

HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU SQL SERVER

I. Mục tiêu của khóa học:

Khóa học cung cấp cho người học các kỹ năng:

- Viết các câu lệnh SQL trong hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server;
- Tạo các đối tượng xử lý dữ liệu: View, Stored Procedure, UDF, Cursor;
- Phân quyền sử dụng cho các tài khoản đăng nhập: tạo nhóm, tạo login– user, phân quyền;
- Sao lưu và phục hồi cơ sở dữ liệu: sao lưu thủ công và tự động;
- Nhân bản cơ sở dữ liệu;
- Trigger;
- Biết được ý nghĩa của một số table hệ thống và các ứng dụng mà các table này sẽ cung cấp trong thực tế.

II. Tổ chức lớp: 30 học viên

III. Thời lượng: 45 tiết (học trực tiếp trên máy tính)

IV. Yêu cầu: Người học cần có kiến thức về Cơ sở dữ liệu

V. Học Phí: 1.035.000 đồng

NỘI DUNG CHI TIẾT KHÓA HỌC

CHƯƠNG 1. HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU SQL SERVER

- 1.1. Tổng quan hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server
- 1.2. Các dịch vụ trong SQL Server
- 1.3. Các loại Server
- 1.4. Các đối tượng dữ liệu trong một cơ sở dữ liệu

CHƯƠNG 2. CÀI ĐẶT SQL SERVER

- 2.1. Cài đặt SQL SERVER
- 2.2. Đăng ký và hủy đăng ký một Server trong SQL SERVER MANAGEMENT
- 2.3. Thiết lập các thuộc tính của SERVER
- 2.4. Tạo Cơ sở dữ liệu

CHƯƠNG 3. TẬP LỆNH DDL

- 3.1. Lệnh tạo cơ sở dữ liệu
- 3.2. Tạo View

CHƯƠNG 4. TẬP LỆNH DML

- 4.1. Lệnh SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE
- 4.2. Tạo Stored Procedure (SP) – Giao tác
- 4.3. Isolation Level : Các mức cô lập dữ liệu khi thực thi giao tác trên môi trường nhiều user thao tác cơ sở dữ liệu cùng 1 lúc

CHƯƠNG 5. ĐẢM BẢO AN TOÀN TRONG SQL SERVER

- 5.1. Các cơ chế bảo mật
- 5.2. Tạo Login name – Tạo user name
- 5.3. Các SP tạo tài khoản và phân quyền

CHƯƠNG 6. SAO LƯU VÀ PHỤC HỒI DỮ LIỆU

- 6.1. Các chiến lược sao lưu và phục hồi dữ liệu
- 6.2. Sao lưu và phục hồi dữ liệu

CHƯƠNG 7. NHÂN BẢN DỮ LIỆU

- 7.1. Khái niệm
- 7.2. Các kiểu nhân bản
- 7.3. Nhân bản cơ sở dữ liệu

CHƯƠNG 8. TRIGGER - UDF

- 8.1. Trigger
- 8.2. User Defined Function

KỸ THUẬT LẬP TRÌNH TỐI ƯU

I. Mục tiêu của khóa học:

Huấn luyện cho học viên phương pháp và kỹ năng lập trình tối ưu một chương trình theo hai hướng: tối ưu bộ nhớ, tối ưu về thời gian thực thi.

II. Tổ chức lớp: 30 học viên

III. Thời lượng: 30 tiết (học trực tiếp trên máy tính)

IV. Yêu cầu: Học viên biết lập trình ở mức cơ bản, ngôn ngữ C++.

V. Học Phí: 690.000 đồng

NỘI DUNG CHI TIẾT KHÓA HỌC

CHƯƠNG 1. MỘT SỐ VẤN ĐỀ CƠ BẢN CỦA CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT

1.1 Thuật toán

- Thuật toán và các đặc trưng của thuật toán
- Phương pháp mô tả Thuật toán
- Độ phức tạp của thuật toán

1.2. Các cấu trúc dữ liệu cơ bản

- Dữ liệu kiểu số
- Dữ liệu kiểu ký tự

1.3. Một số giải thuật cơ bản trên các kiểu dữ liệu cơ bản

- Một số thuật toán cơ bản trên dữ liệu kiểu số
- Một số thuật toán cơ bản trên dữ liệu kiểu ký tự

