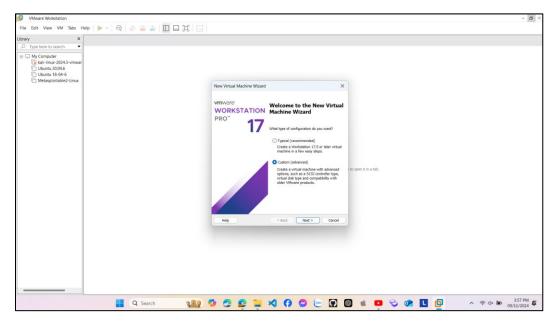
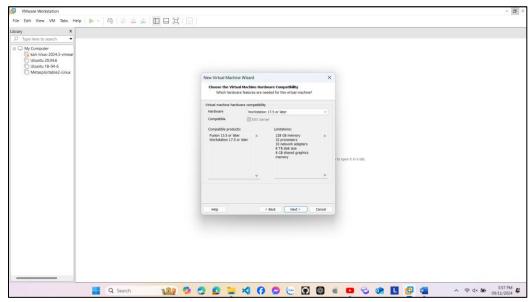
#### **BÁO CÁO**

## Bài tập 8.1. Thực hiện các cấu hình trên Windows Server

#### I. Cấu hình các thông số cần thiết trên VMWare Workstation Pro 17 cho Windows Server 2022

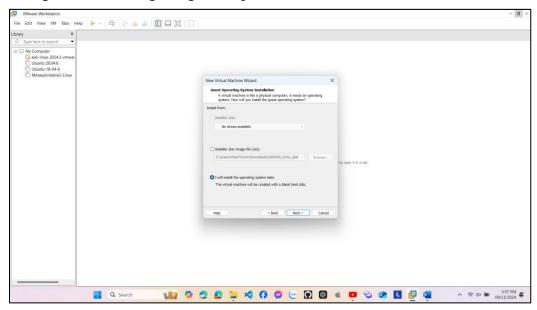
- Mở app VMWare Workstation Pro 17, tại Home -> Create a New Virtual Machine
- Tại cửa sổ này, chúng ta chọn config là Custom để tiện cho việc config nhiều thông số hơn.



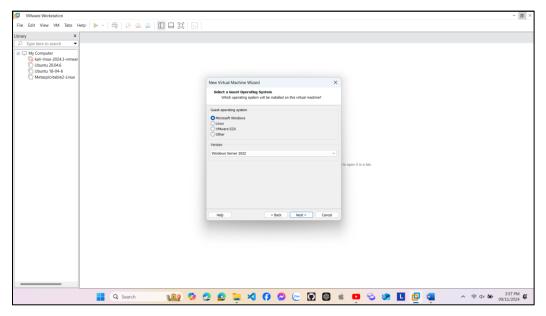


Trang 1

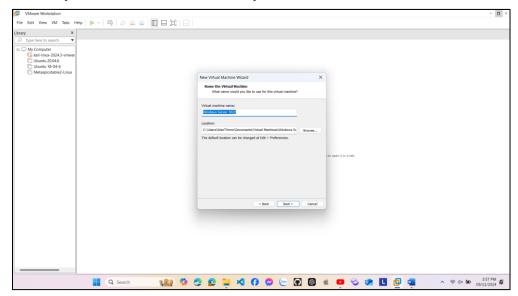
- Chỗ này ta chọn "I will install the operating system later" để tiện cho việc config thông số phần cứng, sau khi config xong thì import file iso vào sau.



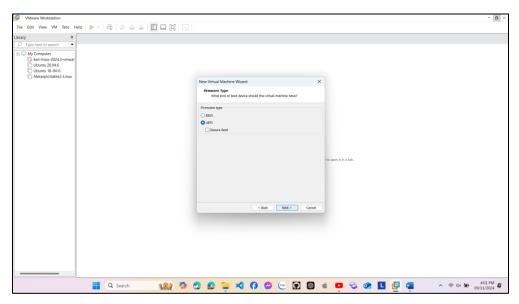
- Chọn OS là Microsoft Windows với Version là Windows Server 2022.

