

**BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG
HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**

KHOA AN TOÀN THÔNG TIN



**BÀI THỰC HÀNH SỐ 3
HỆ ĐIỀU HÀNH WINDOWS VÀ LINUX/UNIX**

Giảng viên: Nguyễn Hoa Cương

Sinh viên: Nguyễn Duy Đạt

Mã sinh viên: B21DCAT056

Nhóm: 04

Hà Nội - 2023

BÀI TẬP LAB THỰC HÀNH

Bài 3: Cài đặt các dịch vụ cơ bản trong Windows Server

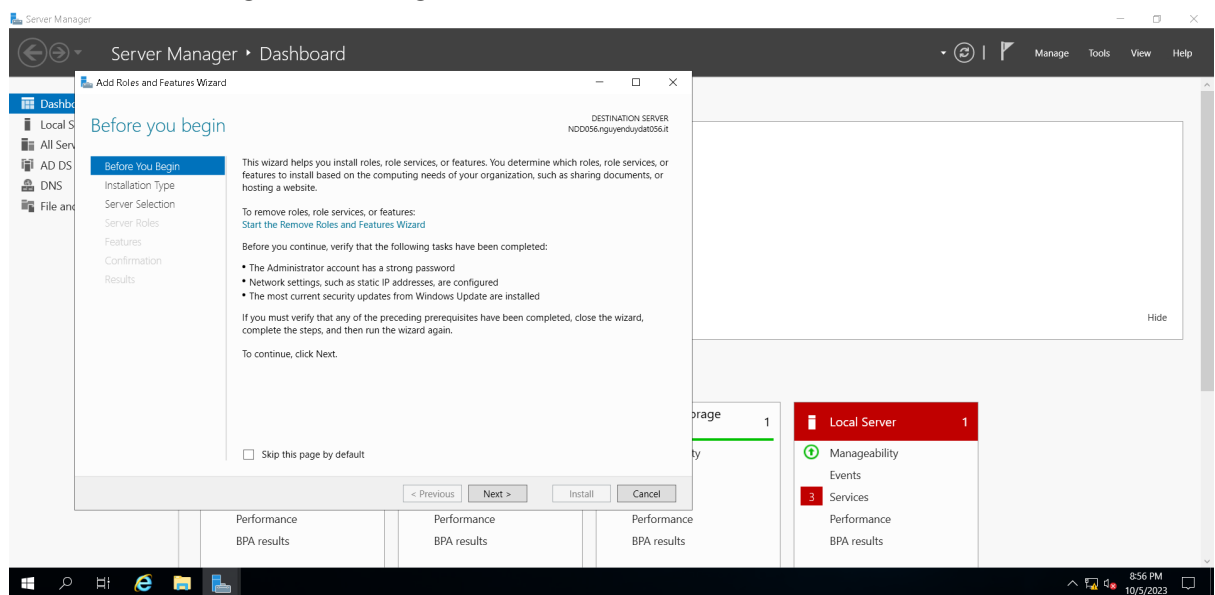
1. Cài đặt và cấu hình DHCP Server

Chuẩn bị môi trường:

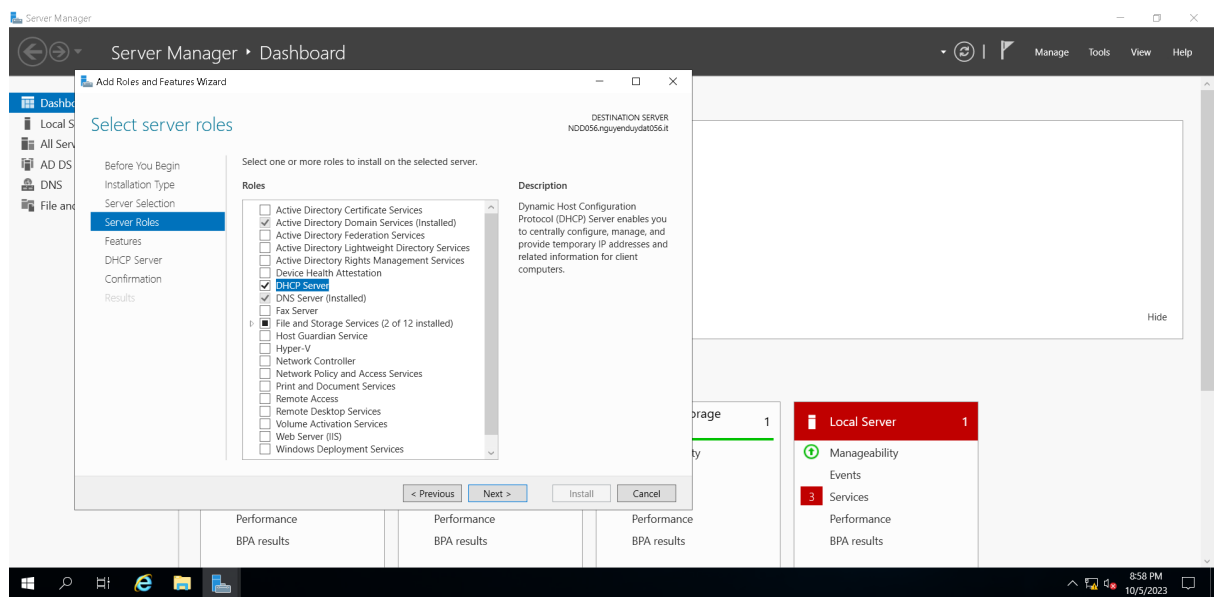
- 1 máy Windows Server có địa chỉ IP: 192.168.10.1, gateway: 192.168.10.20
- 1 máy Windows 7 có IP động

❖ Cài đặt DHCP Server

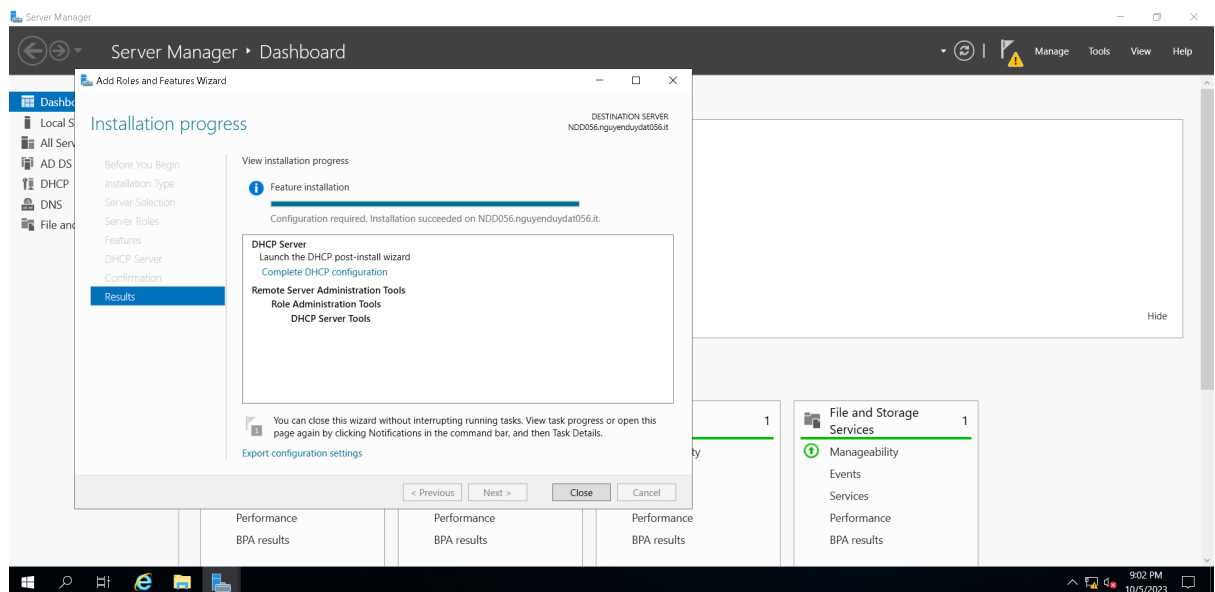
Mở Server Manager -> Manage -> Add roles and Features Wizard



