

Chapter 3.

Xây dựng DNS Server

NGUYỄN THÀNH THỦY

BM. Tin học quản lý

Trường Đại học Kinh tế, Đại học Đà Nẵng

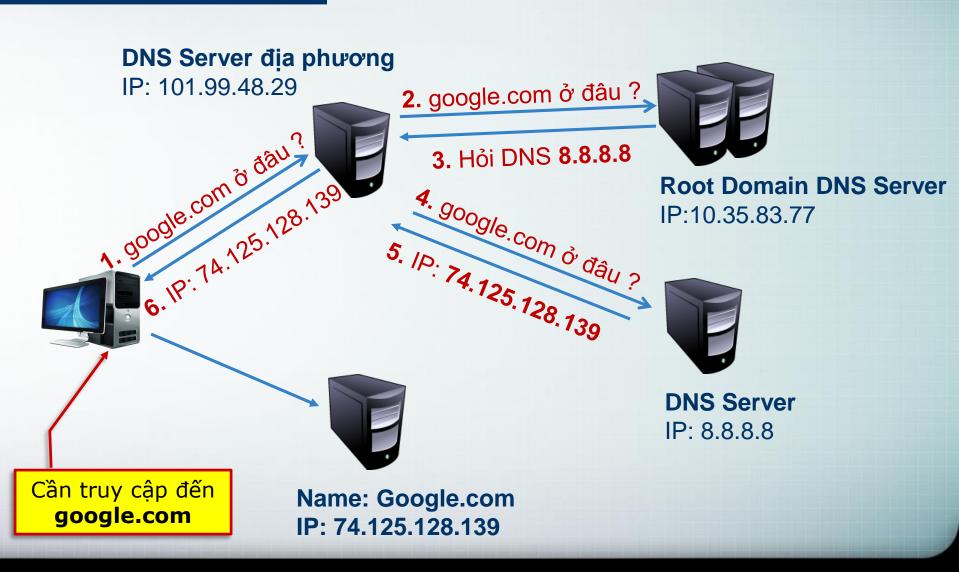
Email: thuynt@due.edu.vn

3.1 Tổng quan về dịch vụ DNS

- DNS Domain Name System
- Là dịch vụ có chức năng phân giải tên máy tính thành địa chỉ IP và ngược lại.
- Ở DNS lưu trữ một CSDL gồm các bản ghi DNS ánh xạ giữa tên máy tính (tên miền) với địa chỉ IP.

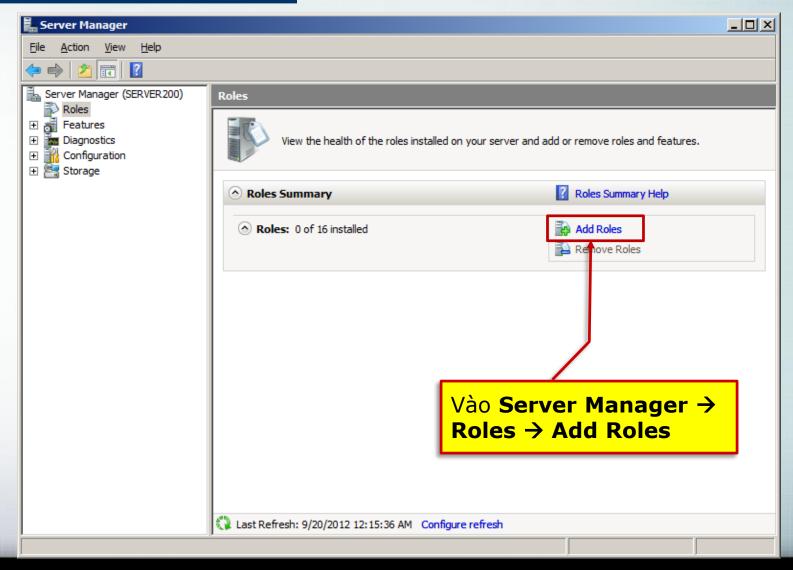
Ví dụ: **google.com <-> 74.125.128.139**

