

Hệ quản trị CSDL SQL Server

Nội dung

- Tổng quan về Hệ quản trị CSDL SQL Server
- Thiết kế Cơ sở dữ liệu với Management Studio
- Bảng ảo
- Thiết kế truy vấn với T-SQL:
 - Các phát biểu T-SQL dạng lựa chọn dữ liệu
 - Các phát biểu T-SQL dạng Insert, Delete, Update
- Các hàm thường dùng
- Các biến, toán tử, và các cấu trúc điều khiển
- Thủ tục nội tại
- Trigger
- Hàm do người dùng định nghĩa
- Các đối tượng Default, Rule, Type

2/8/2018

MS Access 2007

2

Tổng quan về Hệ quản trị CSDL SQL Server

MS SQL Server là một hệ quản trị CSDL quan hệ cho mạng máy tính hoạt động theo mô hình khách/chủ (client/server) cho phép nhiều người dùng truy xuất đến CSDL tại cùng một thời điểm

- Quản lý người dùng, đảm bảo việc truy nhập hợp lệ và quyền hạn của người dùng
- Quản trị CSDL

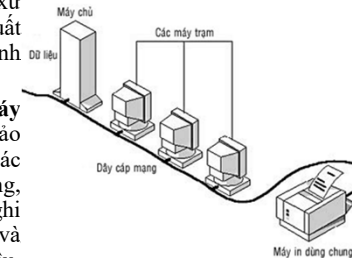
2/8/2018

Microsoft SQL Server 2005

3

Mô hình Client/Server

- **Xử lý trên nhánh máy trạm (Client):** gửi yêu cầu về dữ liệu tới máy chủ, đọc dữ liệu lấy từ máy chủ, xử lý dữ liệu nhận được, xuất các kết quả ra màn hình hoặc máy in
- **Xử lý trên nhánh máy chủ (Server):** đảm bảo quyền truy cập cho các người dùng trong hệ thống, xử lý các yêu cầu đọc/ghi dữ liệu từ các máy trạm và vấn đề đồng bộ dữ liệu, quản trị cơ sở dữ liệu trên máy chủ



2/8/2018

Microsoft SQL Server 2005

4

Ưu điểm của SQL Server

- Tính bảo mật cao
 - Đảm bảo CSDL luôn sẵn sàng
 - Hỗ trợ lập trình
- Nâng cao hiệu quả quản lý, khai thác thông tin

2/8/2018

Microsoft SQL Server 2005

5

Lịch sử phát triển của Microsoft SQL server

- Năm 1970: IBM đưa ra ngôn ngữ truy vấn cơ sở dữ liệu SEQUEL (Structured English Query Language)
- Năm 1985: IBM kết hợp với Microsoft xây dựng hệ điều hành OS/2
- 16/12/1987: Phát hành hệ điều hành OS/2 1.0. IBM dự định tích hợp thêm một phần cơ sở dữ liệu SQL và đưa ra hệ điều hành OS/2 mở rộng
- Năm 1988: Microsoft và Sybase giới thiệu hệ quản trị cơ sở dữ liệu Ashton-Tate
- Microsoft đã xây dựng hệ điều hành Window NT Server và phát triển hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL server hoạt động trên môi trường này
- Các phiên bản: 4.2, 4.21, 6.0, 6.5, 7.0, 2000, 2005, 2008, ...

2/8/2018

Microsoft SQL Server 2005

6

Các phiên bản của SQL Server 2008

- MS SQL Server 2008 Enterprise Edition
- MS SQL Server 2008 Standard Edition
- MS SQL Server 2008 Workgroup Edition
- MS SQL Server 2008 Developer Edition
- MS SQL Server 2008 Express Edition
- MS SQL Server 2008 Web Edition
- MS SQL Server 2008 Compact Edition

2/8/2018

Microsoft SQL Server 2005

7