

Informatika, 2. maila

# **Group Policy Objects (GPO)**

# Group Policy Management (GPO)

- Oinarrizko herraminta bat da Windows Server inguruneetan, batez ere Active Directory (AD) azpiegituren baruan.
- Administratzaileek sistema eragilearen ezarpenak, aplikazioen ezarpenak eta erabiltzaileen ezarpenak zentralki kudeatzeko eta konfiguratzeko aukera ematen diente.

# Group Policy Management (GPO)

Egin daitezkeen gauza batzuk:

- Segurtasun konfigurazioak
  - Pasahitz politikak, pantaila blokeo politikak...
- Software gestioa
  - Instalazioa, eguneraketak...
- Scriptak exekutatu
  - Ordenagailuak itzali, konfiguratu, berbiarazi...
- Fitxategien kudeaketa
  - Fitxategiak sarean partekatu, ezabatu, mugitu...
- Sistena administratzioa
  - Environment variables, atazak programatu...

# Group Policy Management (GPO)

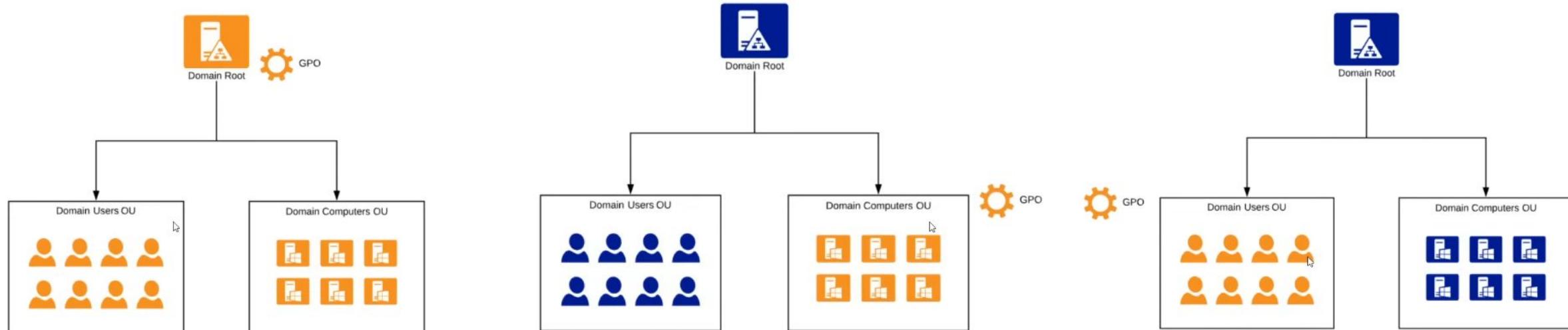
GPO-a bi toki ezberdinatan aplikatu daiteke:

## 1. Root domeinu mailan

- Domeinuko objektu denei eragiten die.

## 2. OU mailan

- OU barruan dauden objektuei eragiten die.

