### Chương 3 QUẢN TRỊ WINDOWS

THS. TRẦN THỊ DUNG DUNGTT@UIT.EDU.VN

### Nội dung

### Tổng quan về HĐH Windows Server

Cài đặt Windows Server Cấu hình cơ bản trên Windows Server Cấu hình dịch vụ mạng

### Tổng quan về Windows Server

Là hệ điều hành dành cho các máy chủ Có 4 phiên bản Windows Server 2012

- Data Center
- Standard
- Essential
- Foundation

### Các phiên bản Windows Server

### Datacenter

Được thiết kế cho các server lớn và manh

Cho phép gắn thêm các processor mà không cần tắt máy

Không giới hạn số lượng máy ảo có thể cài đặt

### Các phiên bản Windows Server

### Standard

Có đầy đủ các tính năng của Windows Server 2012

Khác với Datacenter ở chỗ giới hạn số lượng máy ảo có thể cài đặt

### Các phiên bản Windows Server

### Essentials

Không có các tính năng:

- Server Core
- Hyper-V
- Active Directory Federation Services

Chỉ cài được trên một máy

Chỉ cho phép tối đa 25 user

### Các phiên bản Windows Server

### Foundation

Chỉ có một số chức năng quan trọng như:

- Quản lý tập tin
- · Quản lý in và ứng dụng

Cho phép tối đa 15 user

### Các dịch vụ cung cấp

### **Directory services**

 Lưu trữ, sắp xếp và cung cấp các thông tin về tài nguyên mạng.

### Infrastructure services

OCung cấp các dịch vụ cho network clients

### **Application services**

 Cung cấp các dịch vụ truyền thông, môi trường hoạt động hay các API cho một số ứng dung.

### Các dịch vụ cung cấp

### **Directory Services**

- Active Directory Certificate Services
- Active Directory Domain Services (AD DS)
- Active Directory Federation Services
- Active Directory Lightweight Directory Services (AD LDS)
- Active Directory Rights Management Services (AD RMS)

### Các dịch vụ cung cấp

### Infrastructure Services

- •DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- •DNS Server
- Hyper-V
- Network Policy and Access Services (NPAS)
- •Health Registration Authority (HRA)
- •Remote Access
- Volume Activation Services
- •Windows Deployment Services (WDS)
- •Windows Server Update Services (WSUS)

### Các dịch vụ cung cấp

### **Application Services**

- Application Server
- •Fax Server
- •File and Storage Services
- Print and Document Services
- Remote Desktop Services
- •Web Server (IIS)

### Nội dung

Tổng quan về HĐH Windows

### Cài đặt Windows Server

Cấu hình cơ bản trên Windows Server Cấu hình dịch vụ mạng

### Yêu cầu phần cứng

- •Processor: 64-bit, 1.4 GHz
- •RAM: 512 MB
- •Đĩa cứng: 32 GB
- •Độ phân giải màn hình 1024 x 768 hoặc cao hơn
- Có chuột (hoặc thiết bị thay thế chuột), bàn phím
- •Có kết nối Internet

### Nội dung

Tổng quan về HĐH Windows Cài đặt Windows Server

Cấu hình cơ bản trên Windows Server

Cấu hình dịch vụ mạng

### Cấu hình Roles, Feature và Service

Role: Định nghĩa chức năng chính của Server ví dụ như Web Server (IIS)

**Feature**: Các module nhỏ trong server phục vụ một mục đích nào đó như các extension, hay management tool

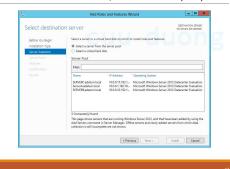
Service: Các dịch vụ chạy bên dưới, chờ

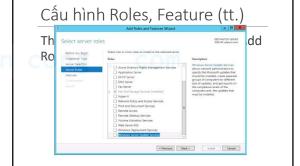
các client kết nối vào

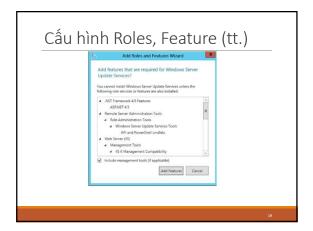
### Câu hình Roles, Feature Add Roles and Foatures Wood Select installation type Welve to, logar Medican Select installation type Serve the invalidation gran, You as install disease of feature are a round produce of feature are a round produce of features are a round produced of

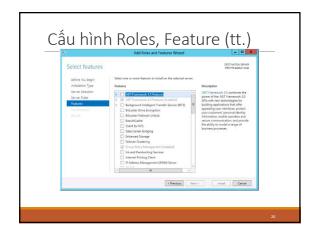


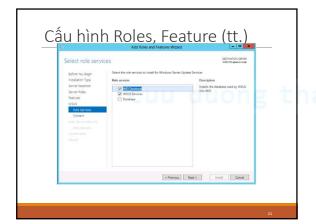
### Cấu hình Roles, Feature (tt.)