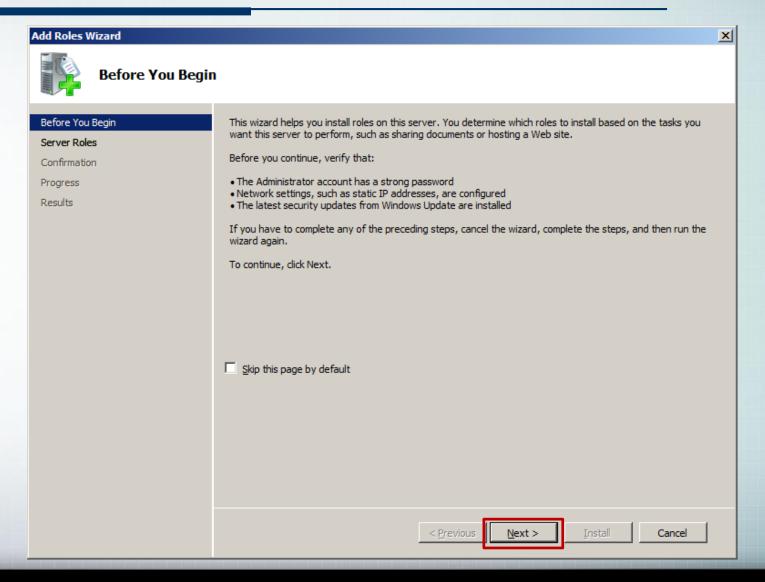
3.1 Tổng quan về dịch vụ DNS

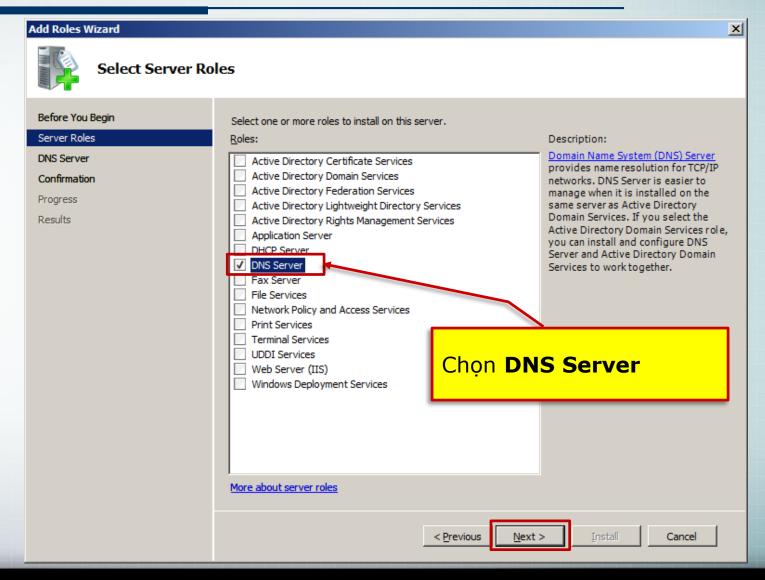


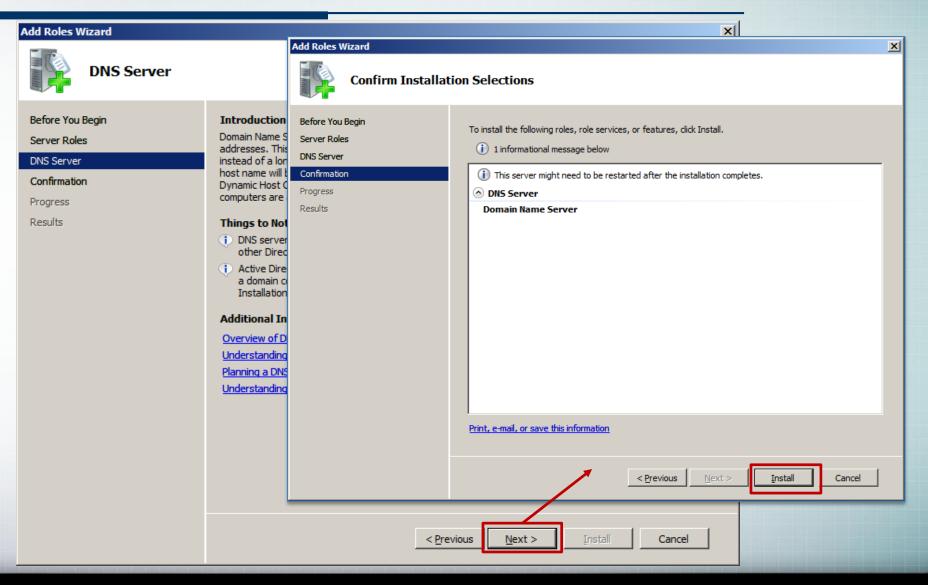
Chuẩn bị cài đặt:

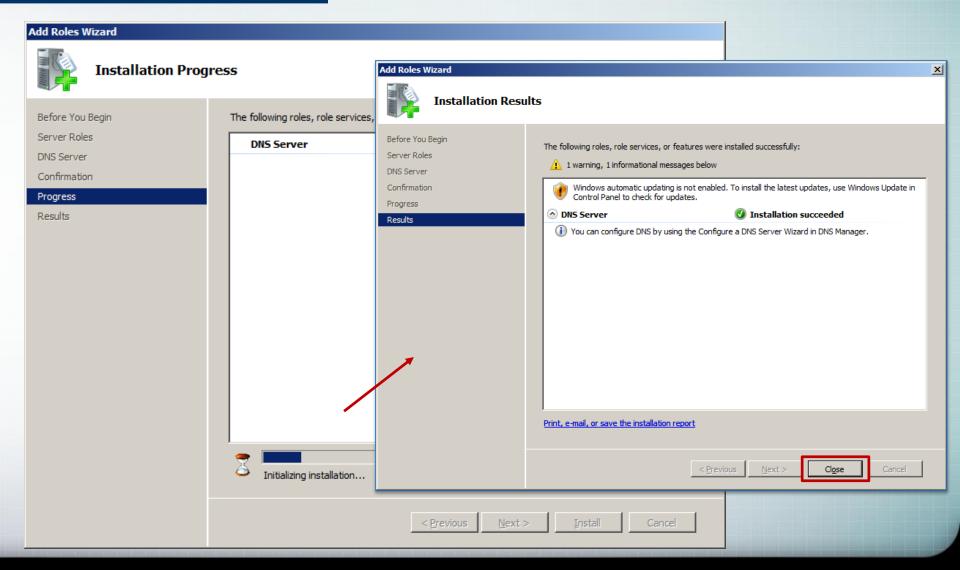
- Cấu hình IP tĩnh cho Server
- Đặt tên cho Server
- Các bước cài đặt