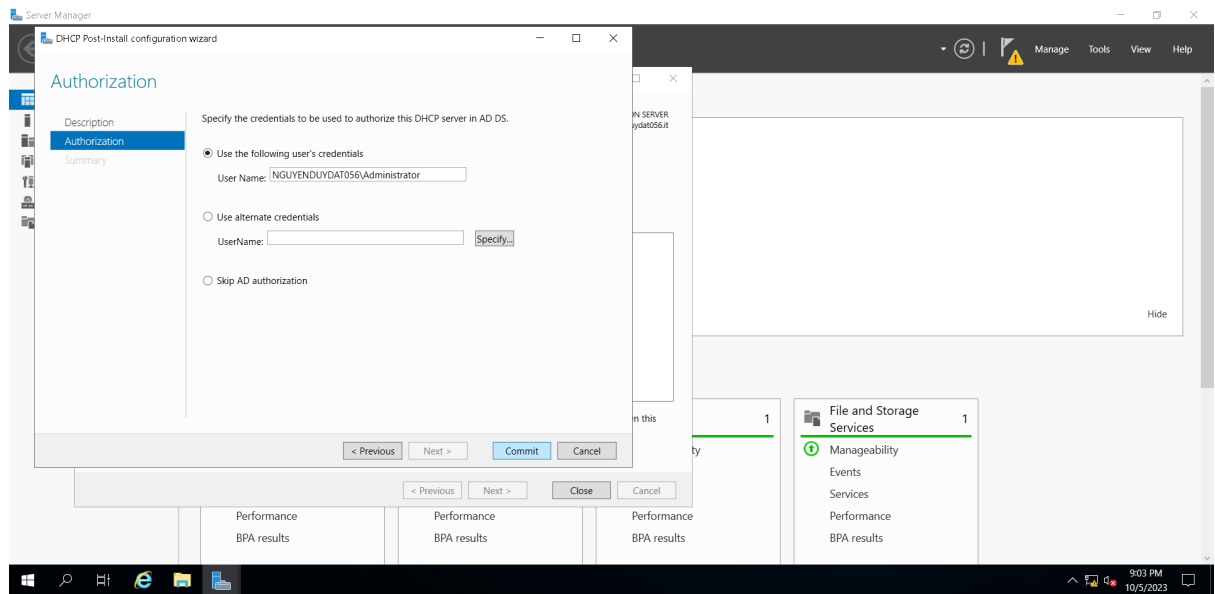
Next, chọn DHCP Server -> chọn Add Role và Features DHCP -> Next -> install



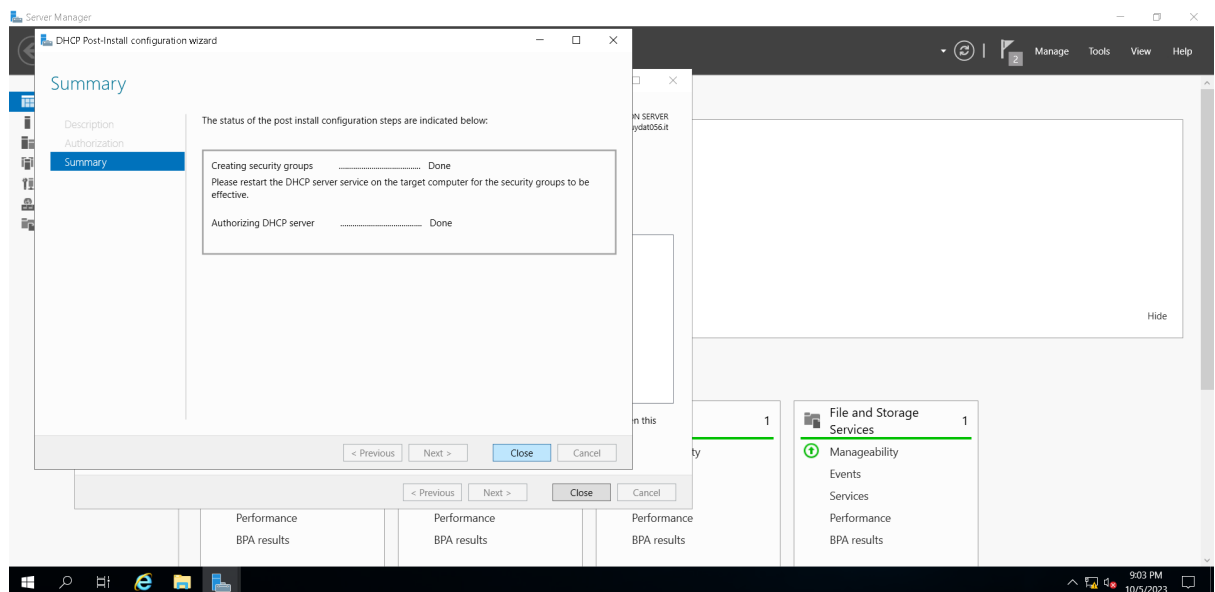
Cài đặt thành công, chọn Complete DHCP configuration