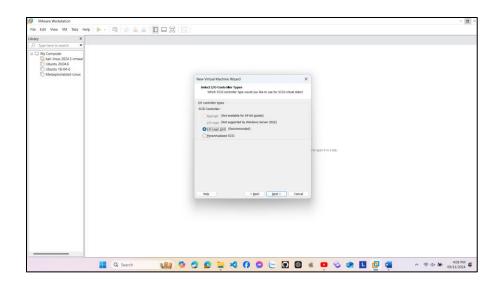


- Đặt tên cho máy ảo và thư mục lưu trữ máy ảo đó.

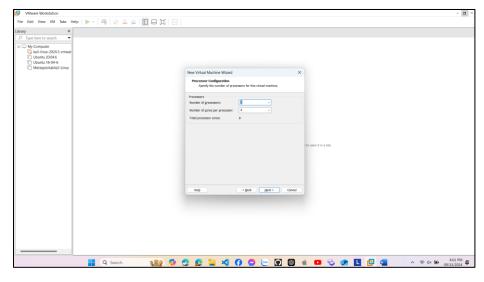


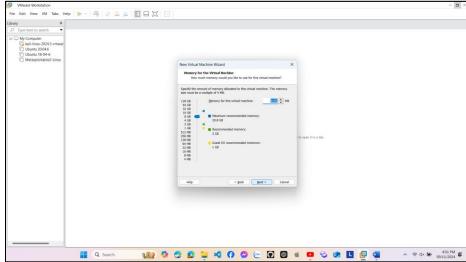
- Cấu hình các thông số cần thiết cho máy ảo:



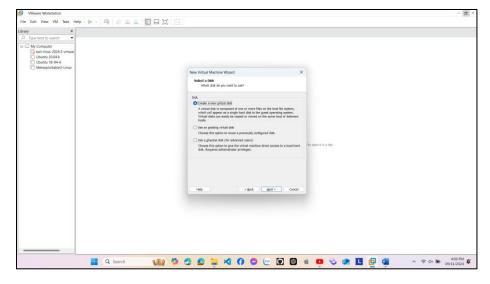


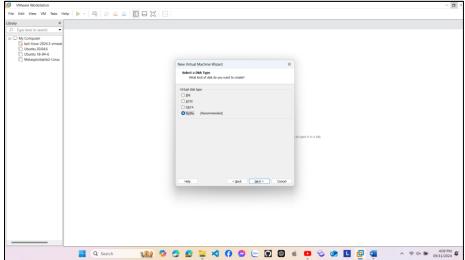
- Thông số của máy thật: Lenovo LOQ 2024:
  - + Ram 24GB DDR5 Dual Channel 4800 MHz
  - + 512 GB SSD NVMe PCIe
  - + NVIDIA GeForce RTX 3050, 6 GB
  - + Intel Core i5 Alder Lake 12450HX 8 nhân 12 luồng
- Dựa vào thông số của máy thật, ta có thể cấp phát cho máy ảo như sau:
  - +4GB Ram
  - + 8 nhân Processor
  - + Sử dụng mạng NAT
  - + Các thông số còn lại để mặc định theo đề xuất của Vmware



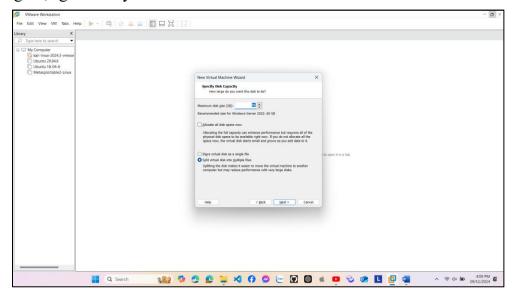


**Trang 5** 



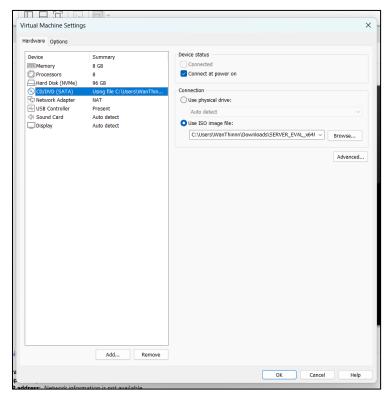


- Cấp dung lượng cho máy ảo là 96GB.