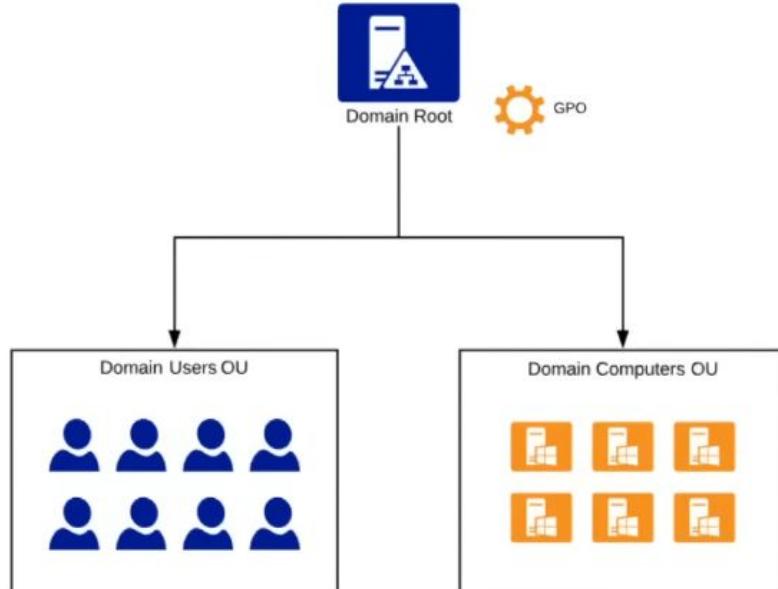


# Group Policy Management (GPO)

Zer dago GPO baten barruan?

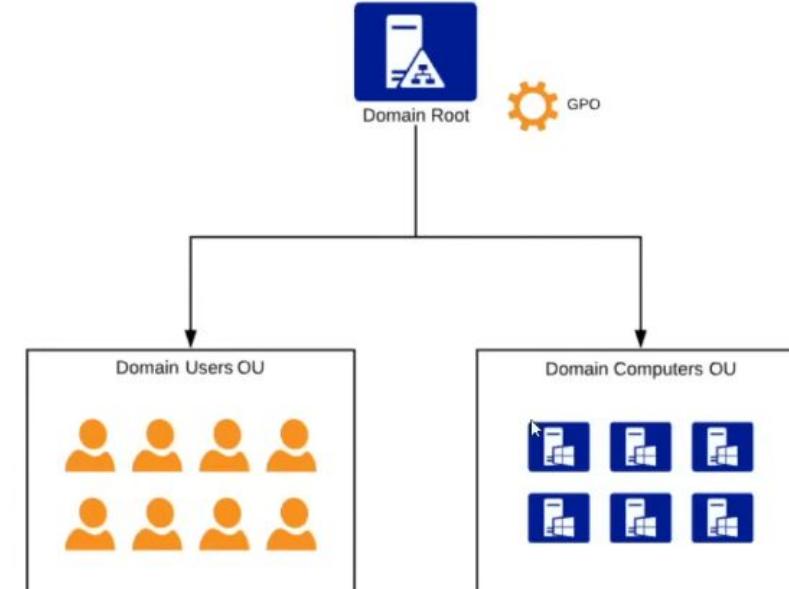
## *Computer configuration*

- Konfigurazio hauek ordenagailuei bakarrik aplikatzen dira.
- GPO-a domeinu mailan aplikatzen bada, ordenagailu objektuei bakarrik eragiten die.



