

QUẢN TRỊ MẠNG

TUẦN 3

TRIỂN KHAI AD TRÊN WINDOWS SERVER

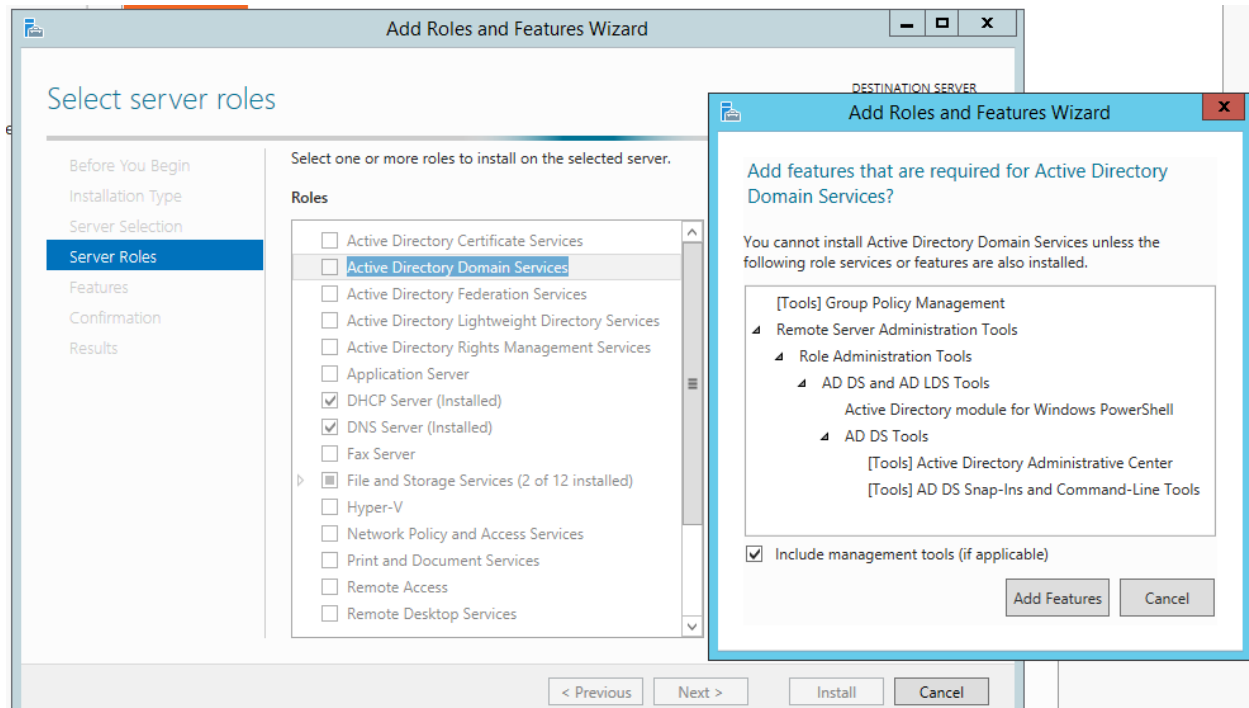
Hướng dẫn làm bài

Active Directory (AD) là một kiến trúc độc quyền của Microsoft. Đây là một kiến trúc không thể thiếu được trên Windows Server, được hiểu nôm na là một dịch vụ thư mục.

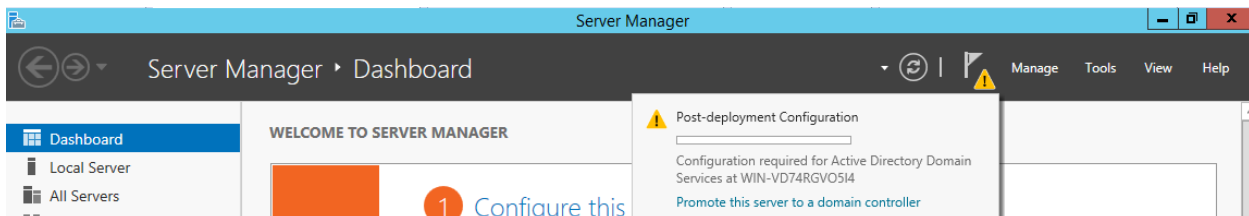
Active Directory là một hệ thống được chuẩn hóa với khả năng quản trị tập trung hoàn hảo về người dùng cũng như các nguồn tài nguyên trong một hệ thống mạng.

