

# **WINDOWS SERVER 2012**

## **Bài 8**

### **DỊCH VỤ FTP**

# Dịch vụ FTP

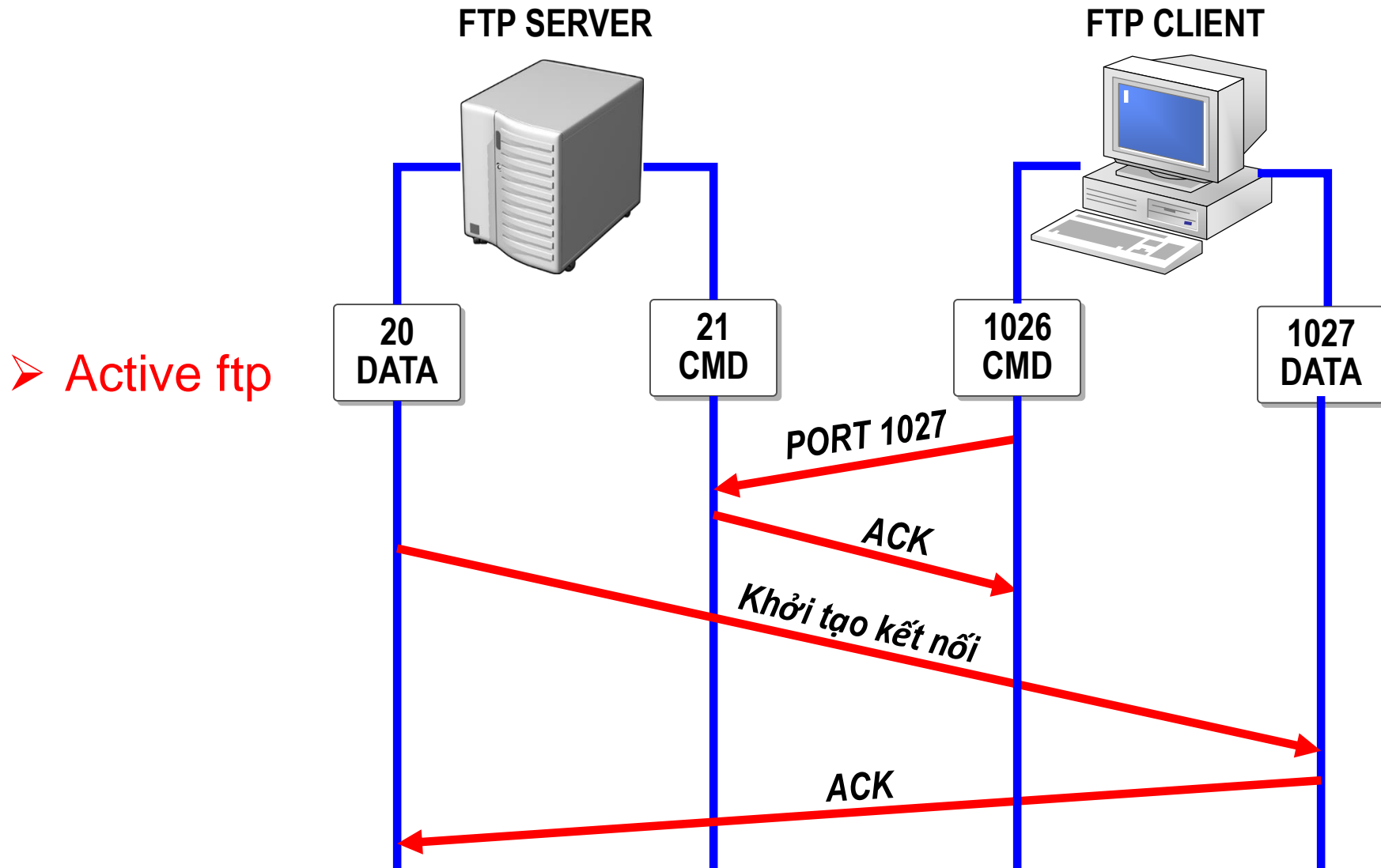
- **GIỚI THIỆU FILE TRANSFER PROTOCOL.**
- **CẤU HÌNH FTP SERVER TRÊN INTERNET INFORMATION SERVICES(IIS).**