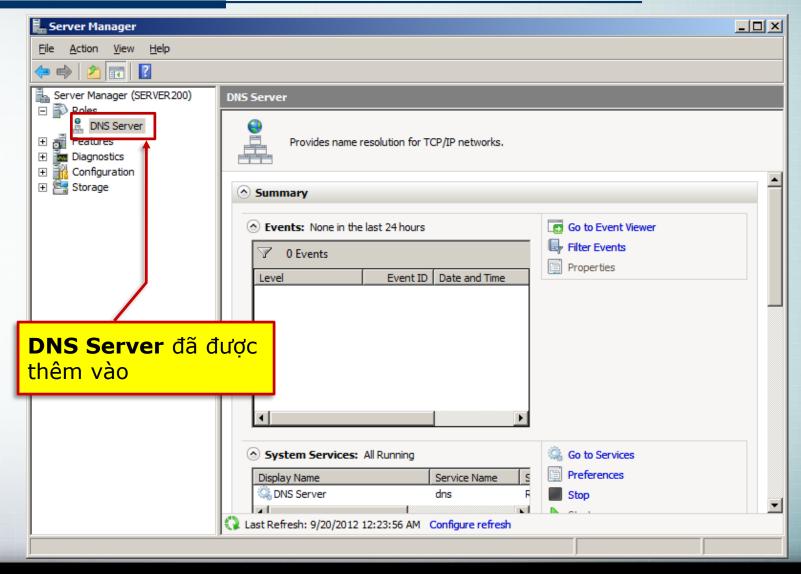










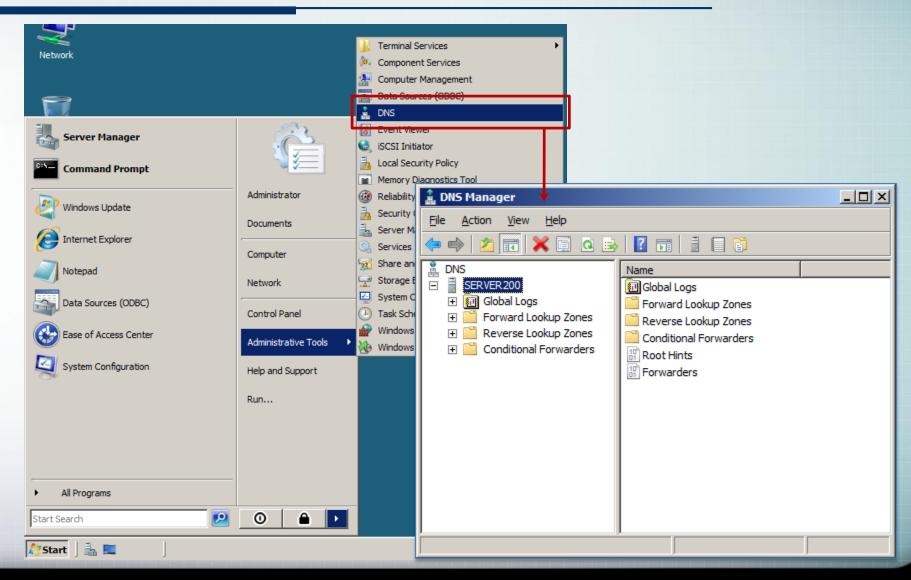


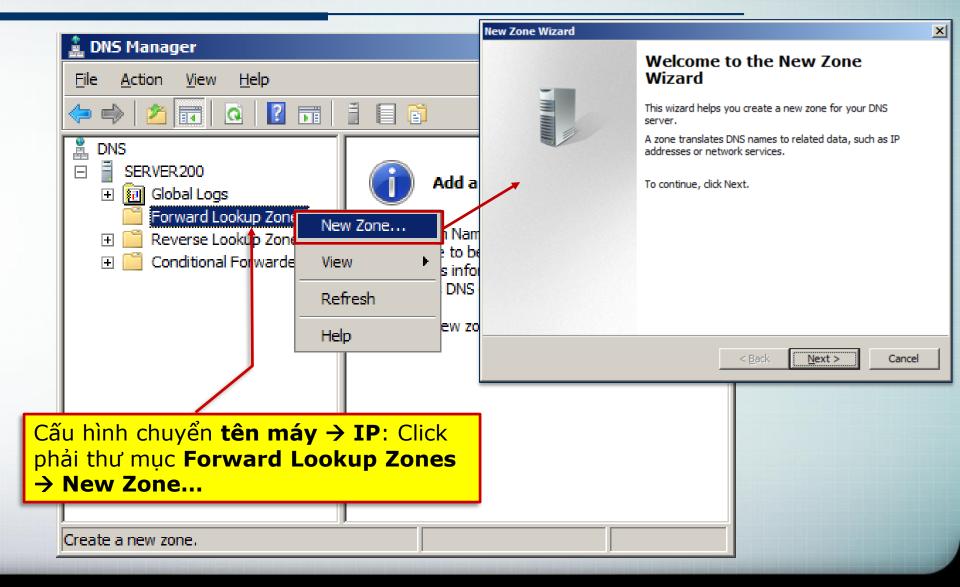
3.3 Cấu hình DNS Server

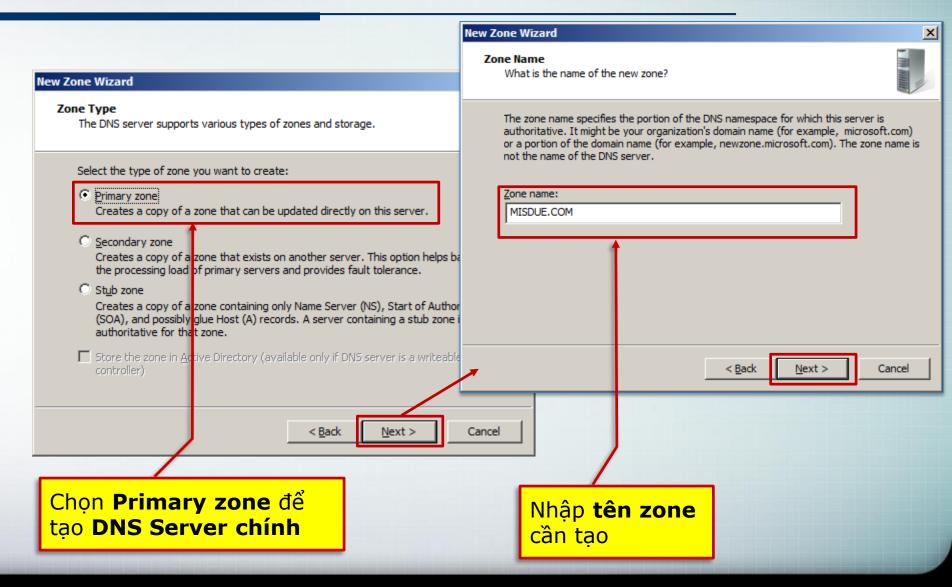