Active Directory được sử dụng trong mô hình mạng “Server - Client”.

Để cấu hình nâng cấp AD, ta cũng phải thiết lập địa chỉ IP tĩnh cho máy server. Sau đó thực hiện cài đặt tương tự như DNS, DHCP



Ta click chọn promote this server to a domain controller



Để tạo ra một tên miền mới, ta chọn Add a new forest.

Bên mục Root domain name: chọn saigonlab.vn

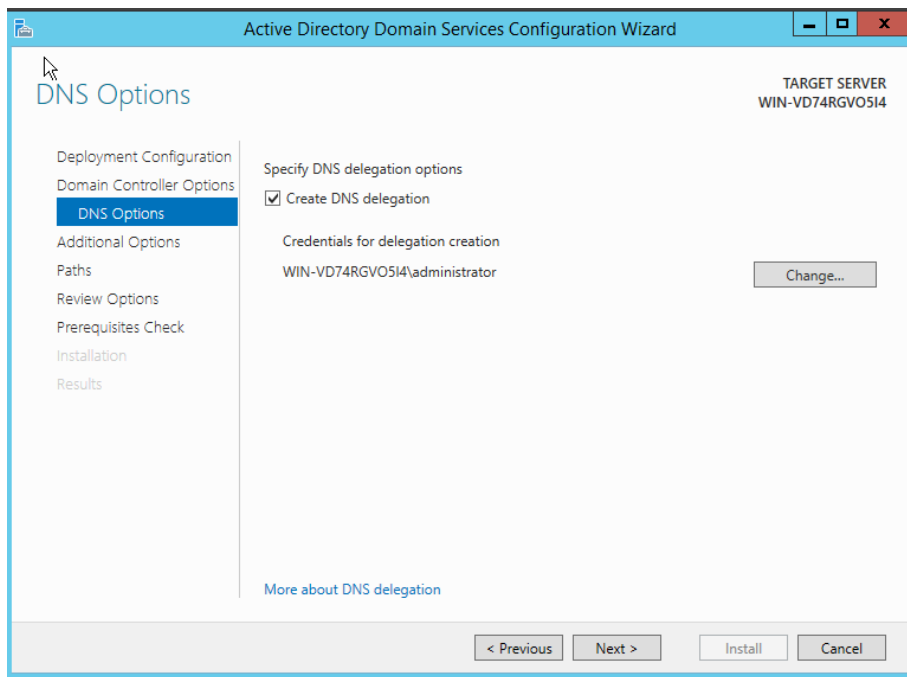
The screenshot shows the 'Deployment Configuration' step of the Active Directory Domain Services Configuration Wizard. The left sidebar lists the steps: Deployment Configuration (selected), Domain Controller Options, Additional Options, Paths, Review Options, Prerequisites Check, Installation, and Results. The main area is titled 'Select the deployment operation' and has three radio buttons: 'Add a domain controller to an existing domain', 'Add a new domain to an existing forest', and 'Add a new forest' (which is selected). Below this, it says 'Specify the domain information for this operation'. The 'Root domain name:' field contains 'saigonlab.vn'. At the bottom, there are buttons for '< Previous', 'Next >', 'Install', and 'Cancel'. A link 'More about deployment configurations' is also present.

Ta phải nhập password phải bao gồm chữ, số, các ký tự như !, @...