# Giới thiệu giao thức FTP

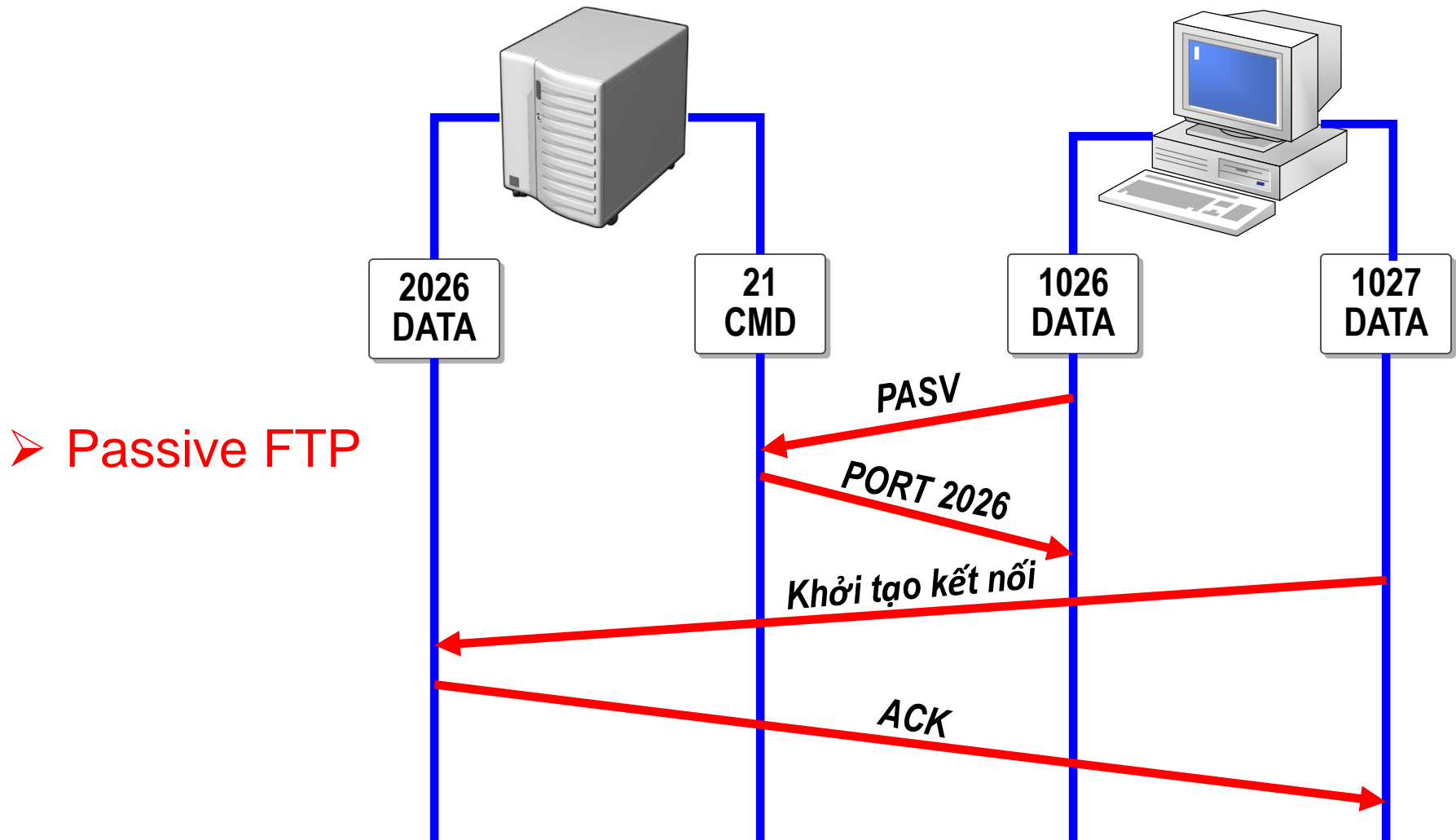
## ➤ FTP là giao thức truyền file trên mạng TCP/IP

- Hoạt động dựa trên chuẩn giao thức TCP.
- Là một dịch vụ đặc biệt sử dụng hai cổng 20 để truyền dữ liệu (data port), 21 để truyền lệnh (command port).

# Giới thiệu giao thức FTP(t.t.)



# Giới thiệu giao thức FTP(t.t.)



# FTP Client và Transfer mode

- IIS hỗ trợ cả hai chế độ kết nối **Active** và **Passive**.

FTP Client	Transfer Mode
Command-line	Active
Internet Explorer 5.1 và các phiên bản trước đó	Passive
Internet Explorer 5.5 và các phiên bản sau này	Active and Passive
Từ FrontPage 1.1 tới FrontPage 2002	Active

# FTP Isolation User

- **Do not isolate users:** mode này không giới hạn truy xuất của người dùng. Thông thường ta sử dụng mode này để tạo một public FTP Site.
- **Isolate users:** mode này chứng thực người dùng cục bộ (Local User) và người dùng miền (Domain User) truy xuất vào FTP Site. Đối với mode này người quản trị phải tạo cho mỗi người dùng một thư mục con của thư mục FTP Root theo cú pháp `<FTPROOT>\<LocalUser | Domain>\<Username>`
- **Isolate users using Active Directory:** tương tự như mode Isolate Users nhưng tích hợp vào AD để bảo mật cơ chế truy xuất tài nguyên cho người dùng.

