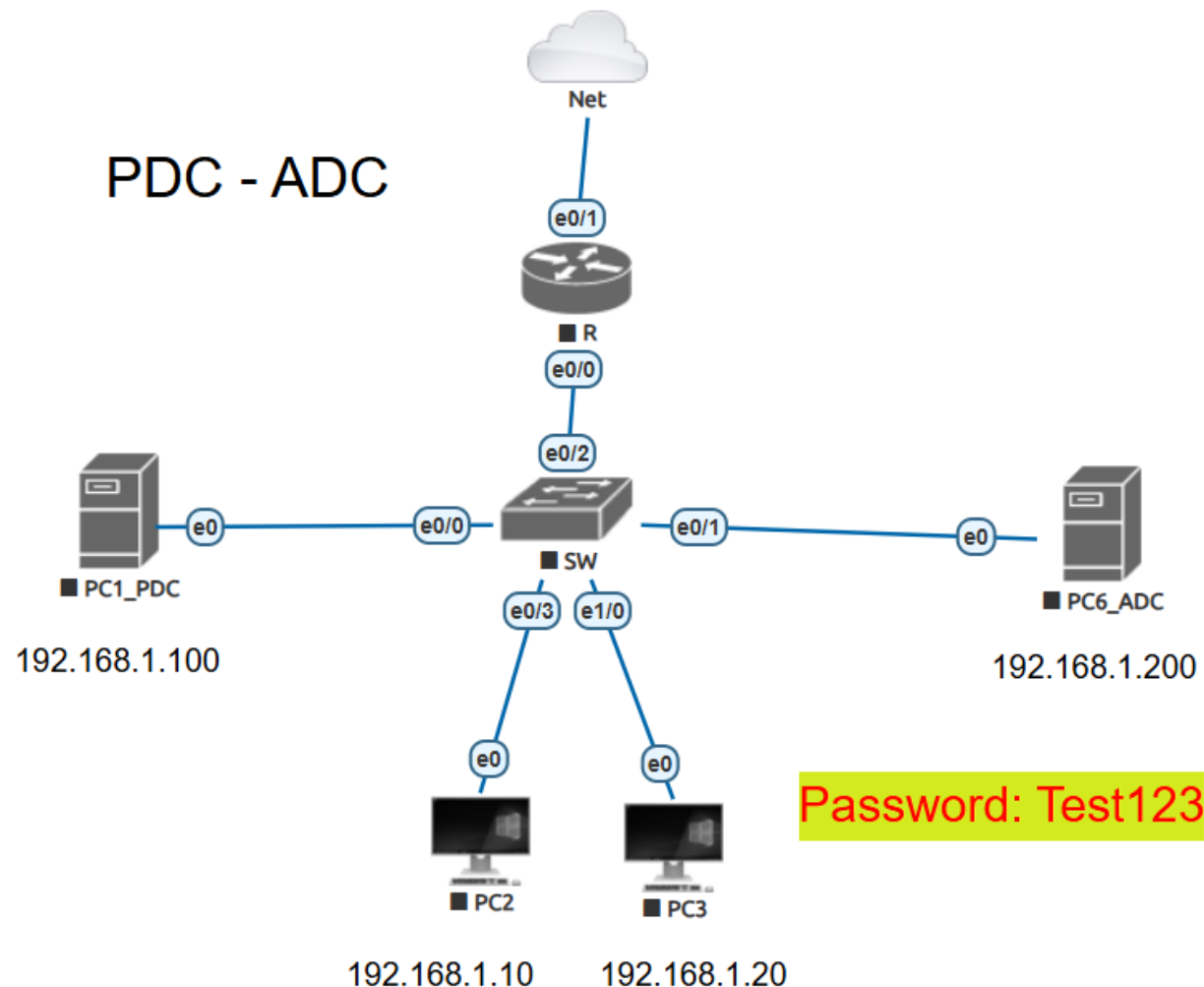


LAB : Active Directory Domain Service

CÀI ĐẶT VÀ CẤU HÌNH ADDS



A. YÊU CẦU:

- Cài đặt dịch vụ **ADDS** trên máy **PC01**:
Tạo Domain Group và Domain User
- **PC client** tham gia vào domain đã cấu hình ở PC01
- Cài đặt Additional Domain Controller trên Server thứ 2 (PC06)

B. CHUẨN BỊ:

- + PC01: Windows Server 2016 để cài ADDS (Đã cài dịch vụ DNS)
- + PC02 & PC03: Windows 10 để join vào domain.

+ PC06: Windows Server 2016 (Đã cài dịch vụ DNS - Alternate DNS Server) đóng vai trò Additional Domain Controller

THỰC HIỆN:

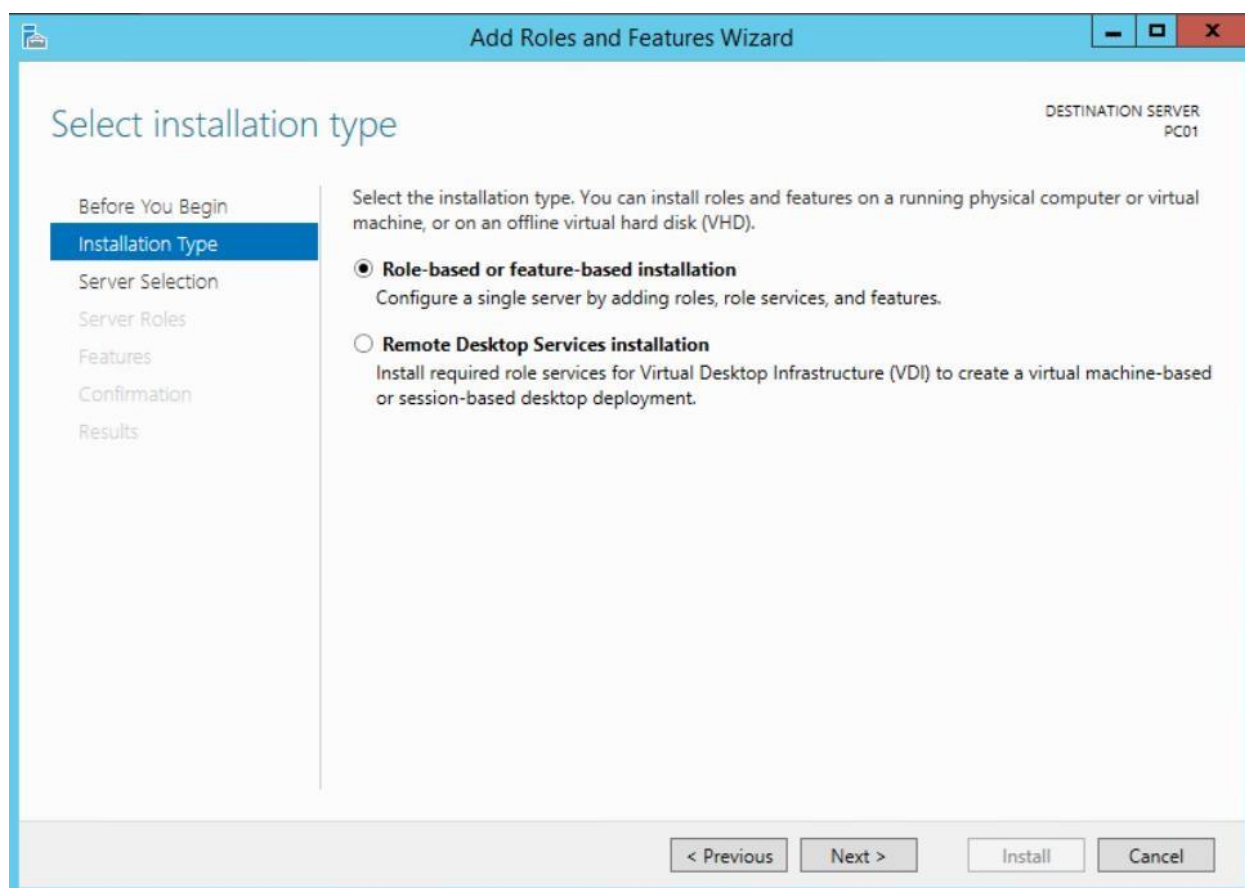
PHẦN 1: CÀI ĐẶT ADDS TRÊN WINSERVER

B1. Mở Server Manager, vào menu Manage, chọn Add Roles and Features

B2. Màn hình Welcome → Next

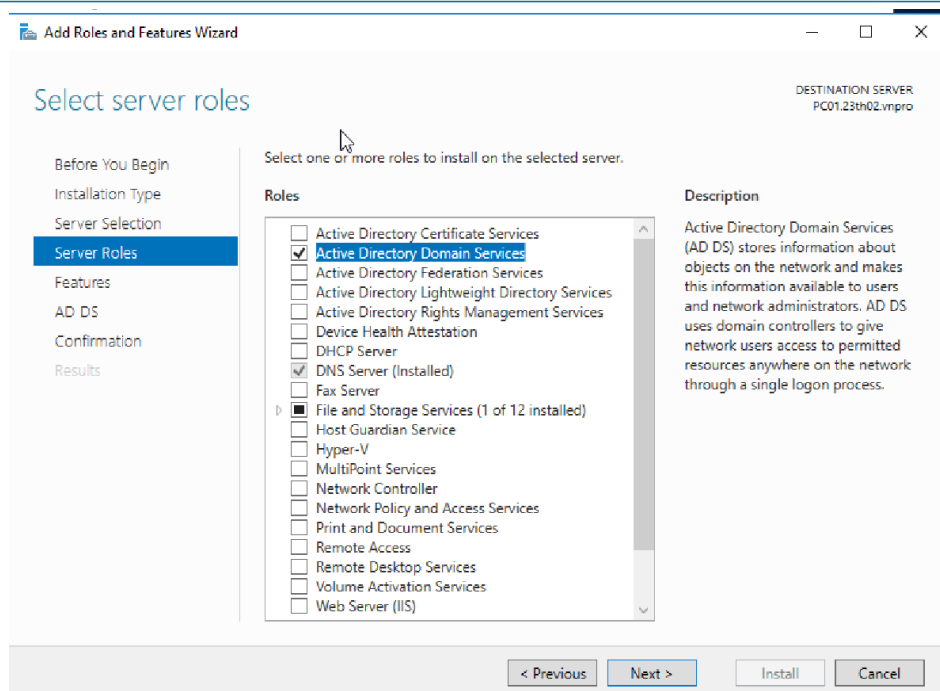
B3. Màn hình Select installation type → Chọn Role-based or feature-based installation

