

# QUẢN TRỊ MẠNG

## TUẦN 5

### QUẢN LÝ WINDOWS SERVER

#### Hướng dẫn làm bài

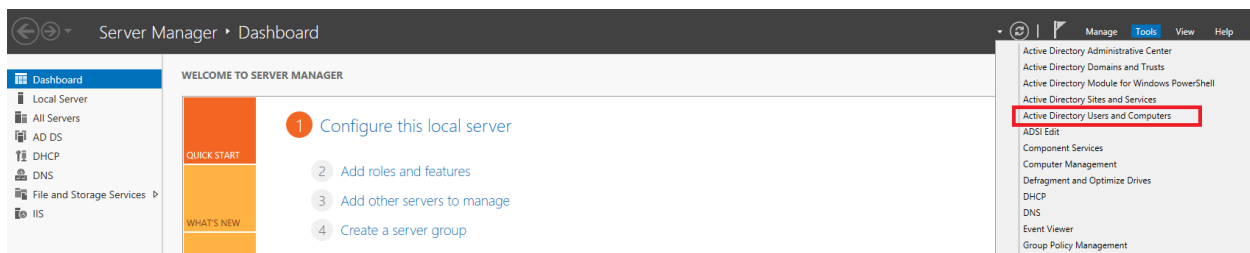
#### Tạo user trong windows server 2012

Sau khi đã thực hiện nâng miền, việc tiếp theo, ta cần phải tạo ra các OU, user, group tương ứng để quản lý hệ thống.

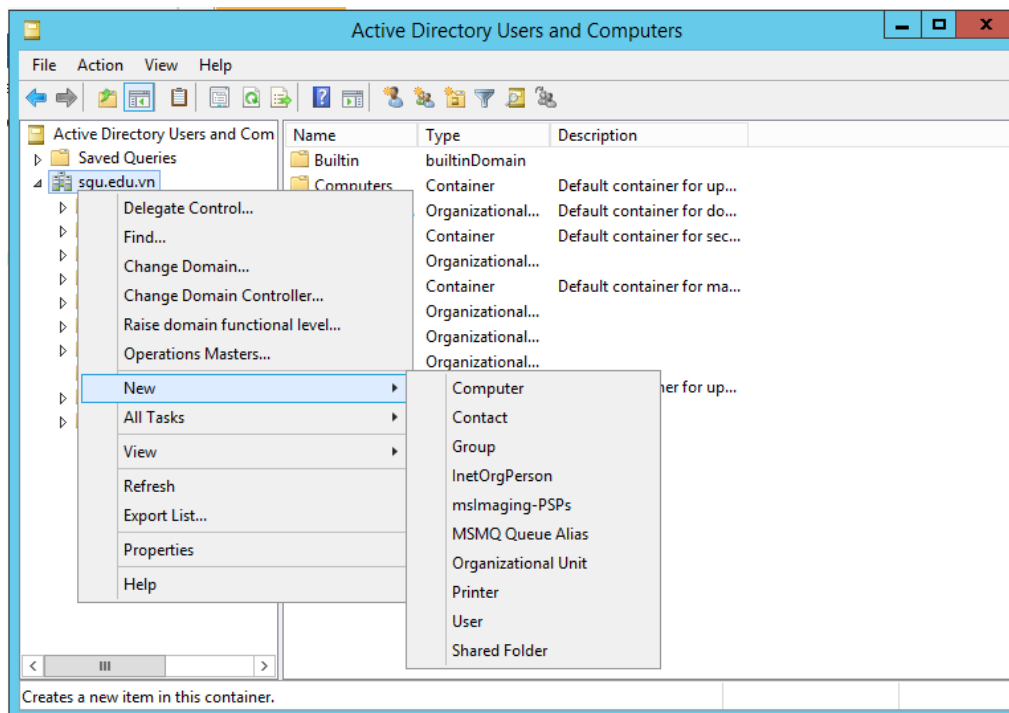
Giả sử ta đã nâng lên miền với tên miền là sgu.edu.vn. Tại đây ta sẽ tạo ra các OU để chuyển các user vào nhằm thuận tiện cho việc quản lý.

Ví dụ: ta sẽ tạo ra các OU: SinhVien, NhanVien, Teacher, IT.

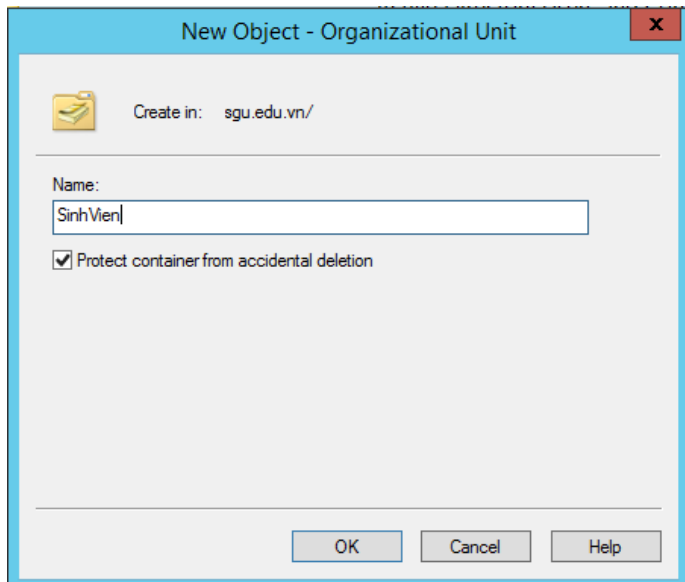
Ta mở công cụ Active Directory user and computer:



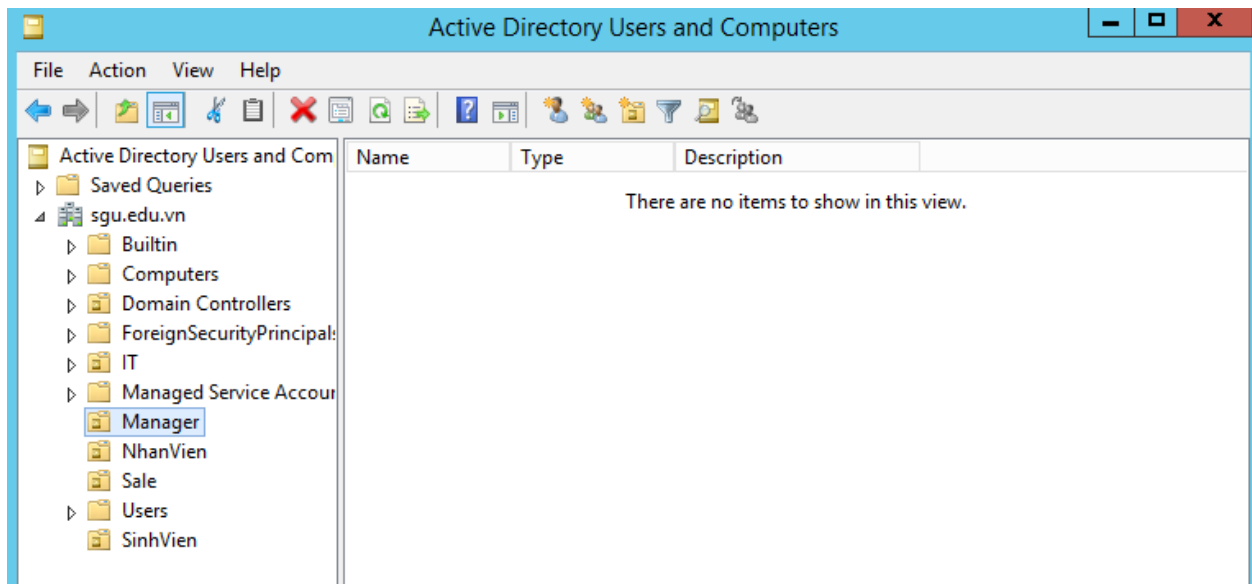
Tại đây, ta click phải lên tên miền, chọn New, chọn Organizational Unit.



