

Đồ án Quản trị mạng

*** Mục đích:**

- Triển khai các dịch vụ và ứng dụng mạng doanh nghiệp.
- Thực hành các mô hình tổ chức mạng thường dùng ở các công ty, cơ quan, doanh nghiệp.

*** Yêu cầu đạt được:**

- Triển khai thành thạo các dịch vụ thường dùng mức doanh nghiệp;
 - *Quản lý lưu trữ dữ liệu tập trung - Distribute File System*
 - *Quản lý miền song hành - Additional Domain*
 - *Cân bằng tải cho hệ thống lớn - Network Load Balancing*
 - *Giải pháp truy cập từ xa - VPN Gateway to Gateway/ Client Over xDSL*
 - *Tăng cường bảo mật - Network Access Protection*
 - *Giám sát và kiểm soát truy cập Internet - Microsoft Internet Security*
 - *Quản lý thư điện tử - Mail Server*

ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN QUẢN TRỊ MẠNG

Tuần	Nội dung		Thời lượng
1	Phần 1: Kiến thức bổ trợ		3t
	1.1. Tổng quan môn học		
	1.1.1. Nhiệm vụ của quản trị mạng		
	1.1.2. Các thiết bị mạng thường gặp		
	1.1.3. Vấn đề dự phòng và thử nghiệm		
	1.1.4. Phương pháp thực hiện môn học		
	1.1.5. Mục đích và yêu cầu của môn học		
2	1.2. Thảo luận một số thao tác cơ bản trong quản trị và vận hành		3t
	1.2.1. Một số lệnh thường dùng		
	a. Kiểm tra mạng và thiết bị		
	b. Kiểm tra tài nguyên chia sẻ		
	c. Kiểm tra cổng và dịch vụ		
	1.2.2. Quản lý người dùng		
	a. Quản lý với mạng ngang hàng		
	b. Quản lý trong Domain		
	1.2.3. Thực hiện chia sẻ và phân quyền		
	NTFS, Sharing & Security		
3	1.3. Cài đặt và duy trì một số dịch vụ mạng cơ bản		3t
	1.3.1. Thảo luận dịch vụ DNS		
	1.3.2. Thảo luận dịch vụ Web		
	1.3.3. Thảo luận dịch vụ DHCP		
4	Phần 2: Triển khai các dịch vụ thường dùng 2.1. Dịch vụ Active Directory		3t

Tuần	Nội dung		Thời lượng
	2.1.1. Thảo luận về Active Directory		
	2.1.2. Triển khai Additional Domain		
	2.1.3. Nhận xét		
5	2.2. Lưu trữ dữ liệu		3t
	2.2.1. Thảo luận dịch vụ FTP		
	2.2.2. Triển khai Distribute File System		
6	2.2.2. Triển khai Distribute File System (tt)		3t
	2.2.3. Nhận xét		
7	2.3. Cân bằng tải trong hệ thống		3t
	2.3.1. Thảo luận về cân bằng tải		
	2.3.2. Triển khai Network Load Balancing cho dịch Web		
8	2.3.2. Triển khai Network Load Balancing cho dịch Web(tt)		3t
	2.3.3. Nhận xét		
9	2.4. Truy cập từ xa vào hệ thống		3t
	2.4.1. Thảo luận giải pháp mạng riêng ảo – Virtual Private Network (VPN)		
	2.4.2. Triển khai VPN Client to Site		
10	2.4.2. Triển khai VPN Client to Site(tt)		3 t
	2.4.3. Nhận xét		
11	2.5. An toàn hệ thống mạng		3t
	2.5.1. Thảo luận giải pháp bảo vệ an toàn hệ thống mạng – Network Access Protection		
	2.5.2. Triển khai Network Access Protection		
12	2.5.2. Triển khai Network Access Protection(tt)		
	2.5.3. Nhận xét		
13	2.6. Triển khai Microsoft Internet Security and acceleration server 2006		3t
	2.6.1. Thảo luận giải pháp bảo vệ và chia sẻ truy cập Internet		
	2.6.2. Các luật (Rule) thường gặp khi triển khai ISA 2006		
14	2.6.3. Việc chịu tải lớn và dự phòng		3t
	2.6.4. Triển khai ISA 2006		
	2.6.5. Nhận xét		
15	Tổng kết		3t