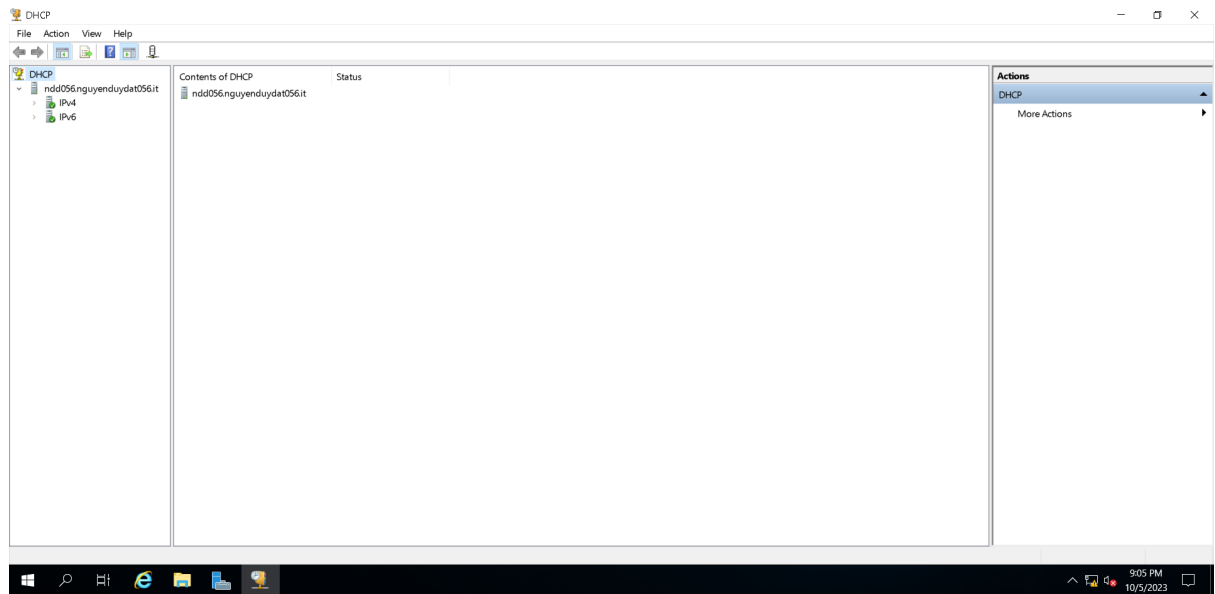
Ủy quyền (authorize) cho DHCP server



Chọn close

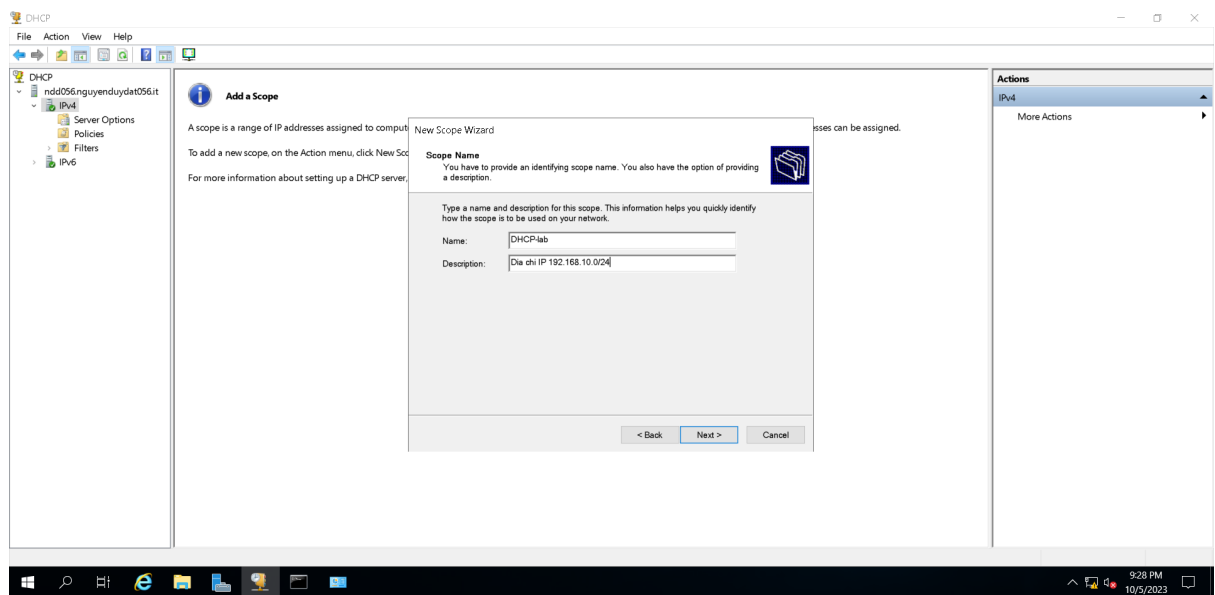


Vào Tools -> DHCP. Có biểu tượng dấu tích xanh lá ở IPv4 và IPv6 -> thành công

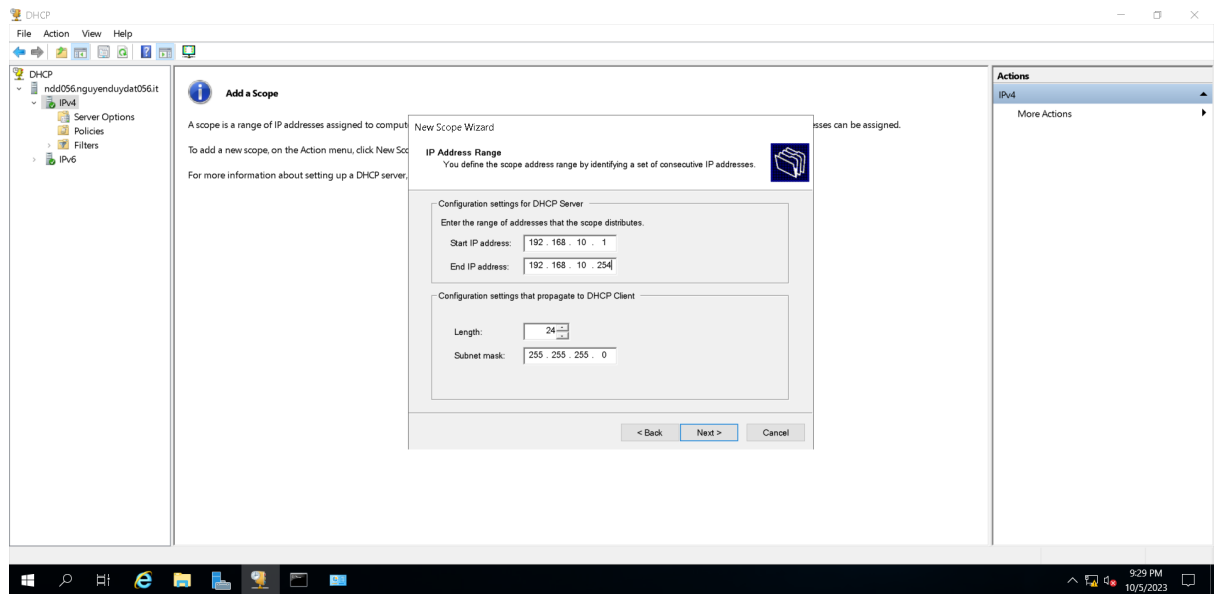


❖ Cấu hình dịch vụ DHCP

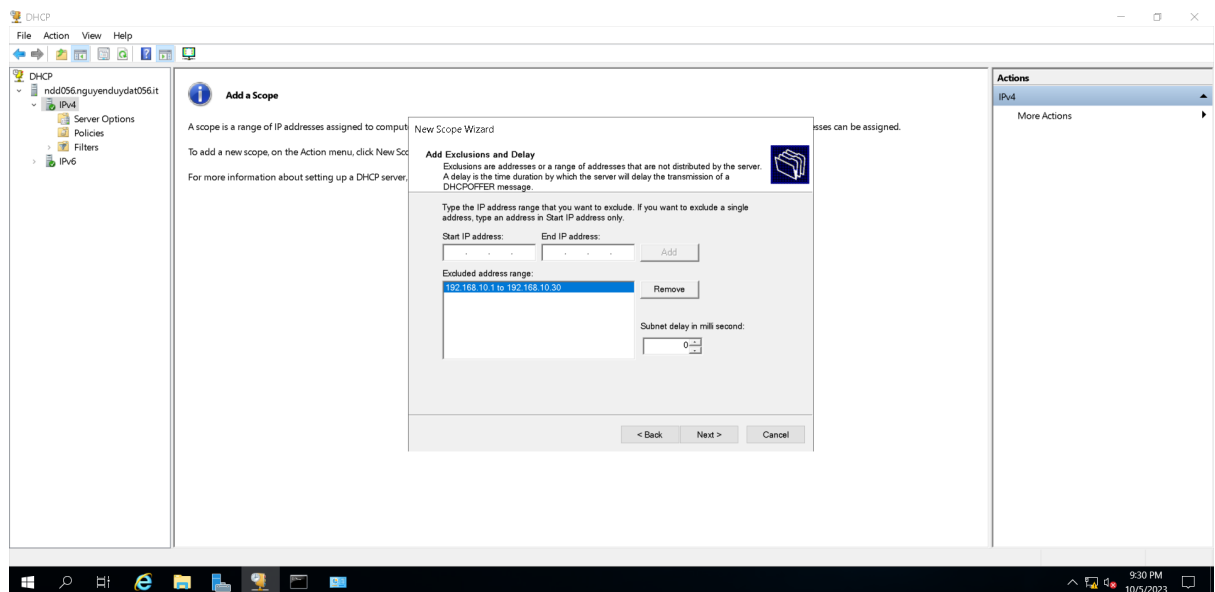
Chọn IPv4 -> New Scope



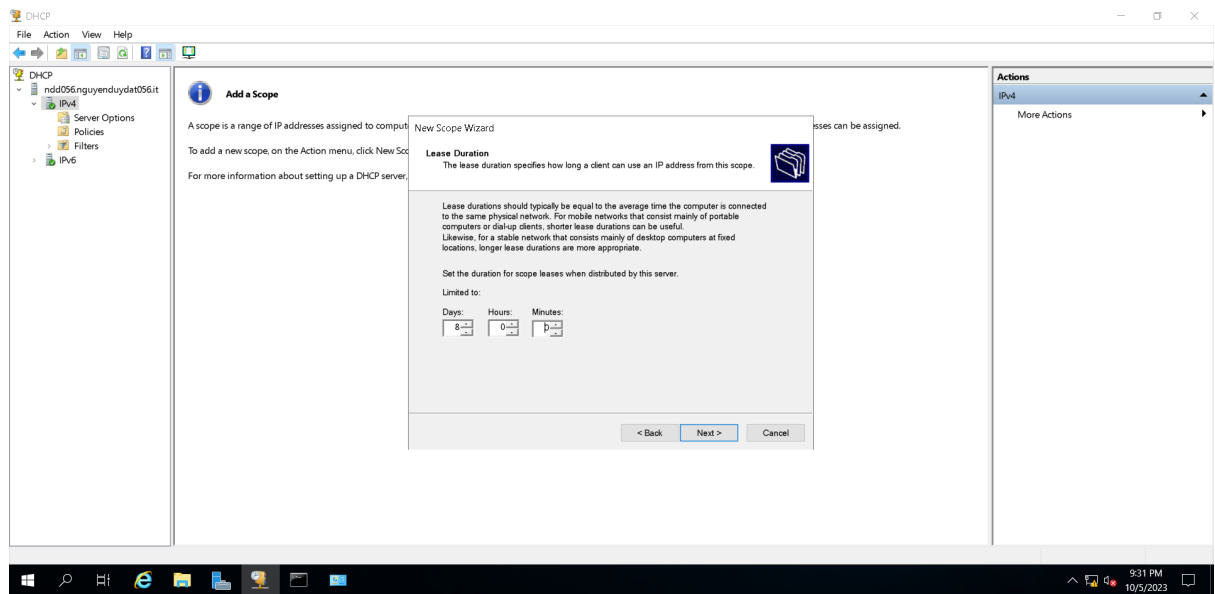
Nhập IP đầu và IP cuối của dải IP ta muốn cấp phát



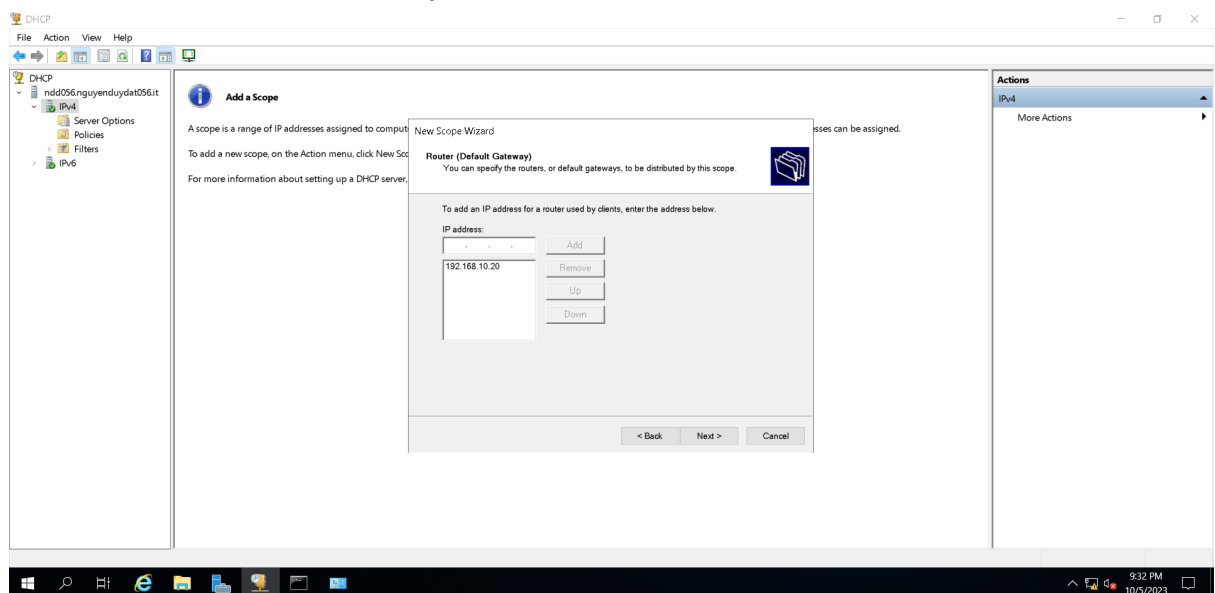
Nhập dải IP ta không muốn cấp cho các máy client