Ta nhập tên của OU vào.

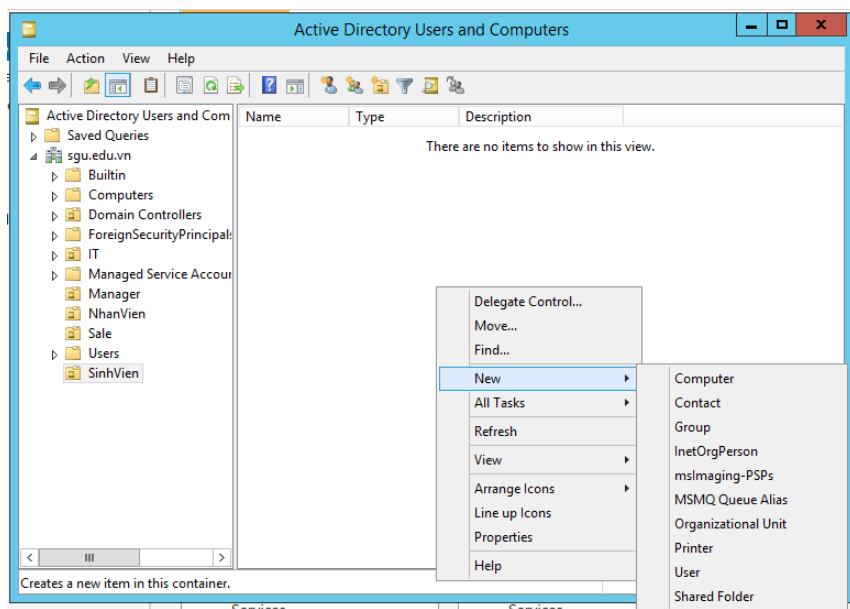


Ta làm tương tự cho các OU kế tiếp

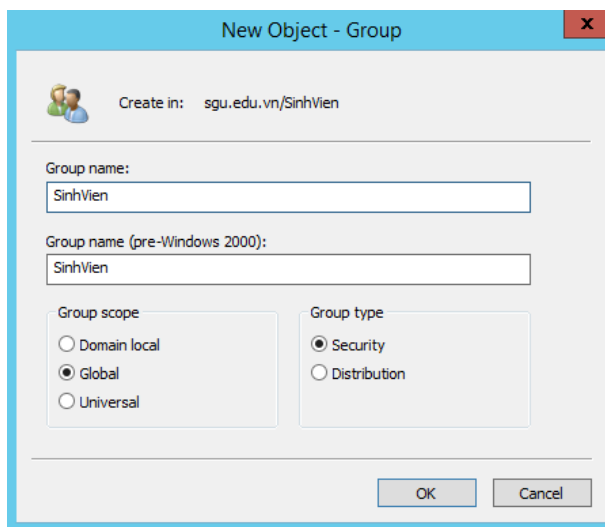


Sau khi đã thực hiện tạo xong các OU, ta sẽ tạo ra các group tương ứng cho OU. Group dùng để quản lý các user trong việc chia sẻ tài nguyên.

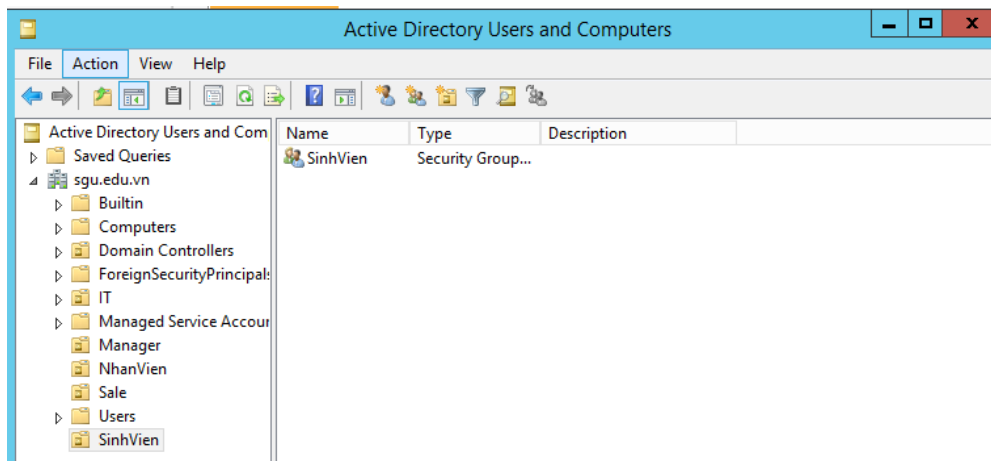
Ta tạo group SinhVien đặt trong OUSinhVien, ta chọn vào OU SinhVien, ta click phải chọn New, Group.



Ta nhập group tương ứng.



Sau khi hoàn thành:



Tương tự, ta tạo tiếp user.

The 'New Object - User' dialog box is shown. The 'Create in' field is set to 'sgu.edu.vn/SinhVien'. The following fields are visible:

- First name: [ ] Initials: [ ]
- Last name: [ ]
- Full name: [ ]
- User login name: [ ] @sgu.edu.vn (dropdown)
- User login name (pre-Windows 2000): SGU\ [ ]

At the bottom are '< Back', 'Next >', and 'Cancel' buttons.

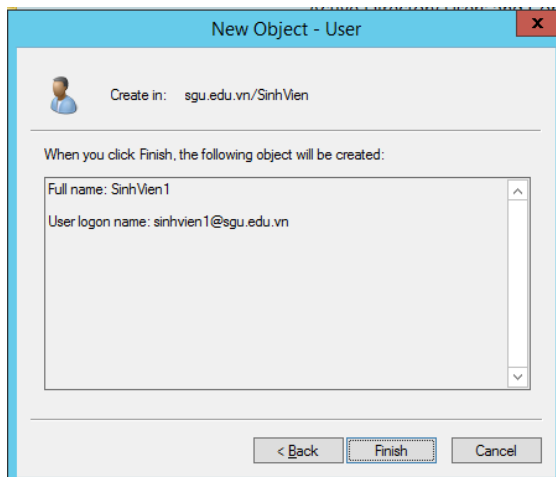
Ta nhập các thông tin của user.

