# QUẢN TRỊ MẠNG

Chương 4

THIẾT LẬP CẦU HÌNH CÁC ỨNG DỤNG MẠNG

## Nội dung chương 4

- 1. Khái niệm
- 2. Internet Information Services (IIS) 6.0
- 3. FTP Server
- 4. Web Server
- 5. Mail service
- 6. Distributed File System (DFS)

# 1. Khái niệm

- Các ứng dụng mở rộng khả năng của hệ điều hành mạng
- Windows Server 2003 hỗ trợ:
  - Microsoft .NET framework
  - Internet Information Servives 6.0
  - E-Mail Services



- a. Các tính chất
- b. Cài đặt

#### a. Các tính chất

- Tin cậy
- Bảo mật
- Hiệu suất cao
- Hỗ trợ các công nghệ ASP, ASP.NET, ...
- Hỗ trợ các giao thức chuẩn Internet HTTP, FTP, SMTP, ...
- Hỗ trợ nhiều site trên một máy

# Các dịch vụ trên IIS

Service	Primary Component	Hosted by
World Wide Web Publishing service(WWW service)	Iisw3adm.dll	Svchost.exe
File Transfer Protocol service (FTP service)	Ftpsvc.dll	Inetinfo.exe
Simple Mail Transfer Protocol service (SMTP service)	Smtpsvc.dll	Inetinfo.exe
Network News Transfer Protocol service (NNTP service)	Nntpsvc.dll	Inetinfo.exe
IIS Admin service	Iisadmin.dll	Inetinfo.exe

#### b. Cài đặt

- Add/Remove Programs
- → Add/Remove Windows Components
- → Application Server
- → Internet Information Services Manager
- Các thư mục \InetPub systemroot\Help\IISHelp systemroot\System32\InetSrv systemroot\System32\InetSrv\MetaBack



#### Cài đặt IIS (tt)

#### Chú ý:

- Thiết lập các dịch vụ mạng DNS, ...
- Chuẩn bị dữ liệu cho FTP Server, Web Server



- a. Khái niệm
- b. Cài đặt FTP site
- c. Cài đặt nhiều FTP site

# a. Khái niệm

- IIS 6.0 bao gồm FTP service:
  - Đưa files lên mạng
  - Quản lý files
- Các đặc điểm:
  - Hiện thực dịch vụ FTP chuẩn
  - Hỗ trợ FTP Restart/Resume
  - Có các mở rộng

#### b. Cài đặt FTP site

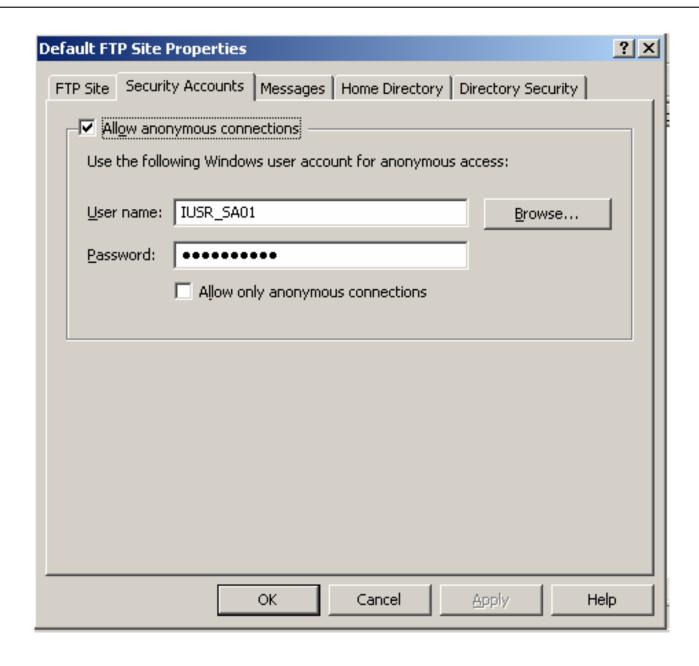
- Công cụInternet Information Services Manager
- Thông số chínhHome Directory
- Virtual Directory
  Dùng tên bí danh (alias) dễ sử dụng thay cho tên thư mục vật lý

c. Cài đặt nhiều FTP site

#### Có hai kỹ thuật:

- Dùng các địa chỉ IP khác nhau (multiple IP addresses)
- Dùng các port khác nhau (multiple ports)