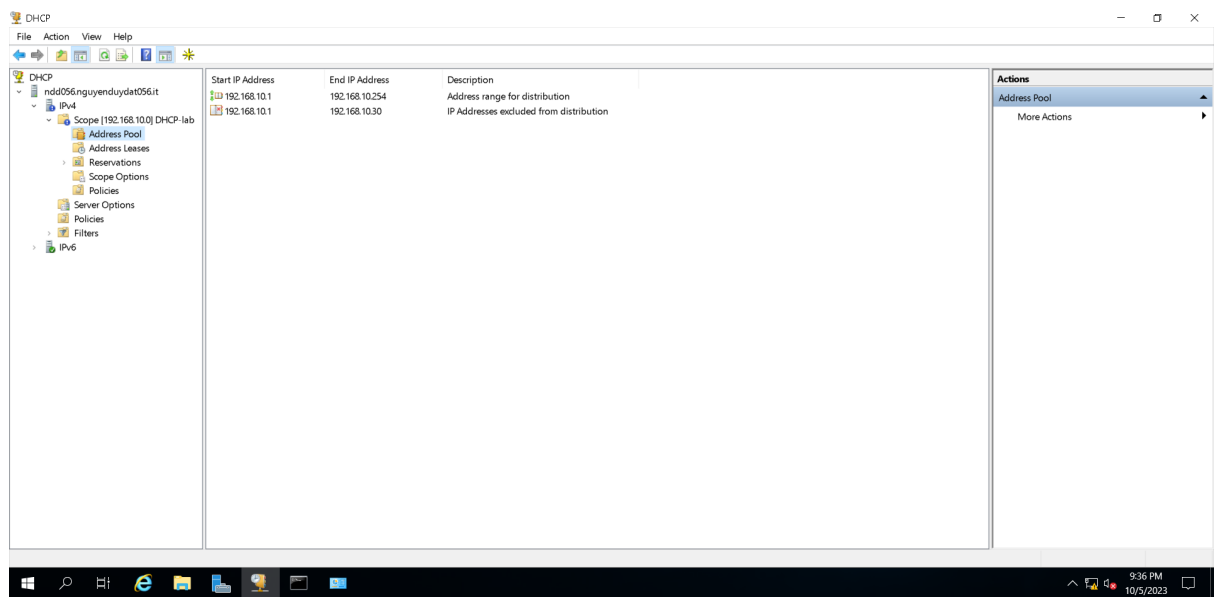
Thiết lập thời lượng cho scope -> sau thời gian này, máy client sẽ được cấp lại địa chỉ IP khác



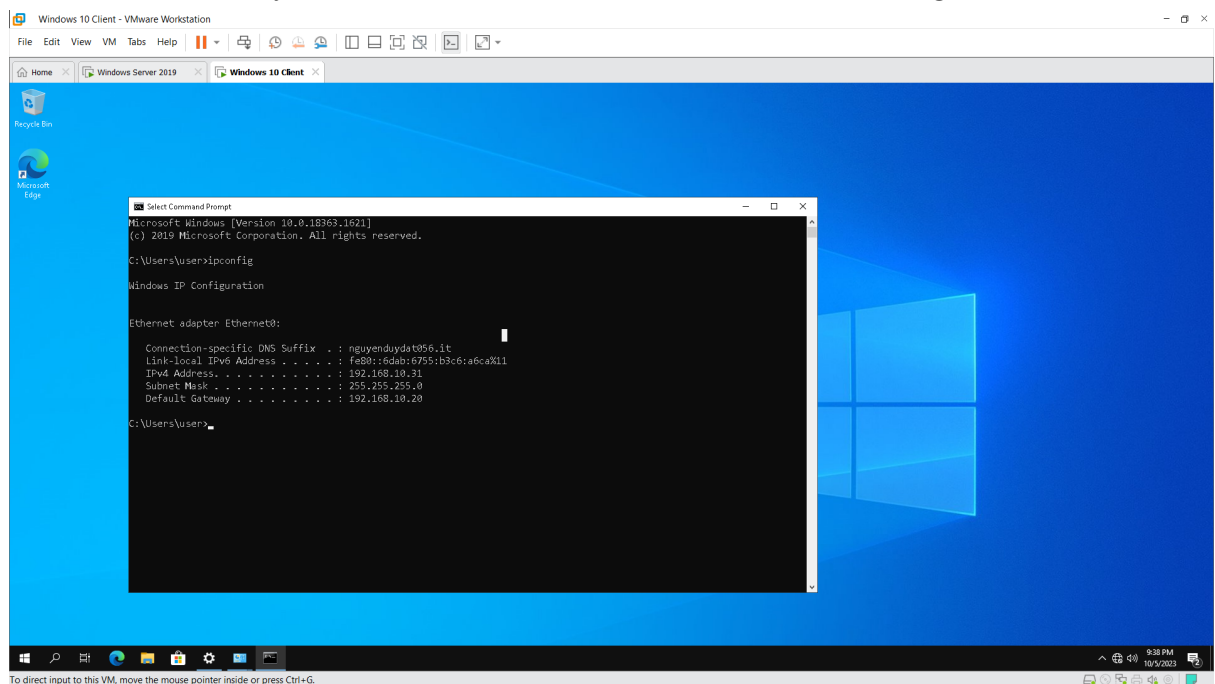
Next -> Thêm Default Gateway



Sau khi xong -> Mục Address Pool là nơi chứa các range IP mà ta đã cài đặt



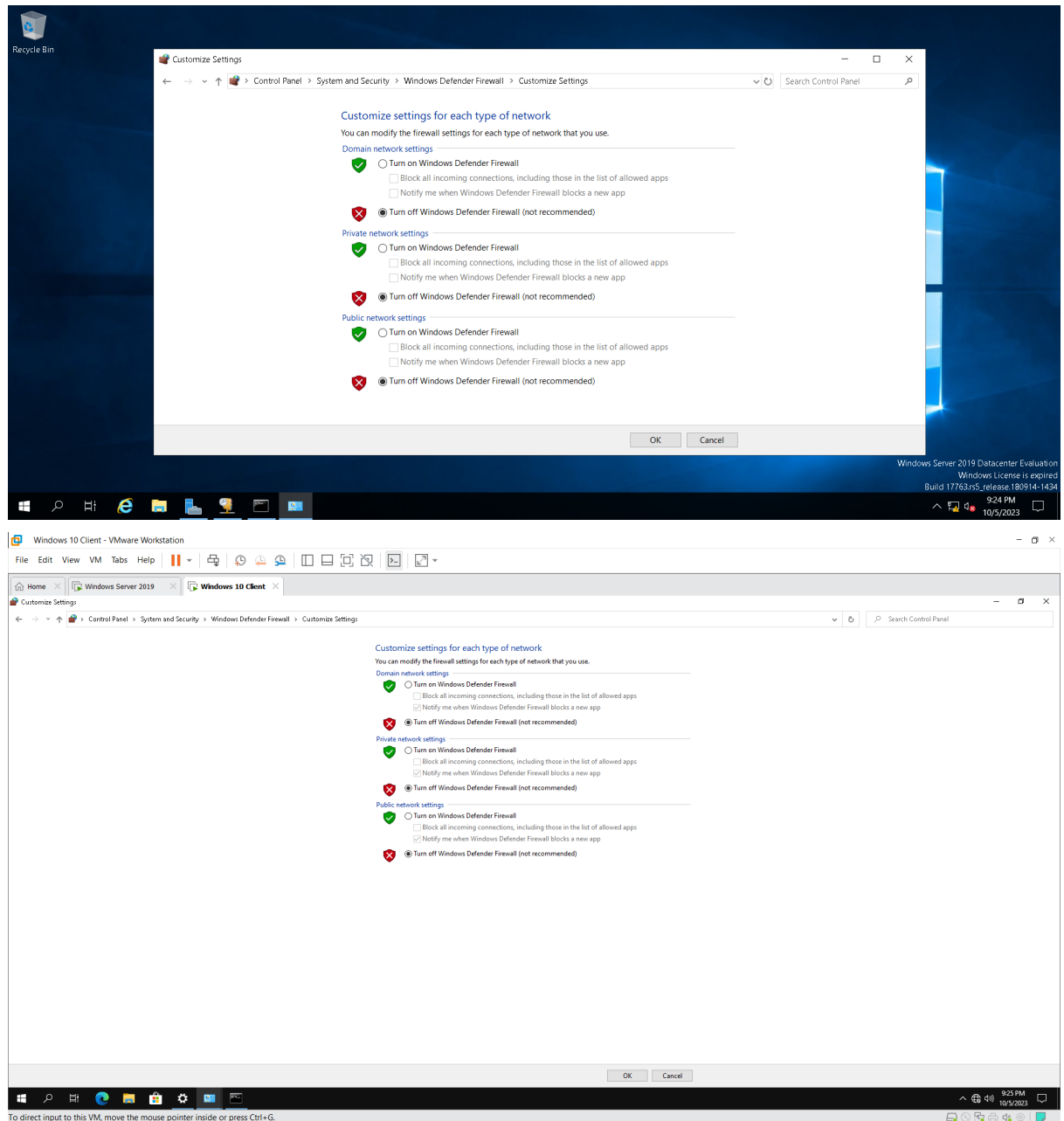
Kiểm tra trên máy client đã nhận được IP do DHCP cấp tự động chưa -> Hình dưới thể hiện là máy client đã nhận IP từ 192.168.10.31 trở đi, đúng như cấu hình