CHƯƠNG 2. CÁC PHƯƠNG PHÁP TỐI ƯU CHƯƠNG TRÌNH

2.1 Tối ưu bộ nhớ

2.2. Tối ưu thời gian thực thi

- Đặt phần tử chốt
- Tận dụng kết quả của tính toán trước đó
- Lập bảng tra cứu
- Tinh chế thuật toán

HACKING CƠ BẢN

I. Mục tiêu của khóa học:

Huấn luyện cho sinh viên có kỹ năng cơ bản về tấn công và phòng thủ mạng.

II. Tổ chức lớp: 25 học viên

III. Thời lượng: 45 tiết (học trực tiếp trên máy tính)

IV. Yêu cầu: Người học đã có kiến thức căn bản về công nghệ thông tin và truyền thông.

V. Học Phí: 1.035.000 đồng

NỘI DUNG CHI TIẾT KHÓA HỌC

CHƯƠNG 1. KỸ THUẬT TRÌNH SÁT THỤ ĐỘNG

- 1.1 Nguyên tắc cơ bản của trình sát
- 1.2 Trình sát DNS và ánh xạ route
- 1.3 Thu thập thông tin user

CHƯƠNG 2. KỸ THUẬT TRÌNH SÁT CHỦ ĐỘNG

- 2.1. Chiến lược quét mạng
- 2.2. Nhận diện hạ tầng mạng
- 2.3. Liệt kê các host
- 2.4. Phát hiện hệ điều hành và dịch vụ
- 2.5. Các ứng dụng trình sát thông minh
- 2.6. Thăm dò lỗ hổng

CHƯƠNG 3. KỸ THUẬT KHAI THÁC LỖ HỔNG

- 3.1. Khai thác lỗ hổng UAC
- 3.2. Tìm kiếm dữ liệu
- 3.3. Bổ sung tài khoản và leo thang đặc quyền
- 3.4. Chuyển tiếp thẻ xác thực

CHƯƠNG 4. KỸ THUẬT PHÒNG CHỐNG

- 4.1. Giải pháp chống liệt kê
- 4.2. Giải pháp phòng chống quét mạng
- 4.3. Củng cố hệ thống

LINUX CƠ BẢN

I. Mục tiêu của khóa học:

Huấn luyện kỹ năng khai thác Linux để phục vụ cho các ứng dụng khác nhau trong vận hành mạng máy tính, xây dựng hệ thống thông tin và an toàn thông tin. Giúp sinh viên tự tin quản trị hệ thống công nghệ thông tin của các doanh nghiệp có sử dụng Linux server. Các nội dung như: cài đặt linux kernel trên các nền tảng khác nhau, cài đặt Linux server chạy hiệu quả và an toàn, quản trị và thực thi các lệnh quản trị trên Linux, cấu hình RAID để tăng tốc và bảo toàn dữ liệu, thiết lập các chính sách cho User và Group, phân quyền truy xuất tập tin và thư mục, thiết lập backup dữ liệu tự động, nâng cao tính bảo mật cho Linux server, cách triển khai một ứng dụng trên Linux server, các giải pháp để mở rộng dung lượng lưu trữ cho ổ cứng, viết chương trình shell script.

II. Tổ chức lớp: lớp học 25 học viên

III. Thời lượng: 45 tiết (Học trực tiếp trên máy tính)

IV. Yêu cầu: Học viên có kiến thức về mạng máy tính.

V. Học Phí: 1.035.000 đồng

NỘI DUNG CHI TIẾT KHÓA HỌC

CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN & BASIC COMMAND

CHƯƠNG 2. USER VÀ GROUP

CHƯƠNG 3. QUYỀN TRÊN HỆ THỐNG TẬP TIN VÀ THƯ MỤC

CHƯƠNG 4. NETWORK

CHƯƠNG 5. CÀI ĐẶT SOFTWARE

CHƯƠNG 6. SQL

CHƯƠNG 7. SHELL SCRIPT

CHƯƠNG 8. LINUX KERNEL