## *User configuration*

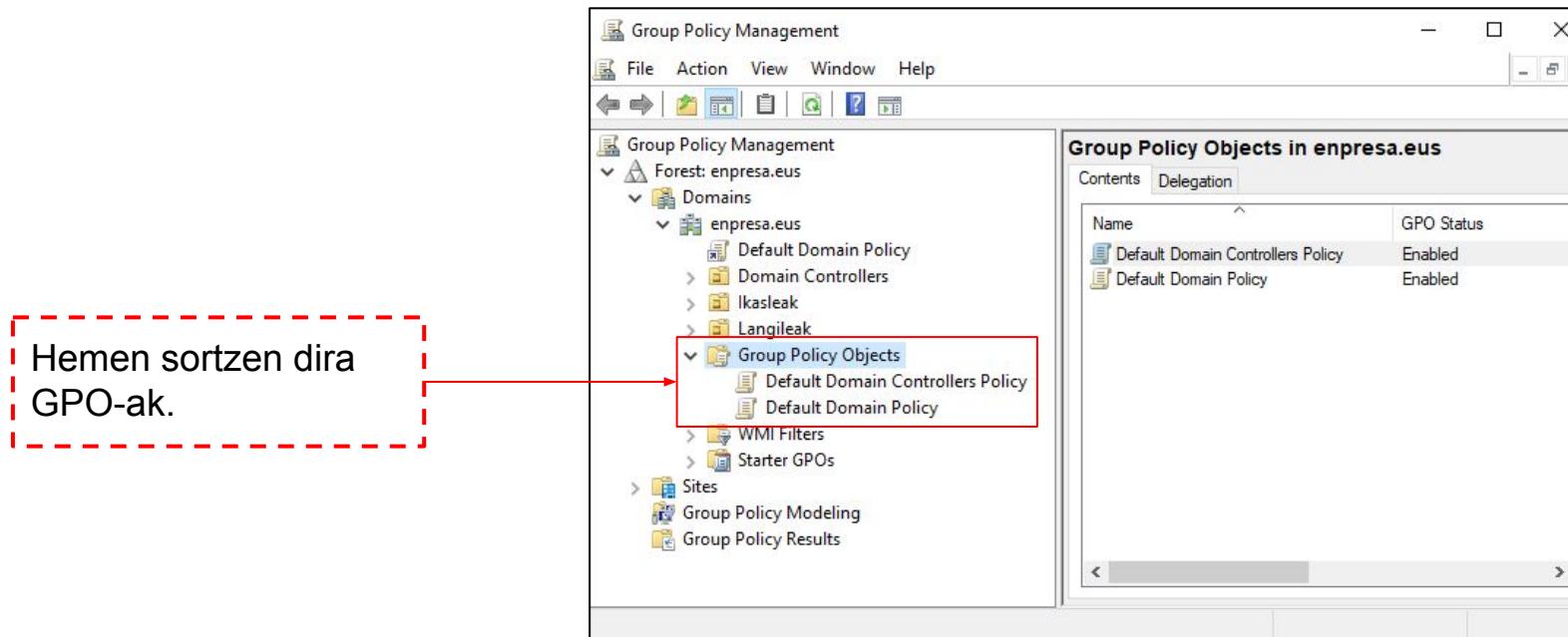
- Konfigurazio hauek erabiltzaile kontuei bakarrik aplikatzen dira.
- GPO-a domeinu mailan aplikatzen bada, erabiltzaile objektuei bakarrik eragiten die.



# Group Policy Management (GPO)

- Nola sortu, ezabatu edo aplikatu dezakegu GPO-ak? Bi modu:

1. **GUI-a erabiliz** -> “Group Policy Management” aplikazioa.
2. **PowerShell erabiliz** -> eskuragarri dauden cmdlet-ak.



# Group Policy Management (GPO)

- GPO mota asko existitzen dira. Klasean denak ezin ditugu ikusi, denbora faltagatik.
- Guk klasean ondorengoekin egingo ditugu praktikak:
  - Aplikazioak blokeatzen (cmd).
  - Software-a instalatzen.
  - Pasahitz politikak konfiguratzten (luzeera, zaitasuna...)
    - Ariketa
- GPO-ak GUI erabiliz konfiguratzten ikasiko ditugu (PowerShell EZ!).

# Group Policy Management (GPO)

- **Eman beharreko pausoak:**
  1. GPO-a sortu eta izen bat eman.
  2. Aplikatu nahi diren politikak aukeratu.
  3. GPO-a domeinu osora edo OU bati asignatu/linkatu.
  4. Aplikatutako politika probatu (*gomendioa, baina ez beharrezkoa*).