The 'New Object - User' dialog box is shown, now with password fields. The 'Create in' field remains 'sgu.edu.vn/SinhVien'. The following fields and options are visible:

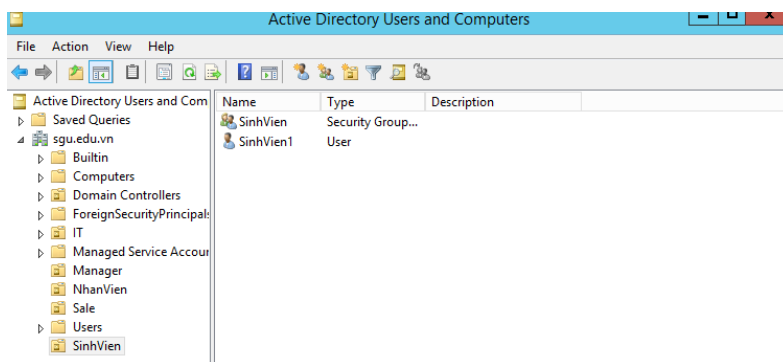
- Password: [ ]
- Confirm password: [ ]
- ☐ User must change password at next login
- ☐ User cannot change password
- ☐ Password never expires
- ☐ Account is disabled

At the bottom are '< Back', 'Next >', and 'Cancel' buttons.

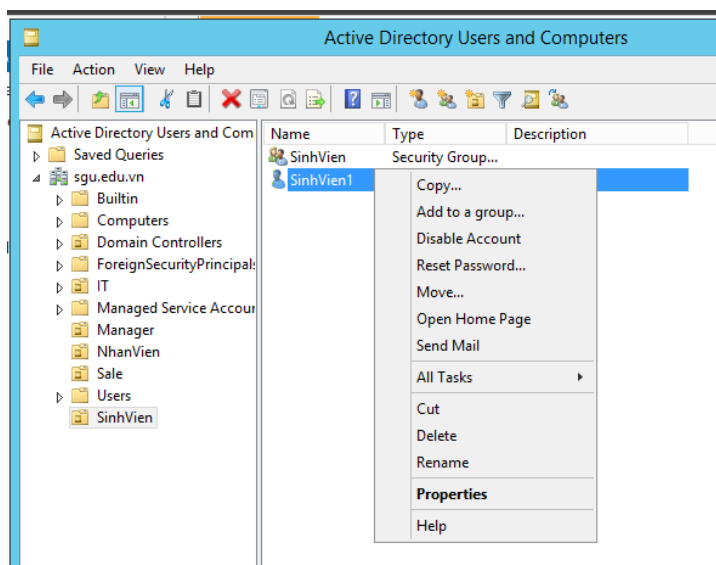
Sau khi đã nhập password, và chọn các tùy chọn tương ứng bên dưới. Ta kết thúc quá trình tạo user.



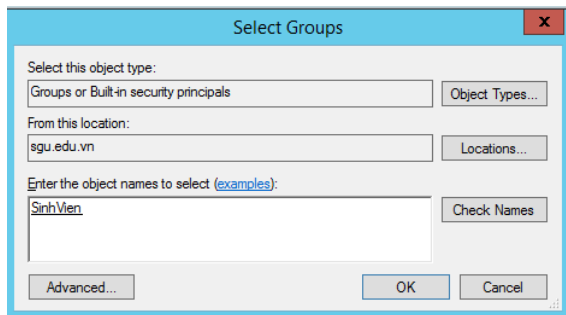
## Kết quả



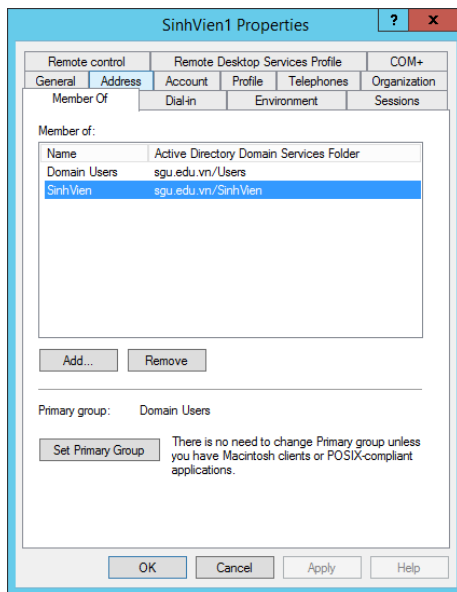
Ta có thể thêm user vào group.



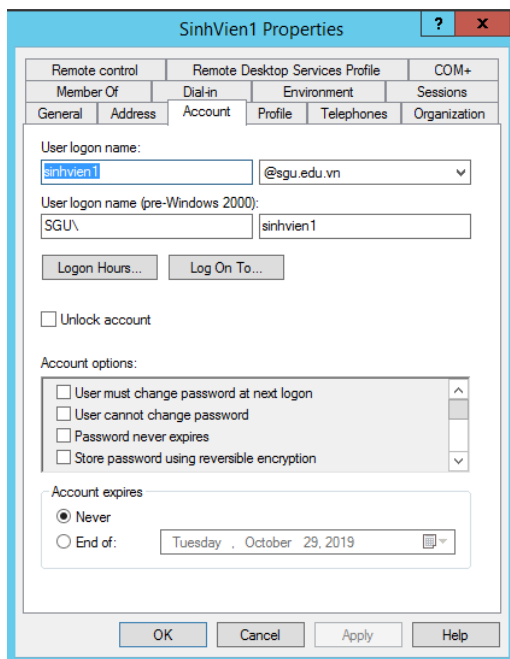
Chọn group



Sau khi hoàn thành:



Ta có thể chỉnh sửa lại các thông số của user trong thẻ Account, member, ....



Tuy nhiên, trong một số tình huống, ta phải tạo ra rất nhiều user, để thực hiện điều này, ta có thể tạo ra nhiều user cùng lúc bằng cách thực hiện power shell script

Đầu tiên, ta phải tạo ra 1 file excel chứa thông tin về các user mà ta cần tạo.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Name	samaccountname	Userprincipalname	ou	password	firstname	lastname	department	description	
u1	u1	sgu.edu.vn	ou=nhanvien,dc=sgu,dc=edu,dc=vn	123abcl@#	An	Nguyen	IT	Staff	
u2	u2	sgu.edu.vn	ou=nhanvien,dc=sgu,dc=edu,dc=vn	123abcl@#	Binh	Dinh	Sale	Staff	

Các dòng từ A đến E là bắt buộc phải nhập.