Thông thường có 2 hệ thống DNS Server một chính một dự phòng hoạt động song song nhằm hạn chế rủi ro.

Các bước cấu hình DNS Server chính:

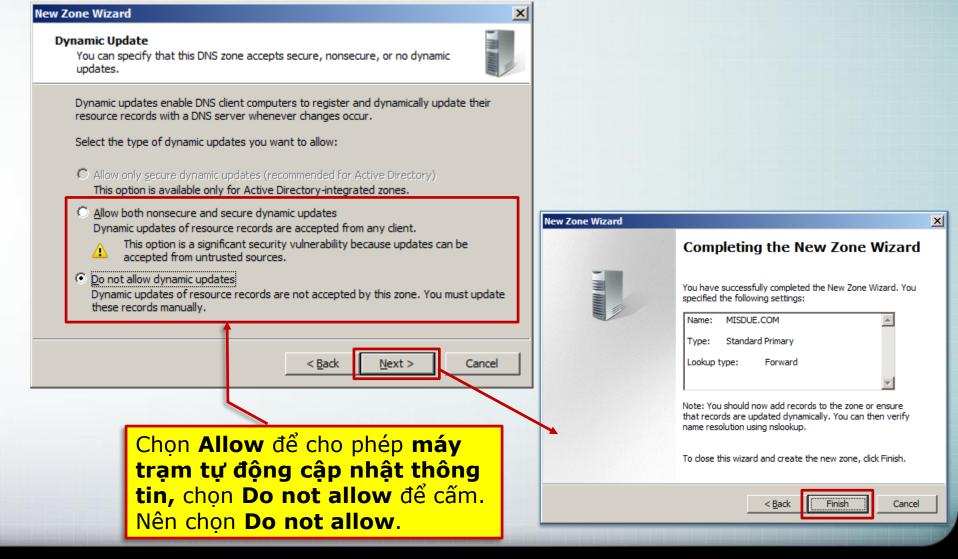
Mở cửa số DNS Server vào → Start → Programs →
 Administrative Tools → DNS