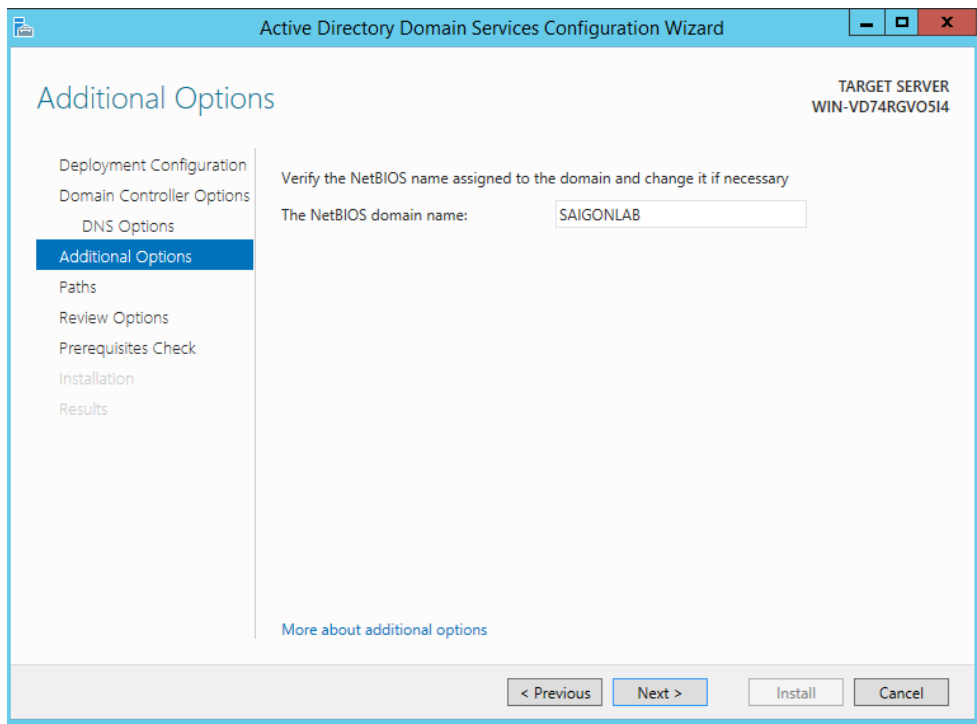
The screenshot shows the 'Domain Controller Options' step of the Active Directory Domain Services Configuration Wizard. The left sidebar lists the steps: Deployment Configuration, Domain Controller Options (selected), DNS Options, Additional Options, Paths, Review Options, Prerequisites Check, Installation, and Results. The main area is titled 'Select functional level of the new forest and root domain'. It has two dropdown menus: 'Forest functional level:' and 'Domain functional level:', both set to 'Windows Server 2012 R2'. Below this, it says 'Specify domain controller capabilities' and has three checkboxes: 'Domain Name System (DNS) server' (checked), 'Global Catalog (GC)' (checked), and 'Read only domain controller (RODC)' (unchecked). Then it says 'Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password'. There are two password fields: 'Password:' and 'Confirm password:', both filled with dots. At the bottom, there are buttons for '< Previous', 'Next >', 'Install', and 'Cancel'. A link 'More about domain controller options' is also present.

Khi đã thực hiện xong DNS, ta chọn Change, nhập vào user name và password.

