

Lab4 : Cấu hình Group Policy

1. Khái niệm:

Group Policy : là một tính năng của Windows Server, được sử dụng để quản lý tập trung các thiết lập cấu hình và chính sách trên máy tính, người dùng trong 1 domain (heaven.vn)

Group Policy Object (GPO) : là một tập hợp các thiết lập chính sách được áp dụng tên domain, site hoặc Organizational Unit (OU)

2. Chức năng:

- Quản lý bảo mật : Kiểm soát mật khẩu, khóa màn hình, quyền truy cập
- Quản lý tài nguyên : Hạn chế truy cập các thiết bị ngoại vi như USB, máy in
- Cấu hình hệ thống : Triển khai phần mềm, thiết lập môi trường desktop cho người dùng.
- Tự động hóa : Giảm thiểu công việc cấu hình thủ công trên từng máy trạm.

3. Các bước cấu hình

3.1 Chuẩn bị môi trường

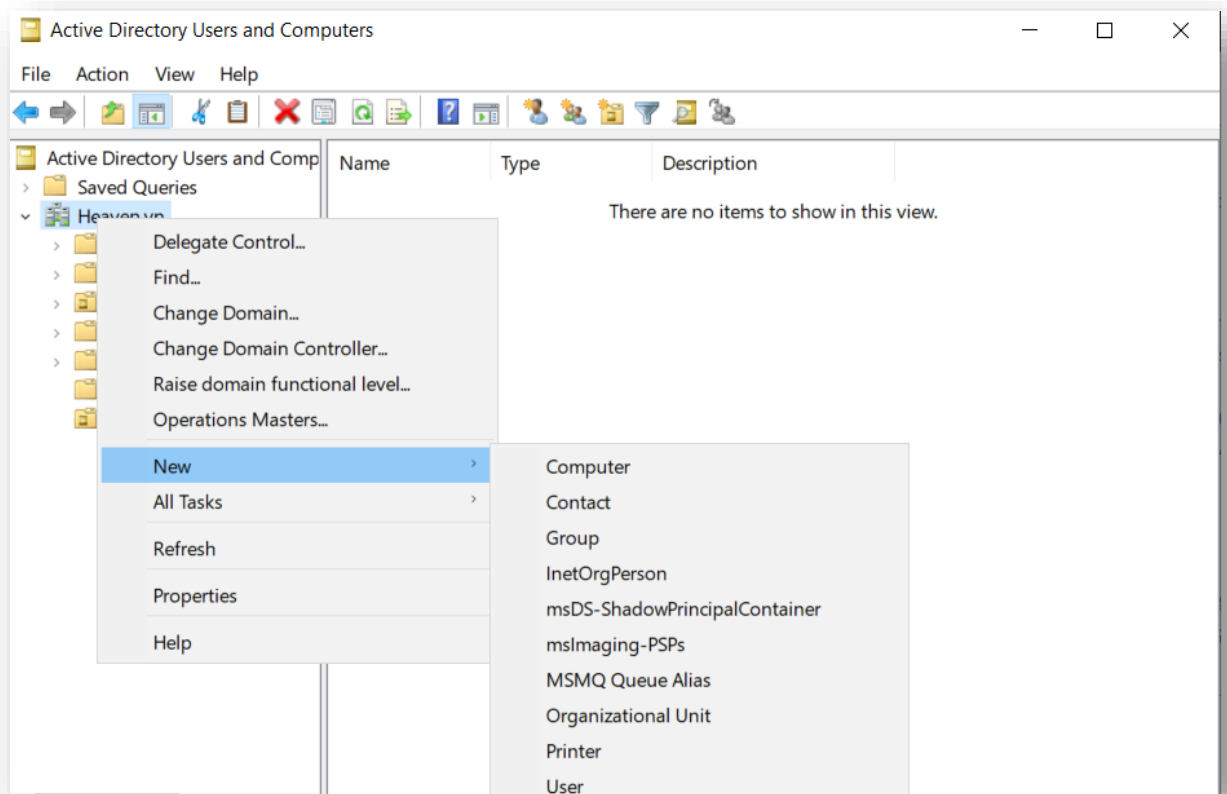
- Máy Domain Controller đã cài đặt và cấu hình Active Directory (Server2022)
- Máy Client đã join vào domain (Win10)