Sau đó, ta lưu file này sang dạng .csv

Ta mở windows powershell ise nhập đoạn mã sau:

```
import-module ActiveDirectory
$csv = import-csv -path user.csv
foreach ($row in $csv)
{
    $dName = $row.name
    $SamAccountName = $row.samaccountname
    $firstName = $row.firstname
    $lastName = $row.lastname
    $OU = $row.ou
    $passwd = $row.password
    $department = $row.department
    $description = $row.description

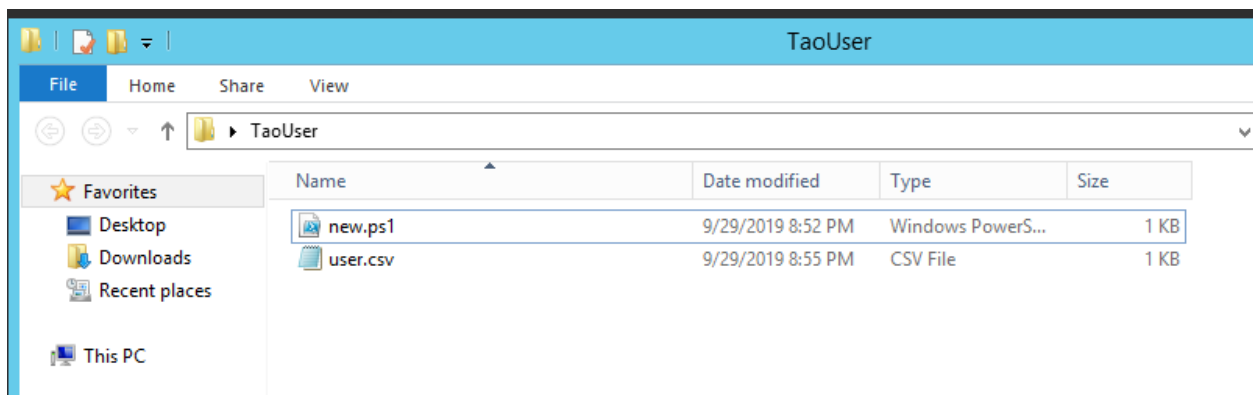
    $Userprincipalname_temp = $row.Userprincipalname

    $Userprincipalname = $SamAccountName + "@" + $Userprincipalname_temp

    New-ADUser -Name $dName -SamAccountName $SamAccountName -GivenName $firstName -Surname $lastName -Path $OU -AccountPassword (convertto-securestring $passwd -asplaintext -force) -ChangePasswordAtLogon $false -Department $department -Description $description -UserPrincipalName $Userprincipalname -Enabled $true
}
```

Lưu ý đến vị trí đặt file (-path ), vị trí này phải trỏ đến file .csv mà ta đã tạo ra trước đó.

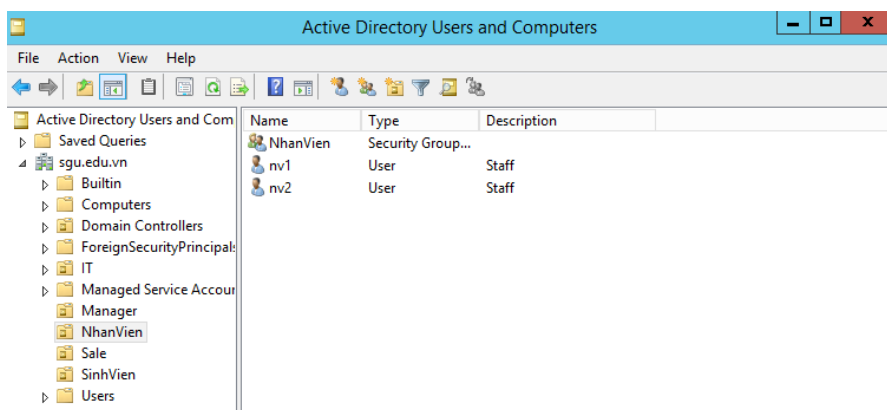
Sau khi thực hiện lưu lại, và dung power shell để chạy bằng cách gọi lệnh: .\tên file lưu.



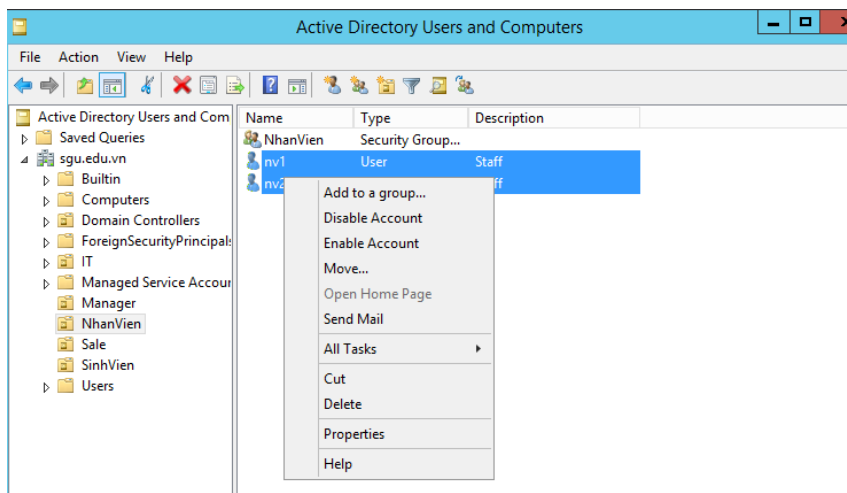
```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\Administrator> cd Desktop/TaoUser
PS C:\Users\Administrator\Desktop\TaoUser> .\new.ps1
PS C:\Users\Administrator\Desktop\TaoUser> _
```

Kết quả:



Ta có thể add các user vào group bằng cách chọn nhiều user rồi click chọn add to a group.



Ta cũng có thể cấu hình thêm tùy theo yêu cầu của hệ thống.

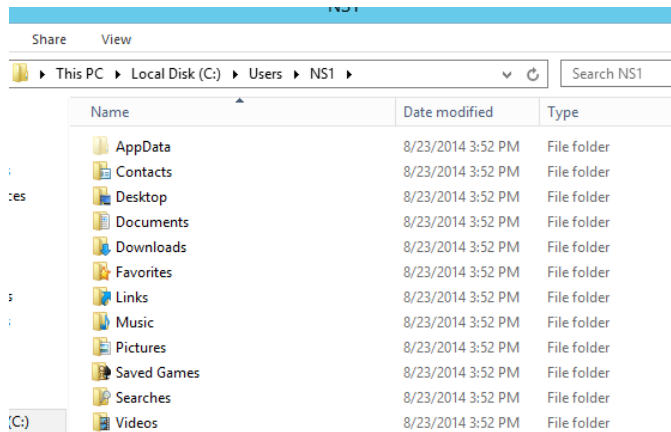
## Thiết lập user profile, home directory

User profile là môi trường làm việc của người dùng, lưu trữ các thông tin cấu hình của người dùng khi sử dụng máy tính.