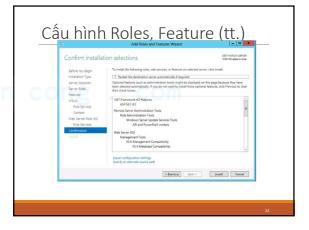












### Cấu hình Folder Shares

Folder Shares được tạo để các network user có thể truy cập vào tài nguyên trên ổ cứng của Server.

Creator/Owner

Để share một folder, Right-click vào folder và chọn **Share with > Specific People**.

Cấu hình Folder Shares

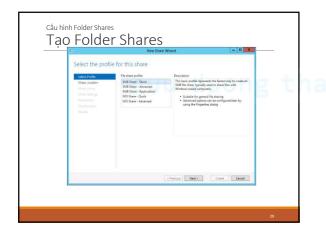
Sử dụng tab **Sharing** để cấu hình.

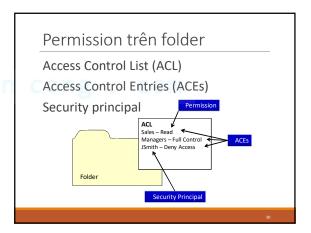


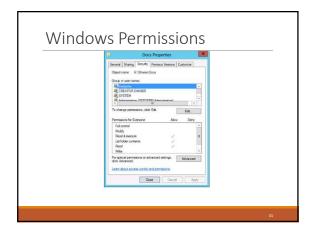


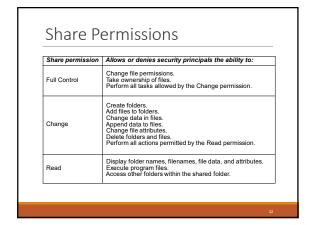
# Các loại Folder Shares Server Message Blocks (SMB) Giao thức chia sẻ file được Windows sử dụng, yêu cầu dịch vụ File Server role được bật trên server. Network File System (NFS) Giao thức chia sẻ file được sử dụng trên UNIX và Linux. Yêu cầu dịch vụ NFS role được bật trên server.











### Nội dung

- •Tổng quan về HĐH Windows
- ·Cài đặt Windows Server
- •Cấu hình cơ bản trên Windows Server
- Cấu hình dịch vụ mạng

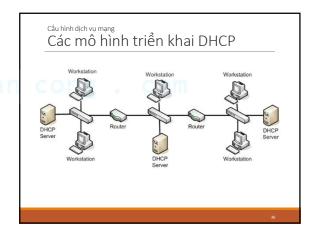
### Cấu hình dịch vụ mạng

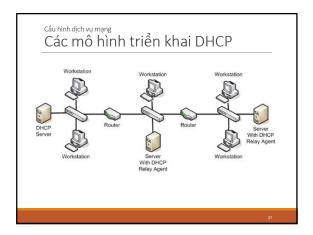
- •Cấu hình DHCP server
- Cấu hình DNS server
- •Cấu hình Active Directory/Domain Controller

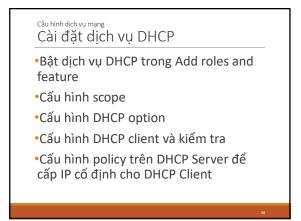
### Cấu hình dịch vụ mạng Dịch vụ DHCP

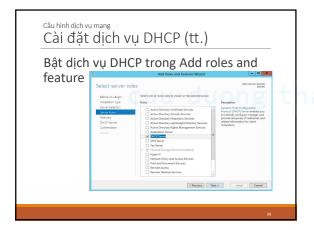
Dynamic Host Configuration Protocol là một giao thức cấp địa chỉ IP một cách tự động.