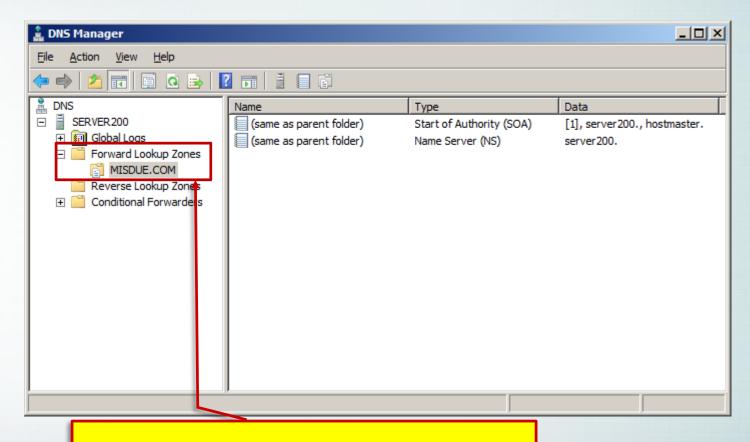




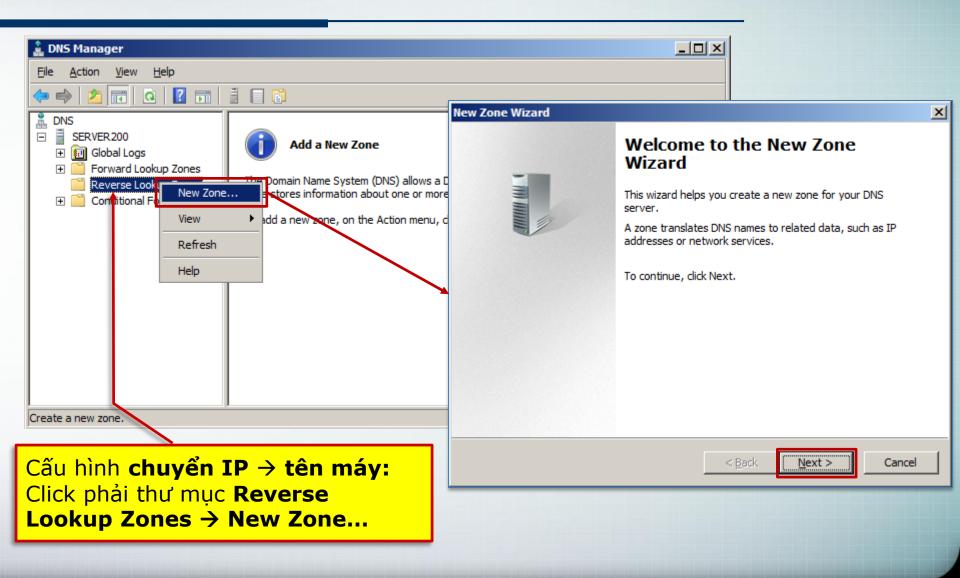


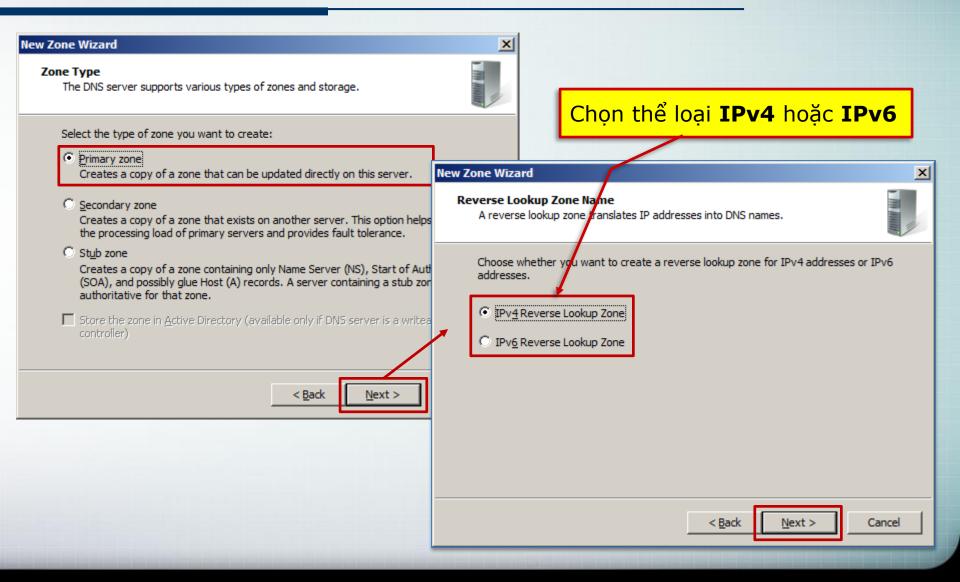


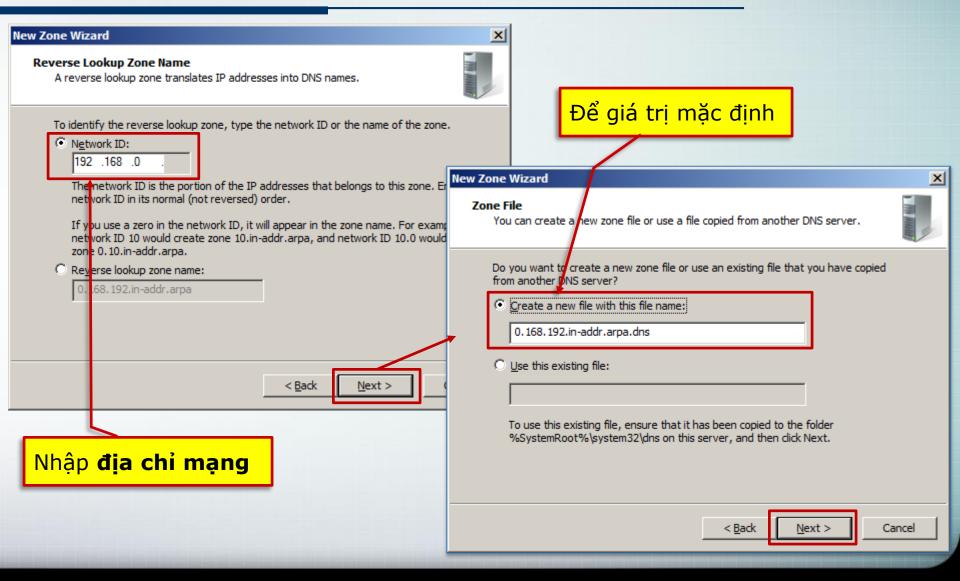


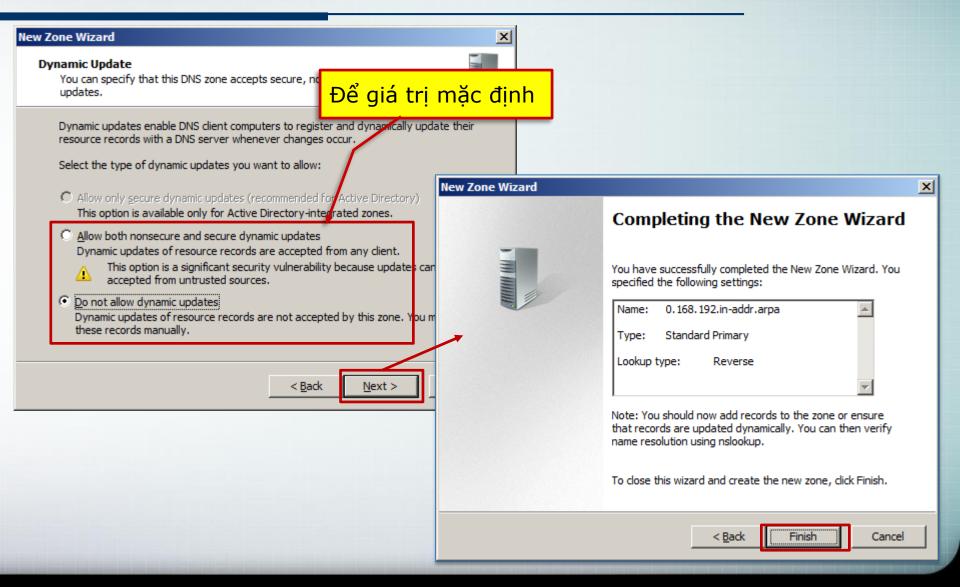


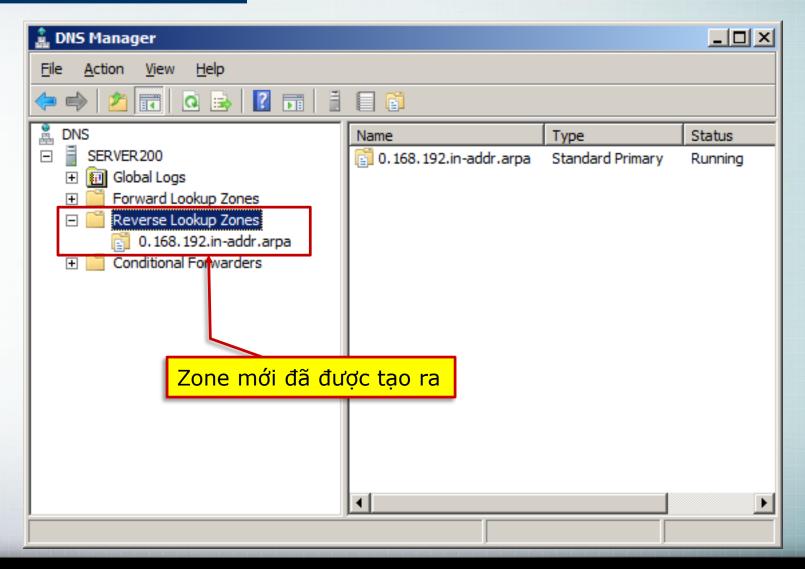
Zone MISDUE.COM đã được tạo ra











3.4 Bổ sung các bản ghi DNS vào DNS Server

Để tạo CSDL cho DNS Server, người quản trị cần bổ sung các bản ghi DNS.

Các loại bản ghi DNS phổ biến:

- Host (A): là bản ghi ánh xạ giữa tên máy và địa chỉ IP
