

NỘI DUNG ÔN THI TỐT NGHIỆP BẠC CAO ĐẲNG NGÀNH QUẢN TRỊ MẠNG

A/ MÔN LÝ THUYẾT NGHỀ

1: Lắp ráp cài đặt máy tính

- Mainboard
- Cpu
- Ram
- Ổ cứng
- Case và Nguồn

2: Mạng căn bản

- Mô hình 7, 4 lớp. Định nghĩa, chức năng của từng lớp.
- Các loại cáp truyền dẫn: xoắn, đồng trục, quang học.
- Topo mạng (Bus, Ring, Star)
- Cơ chế truy cập đường truyền
- Kiến trúc mạng LAN
- Giao thức IP
- Địa chỉ IP. Các định nghĩa: IP address, Netmask, Net address, Host address
- Sự phân lớp của địa chỉ IP.
- Mạng con
- Thiết bị mạng(Hub, Switch, Brige, Router...)

3: Quản trị mạng

- Khai thác được các ứng dụng trên hệ thống mạng
- Thiết kế, xây dựng và triển khai hệ thống mạng cho doanh nghiệp nhỏ và trung bình
- Cài đặt, cấu hình và quản trị hệ thống mạng sử dụng Windows Server;
- Cài đặt, cấu hình và quản trị được các dịch vụ: DNS, DHCP, RRAS, Web, Mail
- Cấu hình được các thiết bị mạng thông dụng: Switch, Router
- Xây dựng và triển khai được hệ thống tường lửa bảo vệ hệ thống mạng

4: Thiết bị mạng cisco

- Switch
- Router
- Các tập lệnh cấu hình thiết bị switch, router

B/ MÔN THỰC HÀNH NGHỀ

1: Thiết kế hệ thống mạng LAN

- Thiết kế và vẽ hệ thống mạng LAN

- Địa chỉ IP

2: Quản trị mạng 1&2

- Thiết kế, xây dựng và triển khai hệ thống mạng cho doanh nghiệp nhỏ và trung bình
- Cài đặt, cấu hình và quản trị hệ thống mạng sử dụng Windows Server;
- Cài đặt, cấu hình và quản trị được các dịch vụ: DNS, DHCP, RRAS, Web, Mail, Routing

3: Thiết bị mạng Cisco

- Thiết lập mô hình mạng
- Cấu hình thiết bị Cisco (giả lập trên phần mềm Cisco)