

Chương 6: Sao lưu và phục hồi dữ liệu

Câu hỏi, bài tập cuối chương:

1. Hãy nêu các thiệt hại nếu CSDL bị hư hỏng không thể phục hồi được. Cho ví dụ.
2. Tại sao chúng ta cần sao lưu CSDL? Việc sao lưu CSDL nên thực hiện lúc nào? Nếu có sao lưu CSDL thì khi CSDL bị hỏng ta có bị thiệt hại gì không?
3. Hãy nêu các mode phục hồi của CSDL trong SQL Server, và đặc điểm của từng mode phục hồi. Để an toàn nhất (ít mất dữ liệu nhất), ta nên dùng mode phục hồi nào?
4. Hãy nêu đặc điểm của các kiểu sao lưu sau:
 - Full Backup
 - Differential Backup
 - File/Filegroup Backup
 - File/Filegroup with Differential
 - Transaction Log Backup
 - Partial Backup
 - Copy Only Backup
5. Bằng kỹ thuật nào mà Microsoft đã tạo được chức năng sao lưu Differential Backup cho SQL Server? Nêu chi tiết các bước của kỹ thuật này?
6. Ba pha (phase) trong việc phục hồi dữ liệu là gì? Nêu ý nghĩa của từng pha?
7. Liệt kê các lựa chọn (option) thường dùng khi sao lưu? Các lựa chọn này nếu muốn dùng công cụ thì làm như thế nào? Nếu muốn viết lệnh SQL thì viết như thế nào?
8. Sao lưu CSDL một lần và chia nhỏ để lưu vào nhiều file .bak thì làm như thế nào? Khi phục hồi lại CSDL từ các file .bak này thì làm như thế nào? (nêu cả 2 cách dùng công cụ và viết lệnh SQL)
9. Sao lưu CSDL nhiều lần và lưu nối tiếp vào một file .bak duy nhất thì làm như thế nào? Khi phục hồi lại CSDL từ một phần bất kỳ trong file .bak này thì làm như thế nào? (nêu cả 2 cách dùng công cụ và viết lệnh SQL)

- 10.** Vừa phục hồi CSDL vừa muốn đổi đường dẫn của các file sẽ phục hồi thì làm như thế nào?
- 11.** Vừa phục hồi CSDL vừa muốn ghi đè lên CSDL trùng tên đang có thì làm như thế nào?
- 12.** Sao lưu CSDL theo thứ tự FULL vào file FULL.bak, DIFFERENTIAL vào file DIFF.bak và sau đó phục hồi CSDL bằng hai file .bak này thì làm như thế nào? (nêu cả 2 cách dùng công cụ và viết lệnh SQL)
- 13.** Sao lưu TAIL LOG là gì? Có ý nghĩa gì? Cách thực hiện sao lưu Tail log? (nêu cả 2 cách dùng công cụ và viết lệnh SQL)
- 14.** Hãy nêu các chiến lược sao lưu thường dùng và ưu điểm của từng chiến lược.
- 15.** Database Snapshot là gì? Muốn thực hiện tạo Database Snapshot phải làm như thế nào? Tái tạo CSDL từ bản snapshot của nó phải làm như thế nào?
- 16.** Sao lưu CSDL Master để làm gì? Nêu cách sao lưu và phục hồi CSDL Master.