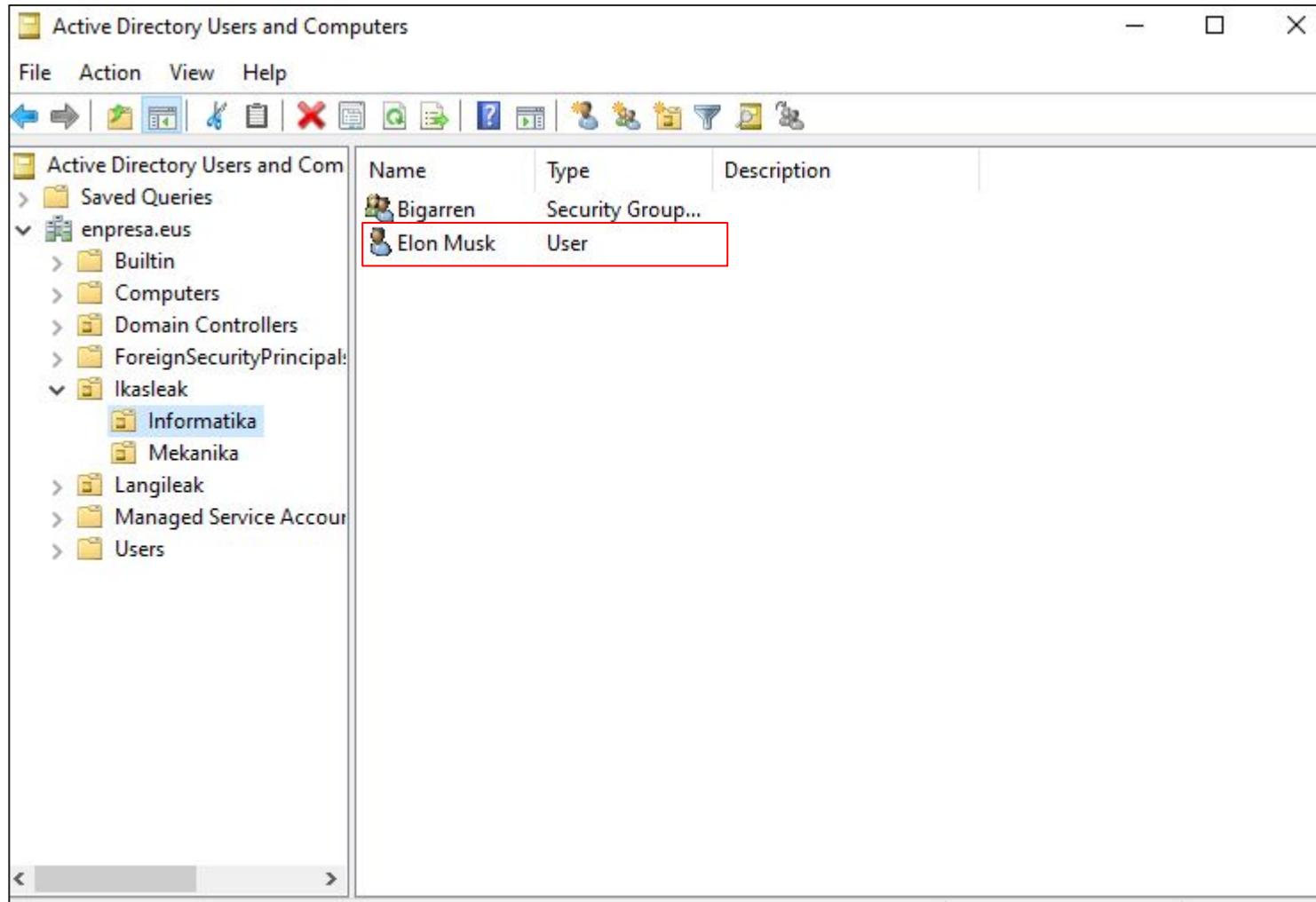
1

## Aplikazioak blokeatzen

OU mailan

# Aplikazioak blokeatzen

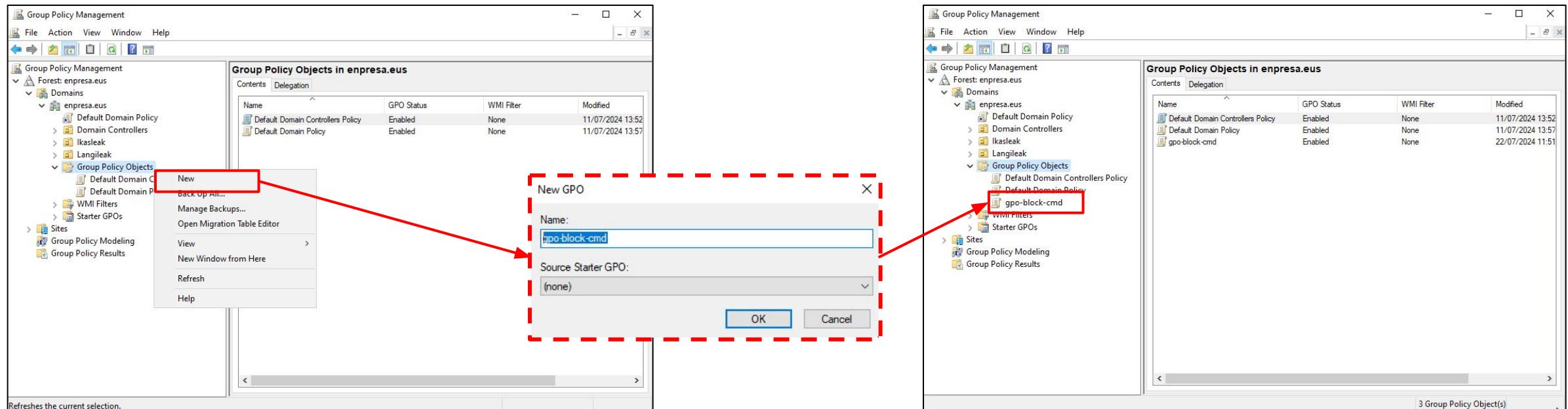
- **Segurtasunagatik, Informatikako ikasleei kontsola (CMD) blokeatuko diegu.**
  - Nire kasuan, “Elon Musk” izeneko erabiltzaile bat daukat “Ikasleak/Informatika” OU barruan.



