Chương 3 QUẢN TRỊ WINDOWS

UIT, KHOA MMT-TT

1

1

Nội dung

Tổng quan về HĐH Windows Server

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

2

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

3

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

5

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

7

Các dịch vụ cung cấp

Directory services

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

Infrastructure services

Cung 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 dụng.

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)

9

9

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)

11

11

Nội dung

Tổng quan về HĐH Windows

Cài đặt Windows Server

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

12

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

13

13

Nội dung

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

14

Cấu hình Roles, Feature và Service

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

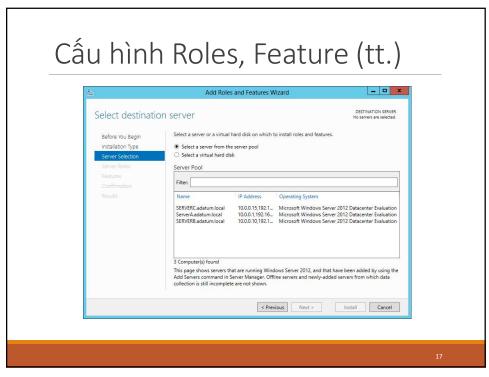
Feature: Các module nhỏ trong server phục vụ một mục đích nào đó như các extension, hay management tool

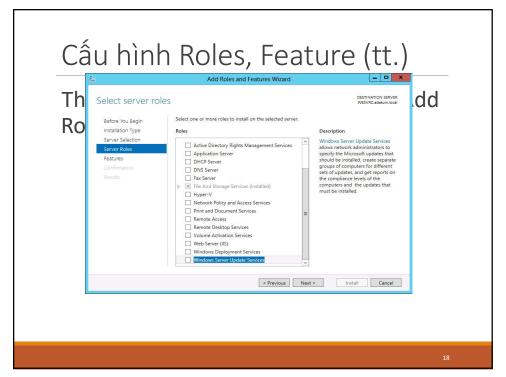
Service: Các dịch vụ chạy bên dưới, chờ các client kết nối vào

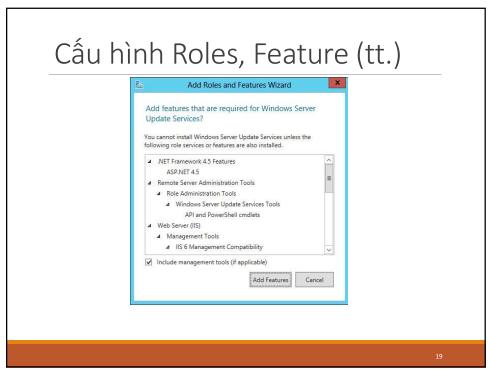
15

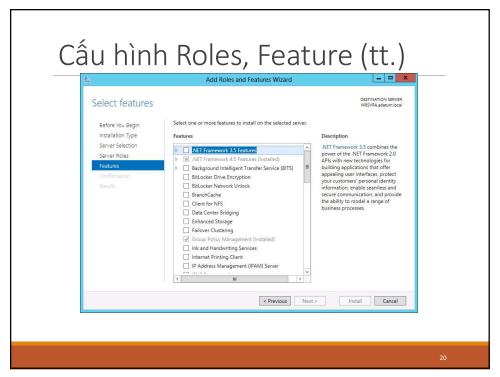
15

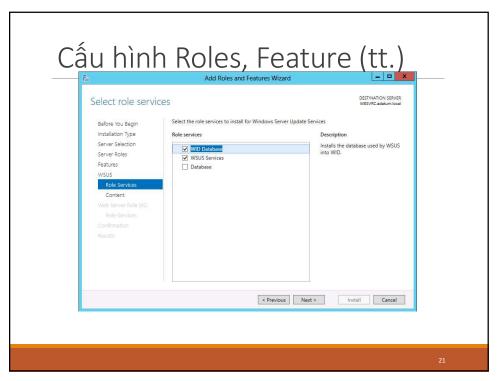
Câu hình Roles, Feature Add Roles and Features Wizard Select installation type Server Selection Server Selection Server Selection Server Selection Server Roles Peatures Confirmation Risealts Resides Reside