2. Cài đặt và cấu hình DNS Server

❖ Chuẩn bị

- Đặt IP tĩnh cho Máy server làm DNS server và IP tĩnh cho các clients.
- Tắt tường lửa trên tất cả các máy

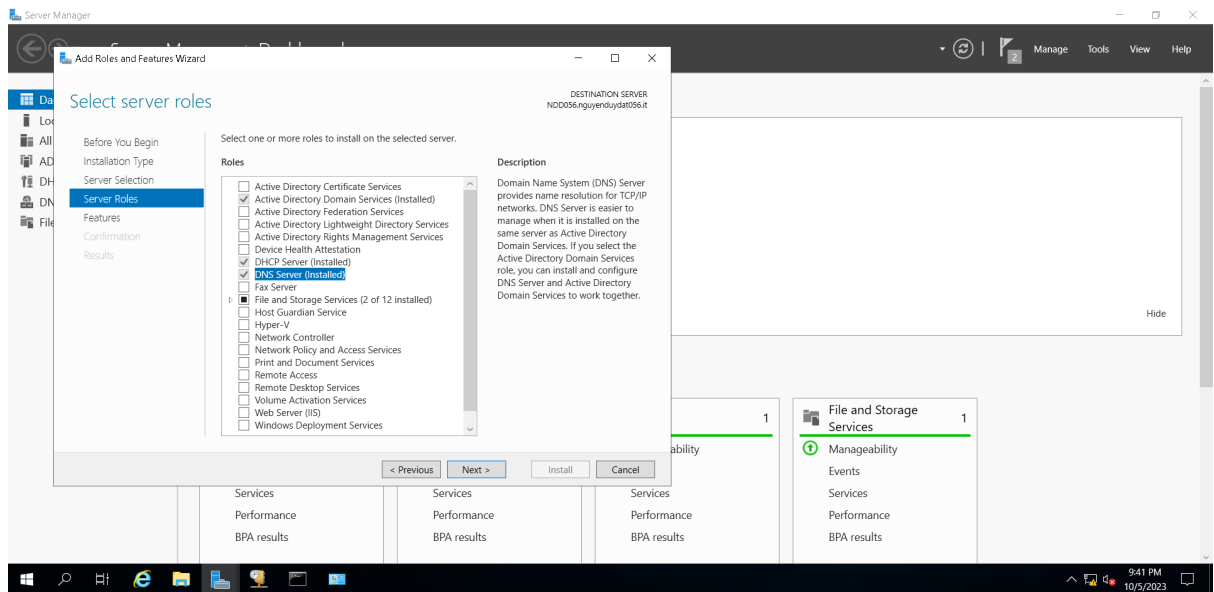


❖ Nhiệm vụ

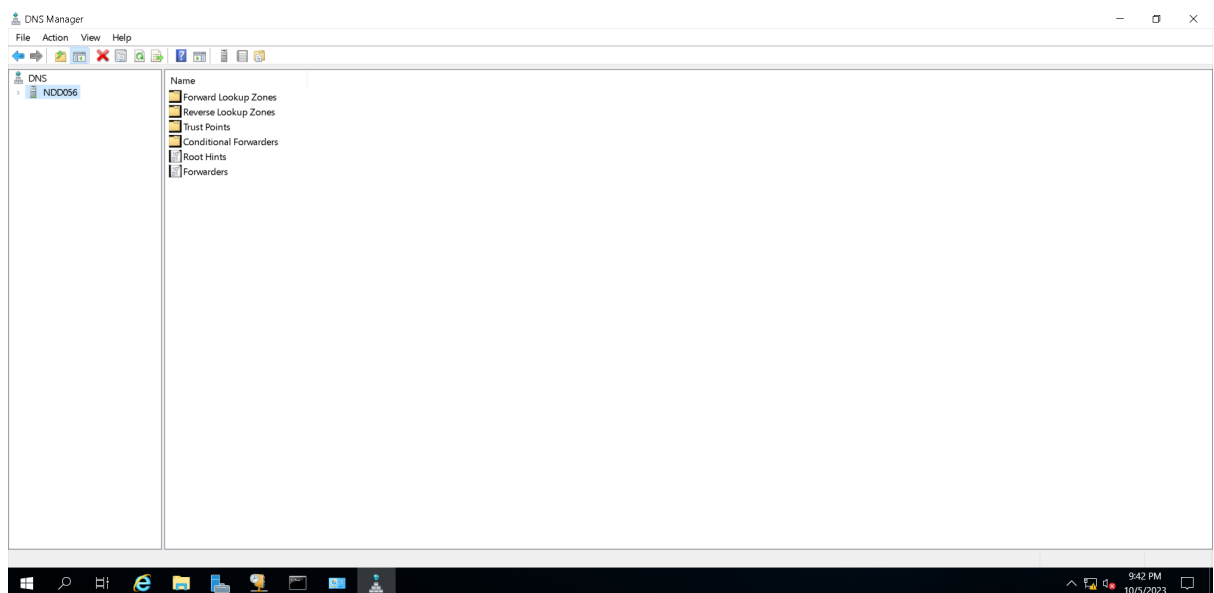
- Cài đặt DNS server, IP: 192.168.10.1
- Cài đặt IIS, dung web default để kiểm tra
- Cấu hình các resource record
- Dùng máy client win10 để kiểm tra, IP: 192.168.10.10

