

## **CHƯƠNG 7:**

### **Giao tiếp dữ liệu qua mạng máy tính**

Tham khảo: **Chapter 7: Configuring SQL Server Network Communication**

#### **Mục tiêu chương 7:**

Học viên phải biết, hiểu và thực hiện được việc:

- Cấu hình mạng Client/Server cho hệ thống
- Sử dụng được chức năng ALIAS trên máy client

#### **Cấu hình SQL Server Network Communication:**

SQL Server 2008 hỗ trợ 4 protocol sau:

- Shared Memory
- TCP/IP
- Named Pipes
- Virtual Interface Adapter (VIA)

Giao thức mặc định là TCP/IP và Shared Memory

Xem và cấu hình giao thức: sử dụng SQL Server Configuration Manager

Shared Memory:

- Chỉ sử dụng trong nội bộ máy local
- Có thể chỉnh Enabled hay Disabled

Named Pipes:

- Dùng Inter-Process Communication (IPC) channels : hiệu quả trong giao tiếp server-server trên mạng LAN

- Named Pipes yêu cầu mở thêm port (445) → khuyên nên để Named Pipes disabled
- Có thể Enabled và gán Pipe Name (default là [\\.\pipe\sql\query](#))

TCP/IP:

- Mặc định, khuyên dùng và phổ biến
- Xem tài liệu để biết các giá trị cấu hình

Cấu hình SQL Native Client:

- Cấu hình client protocols
- Thứ tự các protocols
- *Có thể dùng Aliases* the SQL Native Client Configuration

End point:

Là điểm truy cập trên mạng dùng SQL server

SQL Server 2005 có thể listen nhiều port khác nhau, sử dụng nhiều protocol cho các service khác nhau

SQL Server cung cấp 4 loại endpoint:

- TSQL (cả default và TCP)
- Database Mirroring
- SOAP
- Service Broker

(Service Broker là chức năng mới của SQL Server 2008 cho phép các ứng dụng database giao tiếp với nhau theo kiến trúc SOA (Service Oriented Architecture))