Trong trường hợp chưa làm DNS, ta chọn bỏ qua create DNS delegation

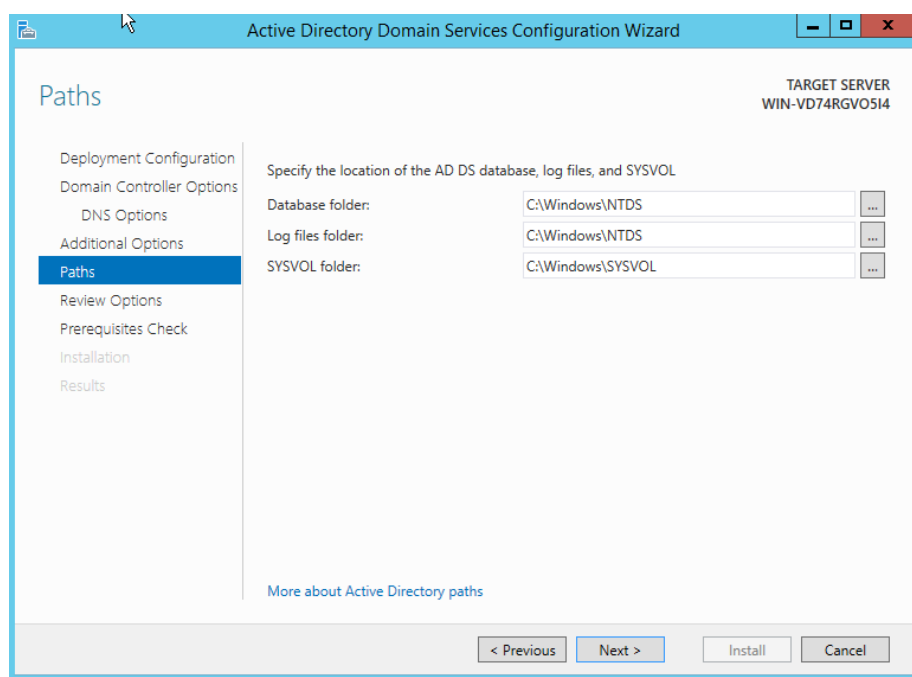


Ta kiểm tra Netbios Domain name, sau đó chọn Next.



Các thông tin lưu trữ dữ liệu khi nâng miền.

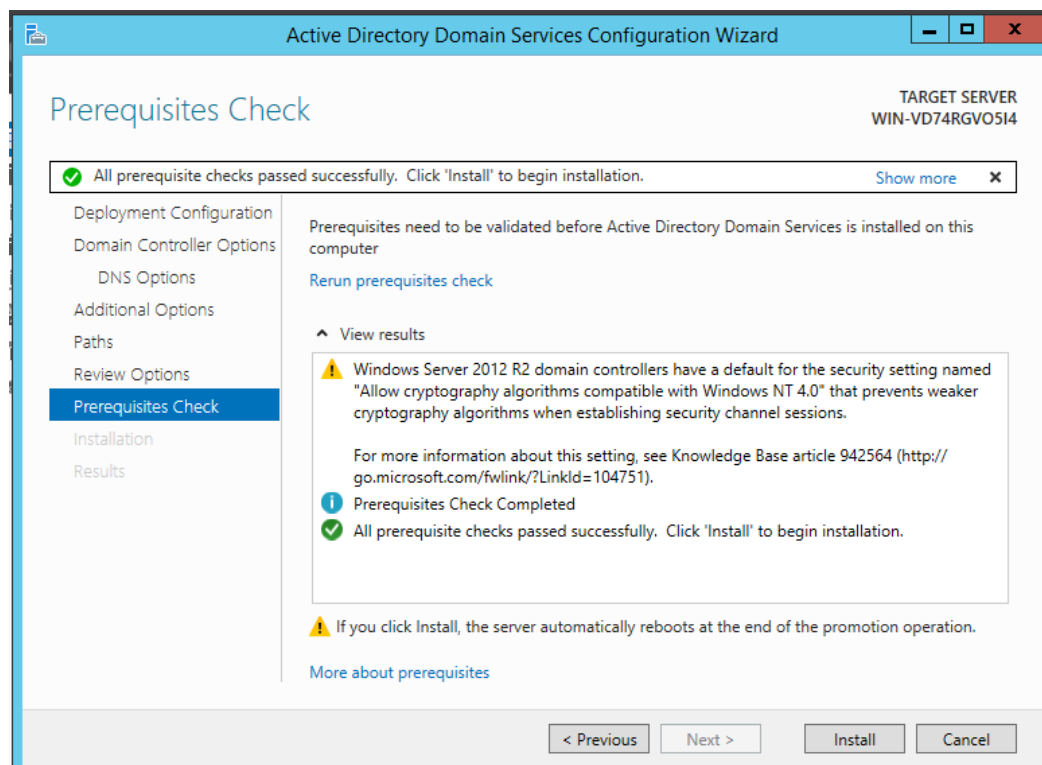
Ta chọn Next cho đến khi Install



Click Install để bắt đầu nâng miền.