3.2. Tạo các Organizational Unit

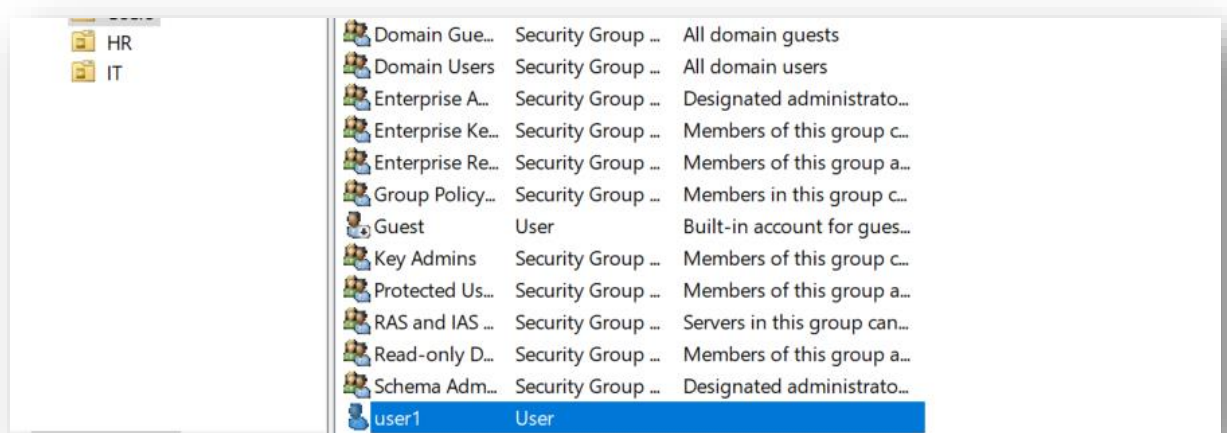
- Vào Tools > mở **Active Directory Users and Computers**
- Tạo 2 OU:
 - + HR : Quản lý phòng ban nhân sự
 - + IT : Quản lý phòng ban CNTT

Nhấn chuột phải vào Domain (heaven.vn) > chọn **New** > chọn **Organizational Unit**





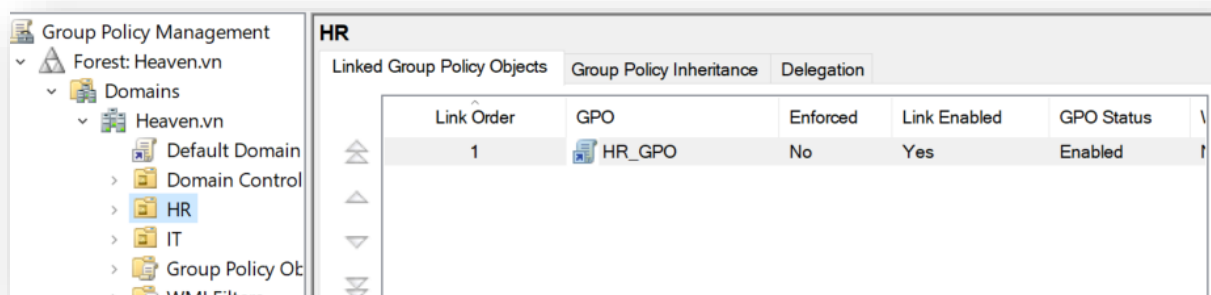
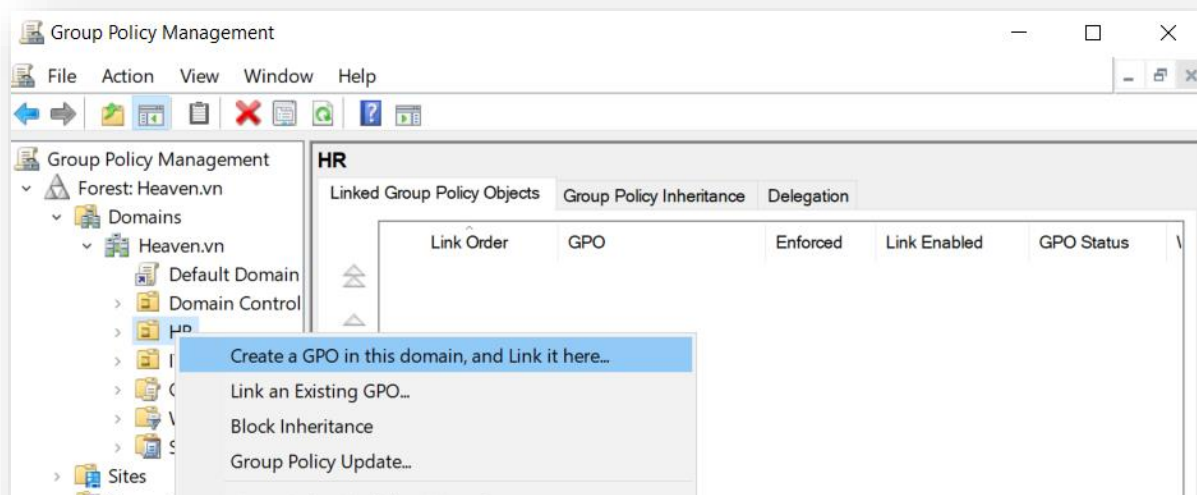
- Kéo thả chuột tài khoản Users vào OU tương ứng