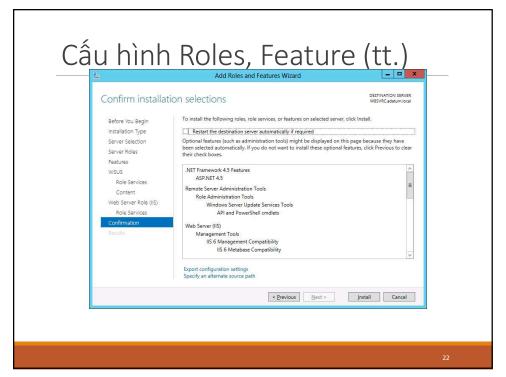












Cấu hình Folder Shares

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

23

23

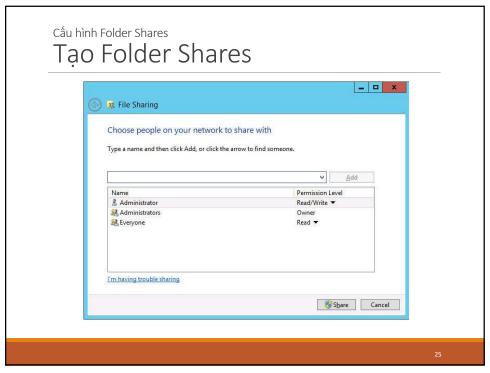
Cấu hình Folder Shares

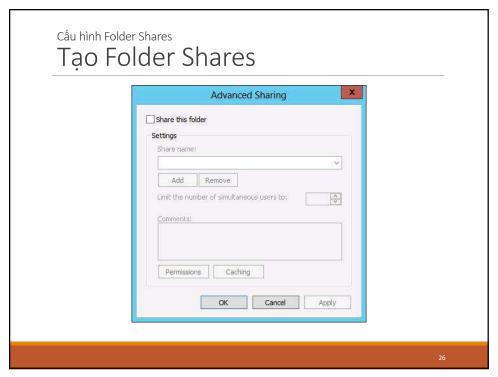
Creator/Owner

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

Sử dụng tab **Sharing** để cấu hình.

24





Các loại Folder Shares

Server Message Blocks (SMB)

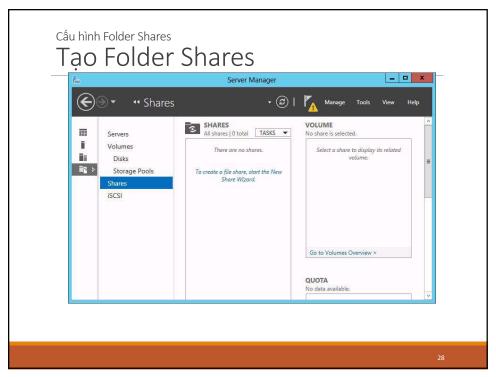
 Giao thức chia sẻ file được Windows sử dụng, yêu cầu dịch vụ File Server role được bật trên server.

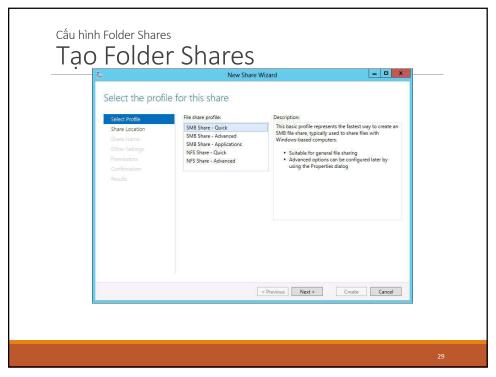
Network File System (NFS)

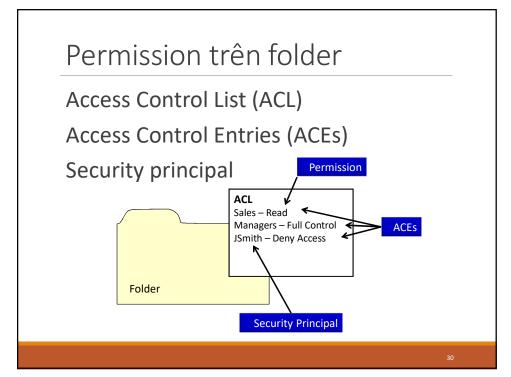
- Giao thức chia sẻ file được sử dụng trên UNIX và Linux.
- Yêu cầu dịch vụ NFS role được bật trên server.