Quá trình nâng miền sẽ diễn ra trong vài phút.

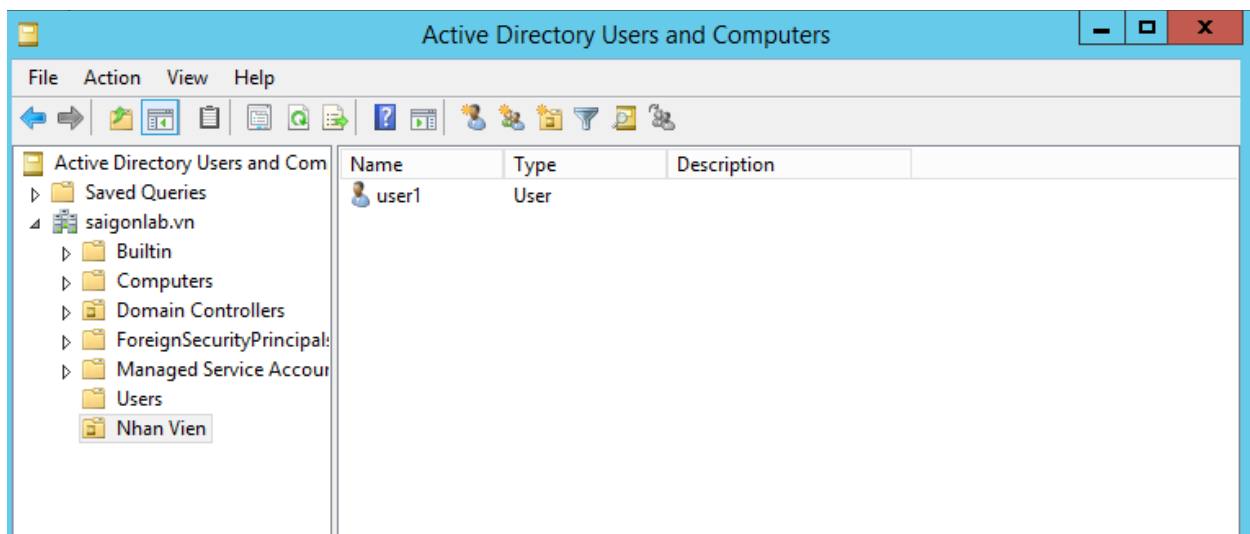
Sau khi nâng miền, máy tính sẽ tự khởi động lại