3.3 Tạo và liên kết GPO với từng OU

B1. Tạo GPO riêng cho từng OU:

- Vào **Tools** > mở **Group Policy Management**
- Nhấn chuột phải vào OU **HR** > chọn **Create a GPO in this domain, and Link it here**. Đặt tên GPO (ví dụ: HR_GPO)
- Tương tự, tạo một GPO khác cho OU IT (ví dụ: IT_GPO)



B2. Liên kết GPO với OU:

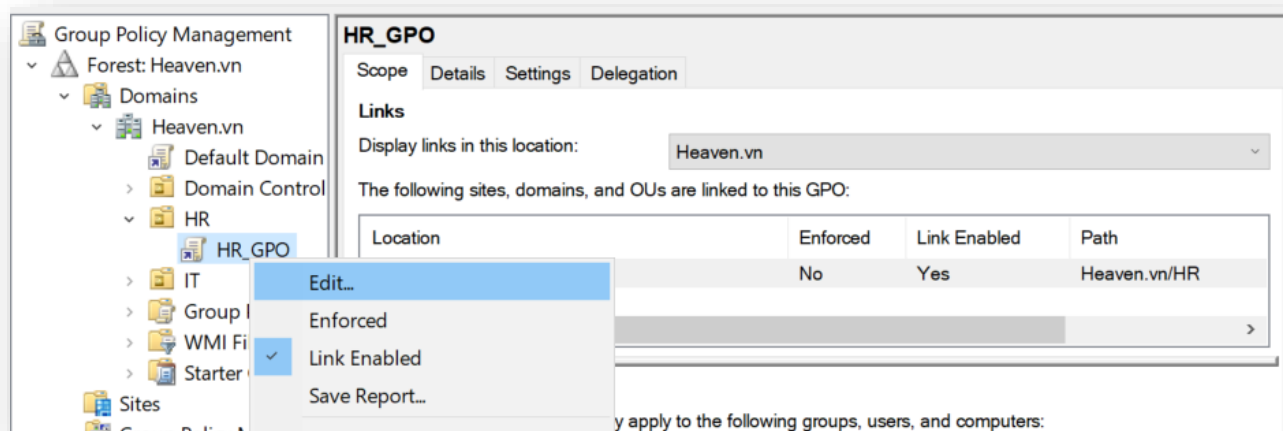
- Mỗi GPO sẽ tự động liên kết với OU khi tạo
- Đảm bảo mỗi GPO chỉ áp dụng cho đúng OU (HR hoặc IT)

