

## **Chương 4: Kiến trúc lưu trữ cơ sở dữ liệu**

### **Câu hỏi, bài tập cuối chương:**

1. Một CSDL của SQL Server gồm các file nào? Tên gì? Mặc định lưu ở đâu?
2. Data file gồm mấy loại? Tên data file thế nào? Mỗi loại data file để lưu những gì?
3. Log file lưu gì? Tên log file thế nào? Muốn xem nội dung log file cần dùng công cụ gì?
4. Nếu một CSDL bị mất log file, chỉ còn các data file thì có thể sử dụng được không?
5. File group là gì? Tại sao phải cần dùng File group?
6. Các loại File group? Hai thuộc tính quan trọng của File group là gì? Khi nào cần dùng đến hai thuộc tính này?
7. Để sử dụng chức năng tự tăng dung lượng của data file và log file thì phải làm như thế nào? Có các thông số gì?
8. Để sử dụng chức năng tự giảm dung lượng các file của một CSDL, ta phải làm gì?
9. Để tăng tốc độ truy xuất CSDL trên một máy server có nhiều ổ cứng, ta nên làm gì, tại sao?
10. Trong cấu trúc của data file: Extent và Page là gì? Phân loại các extent? Phân loại các page?
11. DCM page là gì? Dùng để làm gì?
12. Tại sao một số các log file có thể lưu mãi vẫn không bị đầy file?
13. Để dự đoán dung lượng của một CSDL, ta có mấy cách? Nên dùng cách nào, tại sao?
14. Trình bày các đặc điểm và ưu điểm, nhược điểm của các tổ chức ổ cứng theo các RAID LEVEL 0, 1, 5, 10.
15. Nên dùng các RAID LEVEL nào để cài hệ điều hành, cài SQL Server, lưu data file, lưu log file.
16. Để dời hay sao chép một CSDL của SQL Server đến máy khác, ta nên làm như thế nào? Tại sao?