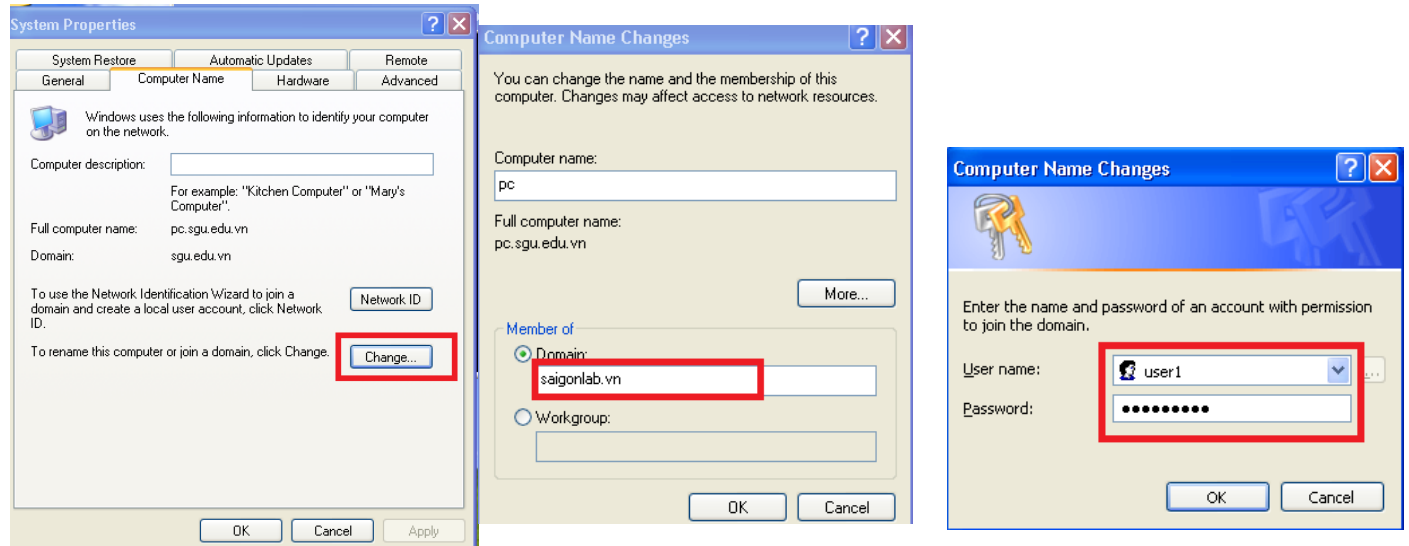
Sau khi khởi động, ta có thể login vào máy server đã lên miền.



Ta có thể tạo ra các user để chuẩn bị cho client gia nhập miền.

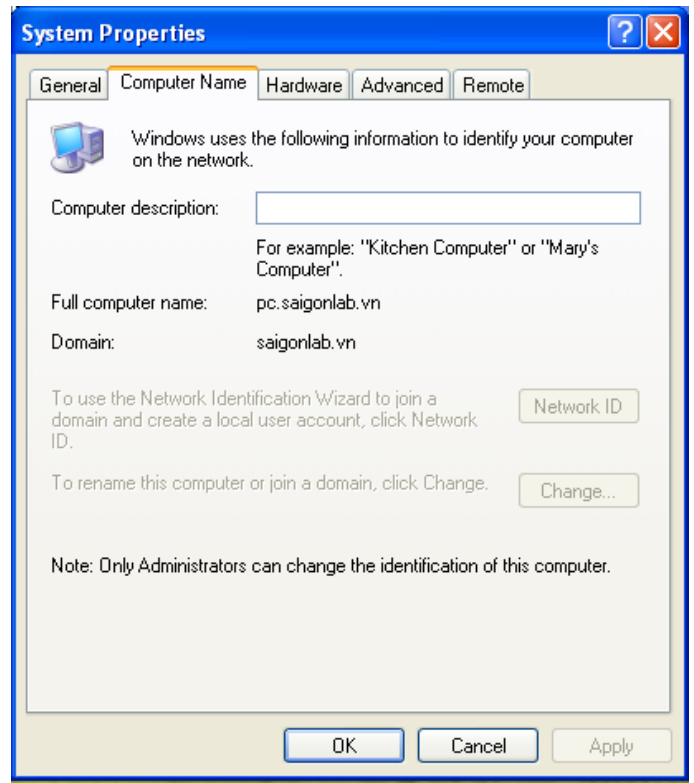
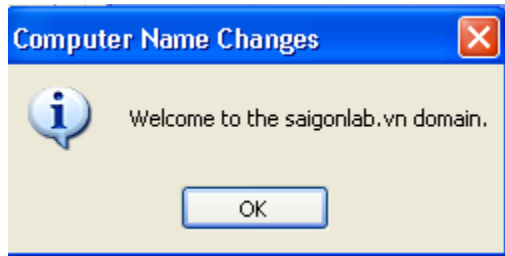


Trên client, ta click phải vào my computer, sau đó đổi tên miền, nhập vào user name và



Hoàn thành quá trình gia nhập. Máy sẽ tự động khởi động lại.