 - Ví dụ: google.com <--> 74.125.128.139
- Alias (CNAME): là bản ghi dạng bí danh, cho phép nhiều tên cùng ánh xạ qua một địa chỉ IP
 - Ví dụ: google.com → webserver.google.com → 74.125.128.139

3.4 Bổ sung các bản ghi DNS vào DNS Server

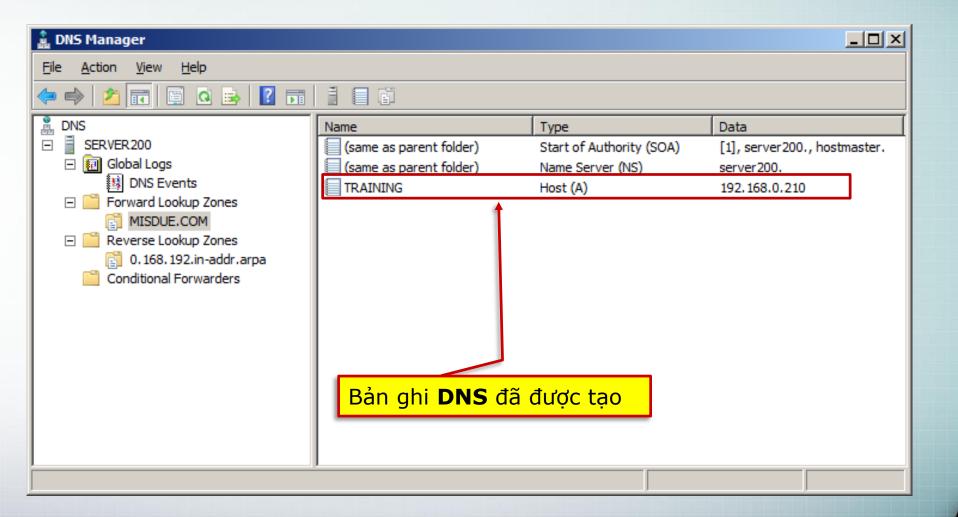
Các loại bản ghi DNS phổ biến:

- Mail Exchanger (MX): là bản ghi dành cho Mail Server tương ứng với domain.
 - Ví dụ: mail.google.com → mailserver.google.com →
 74.125.128.18