#### d. Xác thực trên FTP site



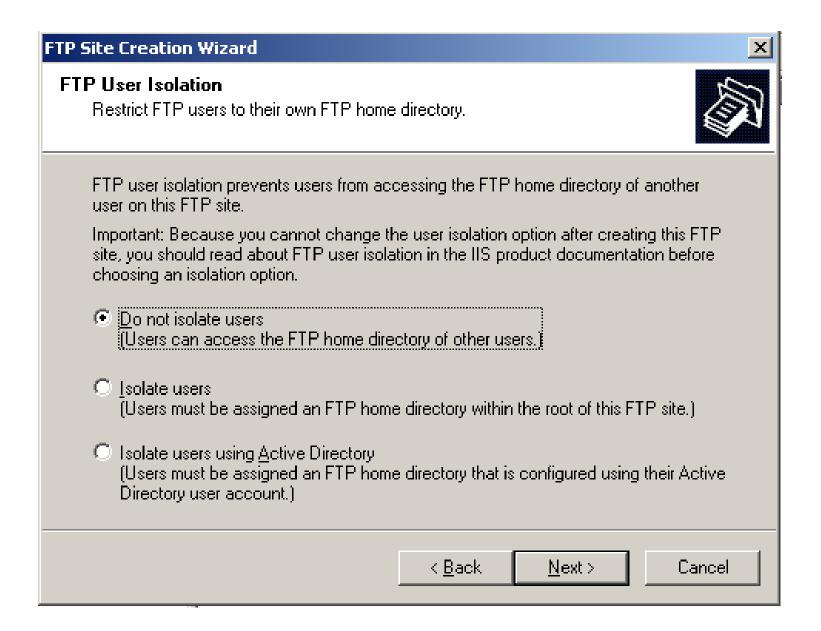
# Xác thực trên FTP site (tt)

Method	Security Level	Sends Passwords How?	Usable Across Proxy Servers and Firewalls?	Client Requirements
Anonymous FTP Authentication	None	N/A	Yes	Any FTP client
Basic FTP Authentication	Low	Plaintext	Yes	Any FTP client

#### Xác thực trên FTP site (tt)

- Anonymous FTP authentication
  - Tạo folder và thiết lập NTFS permissions
  - FTP Site Properties → Securities Account → Chọn Allow anonymous connections
- Basic FTP authentication
  - Tao user accounts
  - Tạo folder và thiết lập NTFS permissions
  - FTP Site Properties → Securities Account →
     Xóa Allow anonymous connections

#### e. Cách ly user trên FTP site



#### Cách ly user trên FTP site (tt)

- Isolate users
  - Tạo FTP home (FTPDir) cho từng users trong FTPRoot của FTP Site
  - Trường hợp local users Ví dụ: FTPRoot, FTPRoot\Public, FTPRoot\u1, ...
  - Trường hợp domain users

Ví dụ: domain TEST.PRO

FTPRoot, FTPRoot\TEST,

FTPRoot\TEST\u1, ...

## Cách ly user trên FTP site (tt)

- Isolate users using Active Directory
  - Tạo FTPRoot và FTPDir dùng công cụ iisftp tại Command Prompt
  - Ví dụ:

iisftp /setadprop u1 FTPRoot \\vm2k3\home\u1 iisftp /setadprop u1 FTPDir ftp



- a. Khái niệm
- b. Cài đặt web site
- c. Cài đặt nhiều web site



- IIS 6.0 bao gồm Web Service:
  - Web server cho các trang web tĩnh
  - Web server cho các trang web động dạng ASP, ASP.NET

#### b. Cài đặt web site

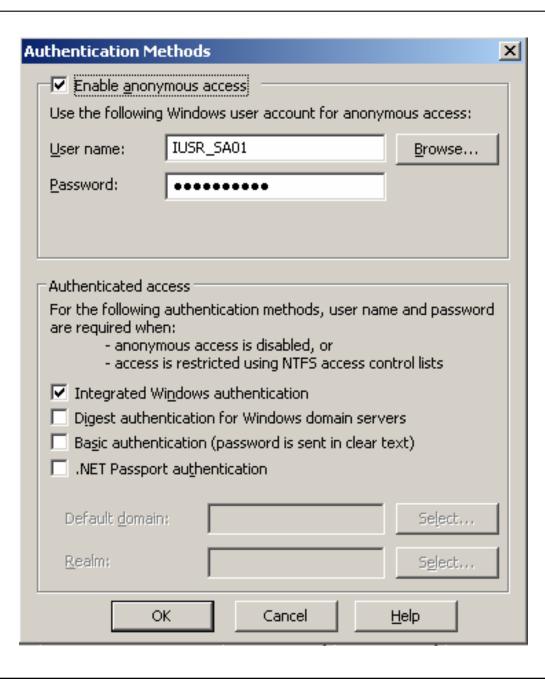
- Công cụInternet Information Services Manager
- Thông số chính
  - Home Directory
  - Default Documents
  - Virtual Directory

## c. Cài đặt nhiều web site

#### Có 3 kỹ thuật:

- Dùng các địa chỉ IP khác nhau (multiple IP addresses)
- Dùng các port khác nhau (multiple ports)
- Dùng các tên khác nhau
   (multiple host header names)

#### d. Xác thực trên Web Site



## Xác thực trên Web Site (tt)

Method	Security Level	Sends Passwords How?	Usable Across Proxy Servers and Firewalls?	Client Requirements
Anonymous Authentication	None	N/A	Yes	Any browser
Basic Authentication	Low	Base64 encoded clear text	Yes; however, sending passwords across a proxy server or firewall in clear text is a security risk because Base64 encoded clear text is not encrypted	Most browsers
Digest Authentication	Medium	Hashed	Yes	Internet Explorer 5, or later
Advanced Digest Authentication	Medium	Hashed	Yes	Internet Explorer 5, or later
Integrated Windows Authentication	High	Hashed when NTLM is used. Kerberos ticket when Kerberos is used	No, unless used over a PPTP connection	Internet Explorer 2.0 and later for NTLM, and Windows 2000 or later with Internet Explorer 5 or later for Kerberos
Certificate Authentication	High	N/A	Yes, using an SSL connection	Internet Explorer and Netscape
.NET Passport Authentication	High	Encrypted	Yes, using an SSL connection	Internet Explorer and Netscape

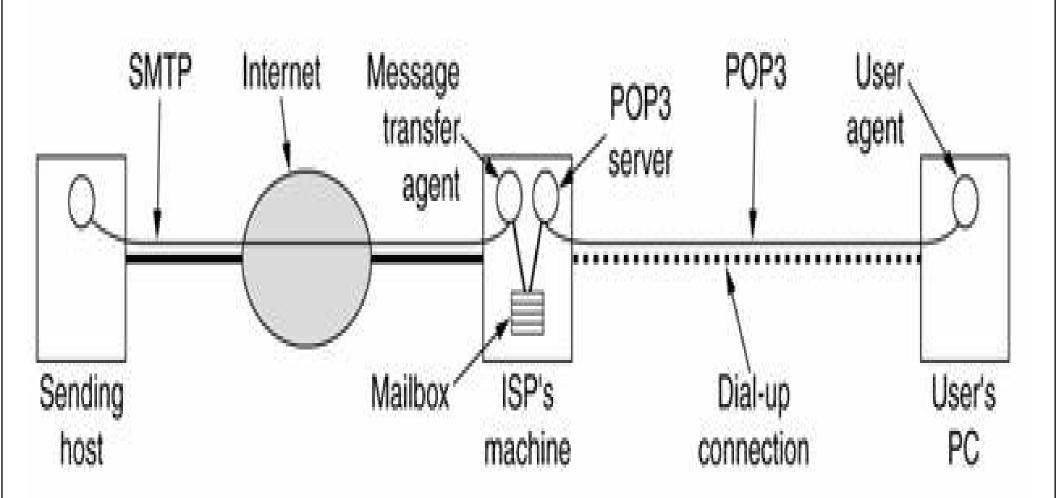


- a. Khái niệm
- b. Cài đặt Mail Service trên Windows 2003
- c. Cài đặt Webmail

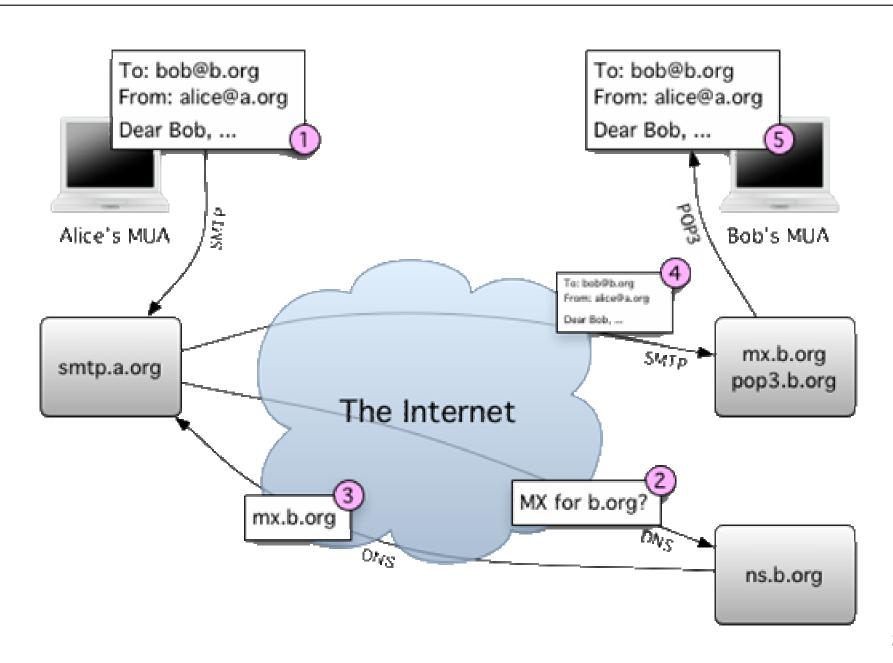
#### a. Khái niệm

- Các thành phần của hệ thống Mail:
  - MTA:
    - SMTP Server, SMTP Client
    - POP3 Server hay/và IMAP Server
    - Mailboxes
  - UA:
    - SMTP Client
    - POP3 Client hay/và IMAP Client