User profile bao gồm:

- Thiết lập trên desktop
- Document
- Picture, download,...

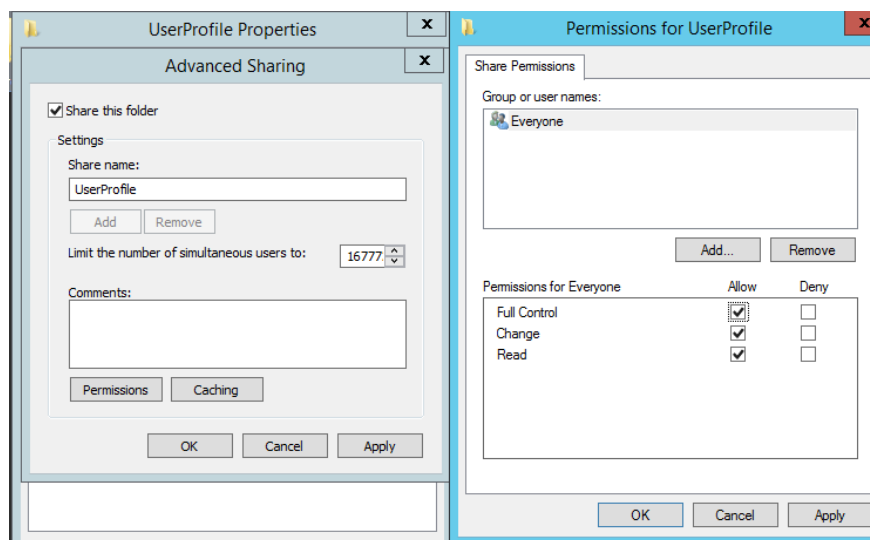




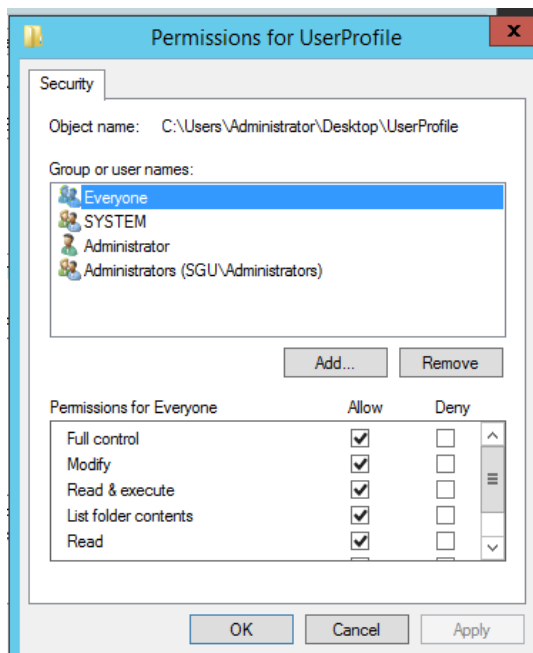
Có 2 loại 2 profile

- Local Profile: profile của user trên máy cục bộ, chỉ được truy cập và quản lý trên máy cục bộ.
- Network Profile: profile của user được lưu trên server, có thể truy cập các máy trong miền thông qua loại profile này. Chia làm 2 loại
  - Roaming profile: user có thể thay đổi profile.
  - Mandatory profile: user không thể thay đổi profile.

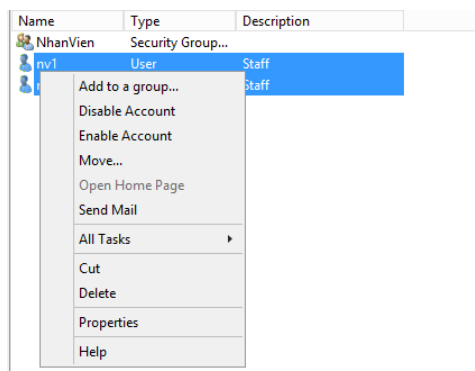
Để thực hiện Roaming Profile, ta phải tạo ra 1 thư mục lưu trữ profile của người dùng, thư mục này phải share với quyền full control cho user được lưu trữ.



Chỉnh lại quyền security cho user

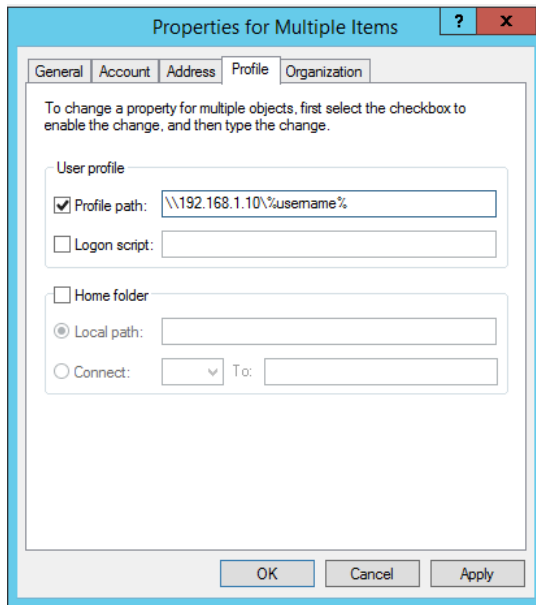


Ta thiết lập trở profile về nơi lưu trữ này. Ta có thể chọn nhiều user rồi làm cùng lúc.



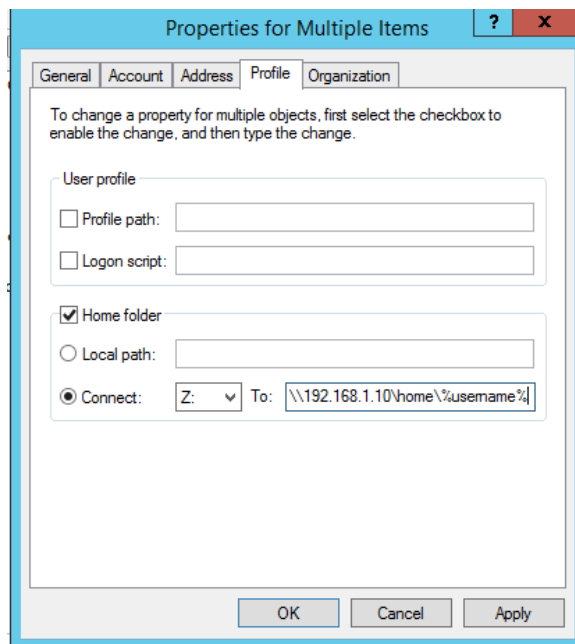
Ta chọn properties.

Tại mục profile ta nhập các câu lệnh sau, với 192.168.1.10 là địa chỉ của server.



Sau khi thiết lập xong, ta có thể logon vào các máy khác nhau trong hệ thống miền mà vẫn giữ được profile của mình.

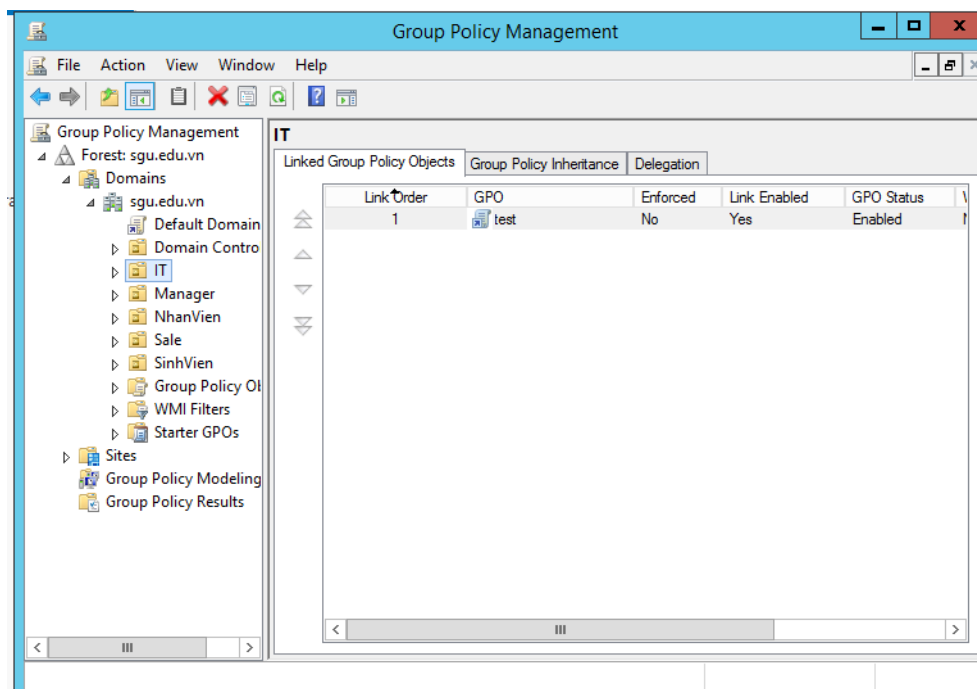
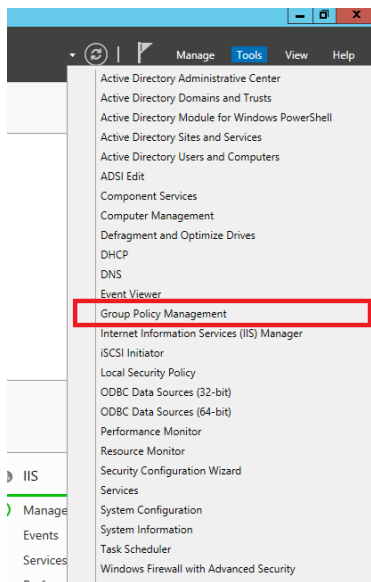
Tương tự, ta cũng có thể thiết lập home folder để tạo ra 1 map network driver cho user. Lúc này user có thể sử dụng network driver này để lưu trữ dữ liệu trên hệ thống miền.



## Thiết lập GPO

Ta có thể thiết lập các chính sách để thực hiện quản lý hệ thống với công cụ Group Policy. Để thiết lập GPO, ta cần chọn các OU muốn thiết lập chính sách, sau đó thực hiện thiết lập chính sách GPO để thực hiện công việc mình cần. Ngoài ra, ta cũng có thể cài đặt phần mềm cho nhiều máy trạm bằng công cụ này.

Ta mở Group Policy Management để thực hiện quản lý GPO.



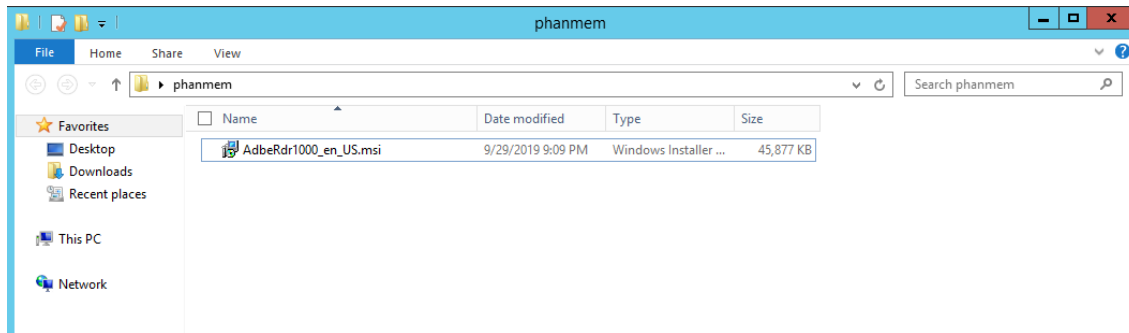
Tại đây, tùy vào nhu cầu thực hiện mà ta có thể tạo các Policy tương ứng.

Xem thêm tại file hướng dẫn Policy cơ bản.

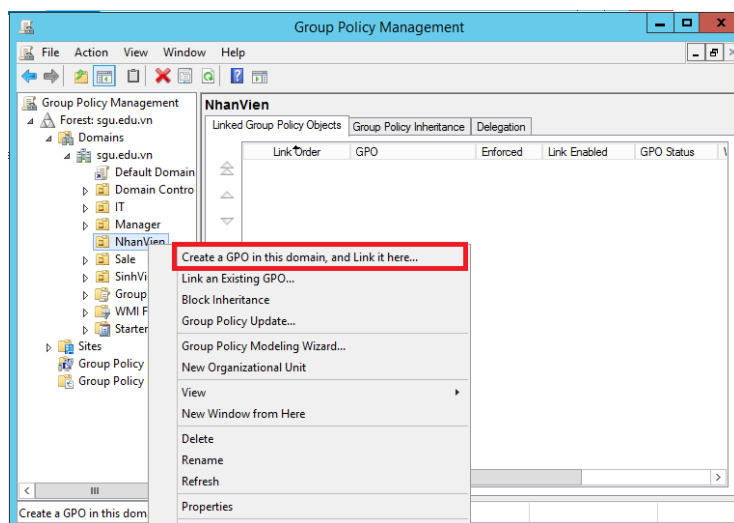
### Cài đặt phần mềm cho nhiều máy với GPO.

Ta có thể cài đặt phần mềm cho nhiều máy với Group Policy. Tuy nhiên, để thực hiện được điều này, ta cần phải có file cài đặt dạng .msi để thực hiện cài đặt. Ta có thể sử dụng file cài .msi được cung cấp bởi các nhà cung cấp phần mềm hoặc cũng có thể sử dụng các phần mềm chuyển đổi.

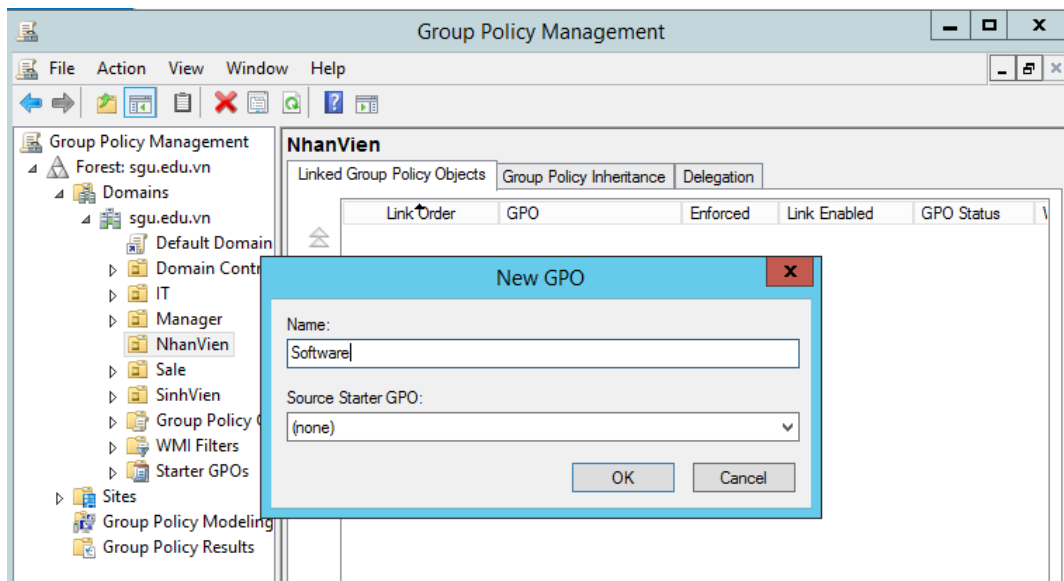
Ví dụ: ta triển khai phần mềm Adobe reader cho các user trong mạng.

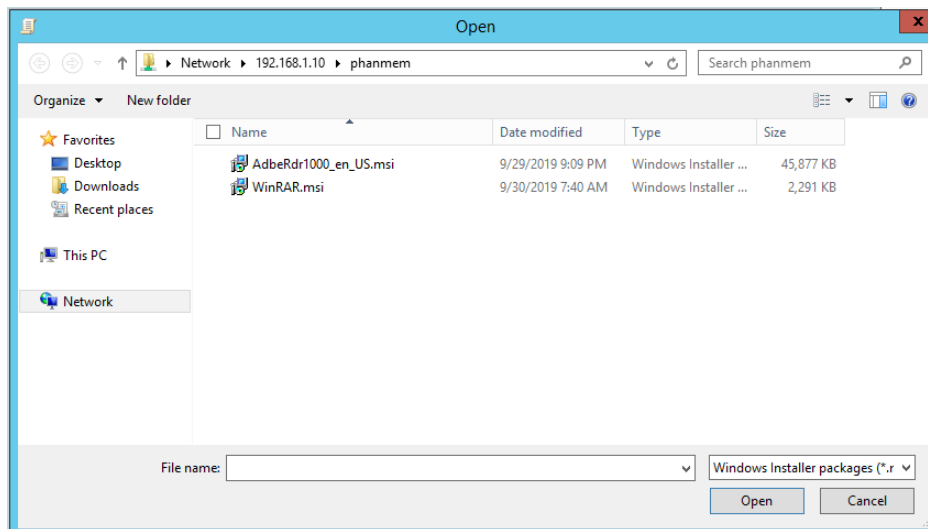
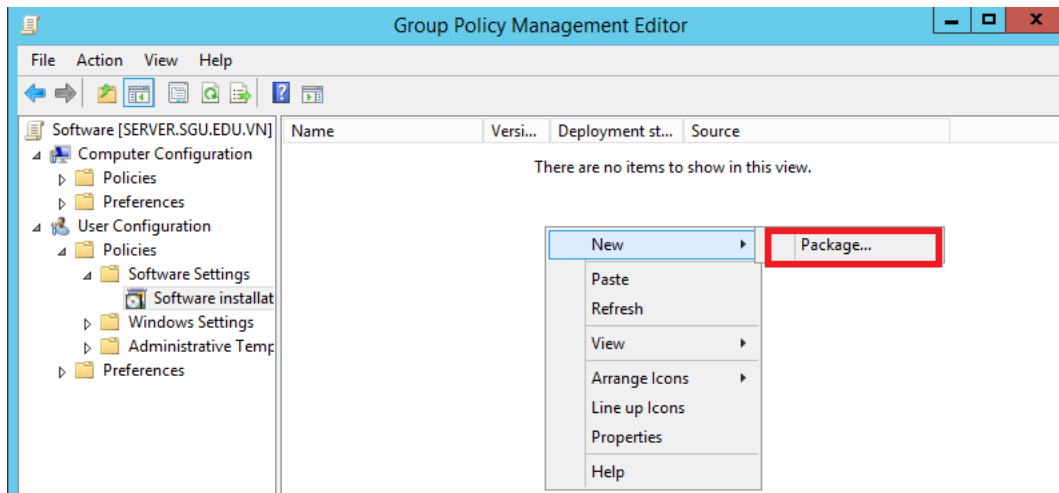
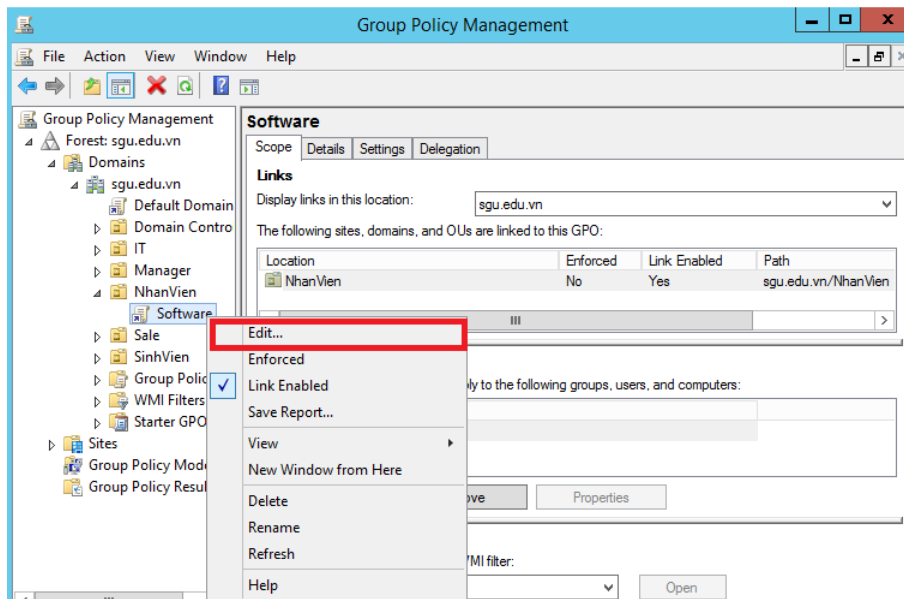


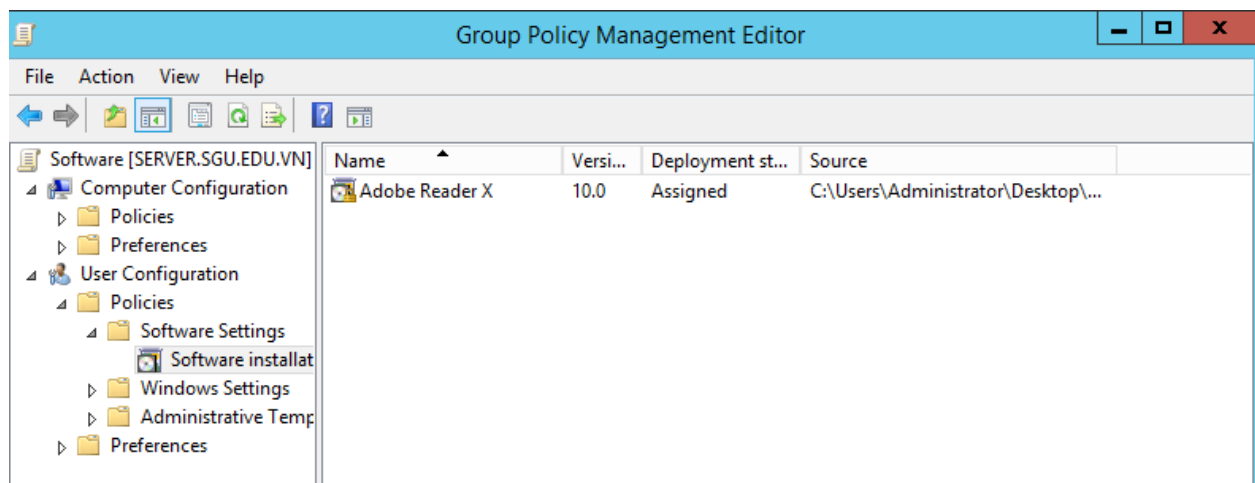
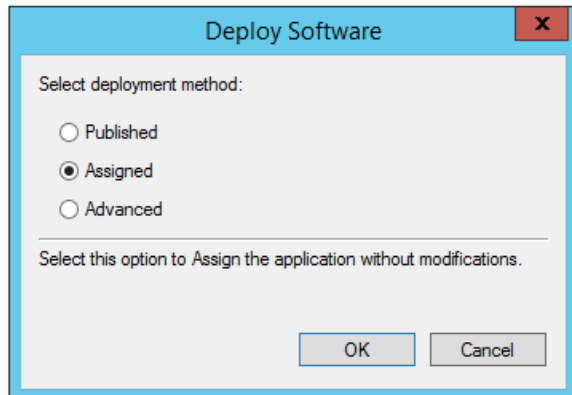
Ta mở Group Policy Management.



Ta tạo ra GPO tương ứng:



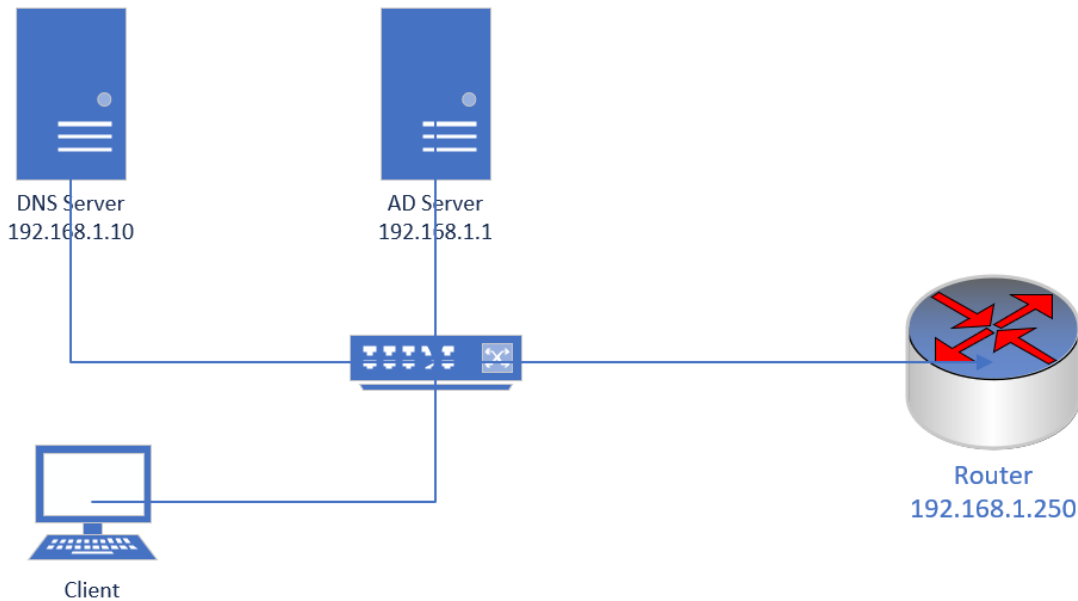




Sau khi khởi động lại vào client, phần mềm đã có thể cài đặt xong.

## Bài tập.

Cho mô hình như sau:



Hãy thực hiện:

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.tech.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 tech.vn

Sau khi đã nâng miền hãy tạo ra các OU, và các user thuộc OU như sau:



OU Manager: gồm 3 user, với tên tùy chọn.

OU IT: gồm 5 user, với tên tùy chọn.

OU Senior: gồm 10 user, với tên tùy chọn.

OU KeToan: gồm 2 user, với tên tùy chọn.

OU Amateur: gồm 5 user, với tên tùy chọn.

Mỗi OU, hãy tạo 1 group trùng với tên OU này. Hãy add các user vào group tương ứng.

Hãy cho phép tất cả user chỉ được phép đăng nhập từ 6h – 20h mỗi ngày. Trừ user thuộc OU Manager và IT là full time.

Hãy thực hiện tạo user bằng power script để chỉ tạo trong 1 lần chạy.

Hãy thực hiện tạo group policy cho các OU KeToan, Amateur, Senior thực hiện các công việc sau:

- Ép các user thay đổi màn hình desktop theo tùy chọn của quản trị viên.
- Chính sách mật khẩu sao cho user chỉ cần nhập 4 ký tự, không cần có ký tự đặc biệt.
- Không cho phép client sử dụng tổ hợp phím ctrl alt del
- Thay đổi tiêu đề IE thành tên của người quản trị.
- Bỏ đi nút folder option trong windows explorer.

Hãy thực hiện home folder cho các user.

Hãy thực hiện Roaming profile cho tất cả user.

Hãy thực hiện cài đặt phần mềm winrar.exe cho các user thuộc OU Manager.