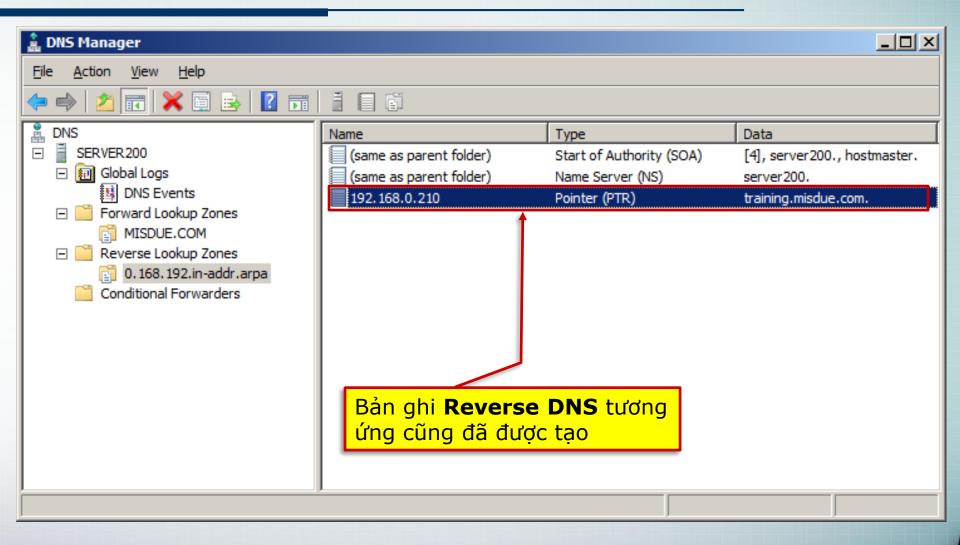
a. Tạo bản ghi Host cho DNS Server



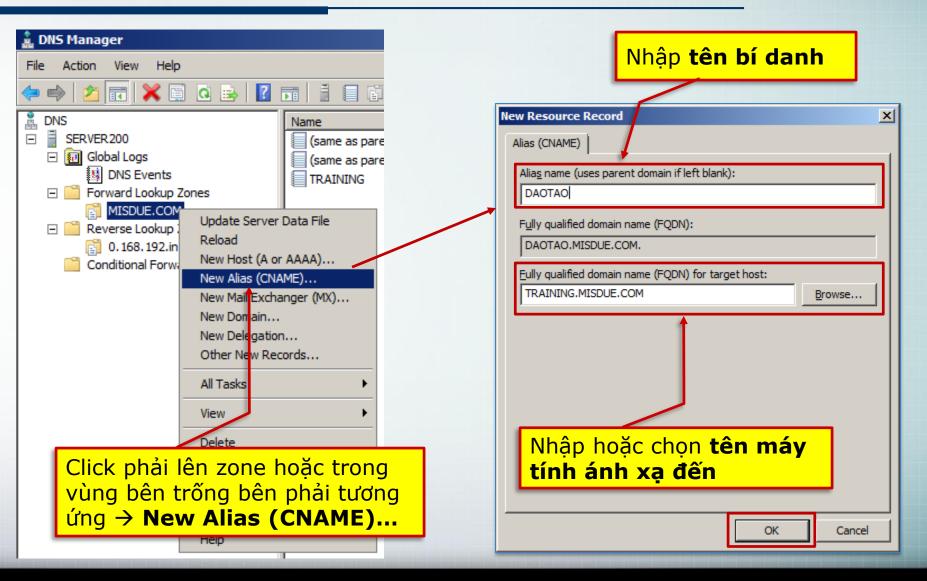
a. Tạo bản ghi Host cho DNS Server



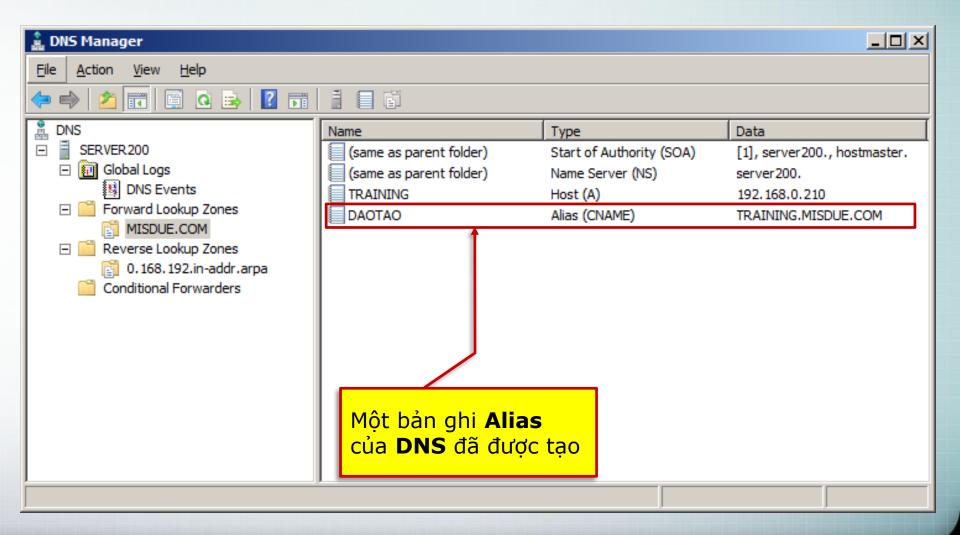
a. Tạo bản ghi Host cho DNS Server



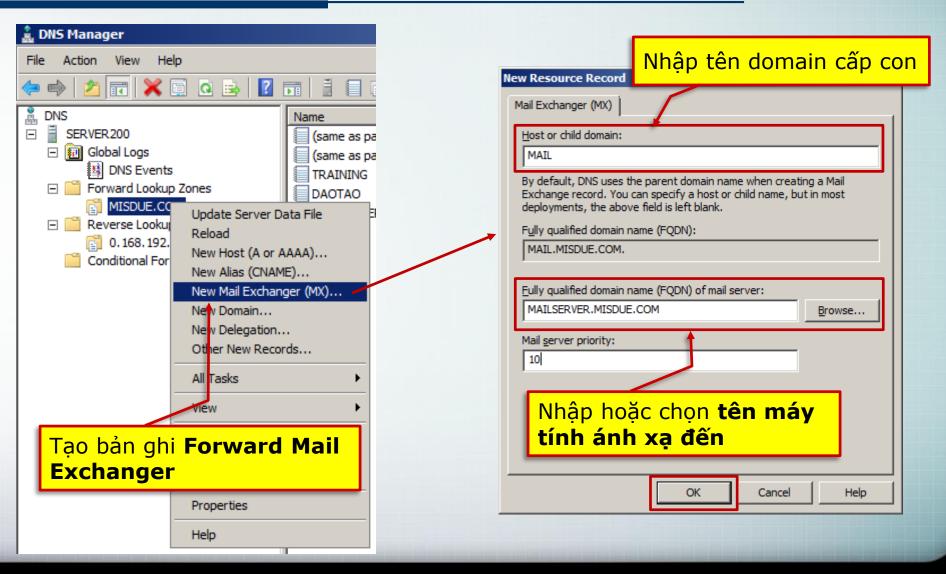
b. Tạo bản ghi Alias cho DNS Server



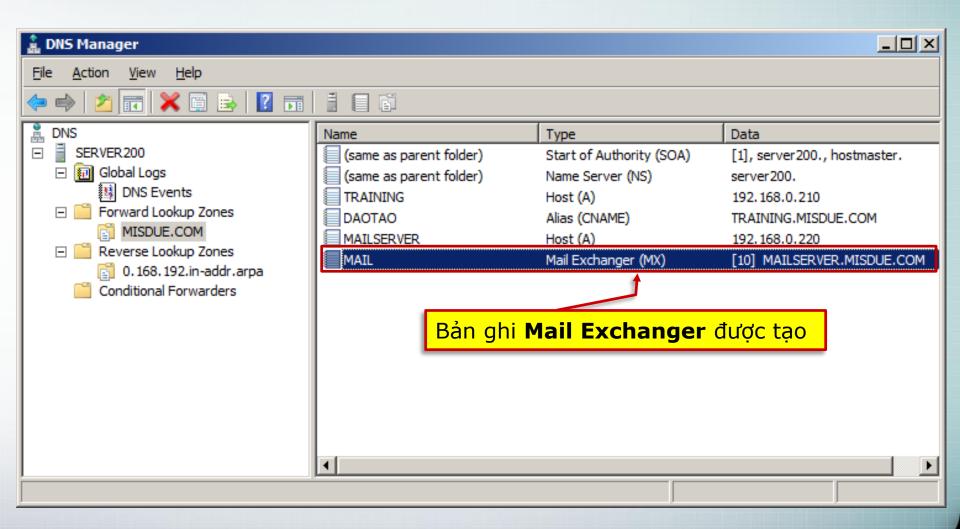
b. Tạo bản ghi Alias cho DNS Server