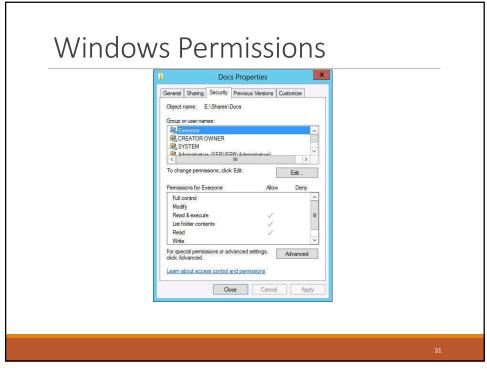
27

27









Share Permissions

| Share permission | llows or denies security principals the ability to: | |
|------------------|---|--|
| Full Control | Change file permissions. Take ownership of files. Perform all tasks allowed by the Change permission. | |
| Change | Create folders. Add files to folders. Change data in files. Append data to files. Change file attributes. Delete folders and files. Perform all actions permitted by the Read permission. | |
| Read | Display folder names, filenames, file data, and attributes. Execute program files. Access other folders within the shared folder. | |

Nội dung

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

33

33

Cấu hình dịch vụ mạng

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

34

Cấu hình dịch vụ mạng

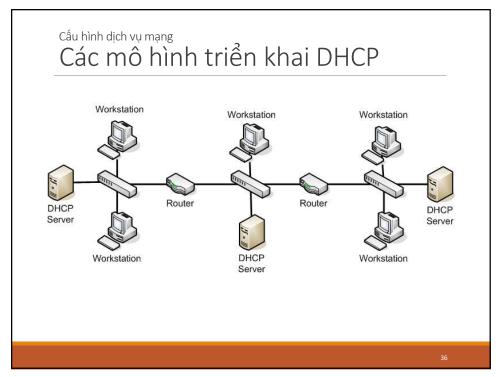
Dịch vụ DHCP

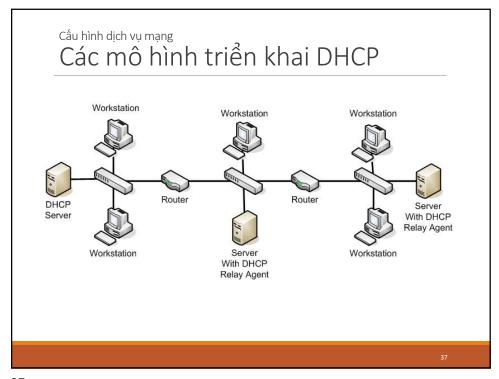
Dynamic Host Configuration Protocol là một giao thức cấp địa chỉ IP một cách tự động.

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

35

35

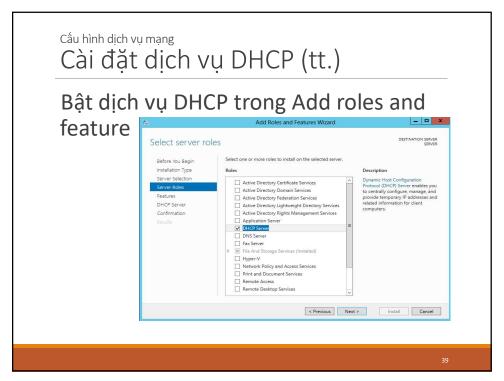


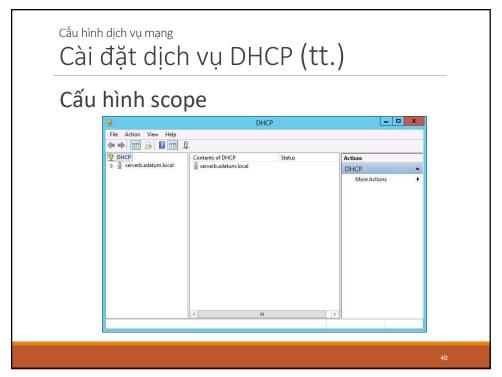


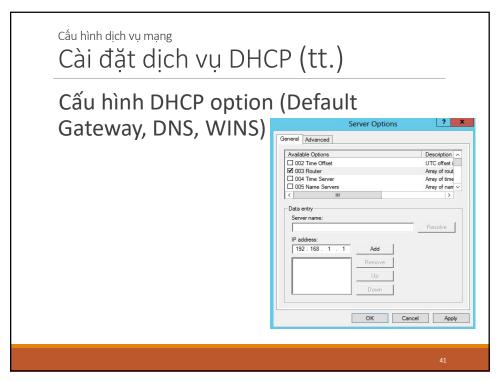
Cấu hình dịch vụ mạng Cài đặt dịch vụ DHCP