# Aplikazioak blokeatzen

## 1. GPO-a sortu eta izen bat eman.

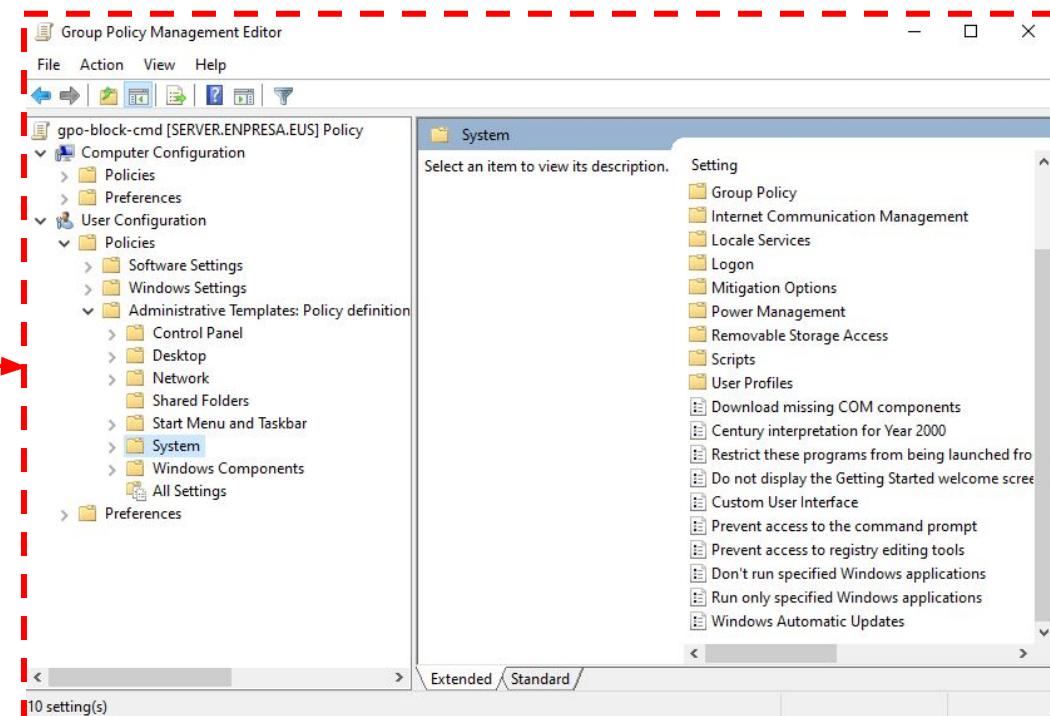
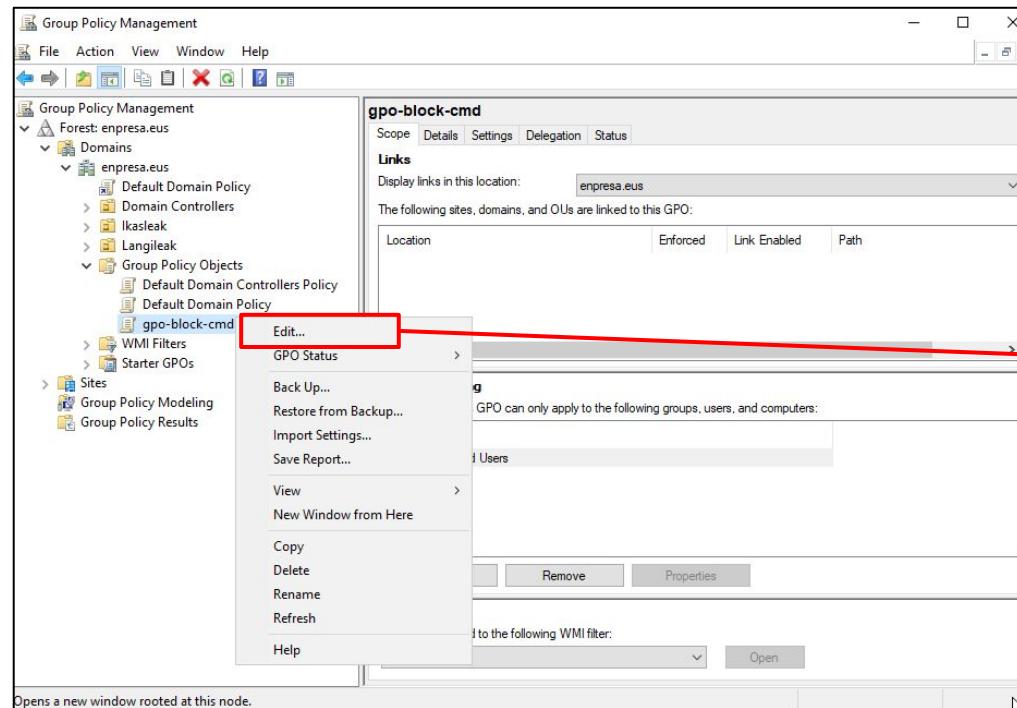
- Izena “*gpo-block-cmd*”.