→ Next

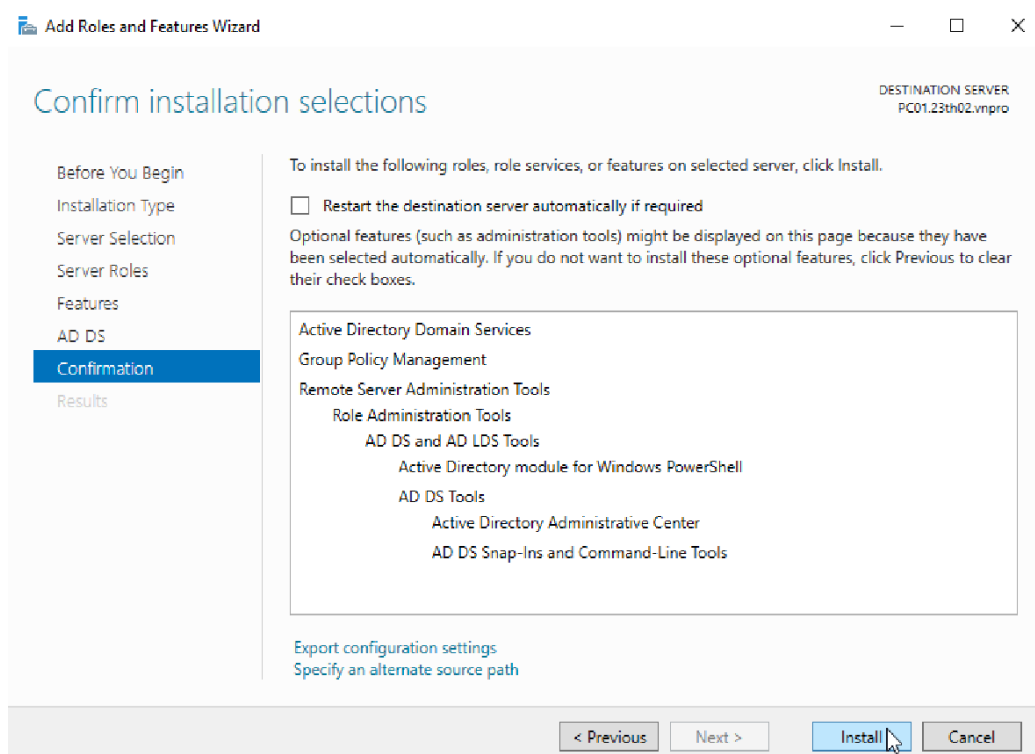


B4. Màn hình Select destination server, giữ như mặc định → Next

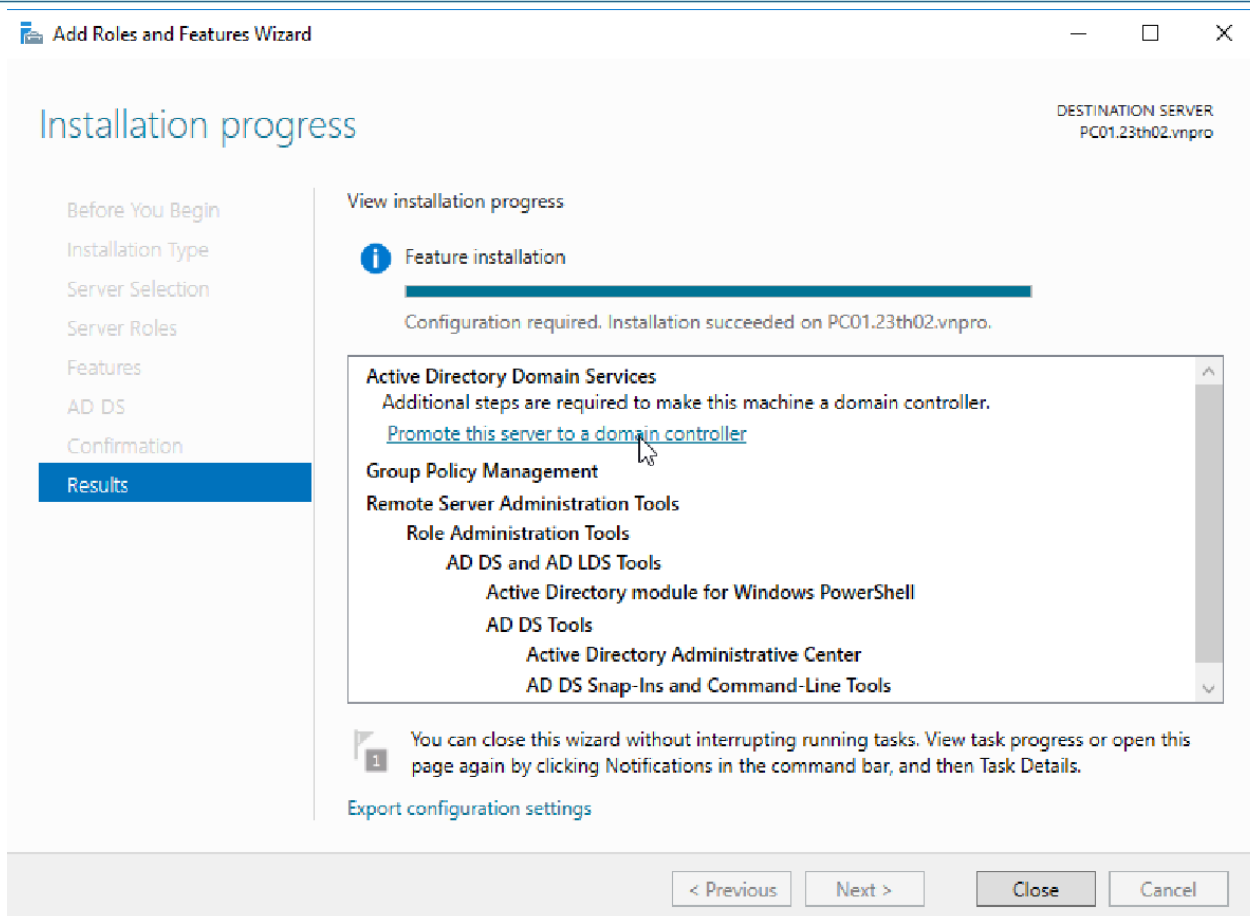
B5. Màn hình Select server roles, đánh dấu chọn vào ô Active Directory Domain Services



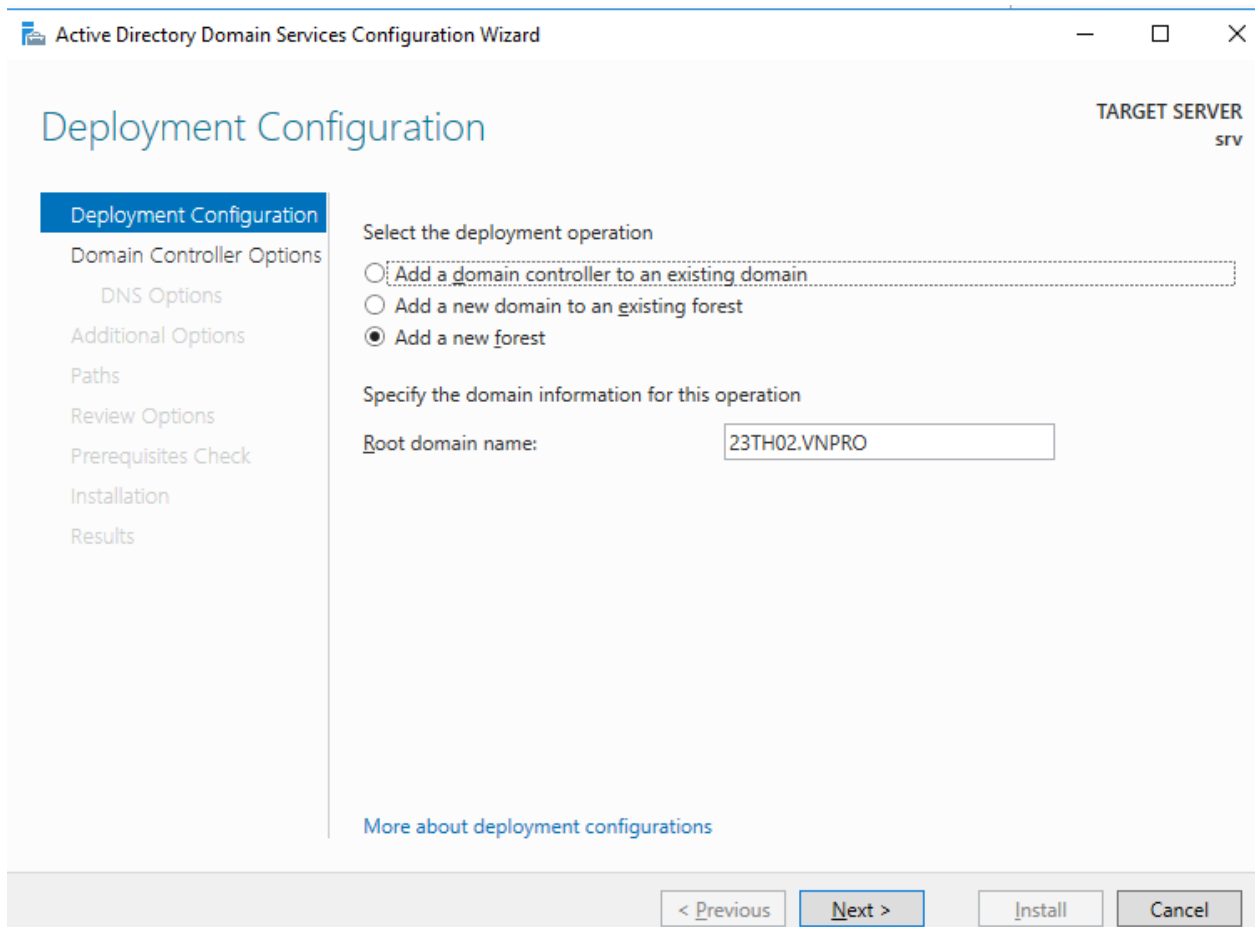
B6. Tại cửa sổ Confirmation, click vào Install để cài đặt



