

QUẢN TRỊ MẠNG

Chương 4

THIẾT LẬP CẤU HÌNH CÁC ỨNG DỤNG MẠNG

Nội dung chương 4

1. Khái niệm
2. Internet Information Services (IIS) 7.0
3. FTP Server
4. Web Server
5. Mail service
6. Distributed File System (DFS)

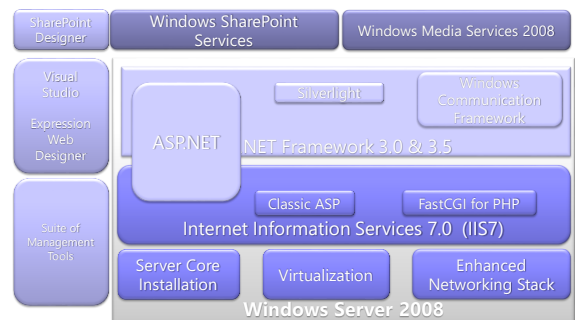
214

1. Khái niệm

- Các hỗ trợ ứng dụng mở rộng khả năng của hệ điều hành mạng
- Windows Server 2008 hỗ trợ:
 - Microsoft .NET framework (.NET 3.0)
 - Internet Information Services 7.0 (IIS 7)
 - Windows 2008 R2: IIS 7.5
 - Các thành phần:
 - Windows Communication Foundation
 - Windows Workflow Foundation
 - Windows Presentation Foundation

215

Hạ tầng ứng dụng Web trên Windows



216

2. Internet Information Services (IIS) 7.0

- a. Các tính chất
- b. Cài đặt

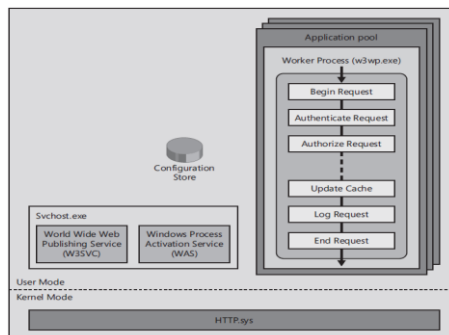
217

a. Các tính chất

- Hỗ trợ công nghệ ASP, ASP.NET, PHP, XML ...
- Hỗ trợ các giao thức chuẩn Internet HTTP, FTP, ...
- Quản lý dễ dàng
- Chi phí hạ tầng thấp
- Tin cậy, bảo mật, hiệu suất cao

218

Kiến trúc IIS 7



219

b. Cài đặt

Chọn một trong các phương pháp:

- Giao diện đồ họa Role Manager → Add roles → Chọn Web Server (IIS)
- Dùng công cụ pkgmgr tại dòng lệnh

220

Cài đặt IIS (tt)

Chú ý:

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

221

3. FTP Service

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

222

a. Khái niệm

- IIS 7.0 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

223

b. Cài đặt FTP site

- Công cụ
Internet Information Services Manager
- Thông số chính
Home Directory
- Virtual Directory
Dùng tên bí danh (alias) để sử dụng thay cho tên thư mục vật lý

224

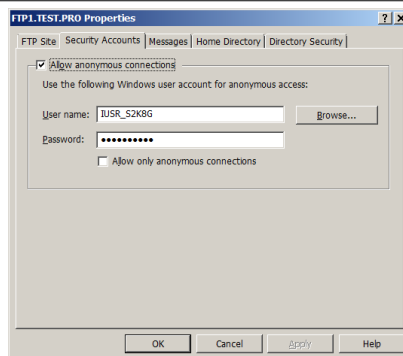
c. Cài đặt nhiều FTP site

Có hai kỹ thuật:

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

225

d. Xác thực trên FTP site



226

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

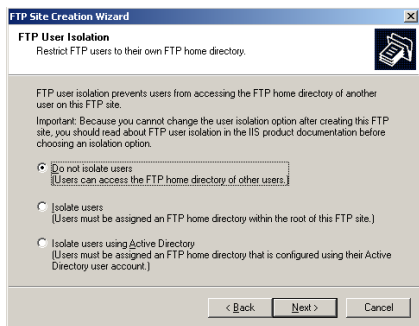
227

Xác thực trên FTP site (tt)

- Anonymous FTP authentication
 - FTP Site Properties → Security Accounts → Chọn Allow anonymous connections
 - Tạo folder và thiết lập NTFS permissions → user phải đăng nhập
- Basic FTP authentication
 - Tạo user accounts
 - FTP Site Properties → Security Accounts → Xóa Allow anonymous connections
 - Tạo folder và thiết lập NTFS permissions (nếu cần)

228

e. Cách ly user trên FTP site



229

Cách ly user trên FTP site (tt)

■ Isolate users

- Tạo FTP home (FTPDDir) cho từng users trong FTPRoot của FTP Site
- Trường hợp local users
Ví dụ: FTPRoot, FTPRoot\LocalUser, FTPRoot\LocalUser\u1, ...
- Trường hợp domain users
Ví dụ: domain TEST.PRO
FTPRoot, FTPRoot\TEST, FTPRoot\TEST\u1, ...