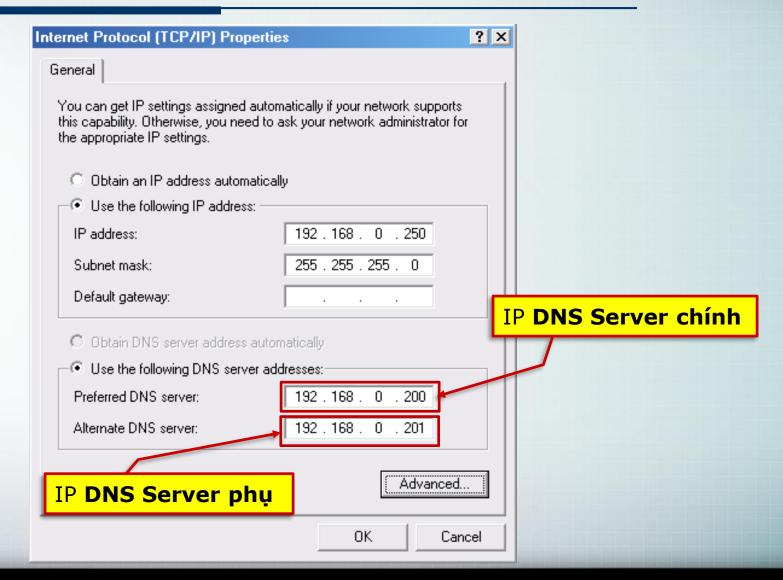
c. Tạo bản ghi Mail Exchanger cho DNS Server



c. Tạo bản ghi Mail Exchanger cho DNS Server



3.4 Cấu hình địa chỉ DNS Server trên máy trạm



BÀI TẬP KẾT THÚC CHƯƠNG

- LAB 3.1. Cài đặt DNS Server chính
- LAB 3.2. Khai báo địa chỉ DNS Server trên máy trạm
- LAB 3.3. Cài đặt DNS Server dự phòng
- LAB 3.4. Đồng bộ dữ liệu giữa DNS Server chính và DNS Server dự phòng