

BÁO CÁO THỰC HÀNH

Môn học: QUẢN TRỊ MẠNG VÀ HỆ THỐNG

Tên chủ đề: ADDS on Windows Server

GVHD: ThS. Trần Thị Dung

Nhóm: 6

1. THÔNG TIN CHUNG:

Lớp: NT132.P11.ANTT

STT	Họ và tên	MSSV	Email
1	Nguyễn Khánh Linh	22520769	22520769@gm.uit.edu.vn
2	Trần Thiên Thanh	22521367	22521367@gm.uit.edu.vn
3	Phạm Thị Cẩm Tiên	22521473	22521473@gm.uit.edu.vn
4	Thái Ngọc Diễm Trinh	22521541	22521541@gm.uit.edu.vn

2. NỘI DUNG THỰC HIỆN:¹

STT	Nội dung	Tình trạng	Trang
1	Mô hình	100%	3
2	Cài đặt	100%	4-6
3	Triển khai	100%	7-17
Điểm tự đánh giá			10/10

Phần bên dưới của báo cáo này là tài liệu báo cáo chi tiết của nhóm thực hiện.

¹ Ghi nội dung công việc, các kịch bản trong bài Thực hành

MỤC LỤC

A. MÔ HÌNH.....	3
B. CÀI ĐẶT.....	4
1. Cài đặt Domain Controller	4
2. Thêm người dùng và nhóm mới	5
C. TRIỂN KHAI	7
1. Triển khai file server và cấu hình quyền truy cập tệp cho người dùng/nhóm	7
2. Chính sách mật khẩu và sử dụng trình chỉnh sửa đăng ký	9
3. Hạn chế phần mềm	11
a) Dựa trên đường dẫn file.....	11
b) Dựa trên hash.....	12
c) Dựa trên certificate.....	13
4. Chính sách kiểm soát ứng dụng và bảo vệ truy cập mạng.....	14
5. Cài đặt phần mềm từ xa	15

BÁO CÁO CHI TIẾT

A. MÔ HÌNH

- Bảng địa chỉ IP:

Máy	Địa chỉ	DNS server	Dịch vụ
DC01	10.0.2.132	10.0.2.132	ADDS
FS01	10.0.2.131	10.0.2.132	File server
Client	10.0.2.133	10.0.2.132	Client

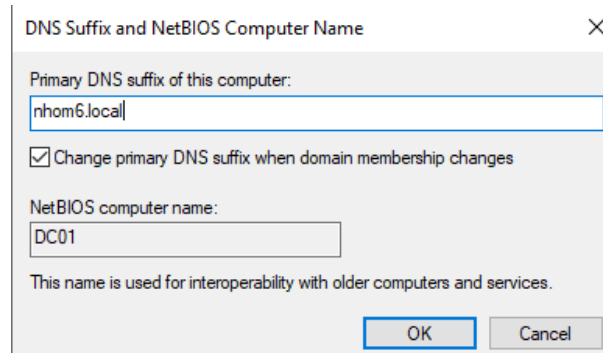
- Mục tiêu:

- Triển khai file server và cấu hình quyền truy cập tệp cho người dùng/nhóm.
- Chính sách mật khẩu và sử dụng trình chỉnh sửa đăng ký.
- Hạn chế phần mềm.
- Chính sách kiểm soát ứng dụng và bảo vệ truy cập mạng.
- Cài đặt phần mềm từ xa.

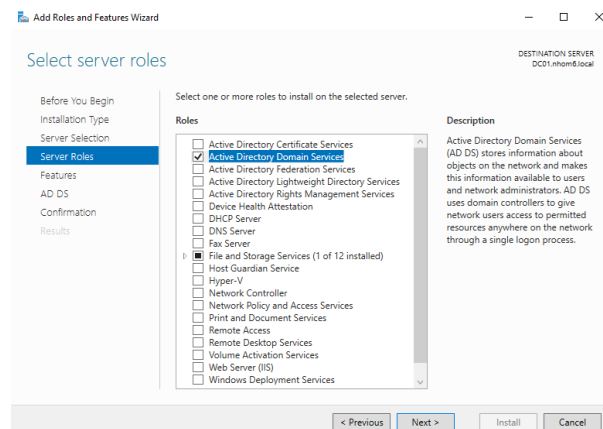
B. CÀI ĐẶT

1. Cài đặt Domain Controller

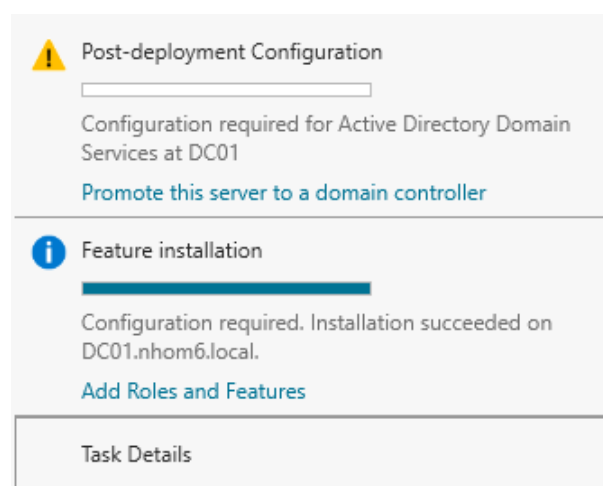
- Trên máy DC01, chỉnh sửa DNS suffix thành **nhom6.local**



- Chọn **Add roles and features**, ở phần Server Roles chọn **Active Directory Domain Services**, các mục khác nhấn Next.