230

Cách ly user trên FTP site (tt)

■ Isolate users using Active Directory

- Đặt giá trị cho FTPRoot và FTPDir
1. Dùng công cụ iisftp tại Command Prompt
 - Cần các file iisftp.vbs, cmdlib.wsc, iisschlp.wsc
 - Ví dụ:
`iisftp /setadprop u1 FTPRoot \\DC1\home\u1`
`iisftp /setadprop u1 FTPDir ftp`
 2. Đặt giá trị cho msIIS-FTPRoot và msIIS-FTPDDir cho từng user trong Attribute Editor

231

4. Web Server

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

232

a. Khái niệm

- IIS 7.0 bao gồm Web Service:
 - Web server cho các trang web tĩnh
 - Web server cho các trang web động dạng ASP, ASP.NET, PHP, ...

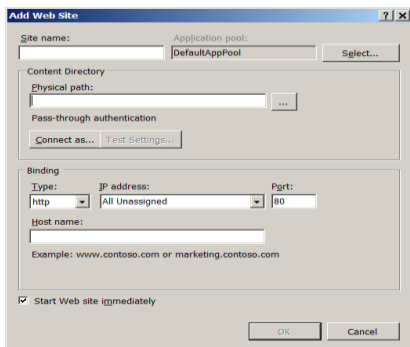
233

b. Cài đặt web site

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

234

Các thông số của Web Site



235

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)

236

5. Mail Service

- a. Khái niệm
- b. Cài đặt Webmail

237

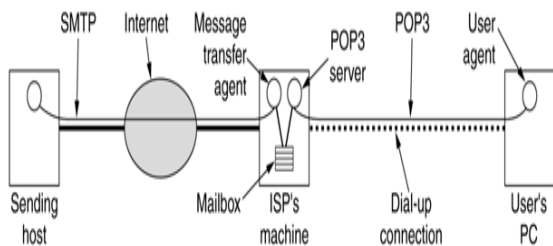
a. Khái niệm

■ 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

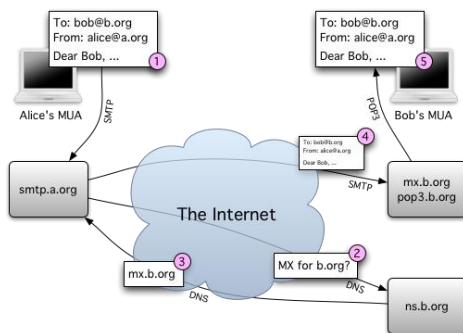
238

Hoạt động hệ thống Mail



239

Hoạt động hệ thống Mail (tt)



240

b. Cài đặt Webmail Mdaemon

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

241

6. Distributed File System (DFS)

- a. Khái niệm
- b. Cài đặt DFS Management/Service
- c. Thiết lập DFS

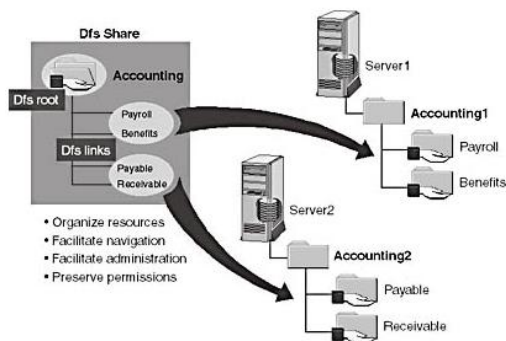
242

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

243

Ví dụ: DFS trên Windows 2003

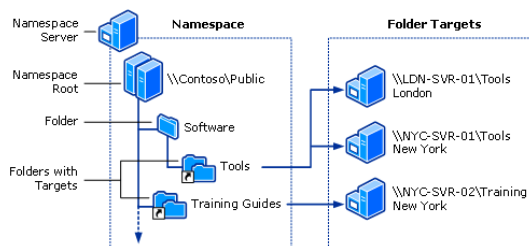


Các thuật ngữ trên Windows 2003

- **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

245

Ví dụ: DFS trên Windows 2008



246

Các thuật ngữ trên Windows 2008

- **Namespace server:** là máy tính chứa một namespace, có thể là domain controller hay member server
- **Namespace root:** điểm vào của DFS
- **Folder:**
 - folder không có target tạo cấu trúc cho namespace thư mục vật lý tạo shared folder
 - Folder có target cung cấp dữ liệu
- **Folder target:** đường dẫn UNC của một shared folder hay namespace khác liên kết với folder

247

b. Cài đặt DFS management trên Windows 2008

- **Server manager**
 - Add Roles → File Services → chọn DFS

248

b. Thiết lập DFS

■ Các bước thiết lập:

- Tạo DFS namespace
- Tạo các folder trong namespace
- Xác định thư mục vật lý (target) cho các folder

249

Các loại namespace

Characteristic	Domain-based	Stand-alone
Path	\\Domainname\Namespace	\\Servername\Namespace
Location	Active Directory and memory cache	Server registry and memory cache
Size	<ul style="list-style-type: none">• Up to 5,000 folders with targets in Windows®2000 Server mode• Up to 50,000 folders with targets in Windows®Server 2008 mode	Up to 50,000 folders with targets
Availability	Namespace hosted on multiple servers	Server cluster
DFS Replication	Supported	Supported

250