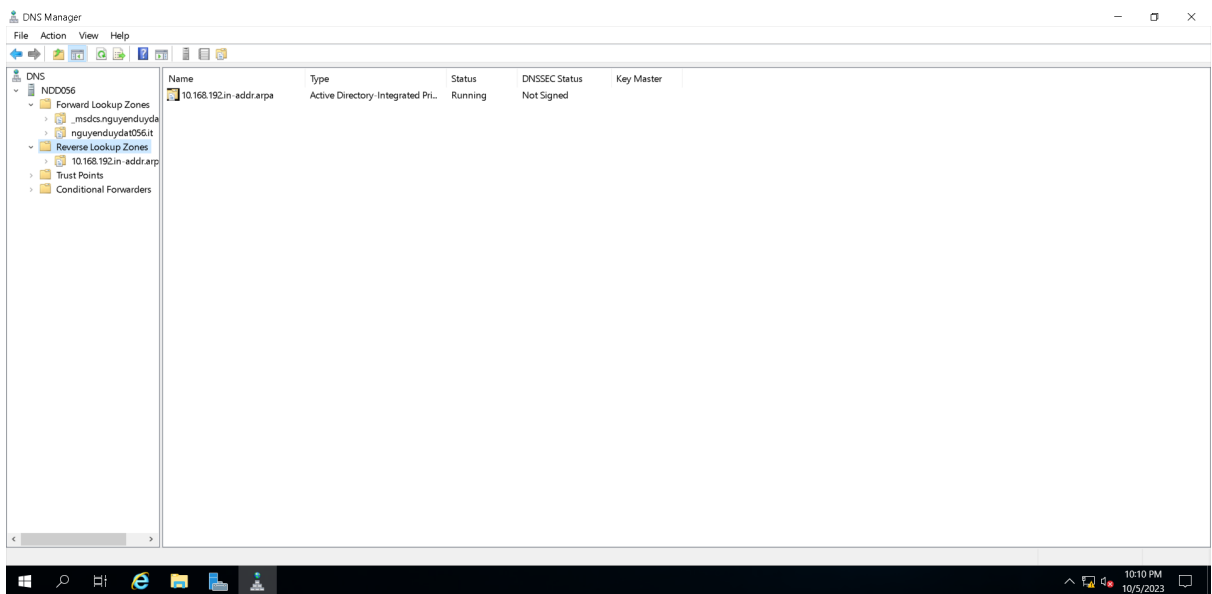
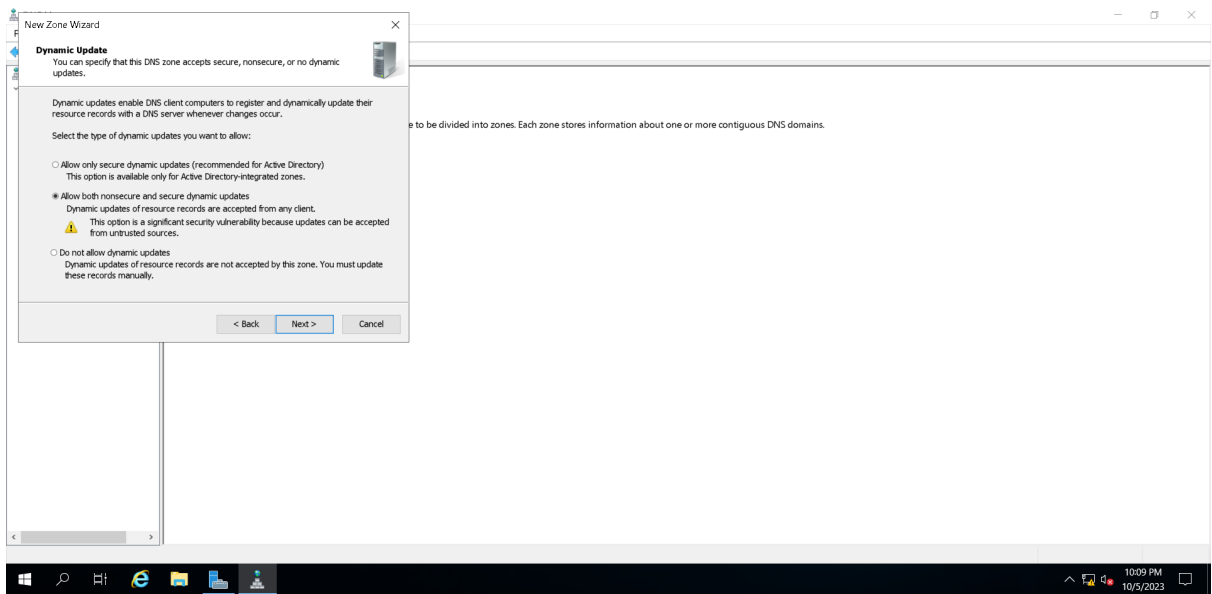
❖ Cài đặt DNS Server

Mở Server Manager -> Manage -> Add roles and Features Wizard -> DNS Server -> Add Featutures. DNS Server đã được cài đặt từ trước.

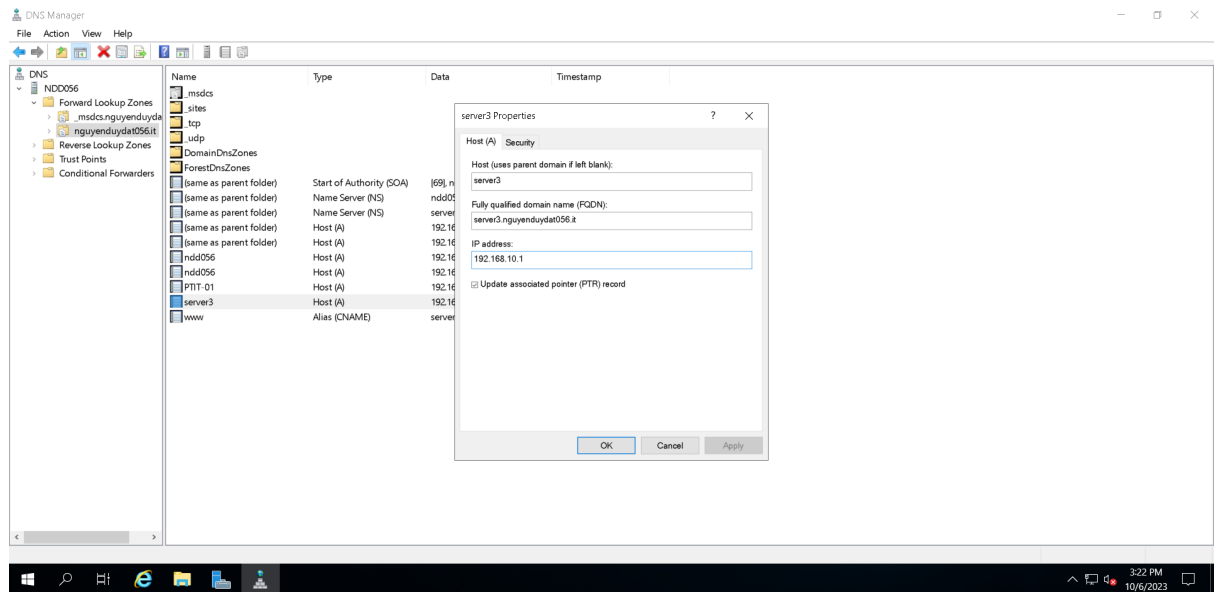


Cài DNS cùng với quá trình cài đặt Active Directory nên có zone được cấu hình mặc định. Chọn Tools -> DNS