B8. Tại cửa sổ Results, sau khi quá trình cài đặt hoàn thành click vào Promote this server to a domain controller



B9. Tick vào Add a new forest → Nhập tên domain (ví dụ /mã lớp học/.VNPRO) → Next



Active Directory Domain Services Configuration Wizard

Deployment Configuration

TARGET SERVER
srv

Deployment Configuration

- Domain Controller Options
- DNS Options
- Additional Options
- Paths
- Review Options
- Prerequisites Check
- Installation
- Results

Select the deployment operation

- ☐ Add a domain controller to an existing domain
- ☐ Add a new domain to an existing forest
- ☒ Add a new forest

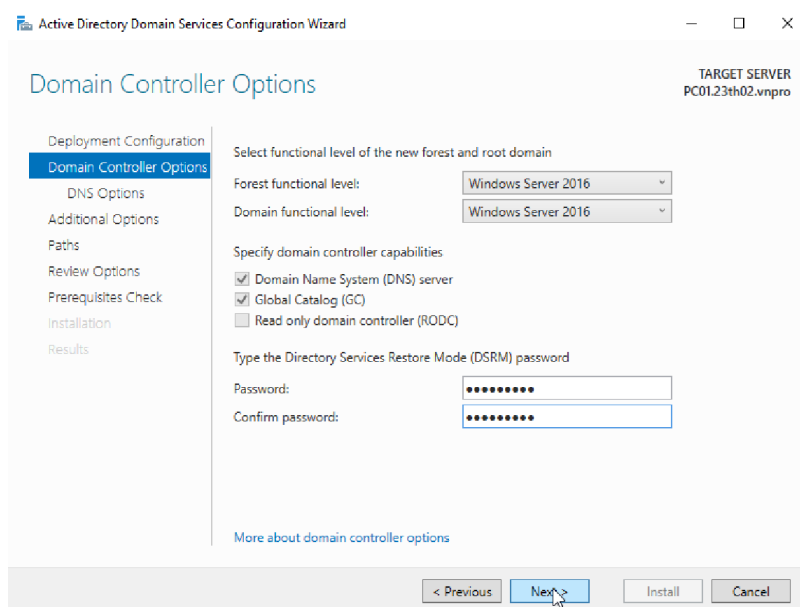
Specify the domain information for this operation

Root domain name:

[More about deployment configurations](#)

< Previous Next > Install Cancel

B10. Nhập Password khôi phục → VnPro@123 → Next



Active Directory Domain Services Configuration Wizard

Domain Controller Options

TARGET SERVER
PC01.23th02.vnpro

Domain Controller Options

- Deployment Configuration
- DNS Options
- Additional Options
- Paths
- Review Options
- Prerequisites Check
- Installation
- Results

Select functional level of the new forest and root domain

Forest functional level:

Domain functional level:

Specify domain controller capabilities

- ☒ Domain Name System (DNS) server
- ☒ Global Catalog (GC)
- ☐ Read only domain controller (RODC)

Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password

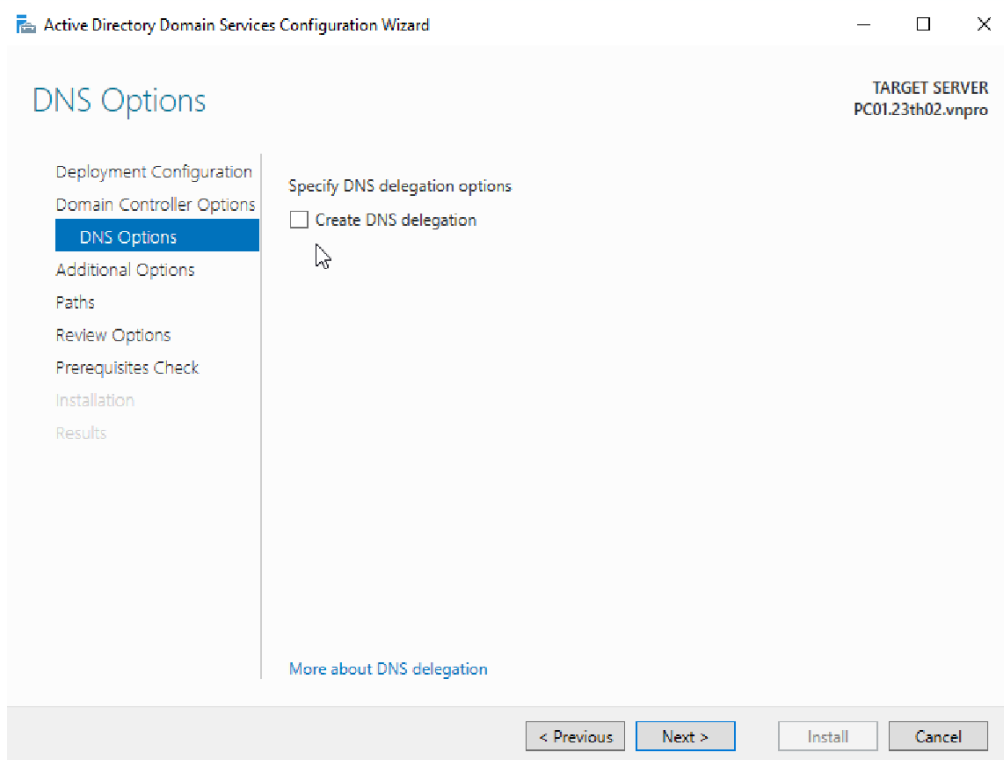
Password:

Confirm password:

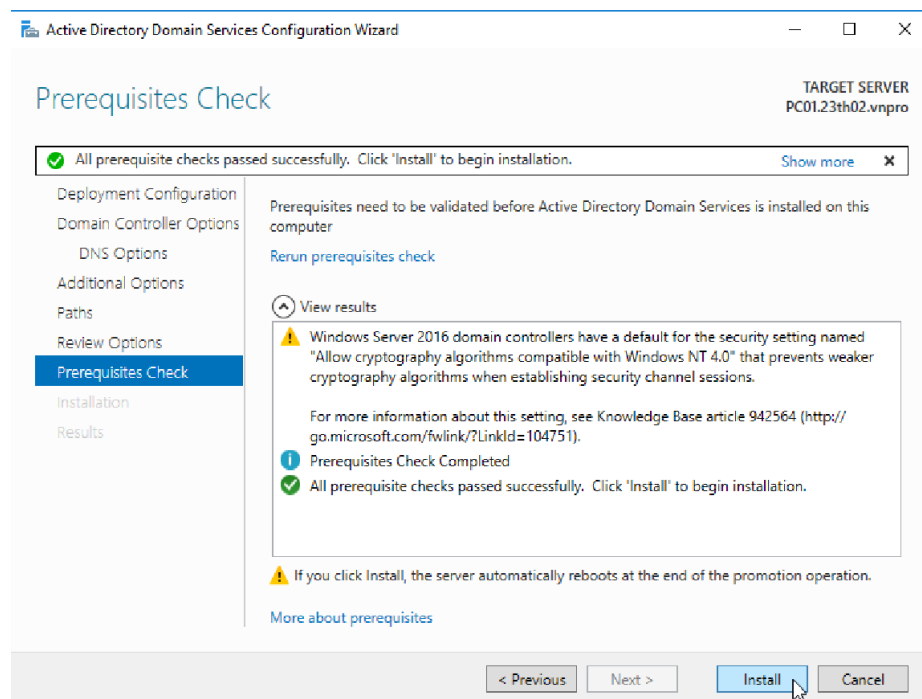
[More about domain controller options](#)