3.4. Cấu hình chính sách trong từng GPO

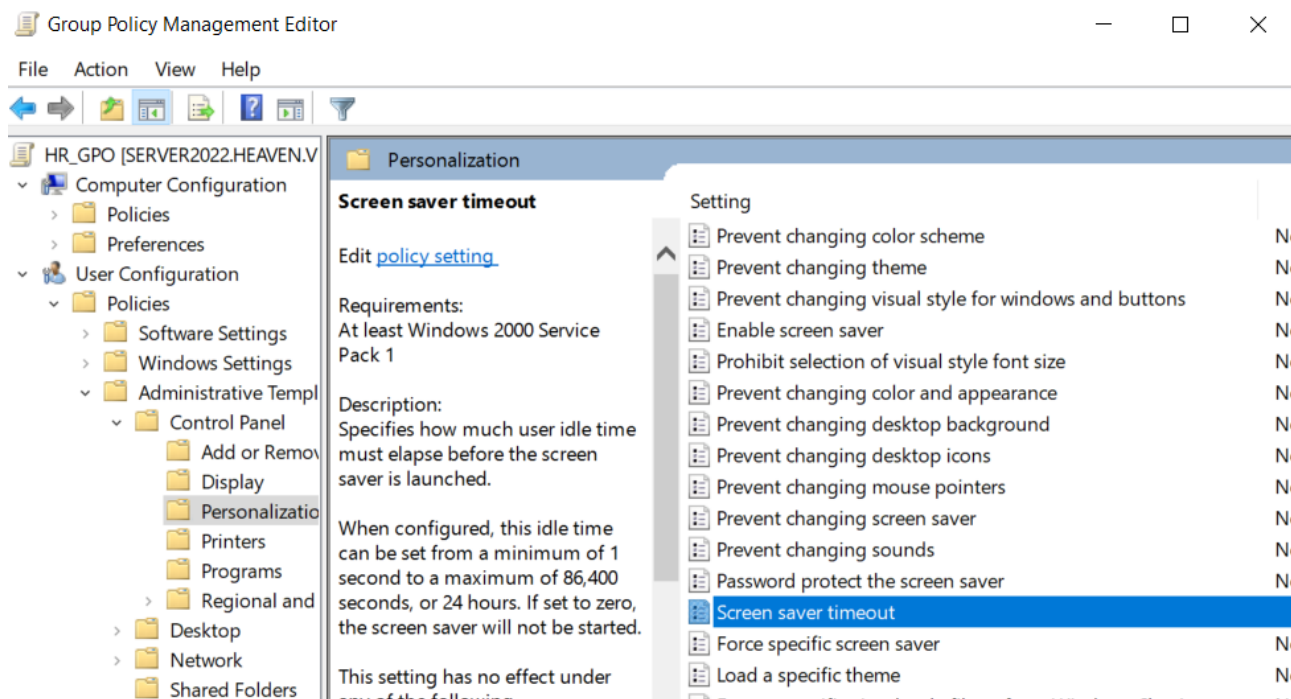
A. Cấu hình cho OU HR:

(1) Chính sách khóa màn hình tự động

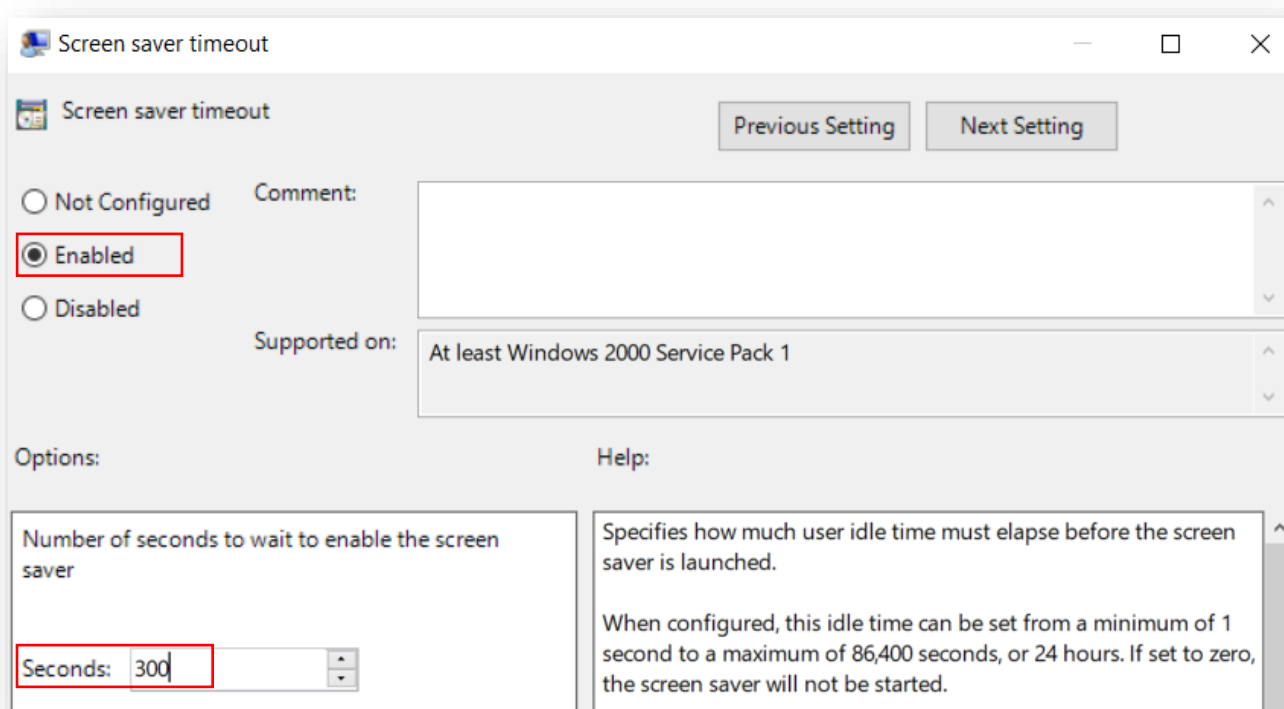
- Mở **HR_GPO** > chọn **Edit**



- Điều hướng đến : **User Configuration > Administrative Templates > Control Panel > Personalization.**

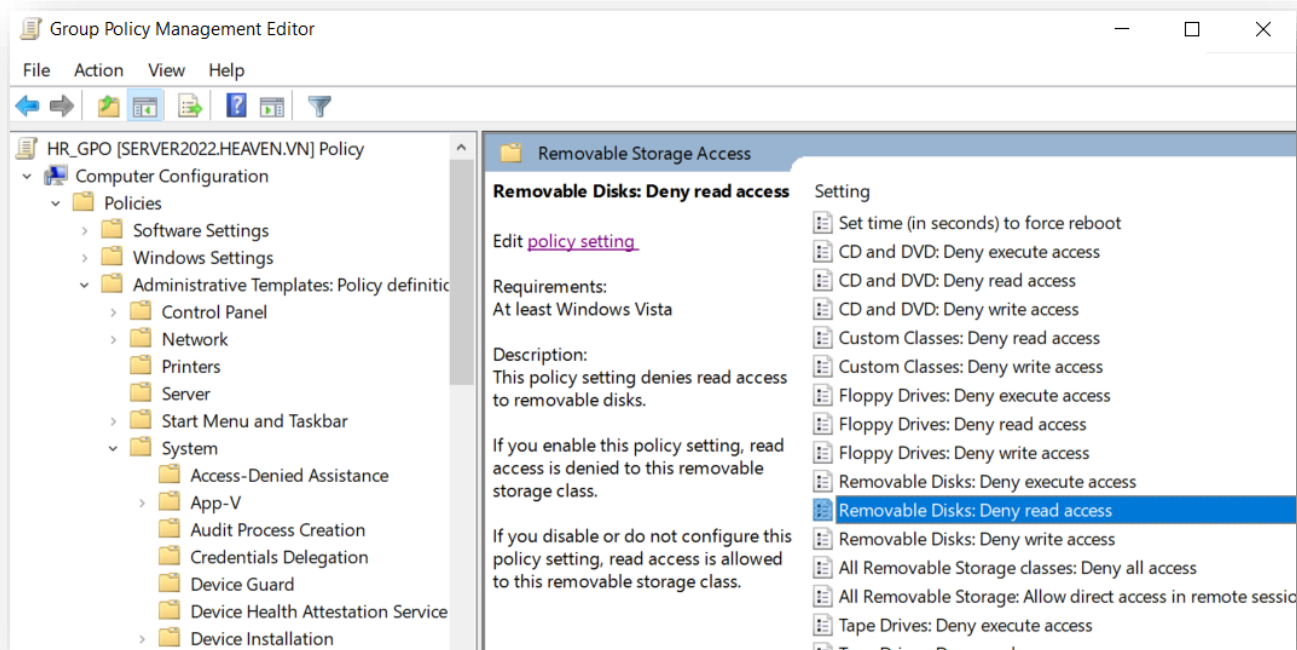


- Enable **Screen saver timeout** và đặt thời gian là 5 phút (300 giây) > **Apply > Close**

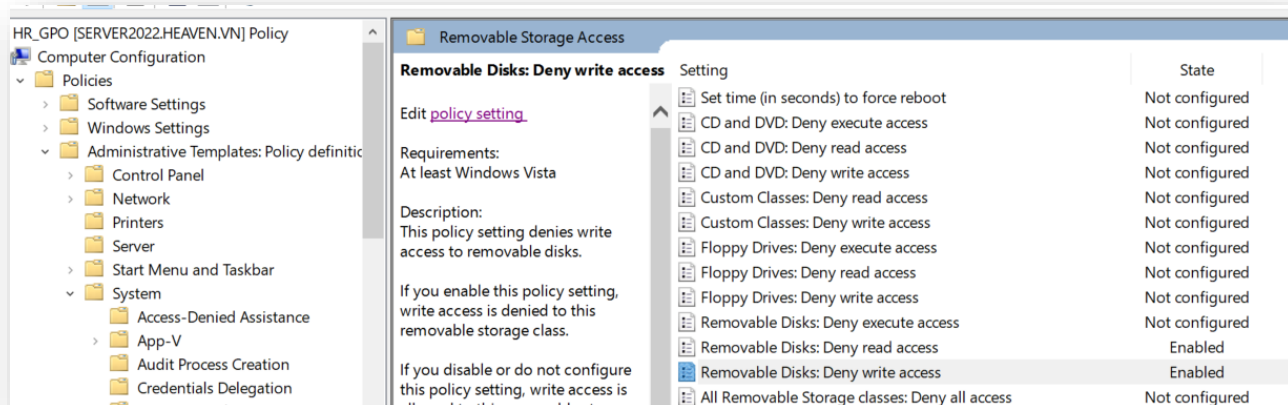


(2) Chính sách quản lí USB

- Điều hướng đến **Computer Configuration > Policies > Administrative Templates > System > Removable Storage Access.**



- Tại **Removable Storage Access** : **Enable** Removable Disks : Deny read/ write access (không cho phép người dùng trong OU HR đọc và ghi USB)



(3) Chính sách mật khẩu:

- Điều hướng đến: **Computer Configuration > Policies > Windows Settings > Security Settings > Account Policies > Password Policy.**
- Thiết lập:
Minimum password length: 10 ký tự.
Password must meet complexity requirements: Enabled.

B. Cấu hình cho OU IT

3.5. Kiểm tra chính sách trên máy client

(1) Cập nhật GPO trên từng máy client:

- Trên máy client thuộc OU HR, chạy lệnh:
`gpupdate /force`
- Tương tự trên máy client thuộc OU IT.

(2) Kiểm tra hiệu lực chính sách:

Máy thuộc OU **HR**:

- Kiểm tra màn hình tự động khóa sau 5 phút.
- Thử cắm USB và ghi dữ liệu để xác nhận USB bị chặn.
- Kiểm tra mật khẩu đáp ứng yêu cầu độ dài tối thiểu 10 ký tự và phức tạp.

Máy thuộc OU **IT**:

- Kiểm tra mật khẩu phức tạp yêu cầu 12 ký tự.
- Kiểm tra phần mềm tự động cài đặt.
- Kiểm tra có thể đọc/ghi dữ liệu trên USB.

4. Lưu ý khi triển khai

- Đảm bảo người dùng/máy tính được di chuyển đúng OU trước khi cấu hình GPO.
- GPO áp dụng cho máy tính (Computer Configuration) sẽ ảnh hưởng tất cả người dùng trên máy đó, còn GPO áp dụng cho người dùng (User Configuration) chỉ ảnh hưởng người dùng thuộc OU đó.
- Thứ tự áp dụng GPO: **Local > Site > Domain > OU**. Chính sách cấp thấp có thể bị ghi đè bởi chính sách cấp cao hơn.