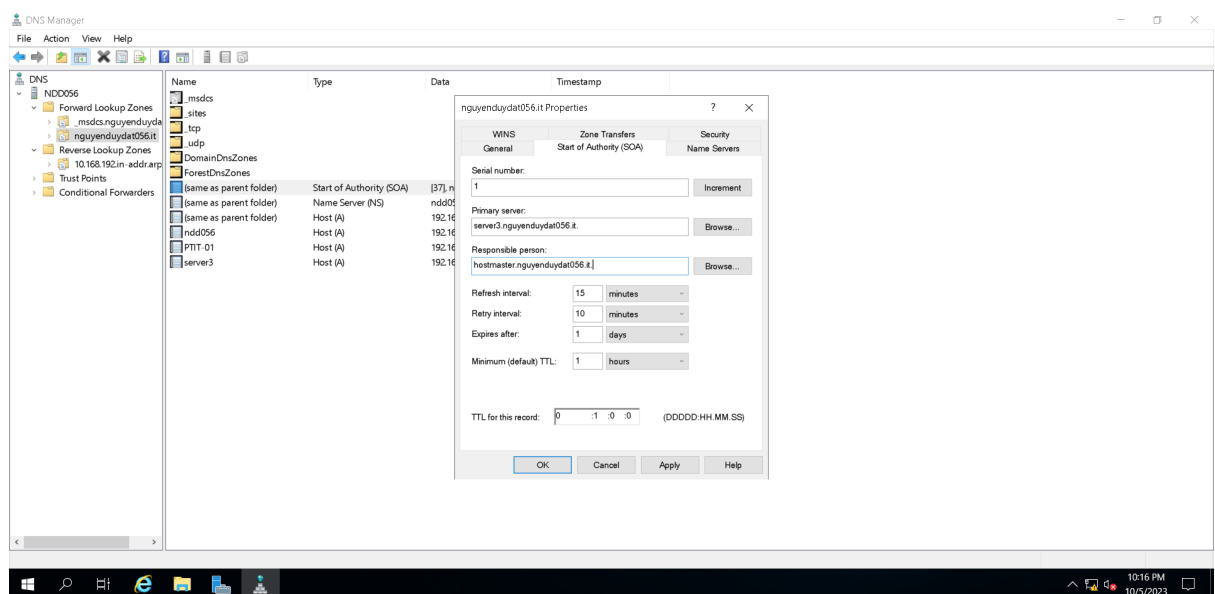




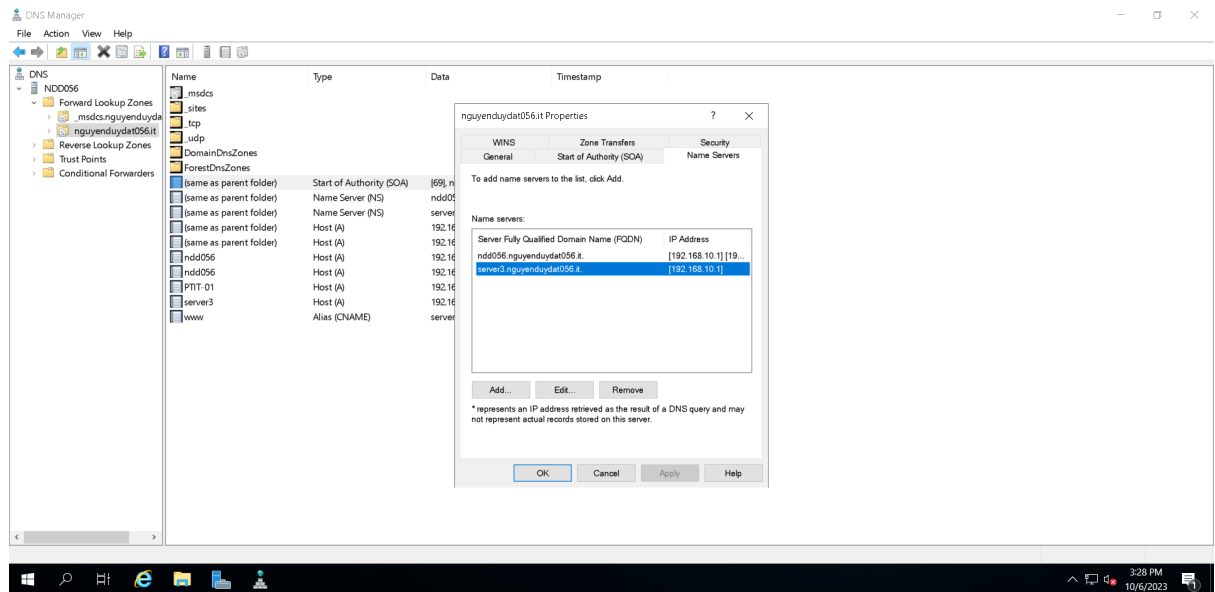
Tạo Resource Record (RR) -> Tạo RR A



✓ Thay đổi thông tin RR SOA & NS

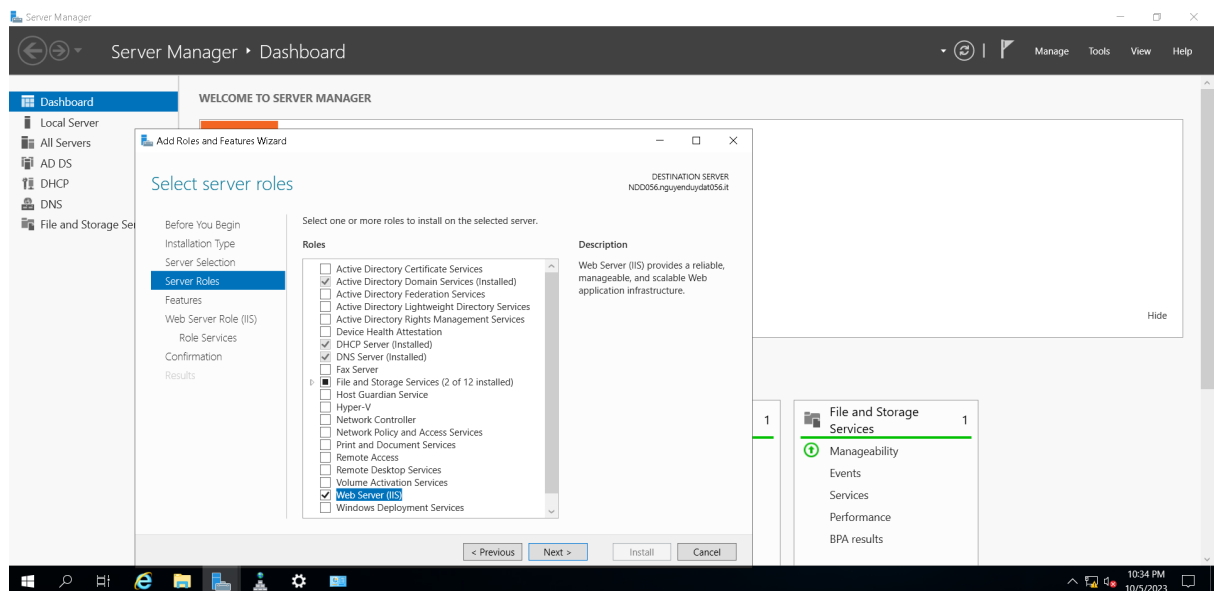


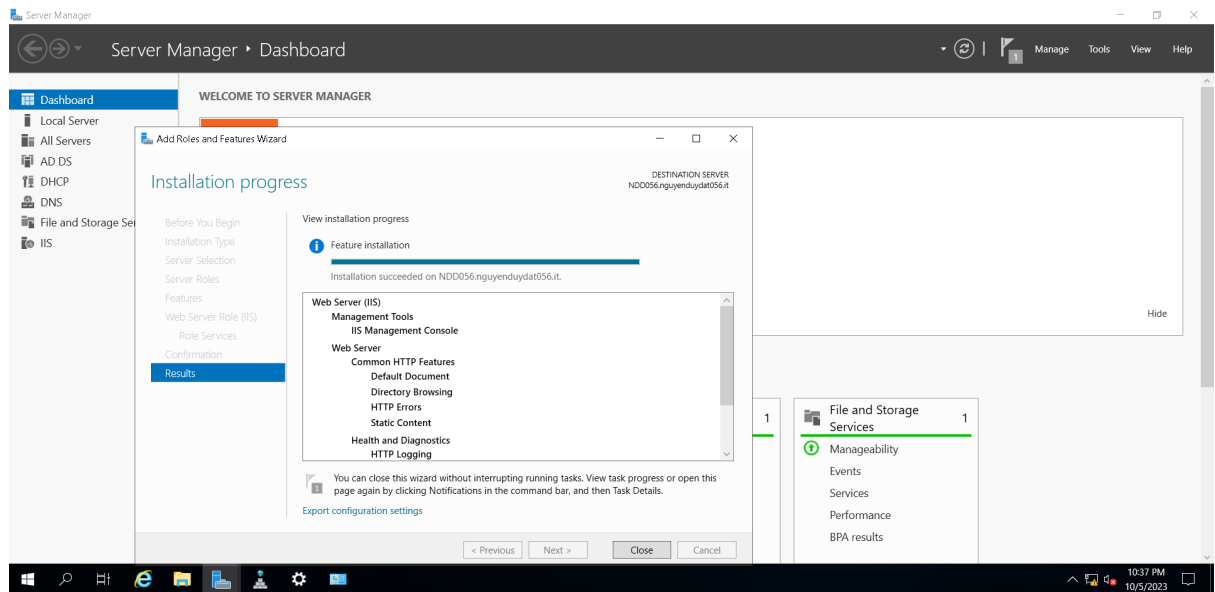
chọn Tab Name Servers | Edit để thay đổi thông tin về RR NS. Thay đổi thông tin về RR SOA và NS trong zone nghịch (Reverse Lookup Zone) thực hiện tương tự