# Aplikazioak blokeatzen

## 2. Aplikatu nahi diren politikak aukeratu.

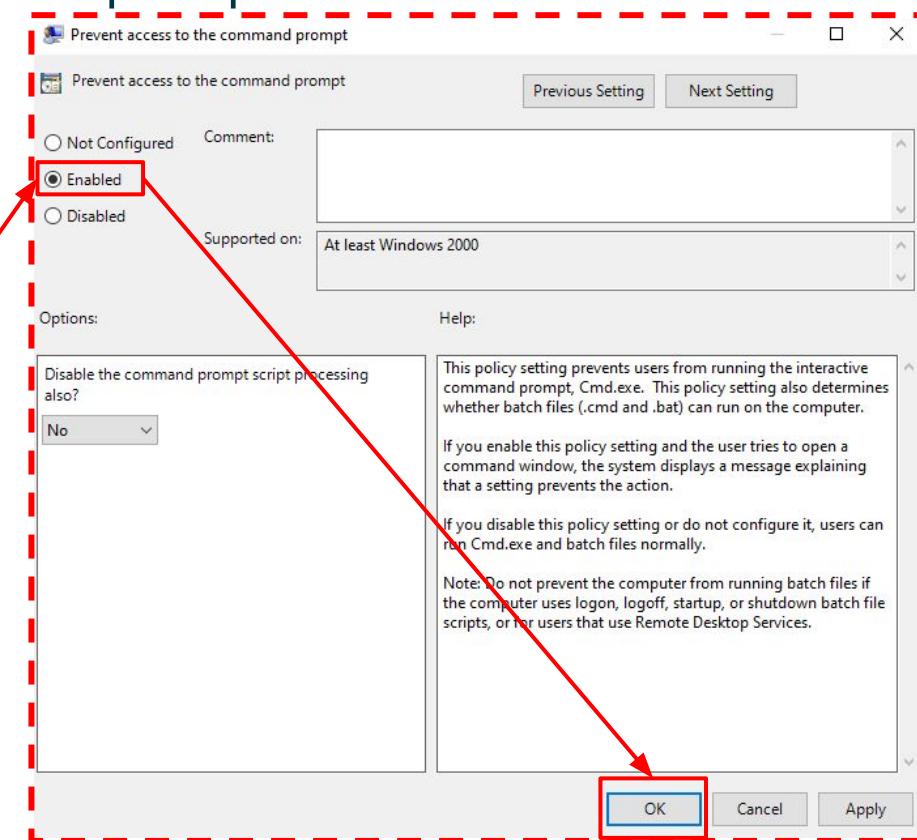
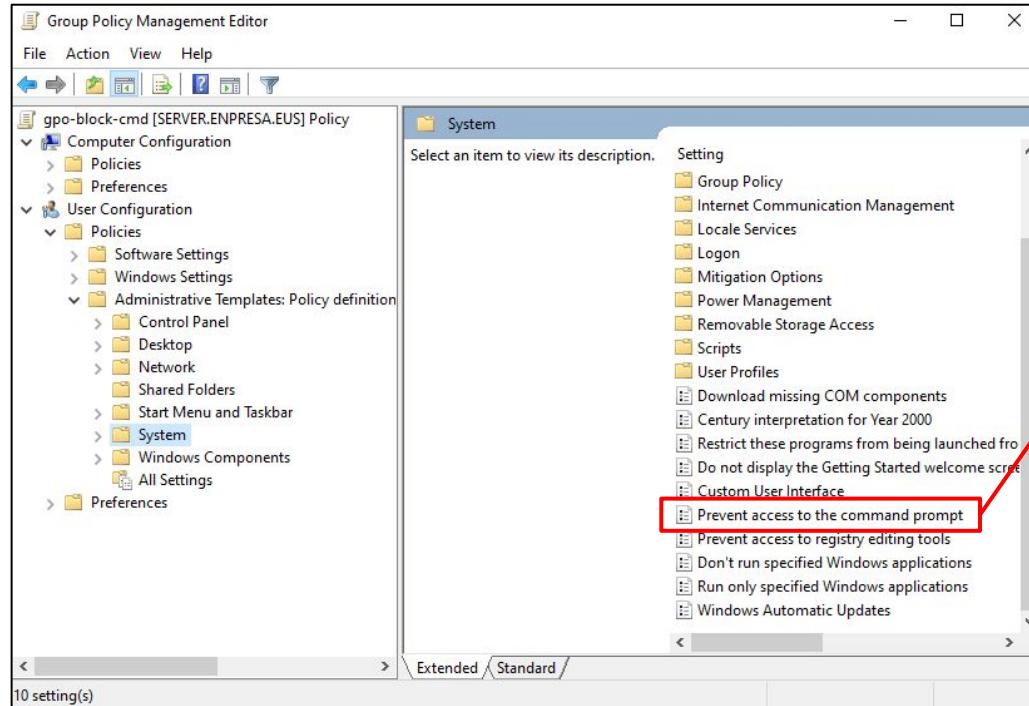
- “Edit” botoiari eman “Group Policy Management Editor” aplikazioa zabaltzeko.