# Chương trình FTP Server

- **FTP Server là máy chủ lưu trữ tài nguyên và hỗ trợ giao thức FTP để cung cấp dịch vụ truyền file trên mạng TCP/IP.**



# Chương trình FTP Client

- Là một chương trình dùng giao thức FTP để giao tiếp với FTP Server.
- FTP Server phải cung cấp cho FTP Client các thông tin:
  - Địa chỉ IP của FTP Server.
  - Account
    - Username.
    - Password.

# Một số tập lệnh cơ bản của FTP Client

Tên lệnh	Cú pháp	Ý nghĩa
? hoặc lệnh help	? [command]	Hiển thị giúp đỡ về [command]
Get	get remote-file [local-file]	Download file từ FTP Server về máy cục bộ
Lcd	lcd [directory]	Thay đổi thư mục trên máy cục bộ
Ls	ls [remote-directory] [local-file]	Liệt kê các tập tin và thư mục
Mget	mget remote-files [ ...]	Download nhiều file
Put	put local-file [remote-file]	Upload tập tin
Mput	mput local-files [ ...]	Upload nhiều tập tin
Open	open computer [port]	Kết nối tới ftp server
prompt	Prompt	Tắt cơ chế confirm sau mỗi lần download file
disconnect	Disconnect	Hủy kết nối FTP
Pwd	Pwd	Xem thư mục hiện tại
Quit	Quit	Thoát khỏi ftp session

# Cài đặt và cấu hình dịch vụ FTP

- **Cài đặt FTP Service**
- **Cấu hình FTP Service**
  - **Xem và thay đổi cấu hình FTP Site**
  - **Tạo FTP Site.**
  - **Tạo thư mục ảo.**
  - **Điều khiển truy xuất FTP Site.**
  - **Theo dõi và quản lý logfile.**

# Tạo FTP site

## ➤ Khi tạo mới FTP site ta cần chuẩn bị:

- Tên FTP site: dùng dịch vụ DNS để cung cấp cho tên cho FTP site.
- FTP User cần sử dụng.
- Thư mục gốc của FTP site (Home Directory)
- Quyền hạn truy xuất (FTP Permission)

# Tạo/Xóa FTP site bằng dòng lệnh

## ➤ **Lệnh tạo FTP site:**

- **iisftp /create <Home Dir> “Description” /i <IP address>**

## ➤ **Lệnh xóa FTP site:**

- **iisftp /delete "<Tên FTP>"**

# Tạo Virtual Directory

- Thư mục con của FTP root đều có thể truy xuất thông qua đường dẫn URL của dịch vụ FTP như: “ftp://<FTP\_site\_name>/<tên\_thư\_mục\_con>”.
- Để có thể chia sẻ tài nguyên bên ngoài FTP Root cho FTP User thì ta phải tạo thư mục ảo (virtual directory),
  - Thông virtual directory ta tạo một thư mục ảo bên trong FTP Site ánh xạ vào bất kỳ một thư mục nào đó trên ổ đĩa cục bộ hoặc vào một tài nguyên chia sẻ trên mạng.
  - Khi đó ta có thể truy xuất tài nguyên theo địa chỉ: “ftp://<FTP\_site\_name>/<tên\_thư\_mục\_ảo >”

# Tạo Virtual FTP Site

- **Virtual FTP Site: giúp duy trì nhiều FTP site trên một máy chủ.**
- **Các bước chuẩn bị khi cấu hình:**
  - **Tạo IP Alias (n địa chỉ tương ứng với n site).**
  - **Đặt tên cho FTP Site (dùng dịch vụ DNS).**
  - **FTP User cần sử dụng.**
  - **Thư mục FTP Root cho từng Web site.**
  - **Quyền hạn truy xuất.**

# Theo dõi và quản lý Log file

➤ **Quản lý log giúp người quản trị xử lý sự cố, theo dõi quá trình hoạt động của dịch vụ:**

- **Mặc định FTP lưu lại một số sự kiện như: Địa chỉ của FTP Client truy xuất, thời gian truy xuất của máy trạm, trạng thái hoạt động của dịch vụ,...**
- **Log file được lưu tại thư mục %systemroot%\system32\LogFiles\MSFTPSVnnnnnnnn, trong đó nnnnnnnnn là số ID của FTP Site.**



# Triển khai và cấu hình FTP

## ➤ Lab FTP

# Câu hỏi và giải đáp