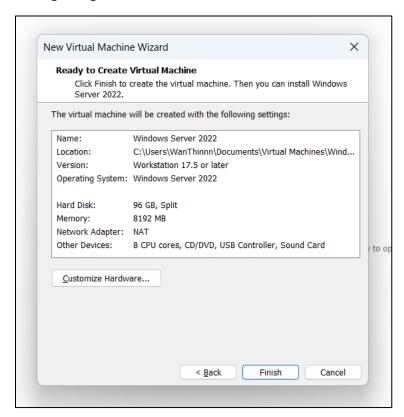


**Trang 6** 

- Tại đây, ta chọn luôn file iso của Windows Server 2022:



- Kết quả sau khi config xong:

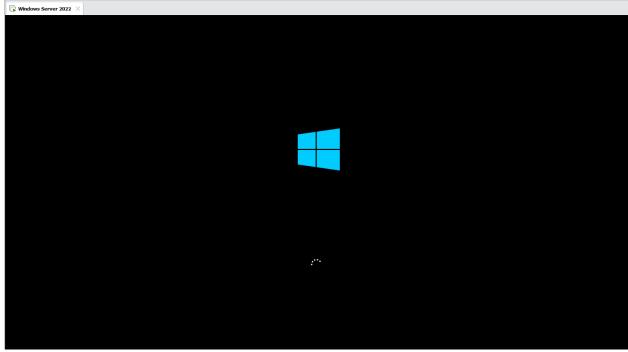


**Trang 7** 

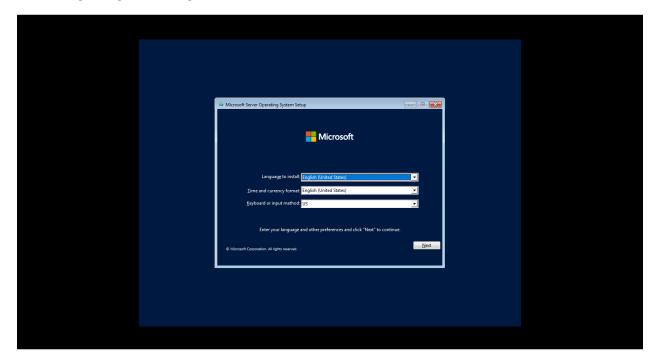
## II. Cài đặt máy ảo Windows Server 2022:

- Khởi động máy ảo, ta sẽ thấy màn hình GUI như bên dưới hiện lên,:

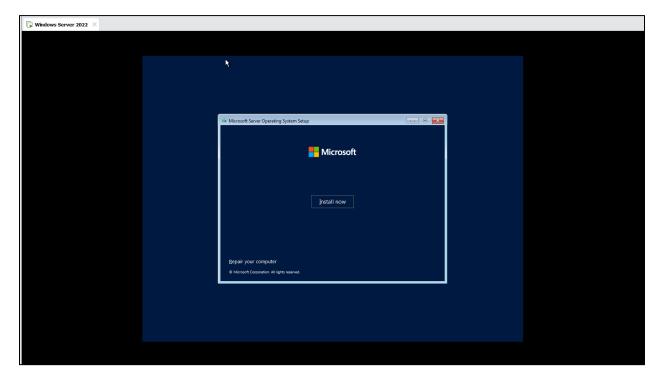




- Chọn ngôn ngữ là Tiếng Anh:

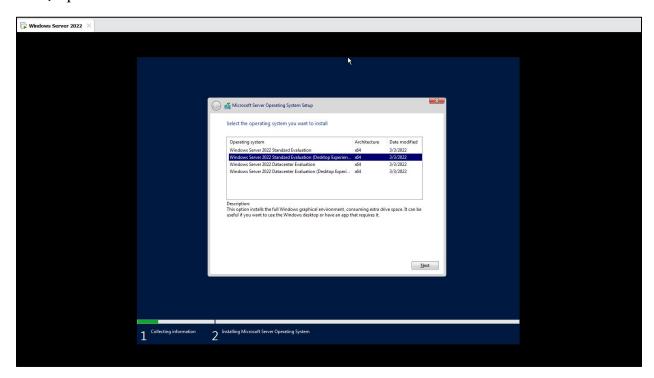


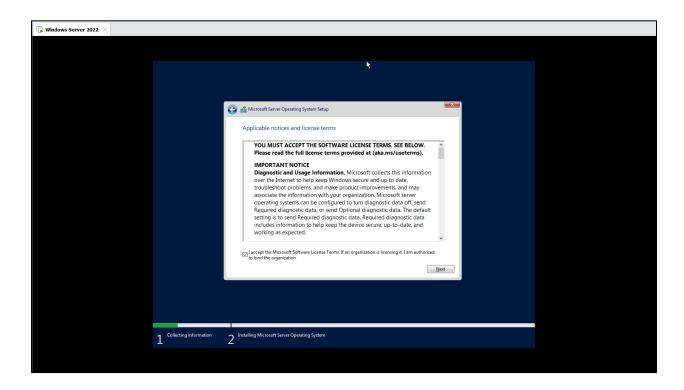
- Tiến hành cài đặt Windows Server 2022:



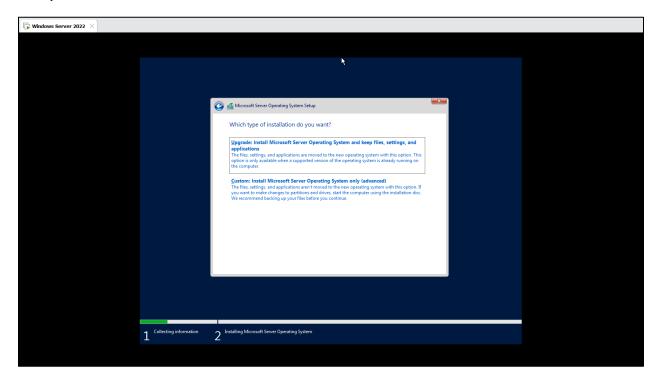
Trang 9

- Chọn phiên bản Windows Server GUI:

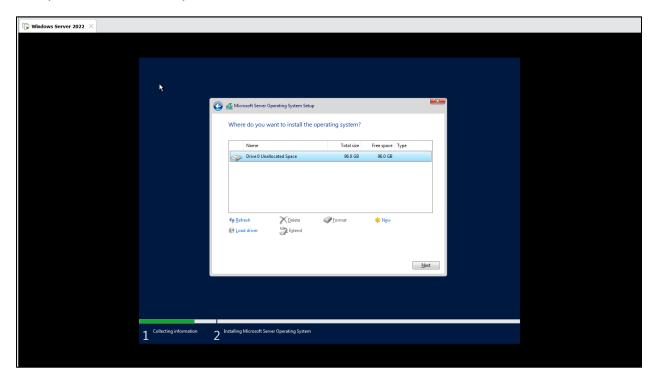




- Chọn "Custom":

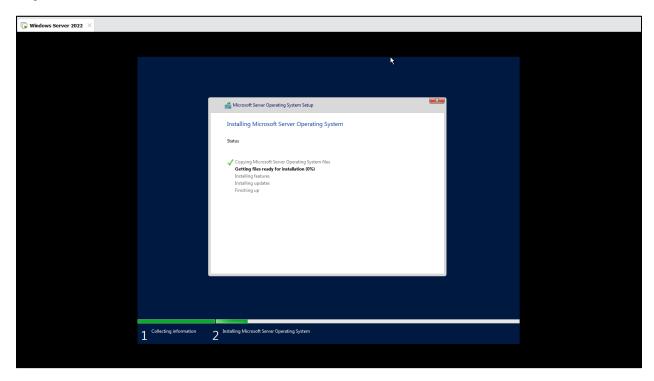


- Chọn ổ đĩa ảo để cài đặt Windows Server 2022 lên:

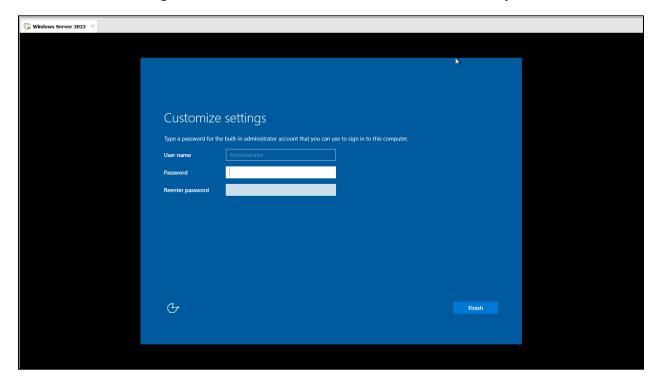


Trang 11

- Quá trình cài đặt bắt đầu:



- Sau khi cài đặt xong, ta tiến hành đặt Username và Password cho máy ảo:



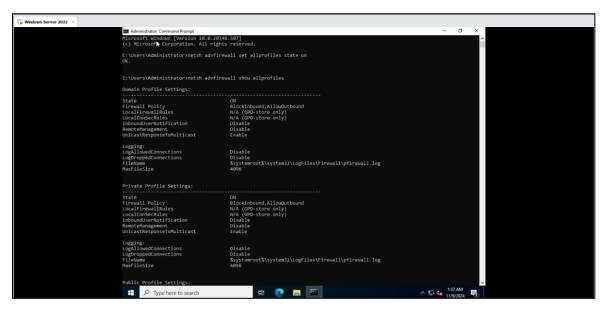
# - Cài đặt thành công:

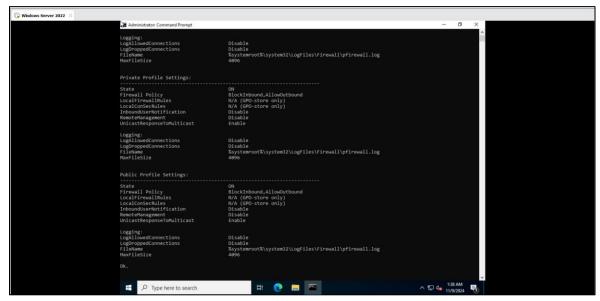


## III. Thực hiện các cấu hình sau trên Windows Serverồi:

#### 1. Bật/tắt tưởng lửa.

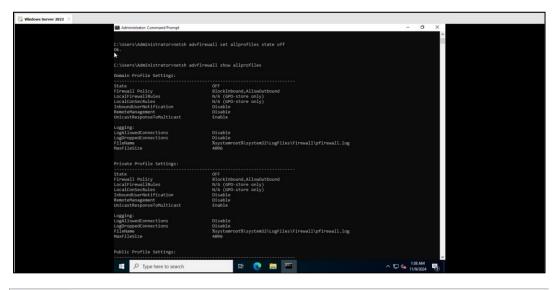
- Mở Command Prompt với quyền admin và sử dụng lệnh sau:
- + Để bật tường lửa: netsh advfirewall set allprofiles state on
- + Để tắt tường lửa: netsh advfirewall set allprofiles state off
- + Để kiểm tra trạng thái tường lửa: netsh advfirewall show allprofiles
- Bật tường lửa:

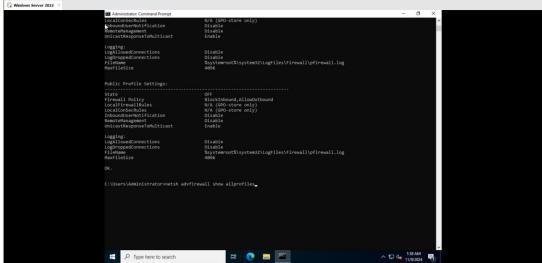




Trang 14

# - Tắt tường lửa:





- 2. Thêm 1 rule mới trên tưởng lửa để cho phép người dùng từ bên ngoài truy cập và cổng 3306.
- Để thêm một rule mới cho phép truy cập vào cổng 3306 trên tường lửa của Windows Server thông qua CMD, ta mở CMD với quyền Admin và chạy lệnh:

# netsh advfirewall firewall add rule name="Allow MySQL Port 3306" protocol=TCP dir=in localport=3306 action=allow

- Giải thích:
  - + name="Allow MySQL Port 3306": Đặt tên cho rule là "Allow MySQL Port 3306".
  - + protocol=TCP: Chỉ định giao thức TCP.
  - + dir=in: Áp dụng rule cho các kết nối đến (inbound).
  - + localport=3306: Chỉ định cổng là 3306 (cổng mặc định của MySQL).
  - + action=allow: Cho phép truy cập vào cổng này.

C:\Users\Administrator>netsh advfirewall firewall add rule name="Allow MySQL Port 3306" protocol=TCP dir=in localport=3306 addition=allow
k.

- Để kiểm tra xem rule cho cổng 3306 đã được thêm vào tường lửa thành công chưa, ta sử dụng lệnh sau:

## netsh advfirewall firewall show rule name="Allow MySQL Port 3306"

- Lệnh này sẽ hiển thị thông tin chi tiết của rule "Allow MySQL Port 3306" nếu rule đã được thêm thành công. Bạn có thể kiểm tra các mục như:
  - + Action: Xác nhân là "Allow".
  - + LocalPort: Đảm bảo là 3306.
  - + Protocol: Kiểm tra giao thức là TCP.

```
C:\Users\Administrator>netsh advfirewall firewall show rule name="Allow MySQL Port 3306"

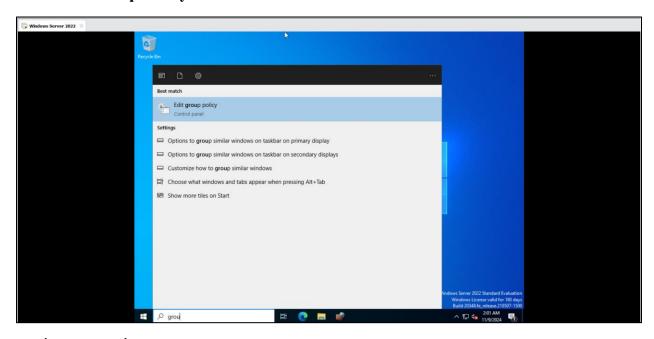
Rule Name: Allow MySQL Port 3306

Enabled: Yes
Direction: In
Profiles: Domain,Private,Public

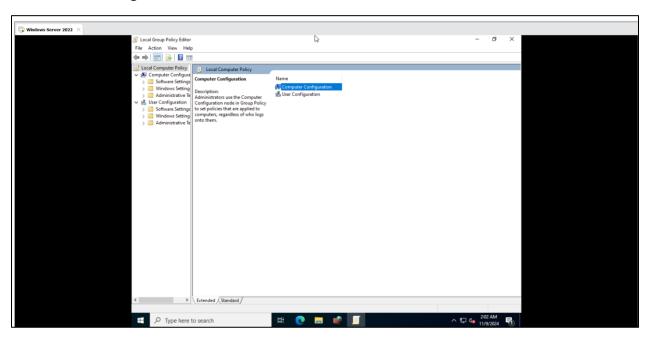
Grouping:
LocalIP: Any
RemoteIP: Any
Protocol: TCP
LocalPort: 3306
RemotePort: Any
Edge traversal: No
Action: Allow
Ok.
```