# Hoạt động hệ thống Mail



# Hoạt động hệ thống Mail (tt)



#### b. Cài đặt Mail Service trên Windows 2003

- Công cụ:
  - Configure Your Server Wizard
  - Chon Mail Server (POP3/SMTP) role
- Thiết lập cấu hình:
  - Tao Mail domain
  - Tạo các Mailbox



- Cài đặt Mdaemon
  - Xác định Mail Domain
- Thiết lập cấu hình
  - Tạo các user account

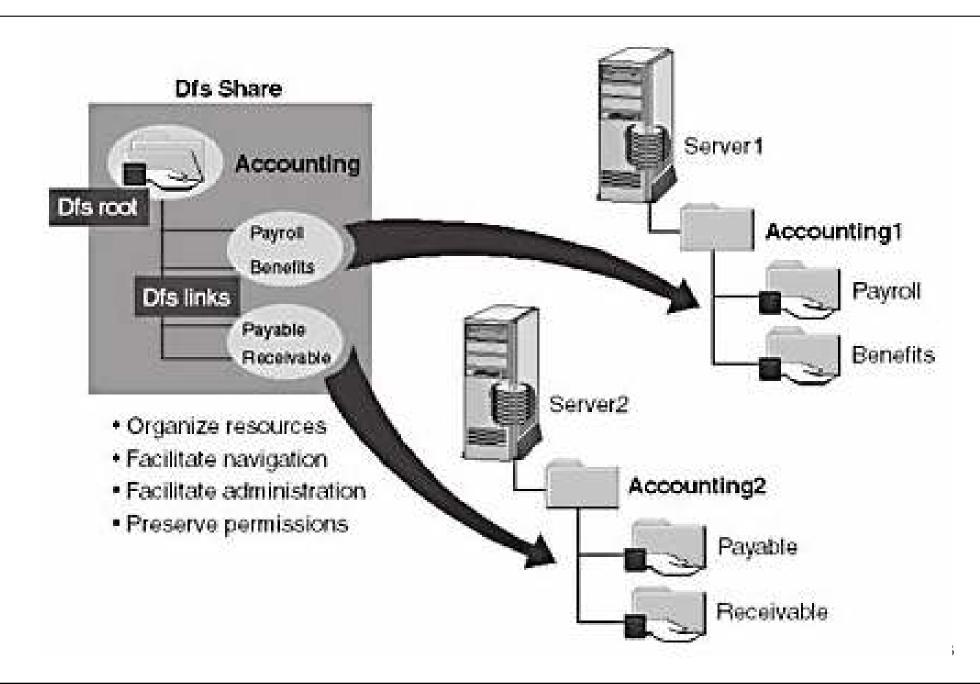


- a. Khái niệm
- b. Thiết lập DFS

#### a. Khái niệm

- DFS là hệ thống file luận lý, có thứ bậc, được tạo từ shared folder của các máy khác nhau trên mạng
- Các đặc điểm:
  - Truy xuất file dễ dàng
  - Hệ thống file sẵn sàng (availability)
  - Bảo mật với NTFS và shared permissions

# Ví dụ:



# Các yêu cầu về hệ điều hành

Platform	Host DFS Client	Host DFS Root
MS-DOS, Windows 3.x, Windows for Workgroups, and NetWare servers	No	No
Windows 95	Yes, download client	No
Windows 98	Yes, stand-alone client included; download client for domain	No
Windows NT 4.0 and Service Pack 3	Yes, stand-alone client included	Yes, <u>stand-</u> <u>alone root</u> DFS only
Windows 2000 and the Windows Server 2003 family	Yes, client included	Yes, stand– alone and domain DFS

## Các thuật ngữ

- DFS root: điểm vào của DFS, tương ứng với một shared folder
- DFS link: một thành phần tạo cấu trúc luận lý của DFS, tương ứng với một hay nhiều shared folder
- Target: thư mục vật lý tạo shared folder

## b. Thiết lập DFS

- Các dạng DFS root:
  - Domain root
  - Stand-alone root
- Các bước thiết lập:
  - Tao các shared folders
  - Tao root
  - Tạo các link
  - Xác định thư mục vật lý (target) cho các link