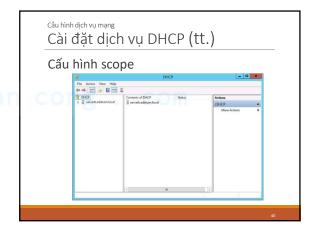
DHCP Server là một máy chủ DHCP mà tại đó tiếp nhận các yêu cầu và cấp IP cho các client



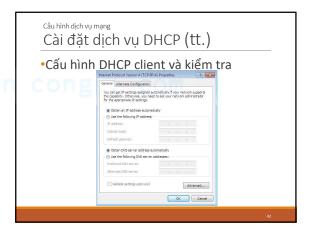


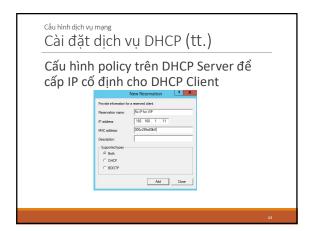




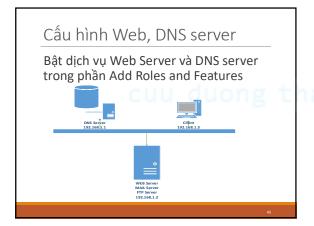


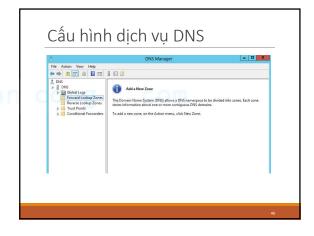




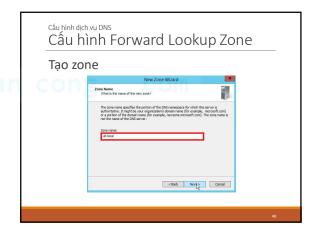


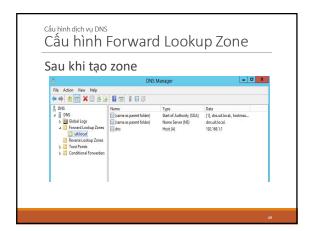


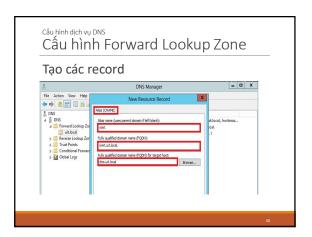


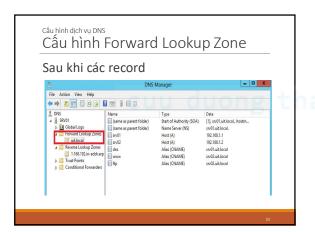


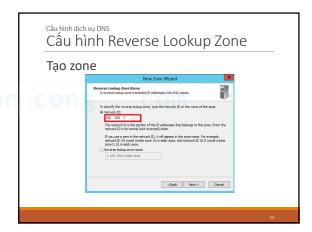
## Cấu hình dịch vụ DNS Forward Lookup Zone: tạo các loại A, NS, SOA, MX và CNAME để phân giải từ tên sang địa chỉ IP Reverse Lookup Zone: tạo các record Pointer để phân giải địa chỉ IP thành tên

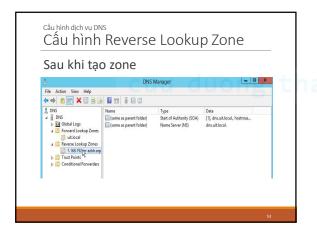




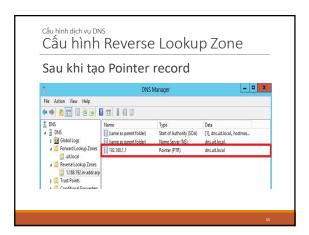












Active Directory Domain Services (AD DS)
Tổng quan

•Hoạt động dựa trên giao thức LDAP

•Dùng để chứng thực và phân quyền

•Là công cụ quản lý mạng tập trung

•Cần dịch vụ DNS để cài đặt

Active Directory Domain Services (AD DS)
Quản lý mạng tập trung

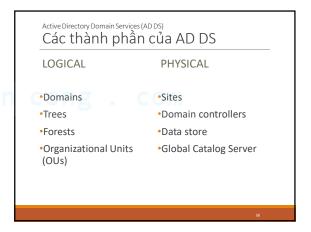
•Người dùng và nhóm

•Cấp quyền truy cập các tài nguyên mạng

•Chứng thực cho các ứng dụng hỗ trợ LDAP

•Cấu hình chính sách bảo mật áp dụng cho người dùng và máy tính

•Tạo chính sách nhóm để quản lý end devices



Active Directory Domain Services (AD DS)