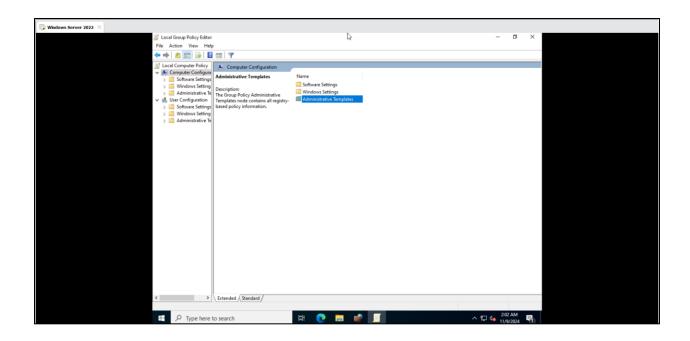
# 3. Cấu hình Group Policy để chặn sử dụng USB

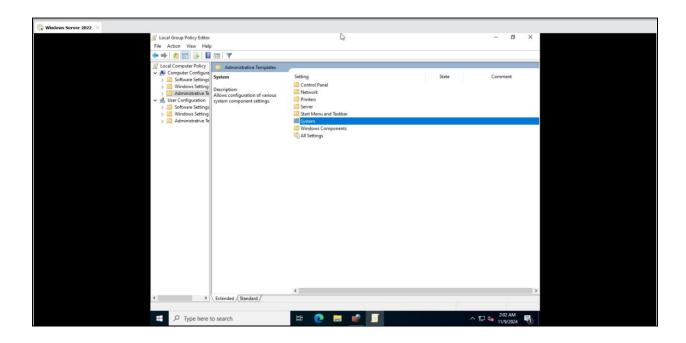
- Mở Edit Group Policy:

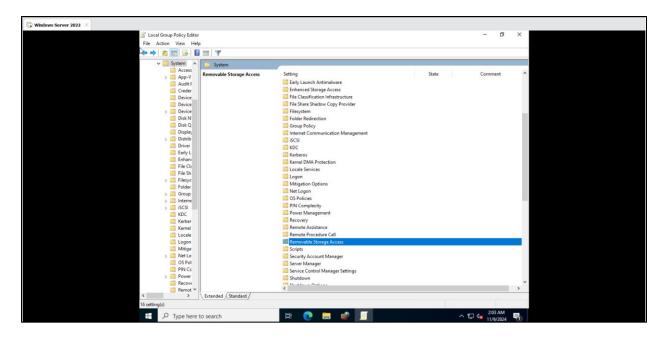


- Điều hướng đến: Computer Configuration > Administrative Templates > System > Removable Storage Access.

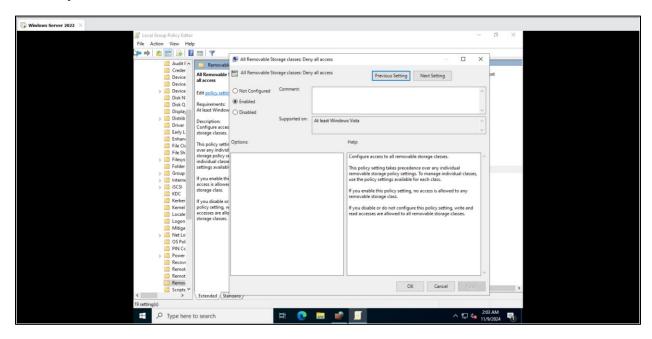




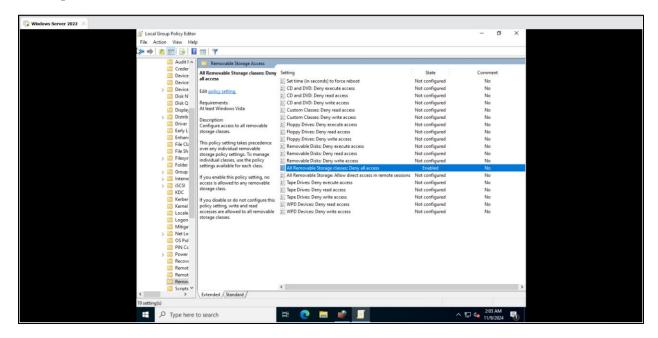




- Tại đây ta chọn "Enabled":



- Kết quả:



- Kiểm tra bằng việc kết nối USB vào:



- Có thể thấy USB bị chặn sử dụng:

