

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 2：包含(1)電腦網路及安全管理

(2)資料庫系統維護及管理(Sybase 及 MS SQL Server)

注意：①本試卷為一張單面，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：

在資訊安全中有下列幾個觀念是何意義，請解釋。【25 分】

(1)網路訊息傳遞之鑑定性(Authentication)【4 分】

(2)網路訊息傳遞來源之不可否認性 (Non-repudiation)【4 分】

(3)資訊安全管理系統 (ISMS) 第三方認證【5 分】

(4)分散式阻絕服務攻擊 (Distributed Denial of Service)【6 分】

(5)網路型入侵偵測系統(Network-based Intrusion Detection System)【6 分】

題目二：

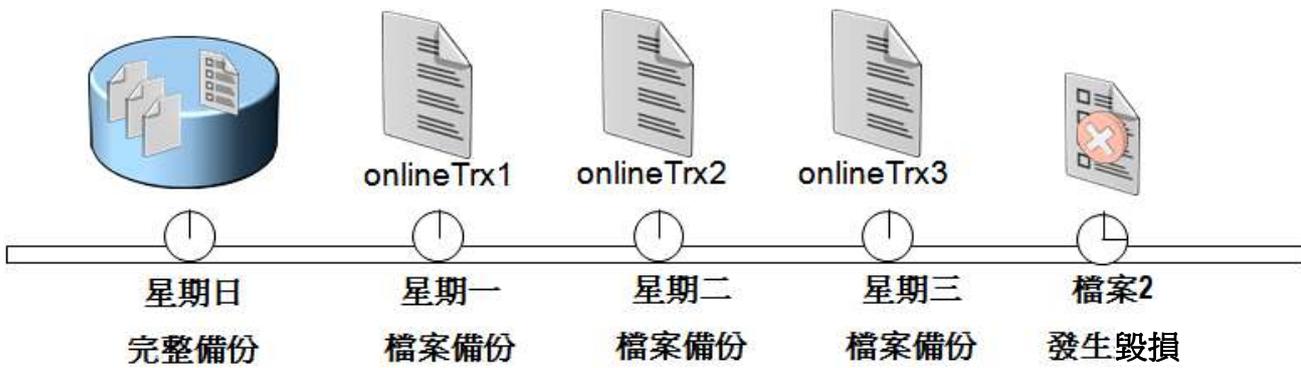
目前對抗垃圾郵件的技術有哪幾種？請就你所知，盡量一一說明。

題目三：

你是某一家公司的 Sybase ASE 資料庫 DBA，每到月底都會將資料庫(DB1)中的資料轉歷史資料庫(DB1_HIS)。今天有同事不小心，在轉檔間忘記將交易日誌(transaction log)清空再轉，結果交易日誌被塞爆，且此時電源發生跳電，導致整座主機關機。等電力恢復後，你將 ASE(server name 為 ASE)啟動時，看到了 ASE 資料庫在 auto recovery 回復到一半時出現空間不足的訊息。請問你在可以忽略資料一致性的前提下該如何處理，做那些步驟將該資料庫上線？請將這些步驟以及該步驟之指令寫下來。

題目四：

本範例 SQL Server 2005 資料庫會有四個檔案群組，包括 Primary、onlineTrx1、onlineTrx2 與 onlineTrx3 等四個檔案群組。例行性的備份作業過程是每周日進行完整檔案備份，接下來在按照循環的方式每天中午 12:00 進行 onlineTrx1，再接著 onlineTrx2，再接著 onlineTrx3 等方式作業。然後在星期三 15:00 發生檔案 2(onlineTrx2)的毀損，請問該如何利用還原將資料庫回復到錯誤的時間點。



以下是基本的資料庫建立與每日例行性備份的陳述式

--建立模擬資料庫

```
CREATE DATABASE [SalesDB] ON PRIMARY
(NAME = N'SalesDB', FILENAME = N'C:\DATA\SalesDB.mdf'),
FILEGROUP onlineTrx1
(NAME = N'onlineDB1', FILENAME = N'C:\DATA\onlineDB1.ndf'),
FILEGROUP onlineTrx2
(NAME = N'onlineDB2', FILENAME = N'C:\DATA\onlineDB2.ndf'),
FILEGROUP onlineTrx3
(NAME = N'onlineDB3', FILENAME = N'C:\DATA\onlineDB3.ndf')
LOG ON
(NAME = N'SalesDB_log', FILENAME = N'C:\LOG\SalesDB_log.LDF')
GO
```

--設定復原模式為完整

```
ALTER DATABASE SalesDB SET RECOVERY FULL
```

--進行每周日完整檔案備份

```
BACKUP DATABASE SalesDB
TO disk='c:\Backup\SalesDB.bak'
GO
```

--進行循環式檔案群組備份

--周一進行檔案 1 備份

```
BACKUP DATABASE SalesDB filegroup='onlineTrx1'
TO disk='c:\Backup\online_sales1.bak'
```

--周二進行檔案 2 備份

```
BACKUP DATABASE SalesDB filegroup='onlineTrx2'
TO disk='c:\Backup\online_sales2.bak'
```

--周三進行檔案 3 備份

```
BACKUP DATABASE SalesDB filegroup='onlineTrx3'
TO disk='c:\Backup\online_sales3.bak'
```

請使用資料庫還原的指令，寫出當星期三 15:00 發生檔案 2(onlineTrx2)的毀損，最佳還原該資料庫的陳述式。