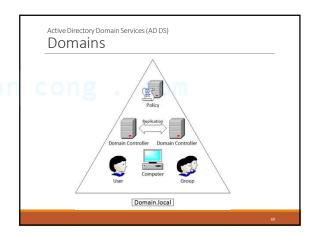
Domains

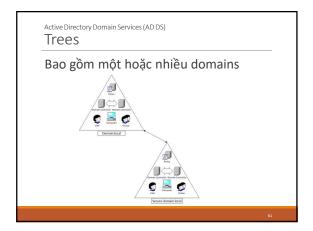
• Dùng để gom nhóm và quản lý các đối tượng trong một tổ chức

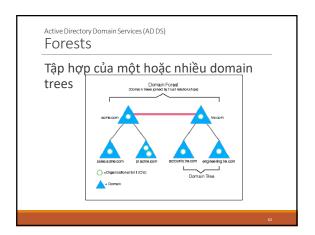
• Một vùng quản lý để áp dụng c sách cho nhóm đối tượng

• Một đơn vị dùng trong đồng b giữa các domain controllers

• Một vùng chứng thực và phân giới hạn phạm vi truy cập đến cac tal nguyên mạng







### Active Directory Domain Services (AD DS) Organizational Units (OUs)

domain

•Đơn vị chứa các người dùng, nhóm, máy tính và OUs khác trong một

- •Đại diện cho cấu trúc của một tổ chức
- •Được dùng để áp dụng các chính sách

Active Directory Domain Services (AD DS)

### Sites

- •Đại diện cho một mạng con mà các domain controllers được kết nối với nhau
- •Dựa vào IP subnets
- •Dùng để áp dụng chính sách cho một chi nhánh của tổ chức

### Active Directory Domain Services (AD DS)

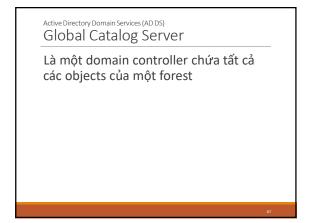
### Domain Controllers

Là các server được cài đặt dịch vụ AD

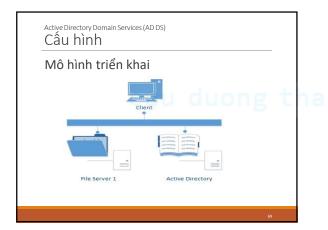
Active Directory Domain Services (AD DS)

### Data Store

- •Chứa các tập tin cơ sở dữ liệu của AD DS
- •Được lưu ở thư mục %SystemRoot%\NTDS trên tất cả domain controllers
- •Chỉ có thể truy cập thông qua các processes và protocols của domain controller







Cấu hình

Các bước cấu hình

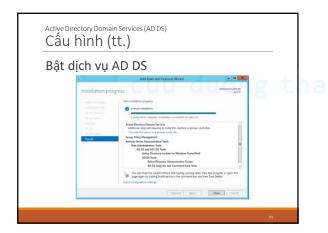
Bật dịch vụ AD DS

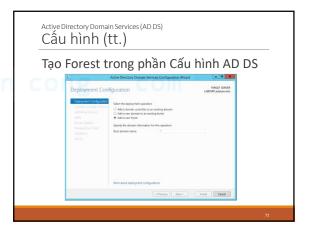
Nâng cấp lên Domain Controller

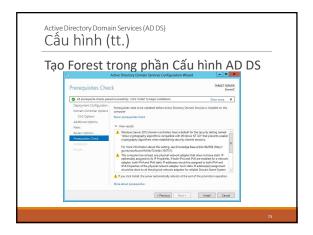
Tham gia máy Client vào Domain

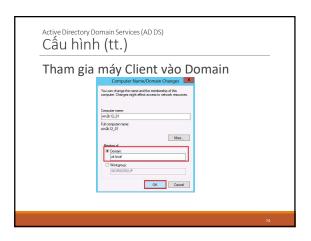
Tạo các tài khoản trên AD

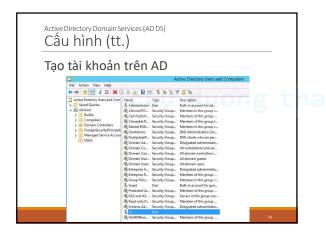
Kiểm tra việc xác thực tập trung

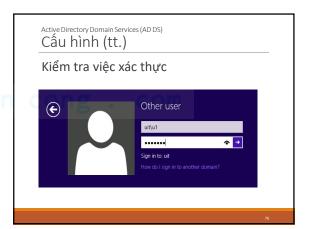












cuu duong than cong . com