< Previous Next > Install Cancel

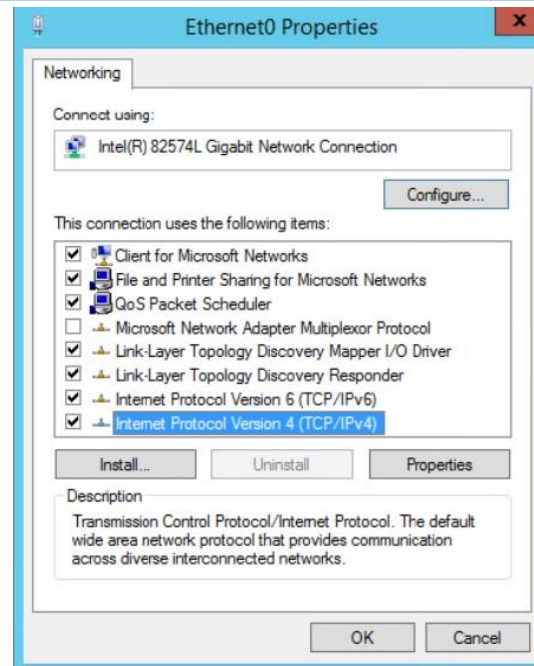
B11. Tại cửa sổ DNS Options, chọn Next



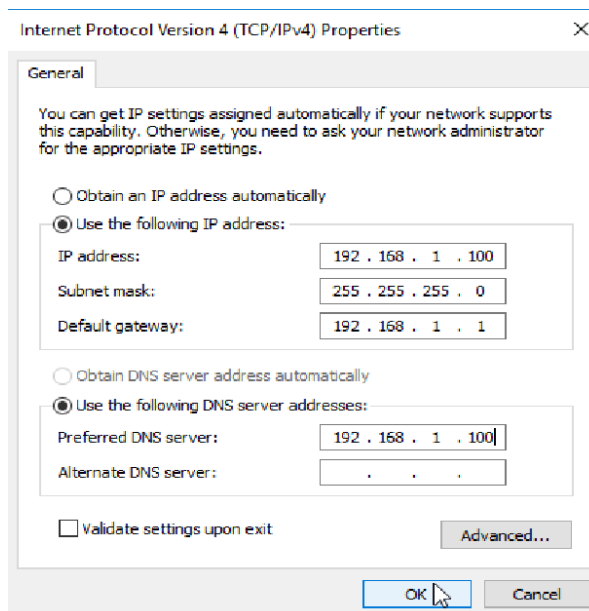
B12. Chọn Next cho tới cửa sổ Prerequisites Check → Install



B13. Sau khi máy được Restart, mở Control Panel → Network and Sharing Center, chọn Change Adapter Settings. Chuột phải lên card LAN, chọn Properties → Chọn Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) → Nhấn Properties.

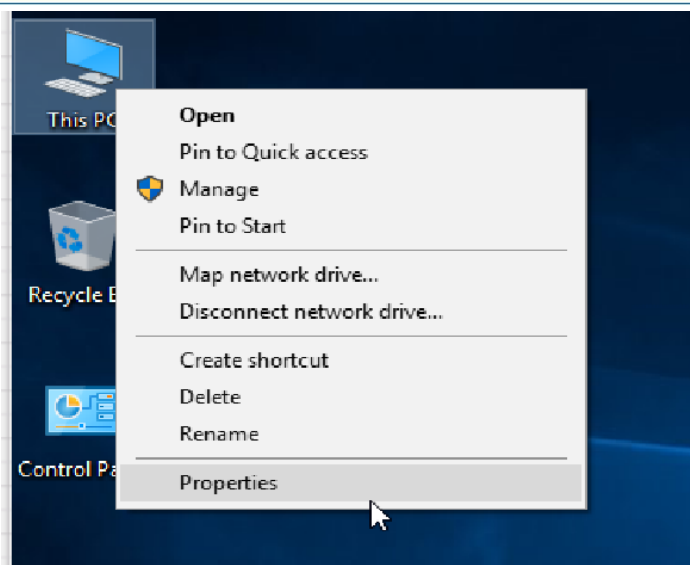


B14. Ở mục Preferred DNS Server, trở về IP của chính mình → OK



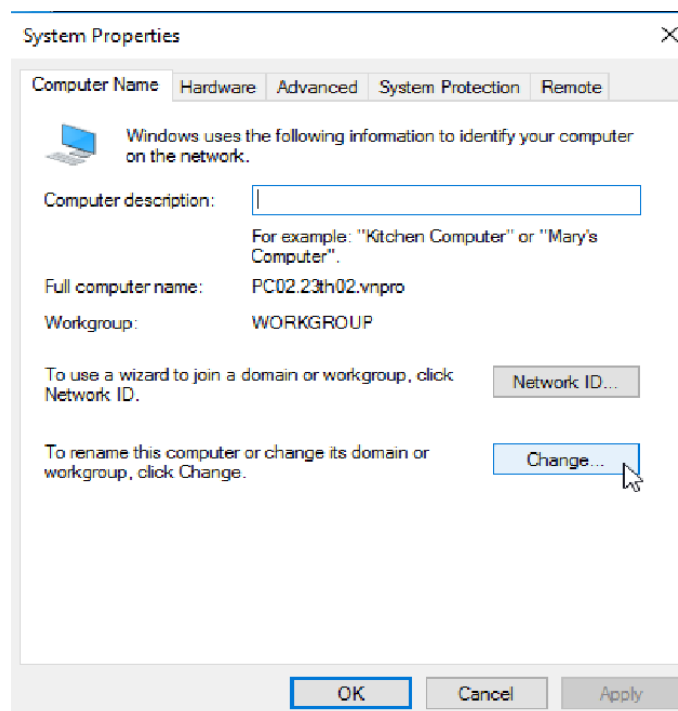
PHẦN 2: Join Workstation vào Domain Controller (Thực hiện trên PC02 & PC03)

B1. Click chuột phải vào This PC → Properties

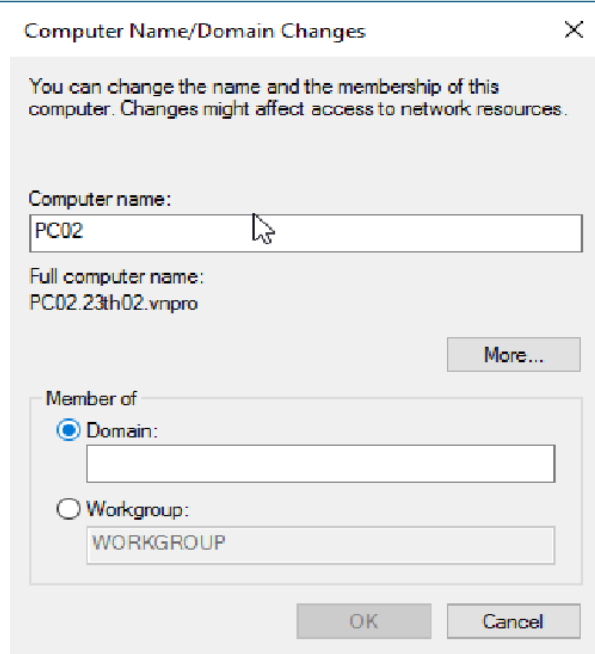


B2. Tại mục Computer name, domain, and workgroup settings → Change Settings

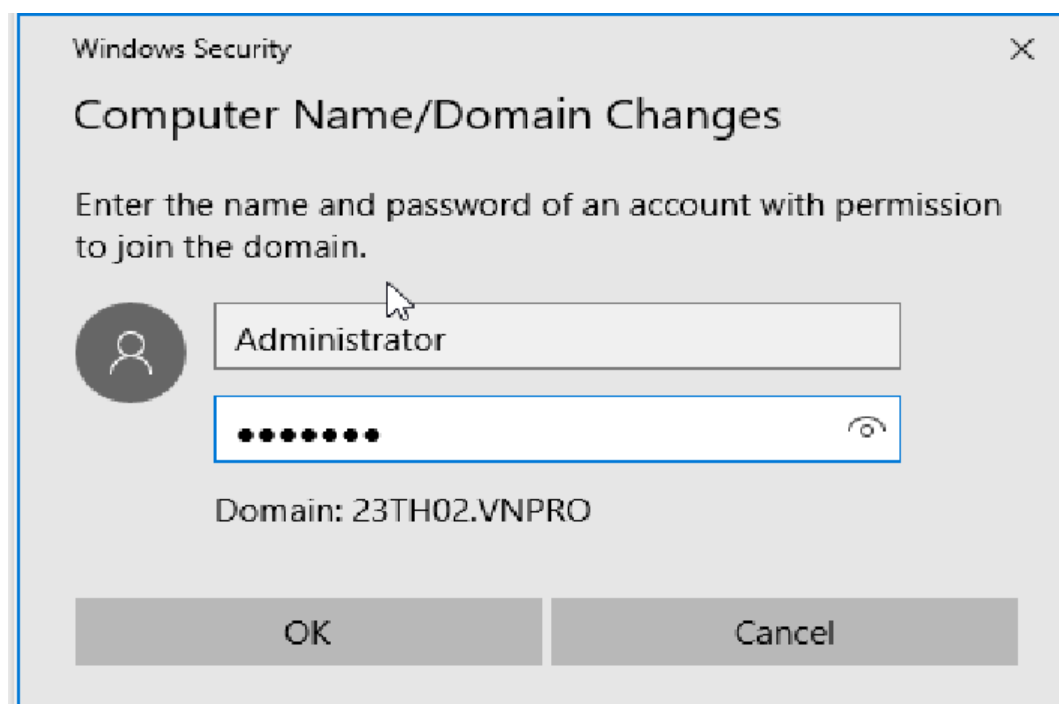
B3. Chọn Change



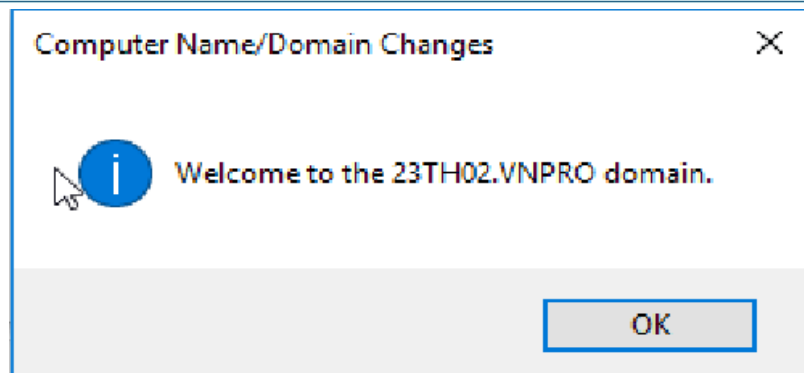
B4. Tick chọn Domain → Nhập tên Domain đã tạo trên WinServer → 23TH02.VNPRO → OK