❖ Cài đặt IIS và dung Web default để kiểm tra

Sever manager -> Manage -> Add roles and features



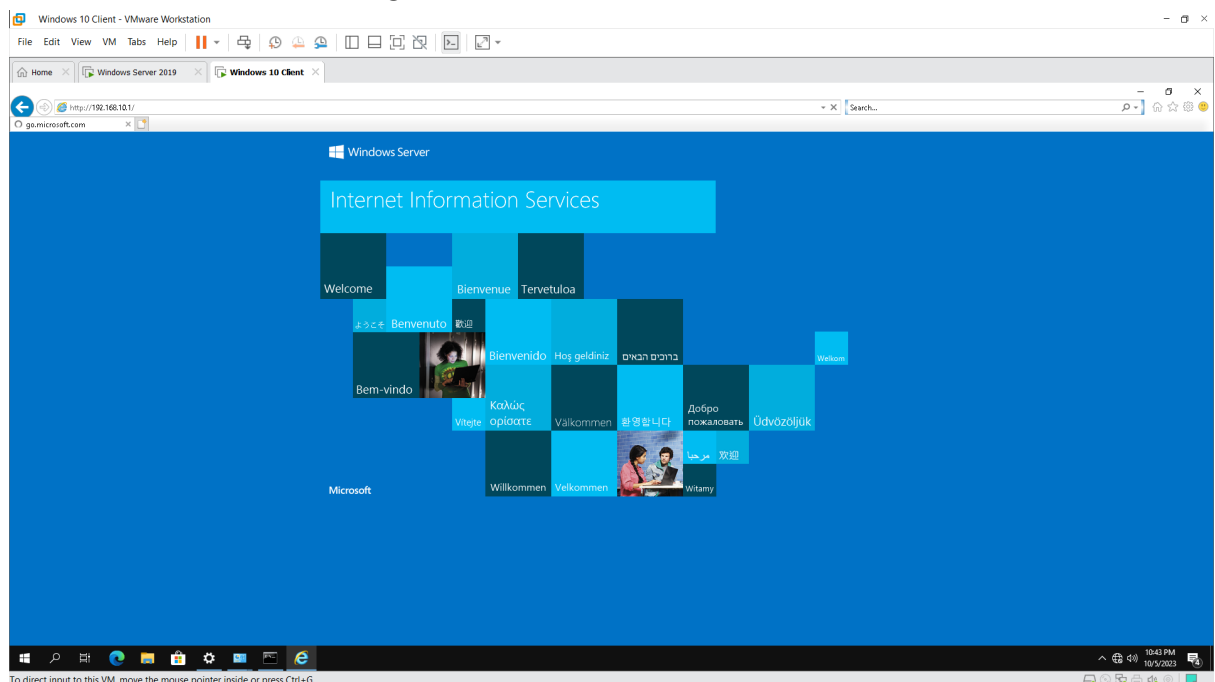


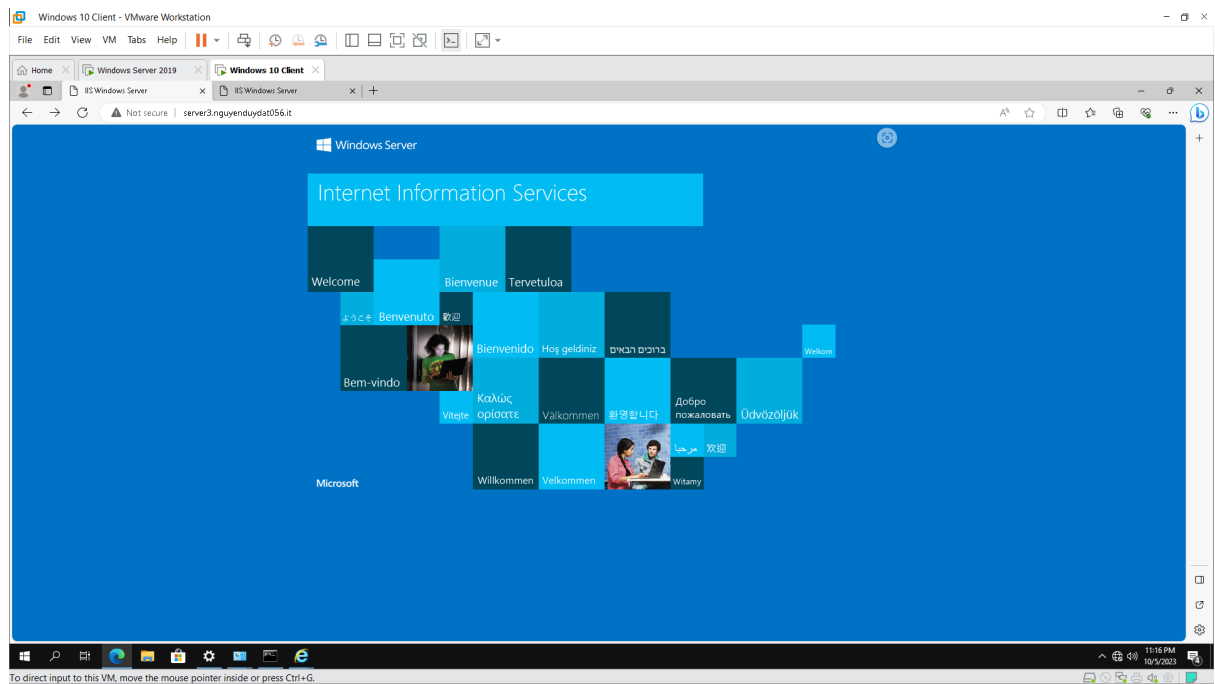
Trên máy client vào thử địa chỉ 192.168.10.1 trên trình duyệt, nếu có kết quả như hình bên cạnh tức là IIS hoạt động tốt.

Kiểm tra kết quả cấu hình DNS bằng cách truy cập server3.nguyenduydat056.it

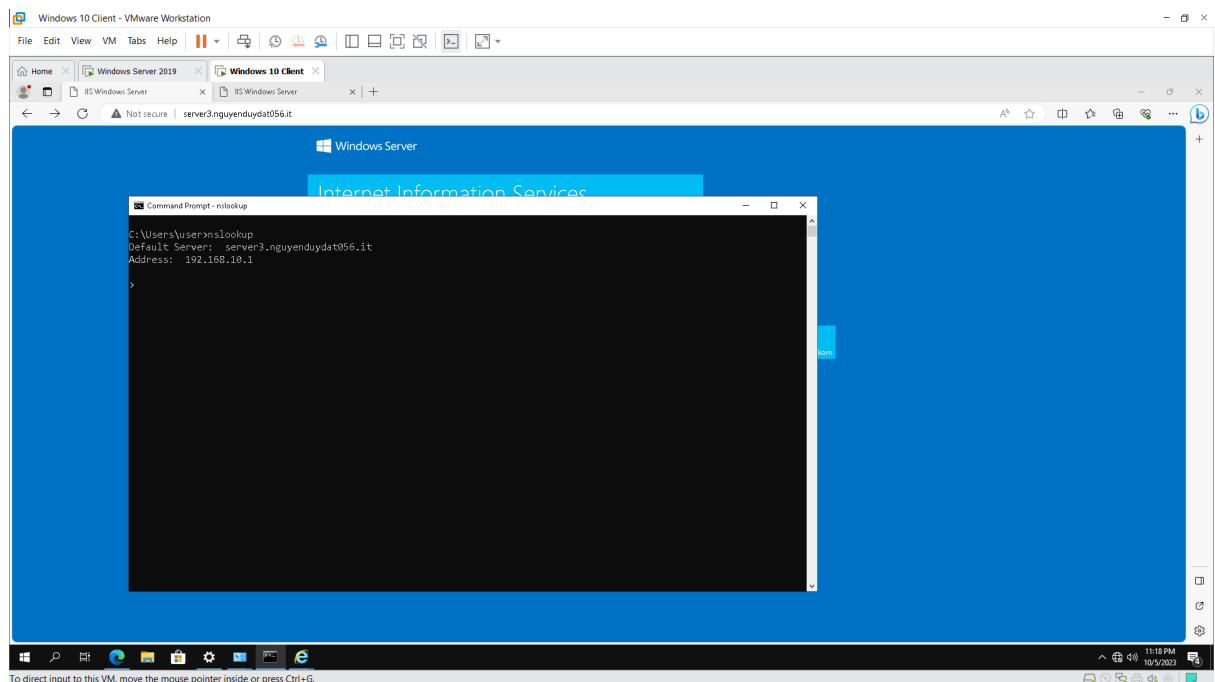
Nếu kết quả tương tự có nghĩa là quá trình phân giải địa chỉ đã thực hiện được.

-> DNS cấu hình thành công



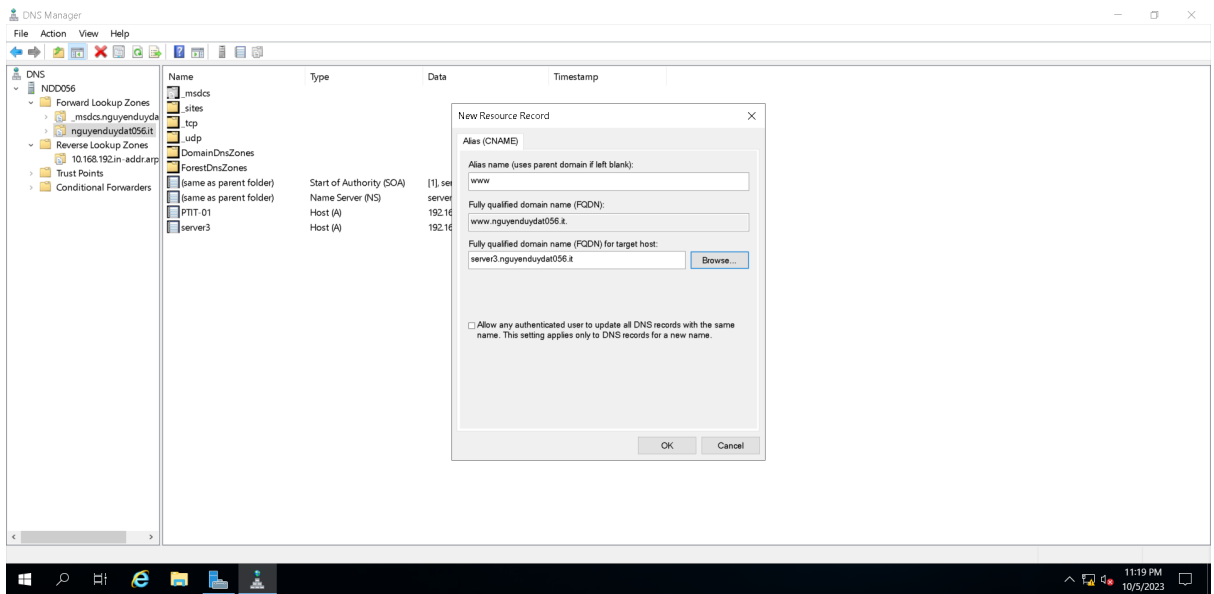


Kiểm tra nslookup



❖ Tạo RR CNAME

Ta muốn máy chủ vừa có tên là server3.nguyenduydat056.it vừa có tên là www.nguyenduydat056.it -> RR CNAME



Kiểm tra kết quả trong browser