- Nhấn **Promote this server to a domain controller** để nâng cấp thành domain controller



- Chọn Add a new forest, điền tên là **nhom6.local**. Mục Domain Controller Options điền mật khẩu, các mục khác nhấn Next.

2. Thêm người dùng và nhóm mới

- Trên máy DC01, tạo 4 user mới:
 - Điền các thông tin cơ bản như tên, tên đăng nhập.
 - Đặt mật khẩu cho user, user không thể thay đổi mật khẩu và mật khẩu không hết hạn.
- User Thien Thanh:

- User Cam Tien:

- User Khanh Linh:

The first screenshot shows the 'New Object - User' dialog box with the following fields filled: First name: Khanh, Last name: Linh, Full name: Khanh Linh, User login name: linh, and User login name (pre-Windows 2000): linh. The second screenshot shows the password fields filled with dots, and the 'User cannot change password' and 'Password never expires' checkboxes checked. The third screenshot shows the 'Finish' button highlighted, indicating the user creation is complete.

- User Diem Trinh:

The first screenshot shows the 'New Object - User' dialog box with the following fields filled: First name: Diem, Last name: Trinh, Full name: Diem Trinh, User login name: trinh, and User login name (pre-Windows 2000): trinh. The second screenshot shows the password fields filled with dots, and the 'User cannot change password' and 'Password never expires' checkboxes checked. The third screenshot shows the 'Finish' button highlighted, indicating the user creation is complete.

- Tạo 1 nhóm mới là **Group06**, chọn Group scope là **Domain local**

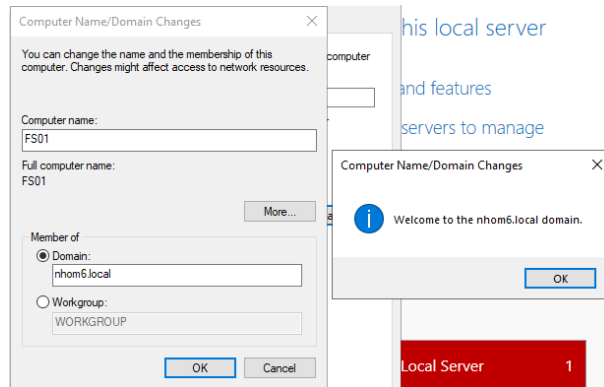
The 'New Object - Group' dialog box shows the following fields filled: Group name: Group06, Group name (pre-Windows 2000): Group06. The 'Group scope' section has 'Domain local' selected, and the 'Group type' section has 'Security' selected.

- Thêm 2 user vào Group06 là Cam Tien và Khanh Linh

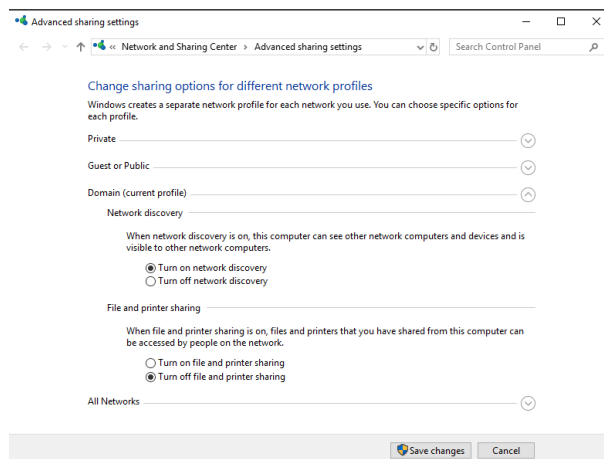
The 'Group06 Properties' dialog box, Members tab, shows a list of members with the following columns: Name, Active Directory Domain Services Folder. The members listed are Cam Tien and Khanh Linh, both with the folder path nhom6.local/Users.

C. TRIỂN KHAI

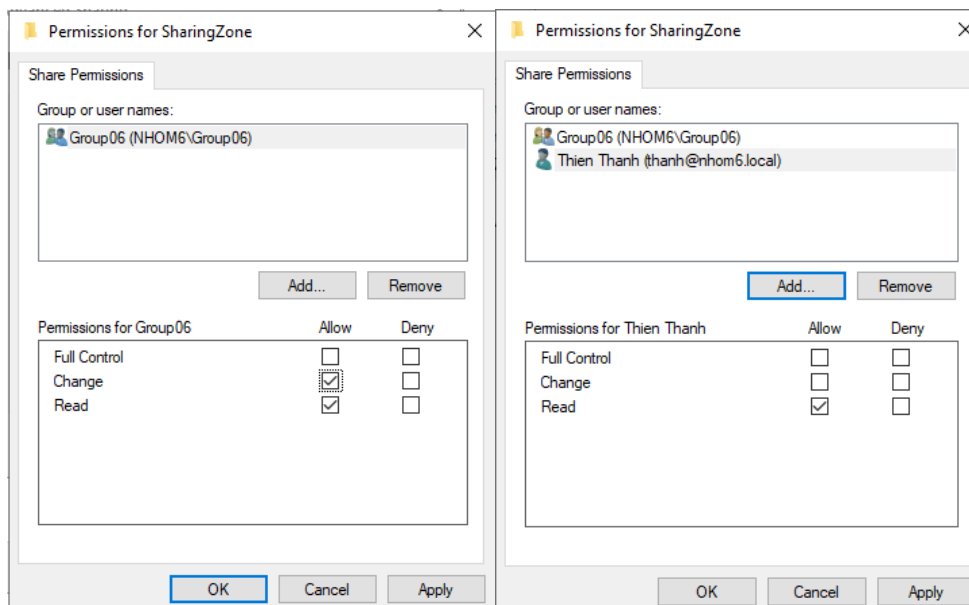
1. Triển khai file server và cấu hình quyền truy cập tệp cho người dùng/nhóm
 - Chỉnh sửa tên và thêm máy File Server vào domain **nhom6.local**



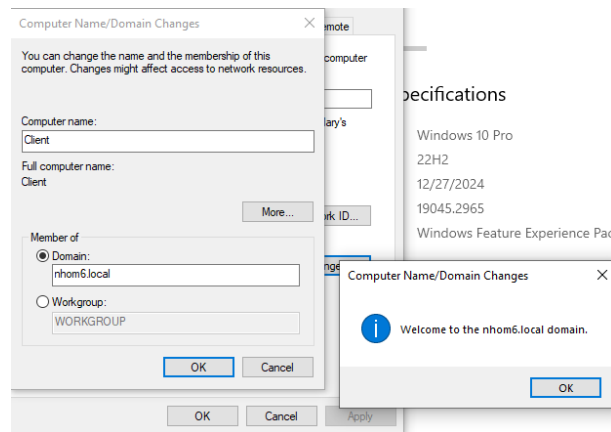
- Trong cài đặt Network and Sharing Center, chọn **Turn on network discovery**



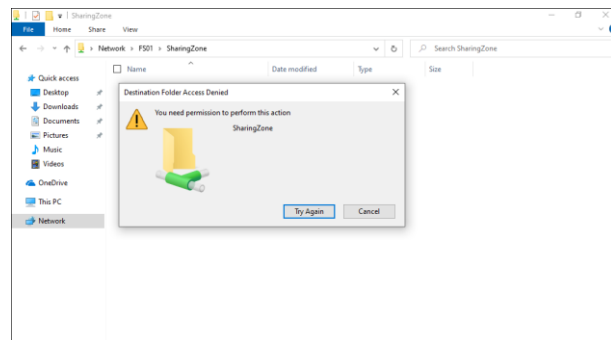
- Tạo thư mục SharingZone để, chỉnh sửa quyền truy cập: Group06 chỉ có quyền đọc và ghi, user Thien Thanh chỉ có quyền đọc.



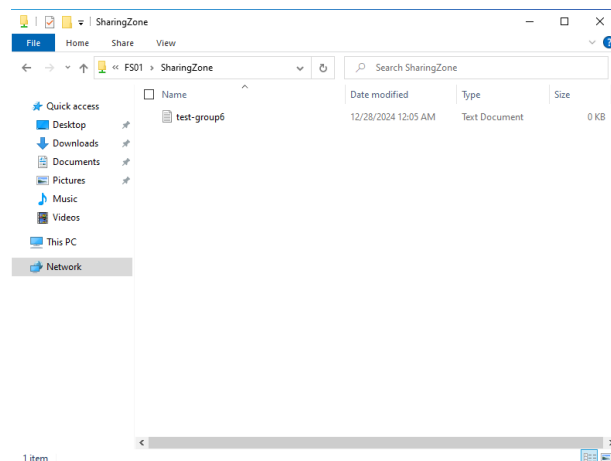
- Trên máy client, thêm máy vào domain nhom6.local



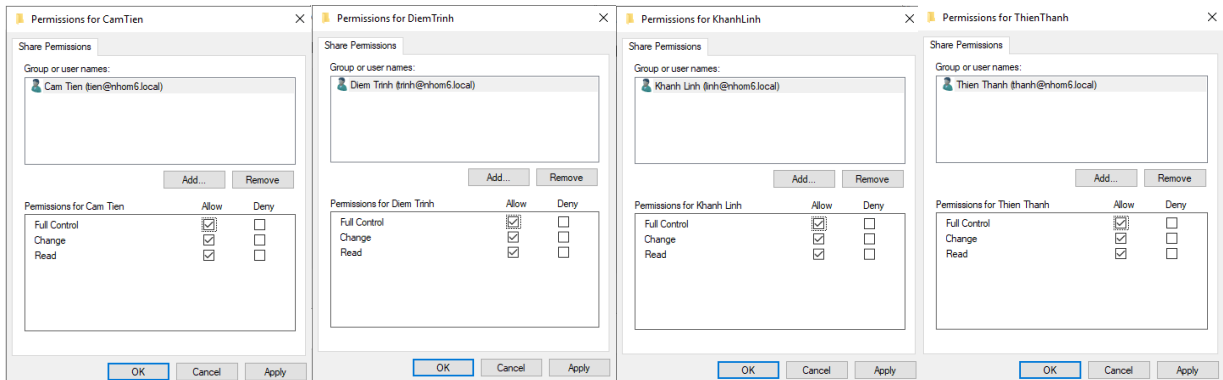
- Đăng nhập vào user Thien Thanh và tạo thử 1 file thì sẽ bị từ chối như hình. Vì user này chỉ có quyền đọc chứ không được ghi.



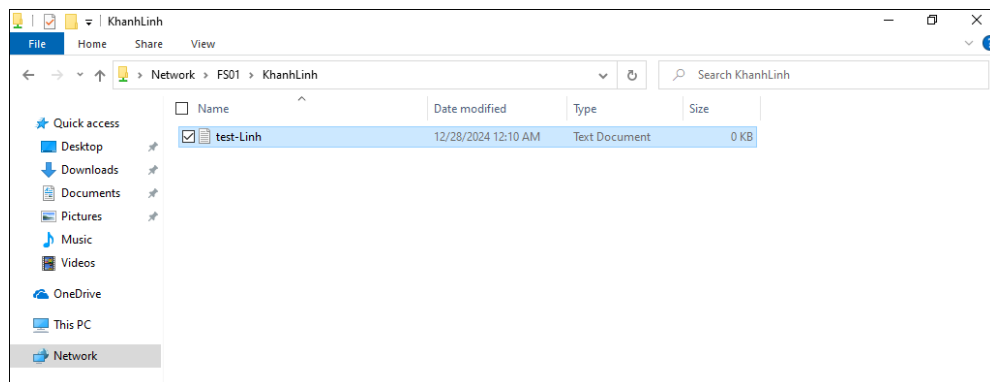
- Đăng nhập vào user Khanh Linh và tạo thành công một file mới. Vì user này thuộc Group06, và nhóm này có quyền đọc và ghi.



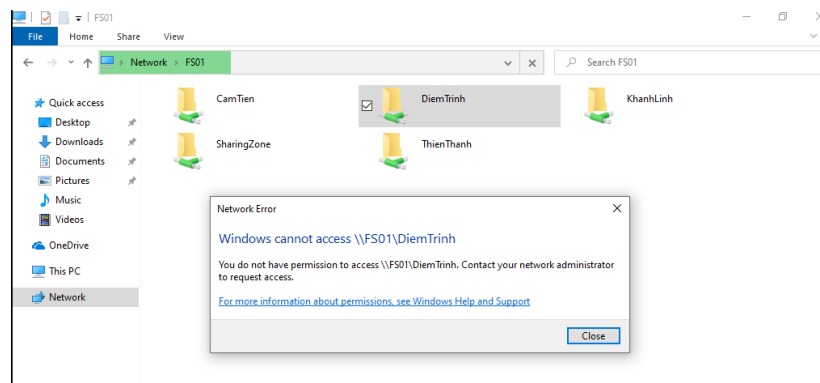
- Trên máy File Server, tạo 4 thư mục tương ứng với tên của 4 user, thiết lập quyền truy cập: chỉ có các user cùng tên với thư mục mới có thể truy cập được.



- Đăng nhập vào user Khanh Linh:
 - User này có thể tạo file mới trong thư mục cùng tên (KhanhLinh).

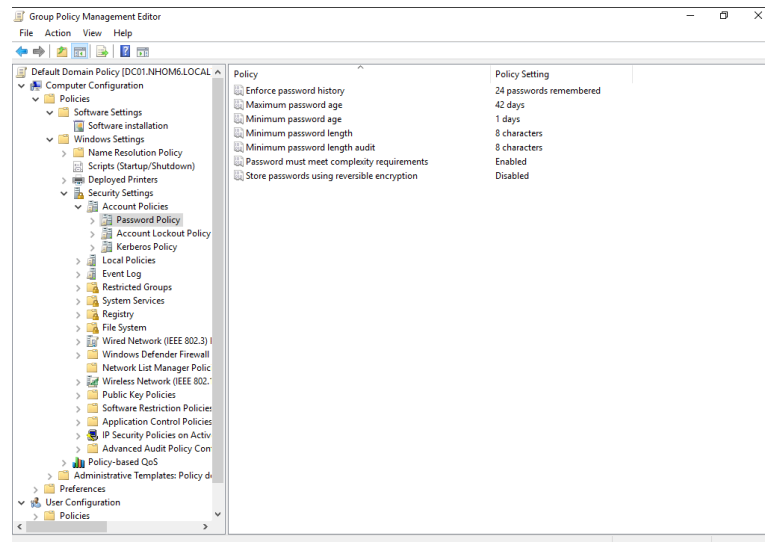


- Khi truy cập vào thư mục của user khác thì sẽ không được.

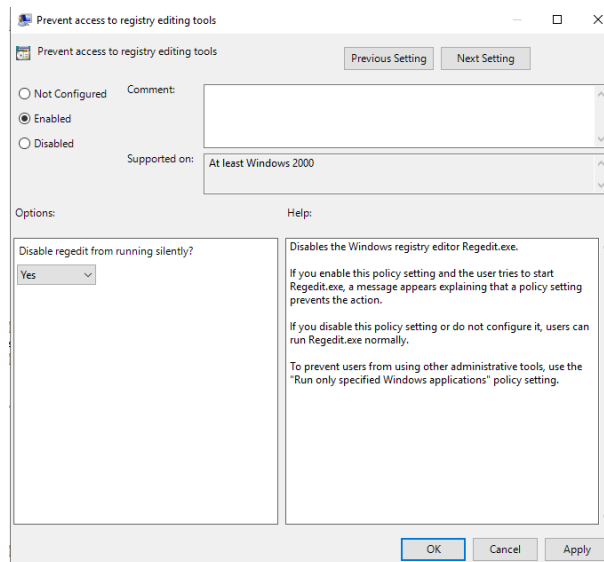


2. Chính sách mật khẩu và sử dụng trình chỉnh sửa đăng ký

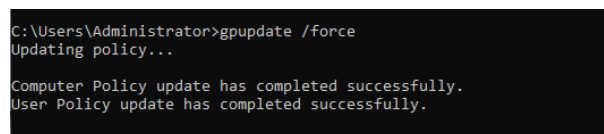
- Trên máy DC01, chọn Group Policy Management, Default Domain Policy, Edit, Trên máy DC01, chọn Group Policy Management ⇒ Default Domain Policy ⇒ Edit ⇒ Computer Configuration ⇒ Windows Setting ⇒ Security Settings ⇒ Account Policies ⇒ Password Policy, thiết lập các chính sách mật khẩu.



- Truy cập User Configuration ⇒ Administrative Templates ⇒ System, Enable Prevent access registry editing tools.



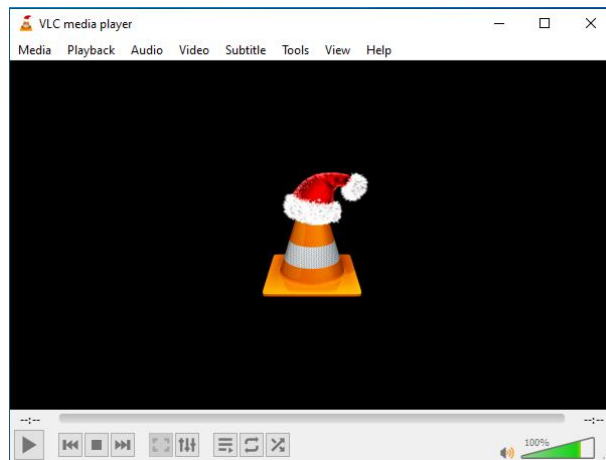
- Sau khi thiết lập các chính sách mới thì chạy lệnh gpupdate /force để cập nhật.



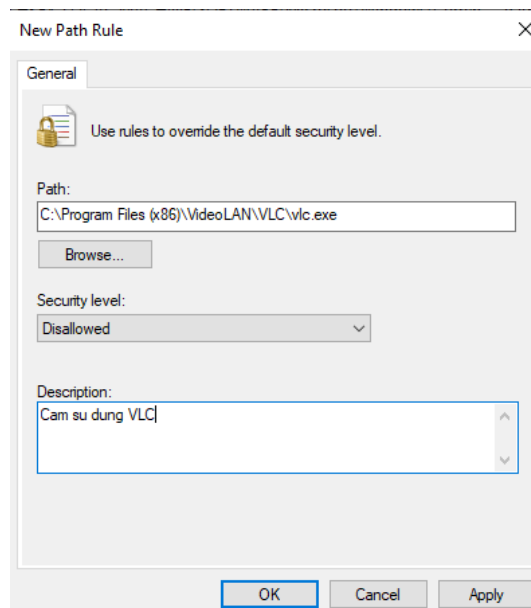
3. Hạn chế phần mềm

a) Dựa trên đường dẫn file

- Ban đầu các user vẫn có thể sử dụng VLC.



- Trên máy DC01, trong Security Settings ⇒ Software Restriction Policies ⇒ Additional Rules ⇒ New Path Rule.
- Mục Path điền đường dẫn đến chương trình muốn cấm sử dụng.

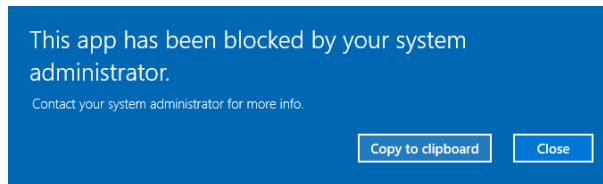


- Ở máy client, chạy lệnh gpupdate /force để cập nhật chính sách mới.

```
C:\Users\linh>gpupdate /force
Updating policy...

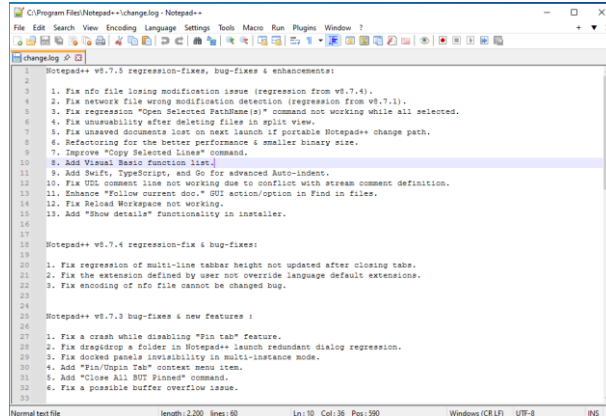
Computer Policy update has completed successfully.
User Policy update has completed successfully.
```

- Khi này không thể mở và sử dụng VLC được nữa.

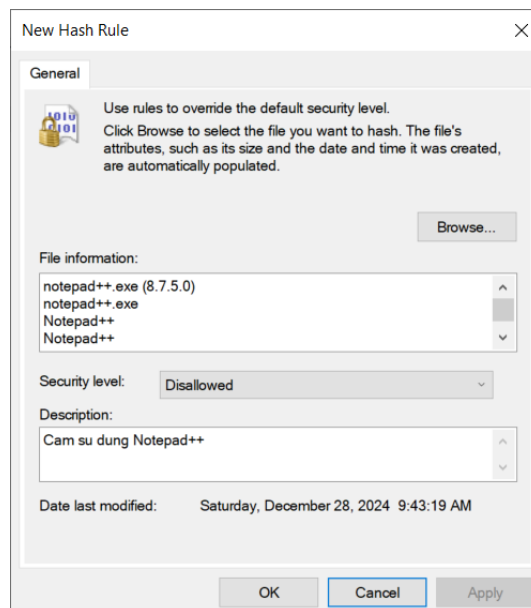


b) Dựa trên hash

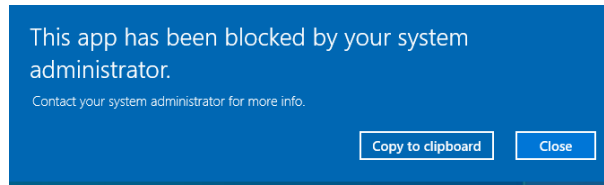
- Ban đầu client vẫn sử dụng Notepad++ được.



- Chọn **New Hash Rule** để thêm 1 rule cấm sử dụng ứng dụng dựa trên hash của nó, nhấn Browse để chọn file thực thi của chương trình.

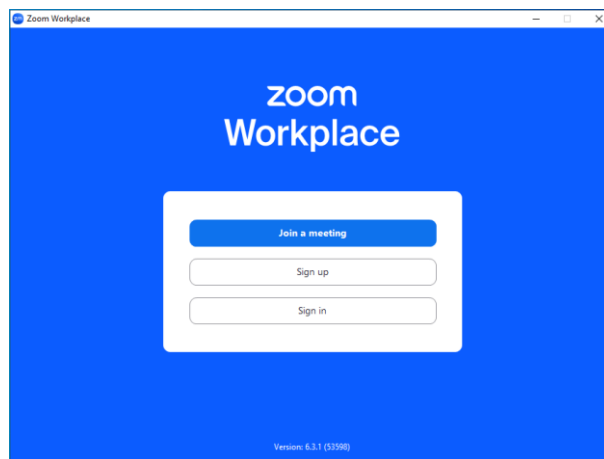


- Ở máy client, sau khi chạy lệnh **gpupdate /force** thì sẽ không sử dụng Notepad++ được nữa.

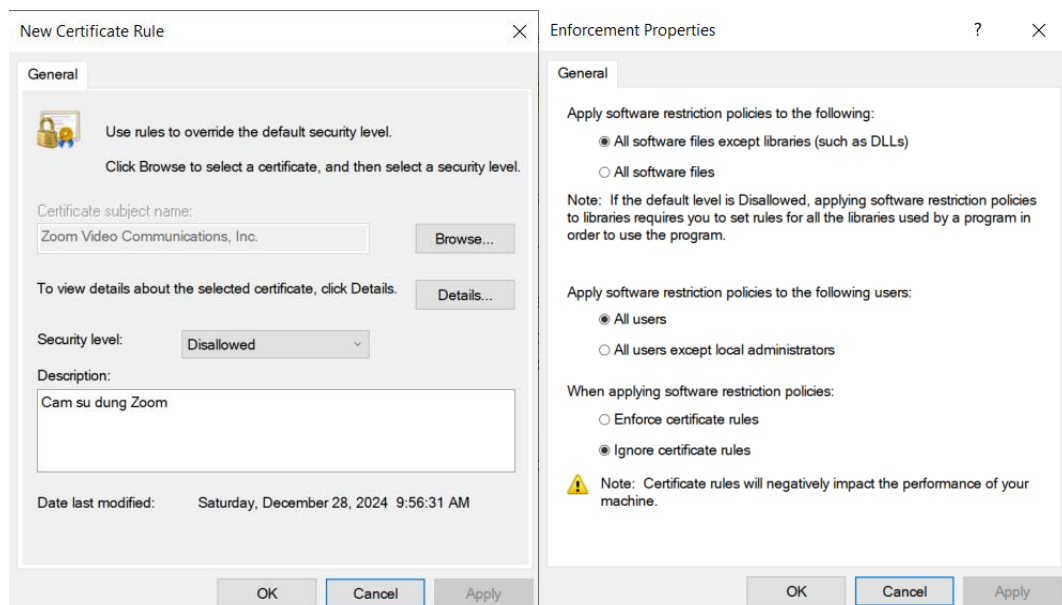


c) Dựa trên certificate

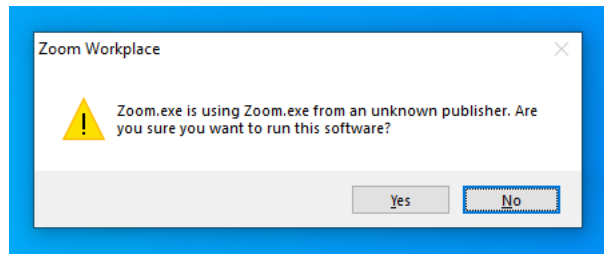
- Ban đầu client vẫn có thể sử dụng ứng dụng Zoom.



- Chọn **New Certificate Rule** để tạo rule mới, giữ nguyên các tùy chọn trong Enforcement Properties.

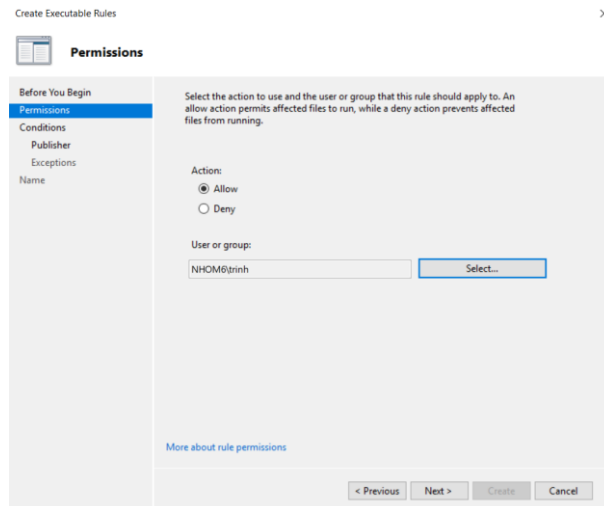


- Lúc này khi người dùng sử dụng Zoom sẽ hiển thị cảnh báo như dưới.

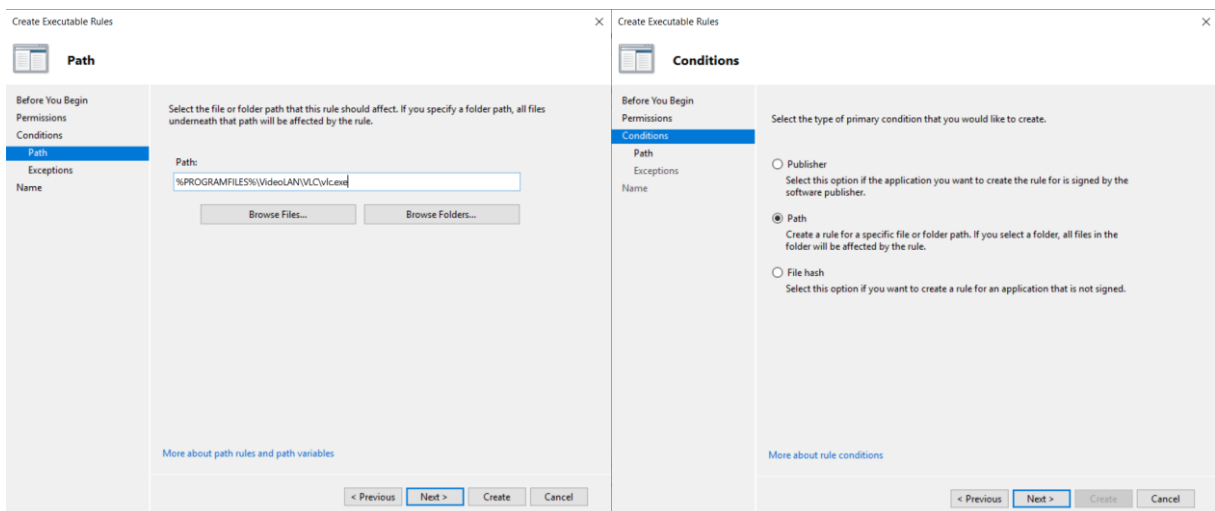


4. Chính sách kiểm soát ứng dụng và bảo vệ truy cập mạng

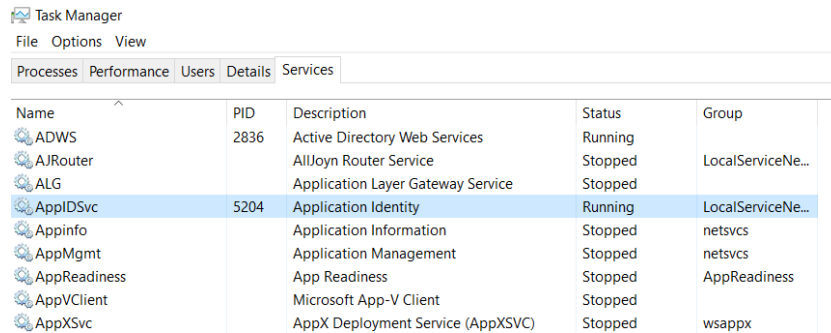
- Vì đã thiết lập ở trên nên client không thể sử dụng VLC được nữa. Sử dụng AppLocker để thiết lập rule cho phép user Diem Trinh sử dụng VLC.
- Trong Application Control Policies, chọn AppLocker ⇒ Executable Rules ⇒ Create New Rule.
- Trong mục Permissions, chọn Action là **Allow** và user cần thiết lập.



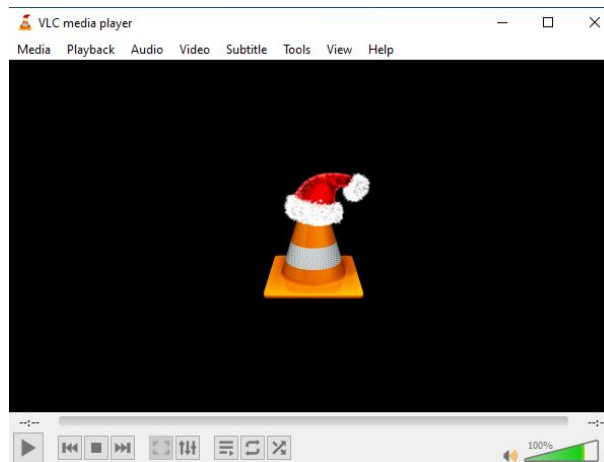
- Mục Conditions chọn dựa trên đường dẫn file và điền đường dẫn của VLC.



- Trên máy server và client đều bật service **Application Identity** để có thể sử dụng AppLocker.

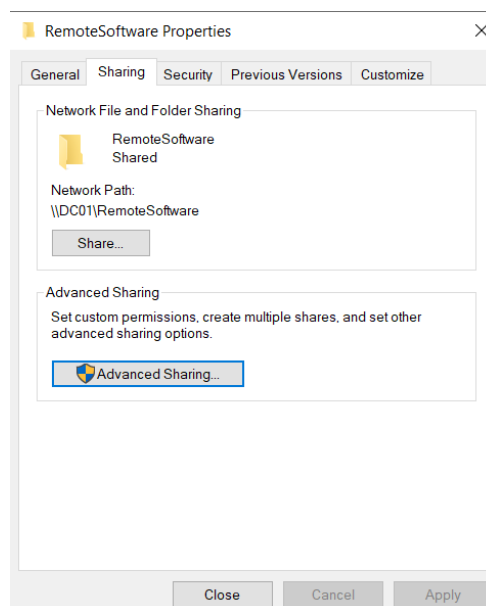


- Lúc này khi đăng nhập vào user Diem Trinh thì có thể sử dụng VLC được, còn các user khác sẽ không sử dụng được.

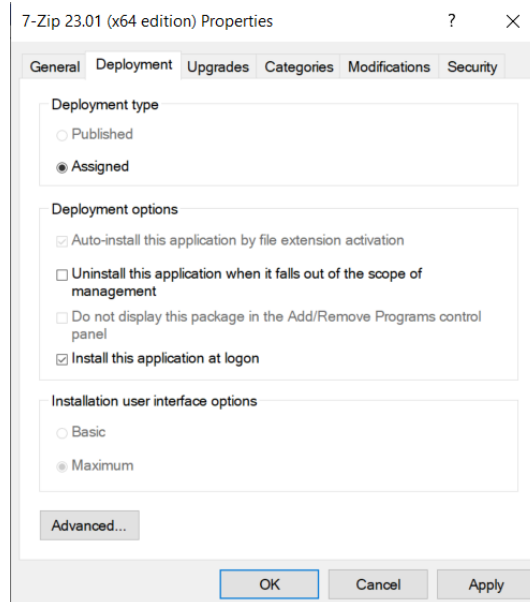


5. Cài đặt phần mềm từ xa

- Tạo thư mục RemoteSoftware chứa file .msi của ứng dụng cần cài đặt và chia sẻ thư mục này.



- Chọn Policies ⇒ Software Settings ⇒ Software installation ⇒ New ⇒ Package, chọn file .msi trong thư mục ở trên.
- Chọn deployment method là **Assigned** và chọn **Install this application at logon** để phần mềm được cài đặt tự động khi máy client khởi động.



- Chạy lệnh **gpupdate /force** và khởi động lại ở trên máy server và client.

- Ở máy DC01

```
C:\Users\Administrator>gpupdate /force
Updating policy...

Computer Policy update has completed successfully.

The following warnings were encountered during computer policy processing:

The Group Policy Client Side Extension Software Installation was unable to apply one or more settings because the changes must be processed before system startup or user logon. The system will wait for Group Policy processing to finish completely before the next startup or logon for this user, and this may result in slow startup and boot performance.
User Policy update has completed successfully.

For more detailed information, review the event log or run GPRESULT /H GPREport.html from the command line to access information about Group Policy results.

Certain Computer policies are enabled that can only run during startup.

OK to restart? (Y/N)
```

- Ở máy client

```
C:\Users\trinh>gpupdate /force
Updating policy...

Computer Policy update has completed successfully.

The following warnings were encountered during computer policy processing:

The Group Policy Client Side Extension Software Installation was unable to apply one or more settings because the changes must be processed before system startup or user logon. The system will wait for Group Policy processing to finish completely before the next startup or logon for this user, and this may result in slow startup and boot performance.
User Policy update has completed successfully.

For more detailed information, review the event log or run GPRESULT /H GPREport.html from the command line to access information about Group Policy results.

Certain Computer policies are enabled that can only run during startup.

OK to restart? (Y/N)y
```


- Lúc này sau khi khởi động lại thì client sẽ được cài ứng dụng 7-Zip.

