使用來儲存 SQL Server 2005 資料之用。

除了使用 SQL Server 2005 本身內建的備份功能之外，您還計劃每週對 RAID 裡面的資料使用 Windows Server 2003 內建的「備份」工具進行備份，而每天僅備份自從上週備份之後，所建立與變更的資料進行備份。

（一）請問您會使用哪種層級的 RAID 才能確保回復資料時，即使有某顆磁碟損毀，還是能進行重建資料的動作，提供最大的資料安全保障。此層級的 RAID 容量共計多少 GB？

（二）於進行更新驅動程式之前，您想先確認顯示卡是否名列廠商建議的更新名單之中，所以您必須開啟那個管理工具，以便展開顯示卡節點來查看顯示卡的名稱。

（三）當您成功安裝新的顯示卡驅動程式，於重新開機時，螢幕會出現橫條紋，同時畫面會閃爍。因此您決定換回原本舊版的驅動程式，於是您重新開機，請問在螢幕顯示主機板 BIOS 訊息之後，您應該按下那個按鍵，才能看到啟動選項，以便使用「上次的良好設定」來修復新版驅動程式所造成的問題。

（四）為了避免當資料發生毀損時，可以花費最少的時間就能夠復原資料，請問您應該如何擬定備份計劃？

題目四：

您是某金融公司的系統管理者，公司目前建置以 Windows Server 2003 為網域控制站(domain controller)的 AD 網域架構(Active Directory domain)，用戶端電腦有 Windows 2000 Pro 與 Windows XP Pro。目前使用的 IP 位址為 Class A 的 10.10.0.0/16，共計有 150 台用戶端電腦與 16 部伺服器。

為了因應公司業務成長的需求，已新購置一部 Windows Server 2003 伺服器，並放置於測試機房內進行燒機與應用程式相容性測試。您的部門主管要求您改用 Class C 的 192.168.5.0 網段重新切割，以便新的單一網段可容納高達 30 部伺服器。

此外，公司新聘僱一名資料庫管理者，其工作職責為管理數台安裝在 Windows Server 2003 的 Microsoft SQL Server 2005。由於資料是公司的重要資產之一，為了確保資料備份工作進行無誤，因此他必須擁有如下所列的權限，來完成資料備份與還原的工作：

- 備份檔案與資料夾。
- 還原檔案與資料夾。
- 還原 System State 資料。

公司的安全性政策大致如下所列：

- 伺服器與用戶端電腦皆使用固定 IP 位址。
- 不得佔用他人 IP 位址。
- Default Gateway 的 IP 位址必定是該網段的最後一個可用 IP 位址。
- 於 30 分鐘之內，如果登入的帳戶密碼錯誤達三次，隨即鎖住，需與系統管理人員聯絡才能解除這個鎖定，然後進行登入驗證的程序。

- (一) 請問新的網路遮罩 (Subnet Mask) 應該設定為多少，才能滿足部門主管的要求？
- (二) 當您開啟新購置的 Windows Server 2003 伺服器，發現無法從網路芳鄰看到其他伺服器 (例如：檔案伺服器)，即使直接以 UNC (Universal Naming Convention，通用命名慣例) 的方式，也無法連線到其他伺服器。您確認過「控制台」中的「網路連線」其區域網路是「已連線」的狀態。接著您使用「命令提示字元」並鍵入 **ipconfig** 指令，其執行結果如下所示：

```
C:\>ipconfig
```

```
Windows IP Configuration
```

```
Ethernet adapter 區域連線:
```

```
    Connection-specific DNS Suffix  . :
```

```
    IP Address. . . . . : 192.168.5.6
```

```
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0
```

```
    Default Gateway . . . . . :
```

請問您應該如何修改這部新伺服器的 TCP/IP 設定。

- (三) 基於安全政策考量下，您必須指派資料庫管理者適當的權限，以便他完成上述的工作，請問您應該賦予哪個群組 (group) 角色給該資料庫管理者？
- (四) 新進的資料庫管理者在新伺服器上測試時，發現帳戶密碼輸入錯誤三次之後，確實會被鎖住，但是等到 30 分鐘之後，他還是可以再次進行登入驗證的程序。請問您應該如何正確設定他的帳號。