- Bật dịch vụ DHCP trong Add roles and feature
- •Cấu hình scope
- •Cấu hình DHCP option
- •Cấu hình DHCP client và kiểm tra
- Cấu hình policy trên DHCP Server để cấp IP cố định cho DHCP Client

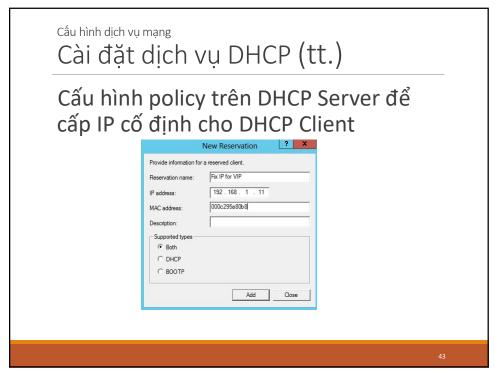
38







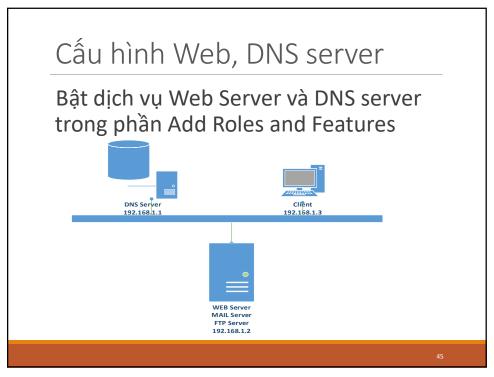
| Caldat | dich vu L | HCP (tt.) | |
|------------|-----------------------------------|--|------|
| • | • • | · / | |
| •Cấu hình | h DHCP clie | ent và kiểm t | ra |
| Caa IIIIII | Internet Protocol Version 4 (TCP/ | | ,i d |
| | General Alternate Configuration | | |
| | | automatically if your network supports seed to ask your network administrator | |
| | Obtain an IP address autom | natically | |
| | - Use the following IP address | s: | |
| | IP address: | | |
| | Subnet mask: | >(4)(6)(6) | |
| | Default gateway: | 36 36 63 | |
| | Obtain DNS server address | automatically | |
| | Use the following DNS serve | er addresses: | |
| | Preferred DNS server: | 12 12 21 | |
| | Alternate DNS server: | | |
| | Validate settings upon exit | Advanced | |
| | l.C. | OK Cancel | |

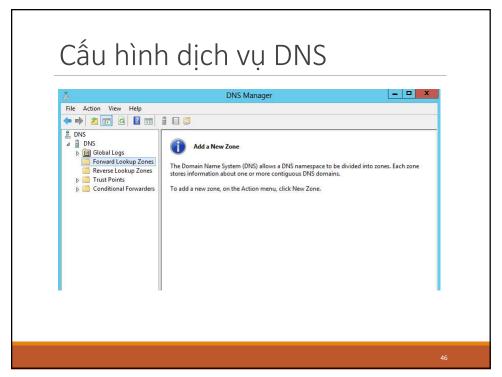


Cấu hình dịch vụ mạng

- •Cấu hình DHCP server
- •Cấu hình Web, DNS server
- •Cấu hình Active Directory
- ·Cấu hình Domain Controller

44





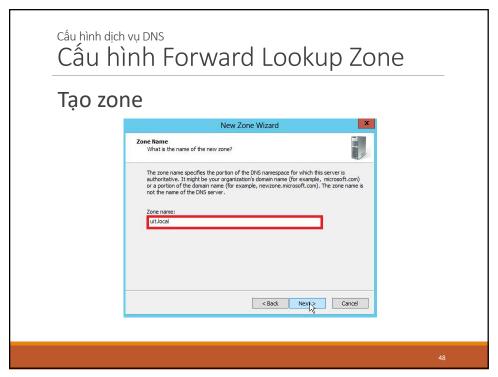
Cấu hình dịch vụ DNS

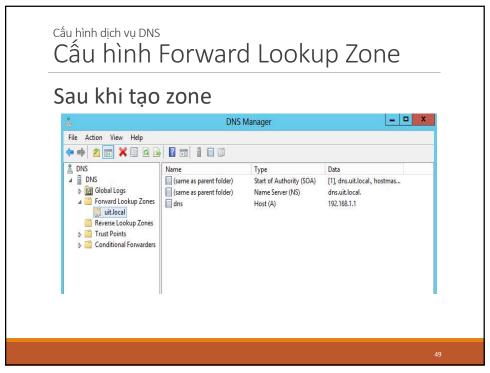
Forward Lookup Zone: tạo các loại A, NS, SOA, MX và CNAME để phân giải từ tên sang địa chỉ IP

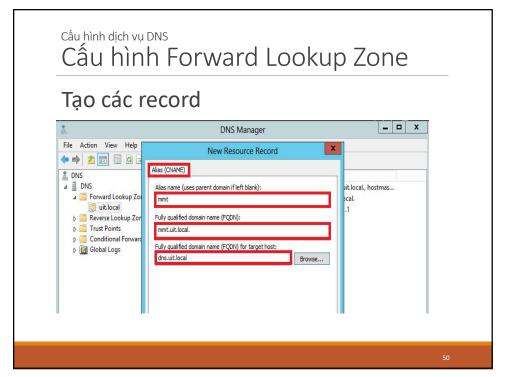
Reverse Lookup Zone: tạo các record Pointer để phân giải địa chỉ IP thành tên

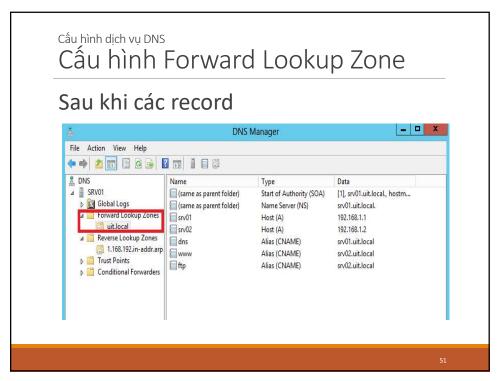
47

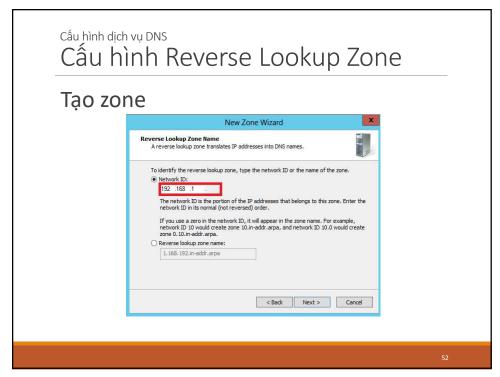
47

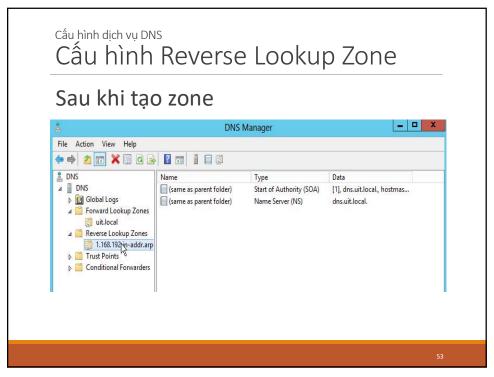


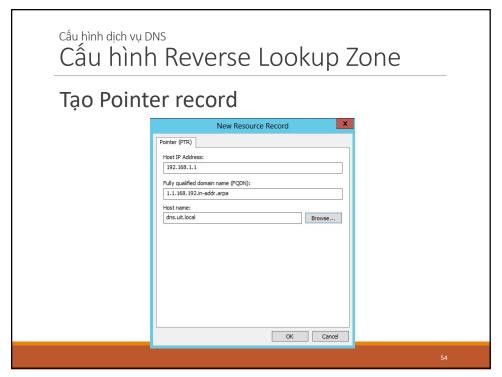


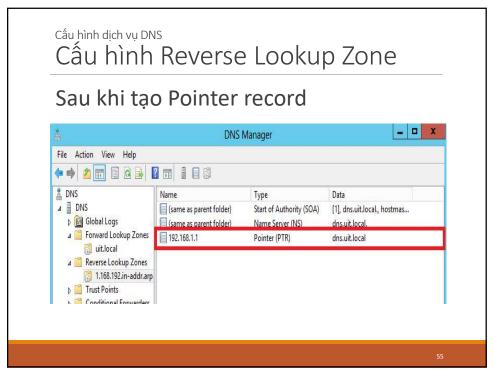












Active Directory Domain Services (AD DS)