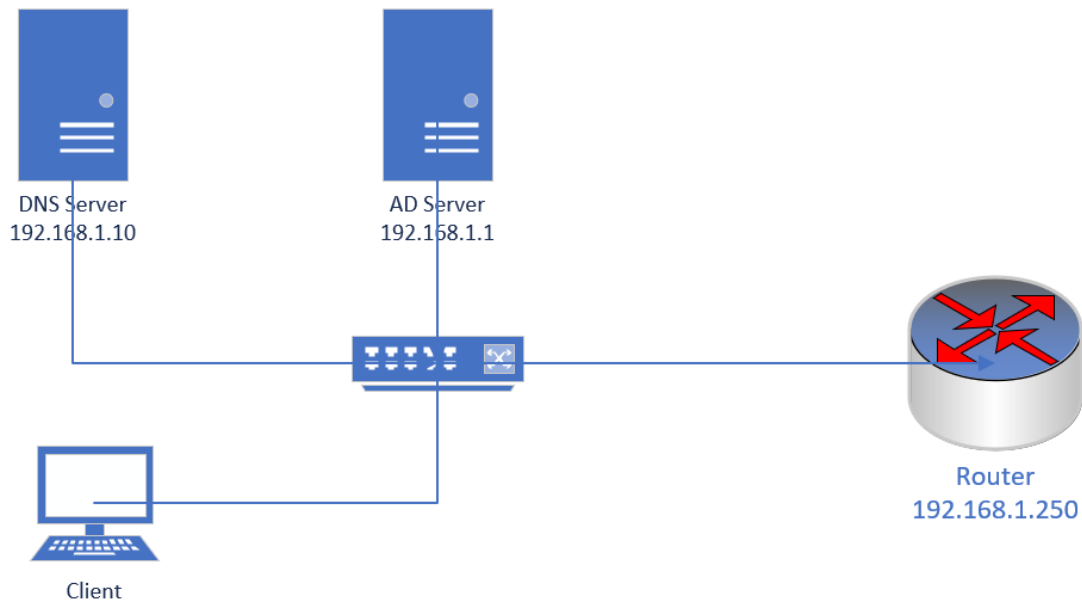
Ta có thể logon vào máy trạm bằng user trên máy AD.



Tới đây ta đã hoàn thành quá trình thực hiện nâng cấp AD và gia nhập máy trạm vào AD.

Bài tập thực hành

Cho sơ đồ như sau:



Với DNS server hãy chọn hệ điều hành là CentOS 7. Trên đó hãy thực hiện các công việc sau:

- Hãy cài đặt DNS và cấu hình DNS như sau:
 - Tạo ra tên miền sgu.edu.vn. Trỏ địa chỉ tên miền này về 192.168.1.1
 - Tạo ra 1 host tên là dns.sgu.edu.vn. Trỏ địa chỉ tên miền này về 192.168.1.10
 - Cho phép allow-update { 192.168.1.0/24; }
- Cài đặt DHCP trên server này với yêu cầu như sau:
 - Cấp địa chỉ IP cho các client từ dãy: 192.168.1.50 – 192.168.1.150.
 - Cấp cố định cho client địa chỉ: 192.168.1.60.
 - DNS cấp địa chỉ: 192.168.1.10
 - Default gateway: 192.168.1.250.

Với AD server hãy chọn hệ điều hành windows server 2012. Trên đó hãy thực hiện các công việc sau:

- Đặt IP tĩnh theo như mô hình, địa chỉ DNS và default gateway cũng trỏ theo mô hình.
- Cài đặt AD service
- Nâng cấp AD với tên miền là sgu.edu.vn
- Sau khi nâng cấp thành công, hãy tạo ra 2 tài khoản: client và tài khoản cùng tên của mình.
- Hãy dùng tài khoản cùng tên của mình để gia nhập client vào trong miền.