B5. Nhập Username/Password tài khoản quản trị → Administrator / Test123 → OK



B6. Màn hình xuất hiện thông báo join vào domain thành công → Restart máy

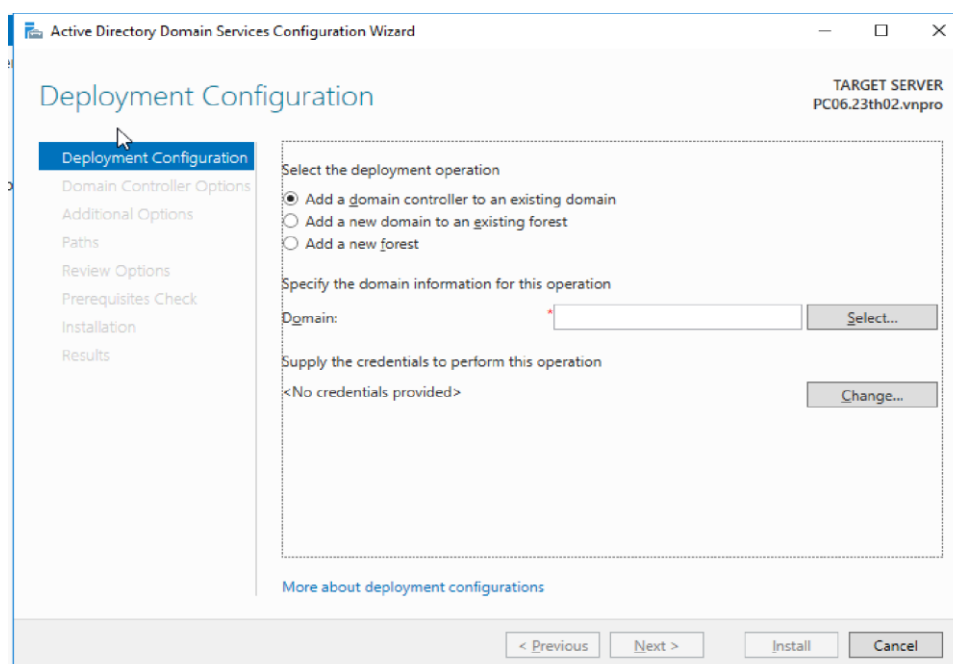


B7. Thực hiện tương tự cho PC03

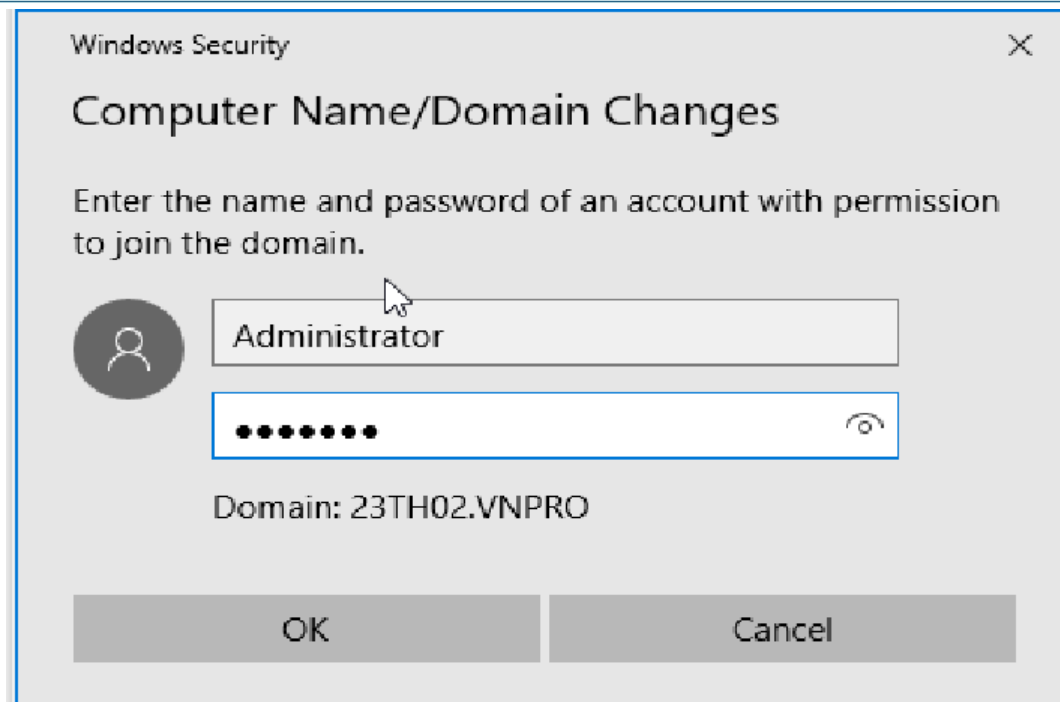
PHẦN 3: CÀI ĐẶT ADDITIONAL DOMAIN CONTROLLER

B1 → B8: Tương tự ở Phần 1

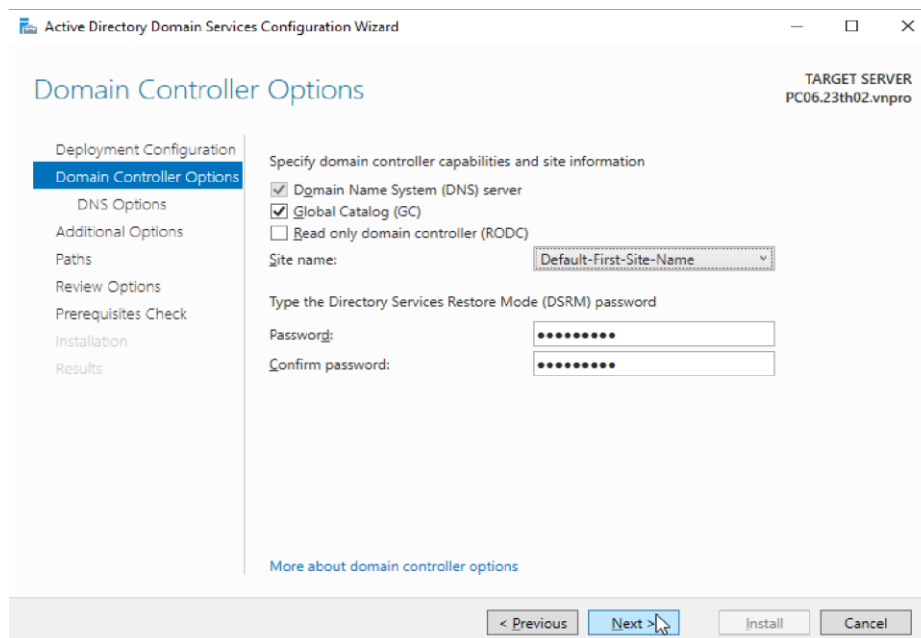
B9. Tick vào Add a domain controller to an existing domain



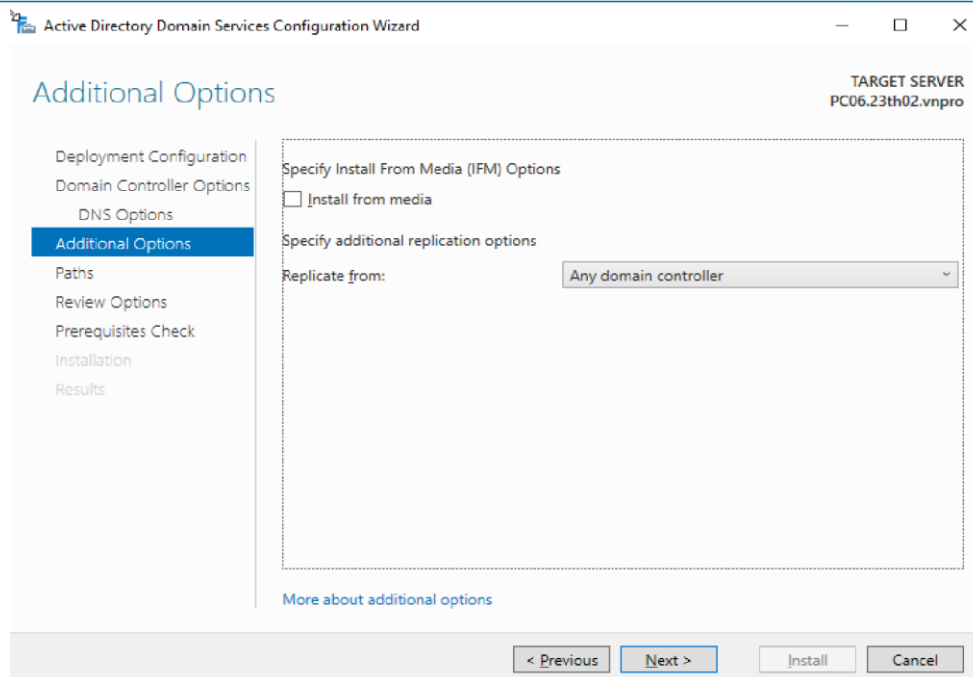
B10. Nhập domain MCSA.VNPRO → Chọn Select → Nhập tài khoản Administrator / Test123
→ Chọn Domain → OK → Next



B11. Nhập Password khôi phục → VnPro@123 → Next

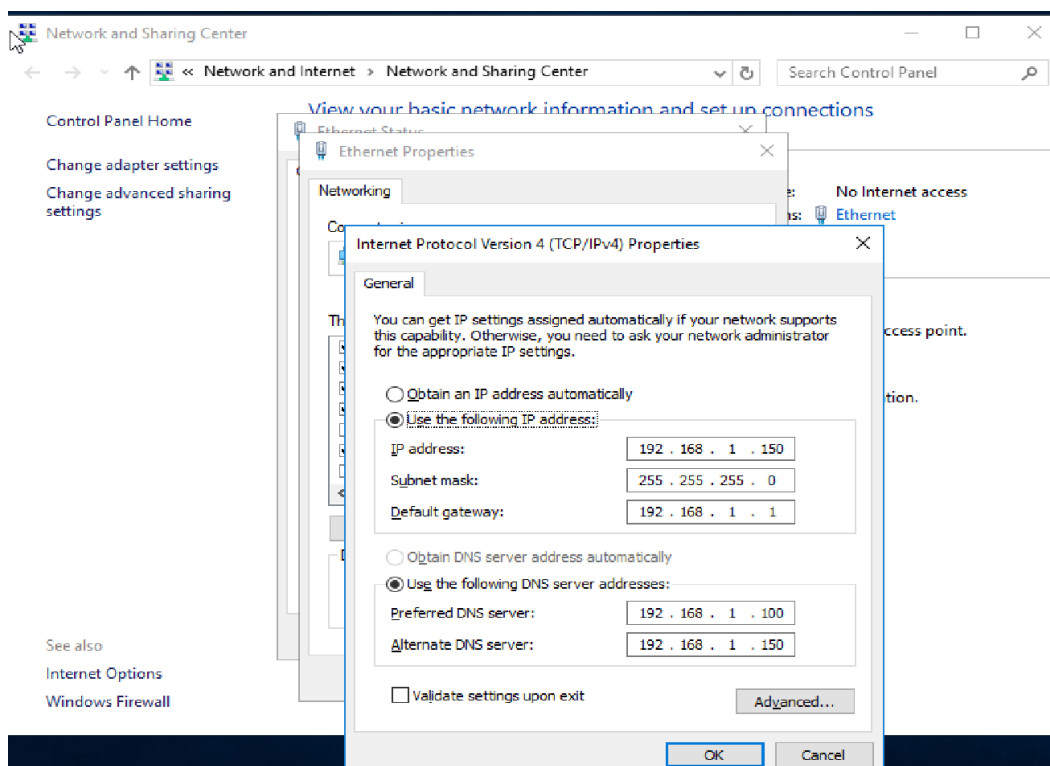


B12. Mục Additional Options → Chọn Any domain controller



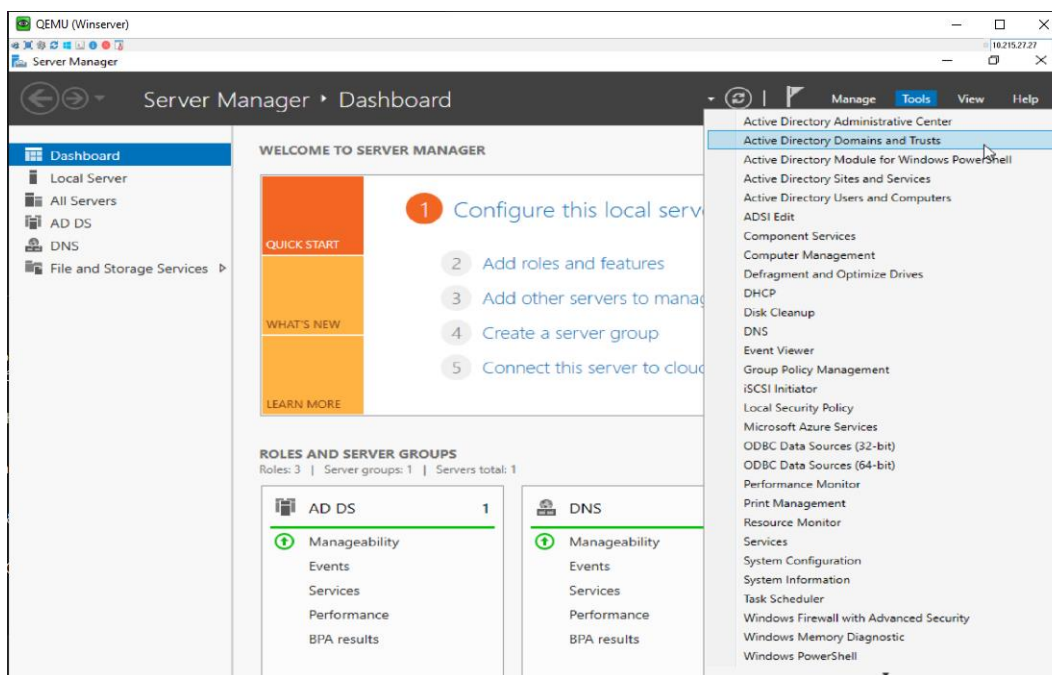
B13. Các mục còn lại chọn Next và Install để cài đặt

B14. Sau khi máy được Restart, chỉnh lại địa chỉ Alternate DNS Server

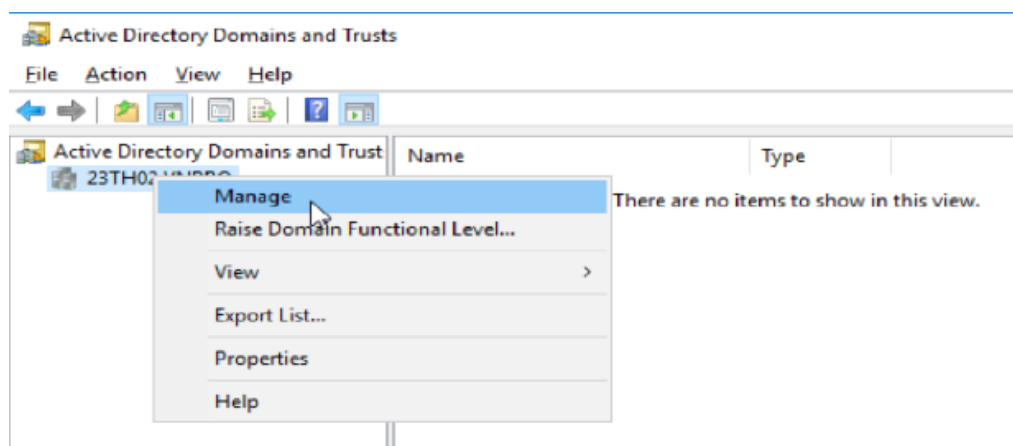


PHẦN 4: TẠO DOMAIN GROUP VÀ DOMAIN USER (PC01 – Primary AD DS)

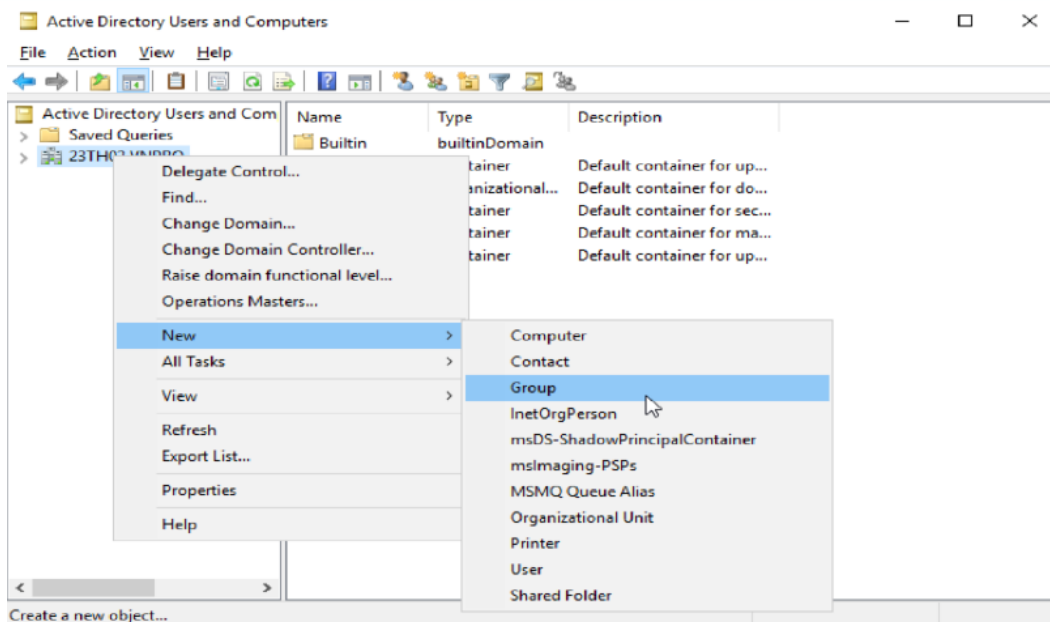
B1. Vào Server Manager → Tools → Active Directory Domains and Trusts



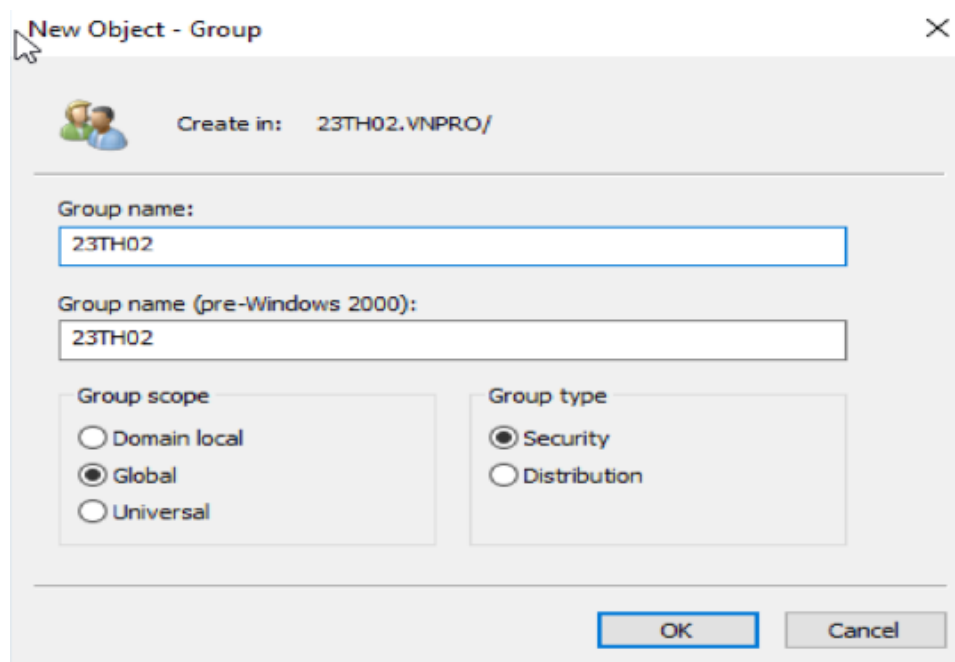
B2. Click chuột phải vào Server → Manage



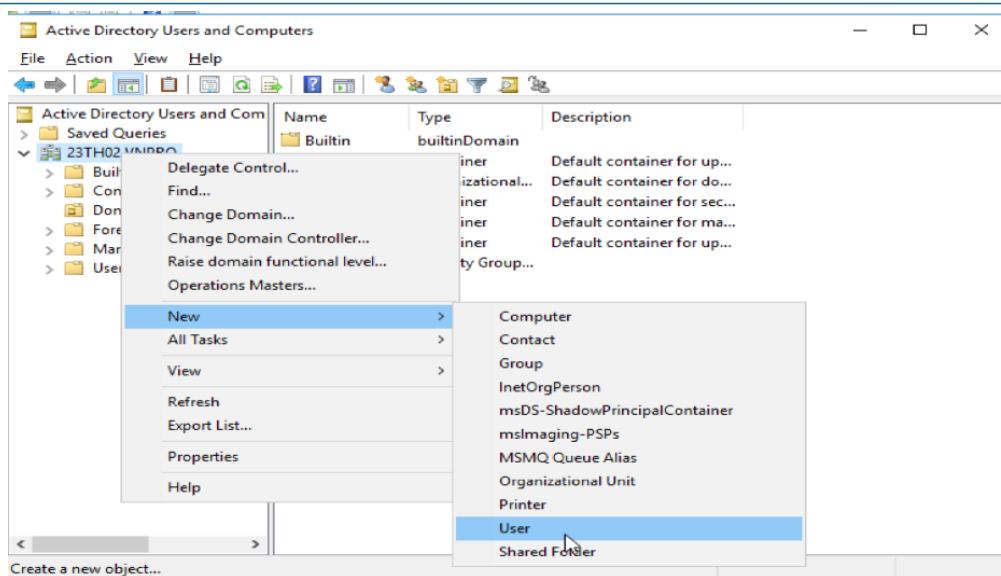
B3. Tại cửa sổ Active Directory Users and Computer, chuột phải vào Server → New → Group



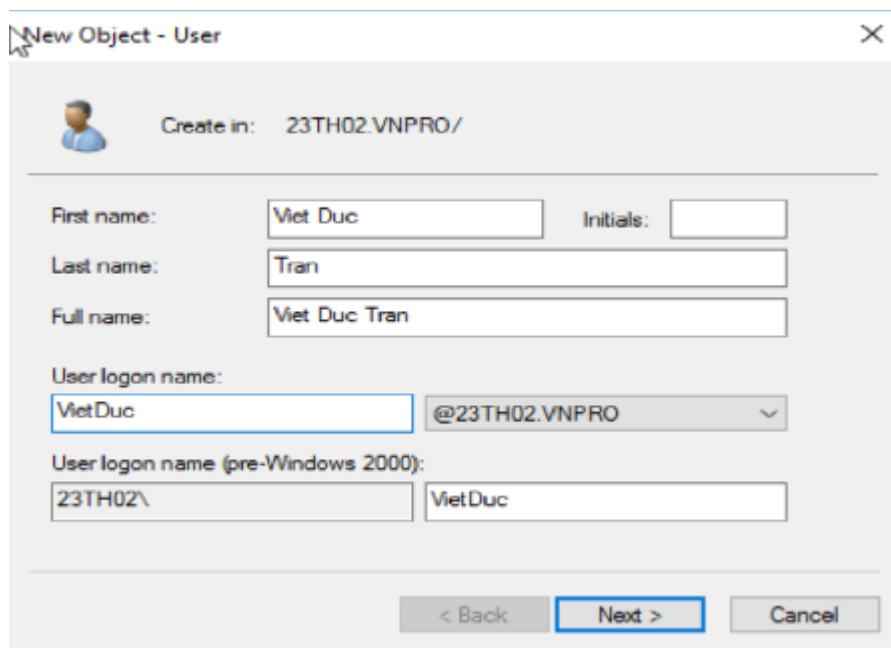
B4. Nhập tên Group → OK



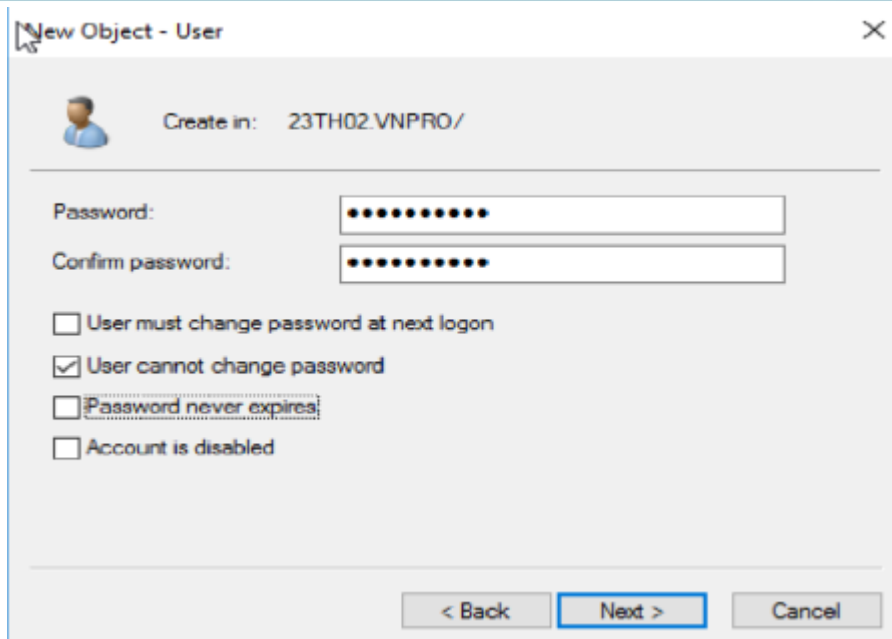
B5. Tại cửa sổ Active Directory Users and Computer, chuột phải vào Server → New → User



B6. Nhập các trường thông tin → Next



B7. Nhập Password cho user → VnPro@123 → Chọn các tùy chọn Password hoặc vô hiệu hóa user (ở đây mình làm đang làm test nên chọn luôn User cannot change password) → Next



New Object - User

Create in: 23TH02.VNPRO/

Password: [dots]

Confirm password: [dots]

☐ User must change password at next logon

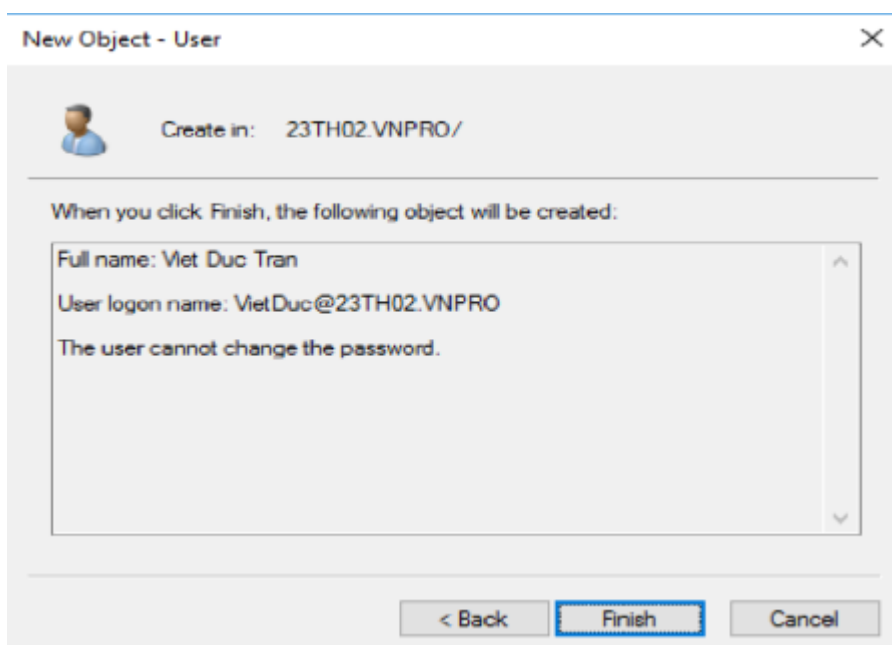
☒ User cannot change password

☐ Password never expires

☐ Account is disabled

< Back Next > Cancel

B8. Kiểm tra lại thông tin user → Finish



New Object - User

Create in: 23TH02.VNPRO/

When you click Finish, the following object will be created:

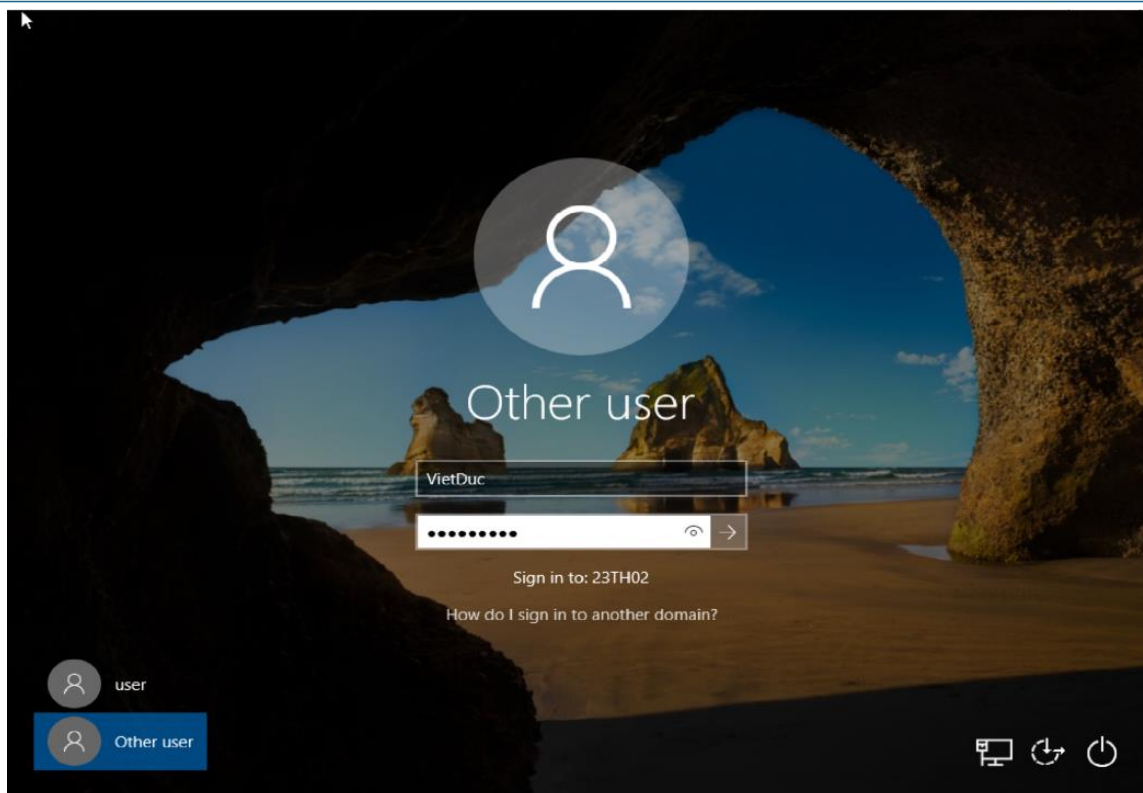
Full name: Viet Duc Tran

User logon name: VietDuc@23TH02.VNPRO

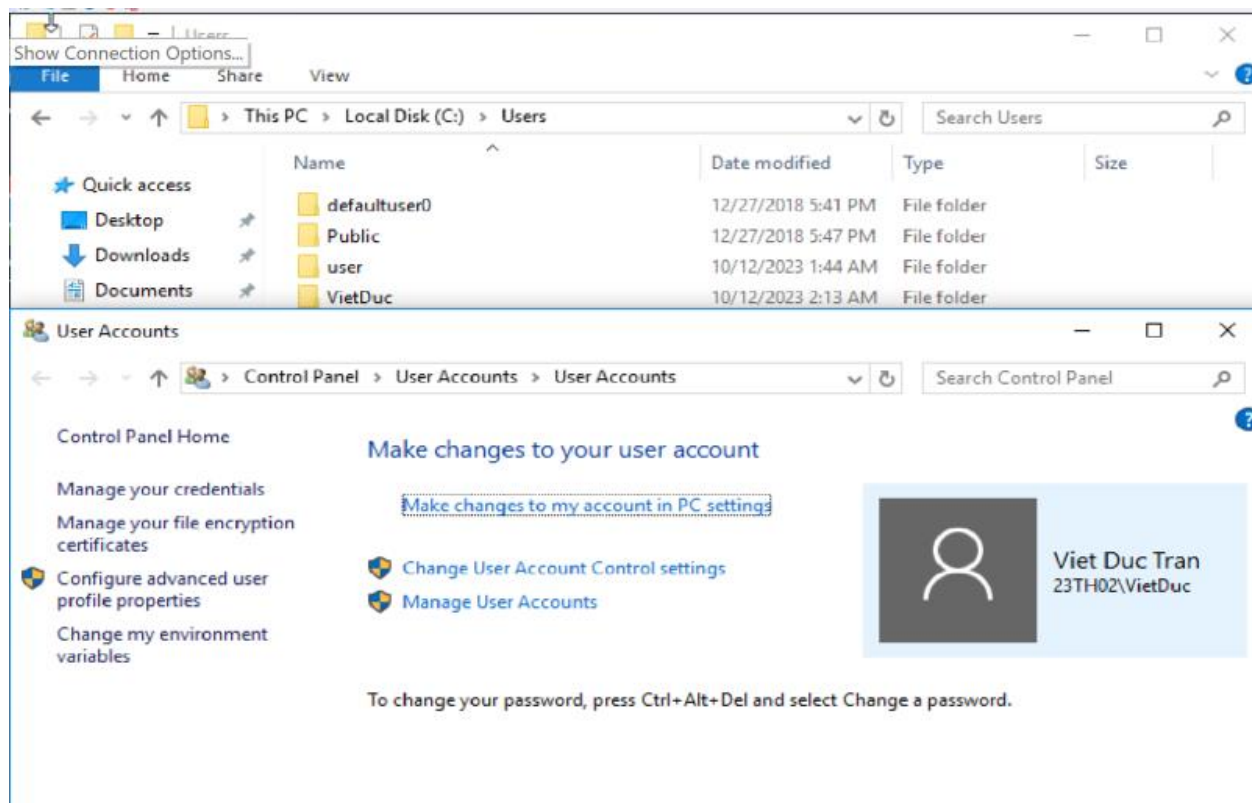
The user cannot change the password.

< Back Finish Cancel

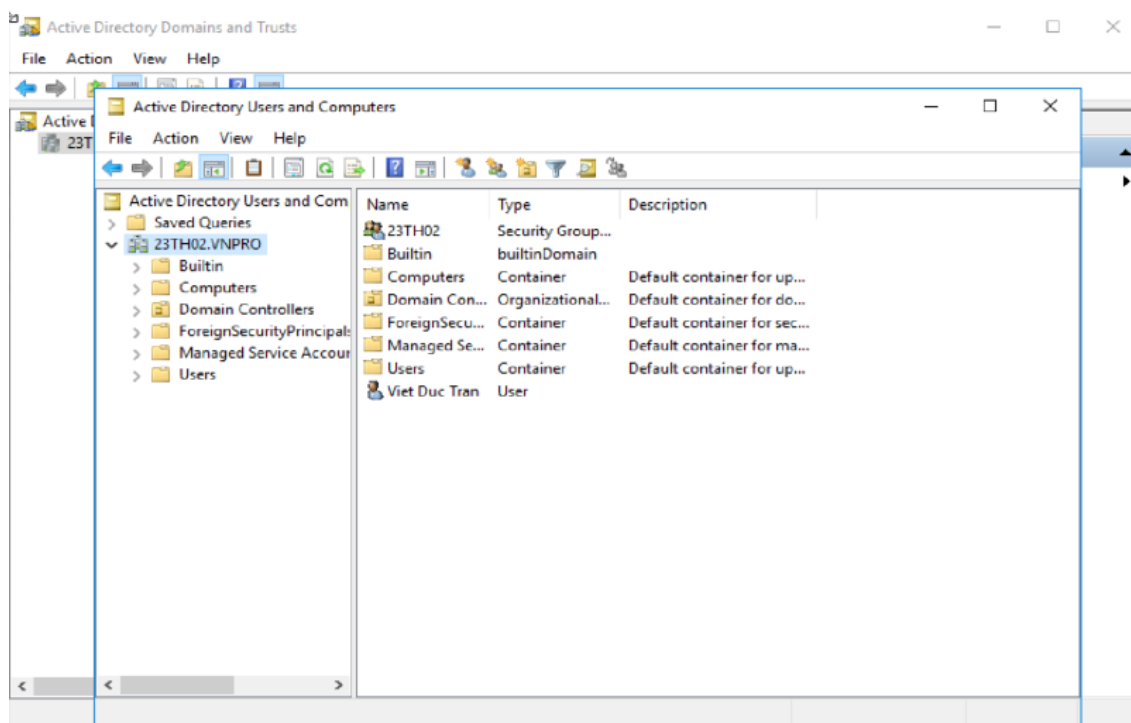
B9. Quay trở lại PC02 → Chọn Other User → Nhập User/Pass vừa tạo



B10. Như vậy sau khi máy đã vào domain và đăng nhập với tài khoản Viet Duc Tran



B11. Quay trở lại Additional DC (PC06), vào Server Manager Server Manager → Tools → Active Directory Domains and Trusts → Click chuột phải vào Server → Manage



Ta thấy được group và user trên Primary DC đã được đồng bộ sang ADC

PHẦN 5: Các câu lệnh PowerShell liên quan

- Di chuyển domain master roles từ Main DC sang Addition DC, nhằm giảm workloads mà Main DC phải thực hiện

Thực hiện:

- Trên Main DC -> Open Powershell

Transfer RID Master Role

```
Move-ADDirectoryServerOperationMasterRole -Identity <tên máy Add DC> -OperationMasterRole RIDMaster
```

Transfer PDC Emulator Role

```
Move-ADDirectoryServerOperationMasterRole -Identity <tên máy Add DC> -OperationMasterRole PDCEmulator
```

Transfer Infrastructure Master Role

```
Move-ADDirectoryServerOperationMasterRole -Identity <tên máy Add DC> -OperationMasterRole InfrastructureMaster
```

Kiểm tra kết quả bằng câu lệnh

netdom query fsmo