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

56

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

57

57

Active Directory Domain Services (AD DS)

Các thành phần của AD DS

LOGICAL

PHYSICAL

Domains

•Sites

•Trees

Domain controllers

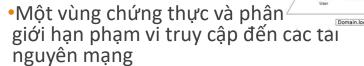
Forests

- Data store
- Organizational Units (OUs)
- •Global Catalog Server

58

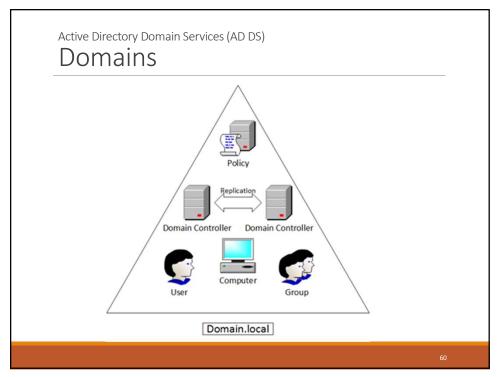
Domains

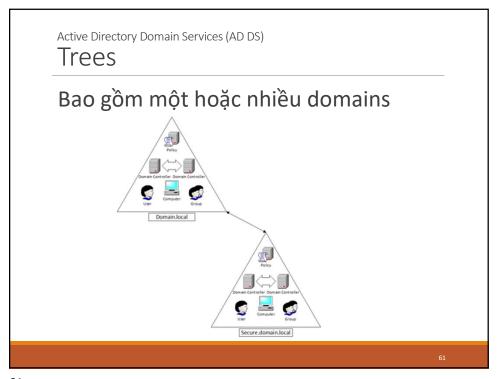
- Dùng để gom nhóm và quản lý các đối tượng trong một tổ chức
- Một vùng quản lý để áp dụng c sách cho nhóm đối tượng
- Một đơn vị dùng trong đồng be giữa các domain controllers

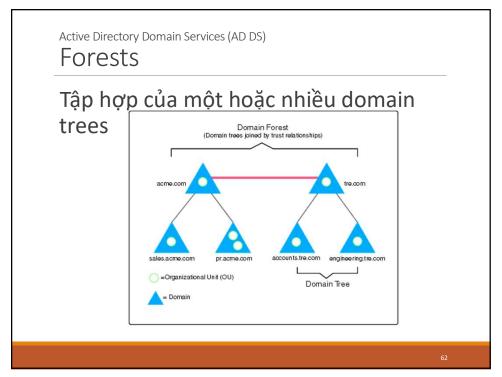


59

59







Organizational Units (OUs)

- Đơn vị chứa các người dùng, nhóm, máy tính và OUs khác trong một domain
- •Đại diện cho cấu trúc của một tổ chức
- •Được dùng để áp dụng các chính sách

63

63

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

64

Domain Controllers

Là các server được cài đặt dịch vụ AD DS

65

65

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

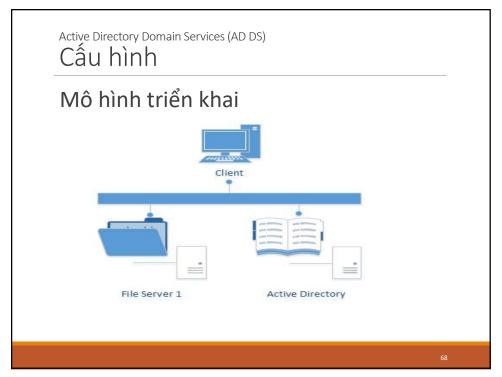
66

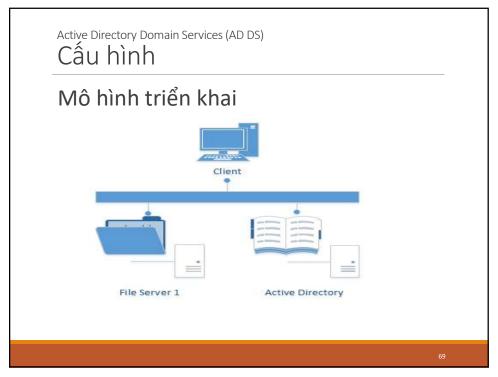
Global Catalog Server

Là một domain controller chứa tất cả các objects của một forest

67

67





Active Directory Domain Services (AD DS)

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

70