# Aplikazioak blokeatzen

## 2. Aplikatu nahi diren politikak aukeratu.

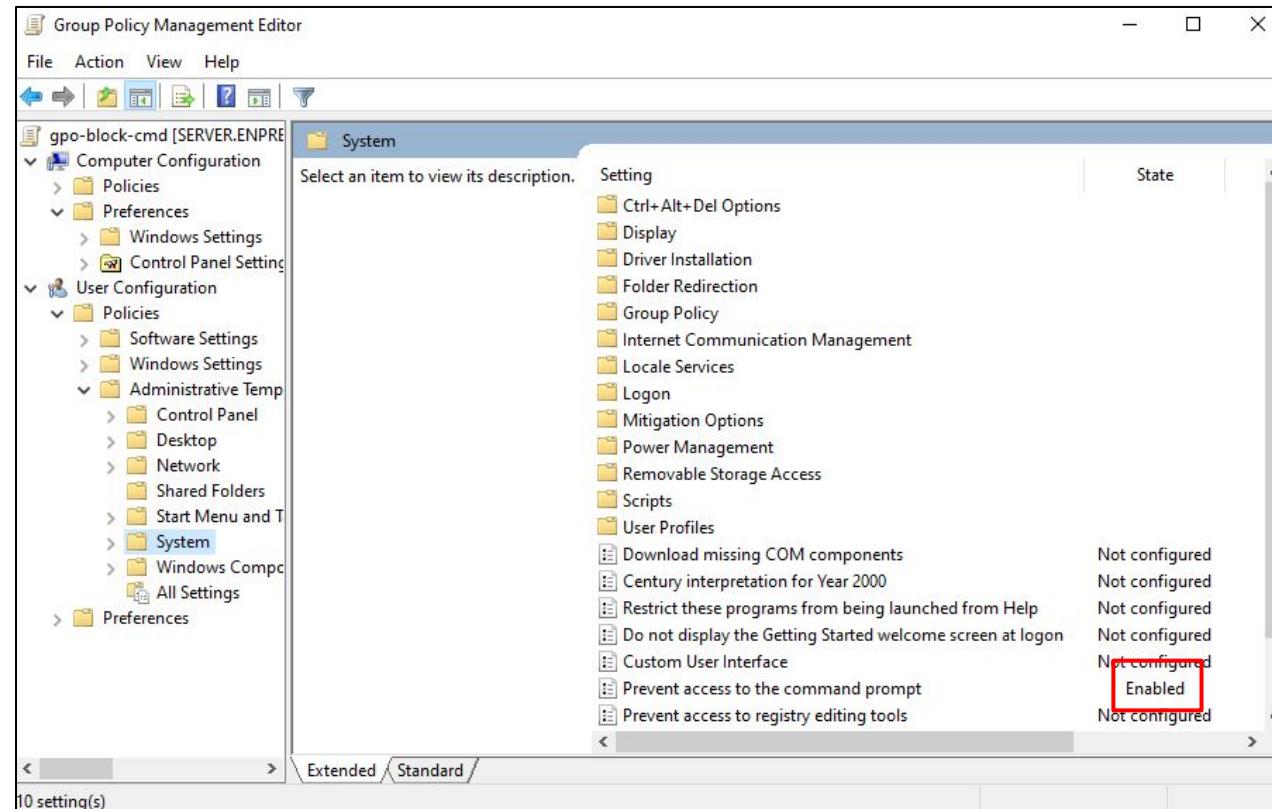
- “Group Policy Management Editor” aplikazioan aplikatu nahi dugun politika aukeratu
  - Gure kasuan “Prevent access to the command prompt”.



# Aplikazioak blokeatzen

## 2. Aplikatu nahi diren politikak aukeratu.

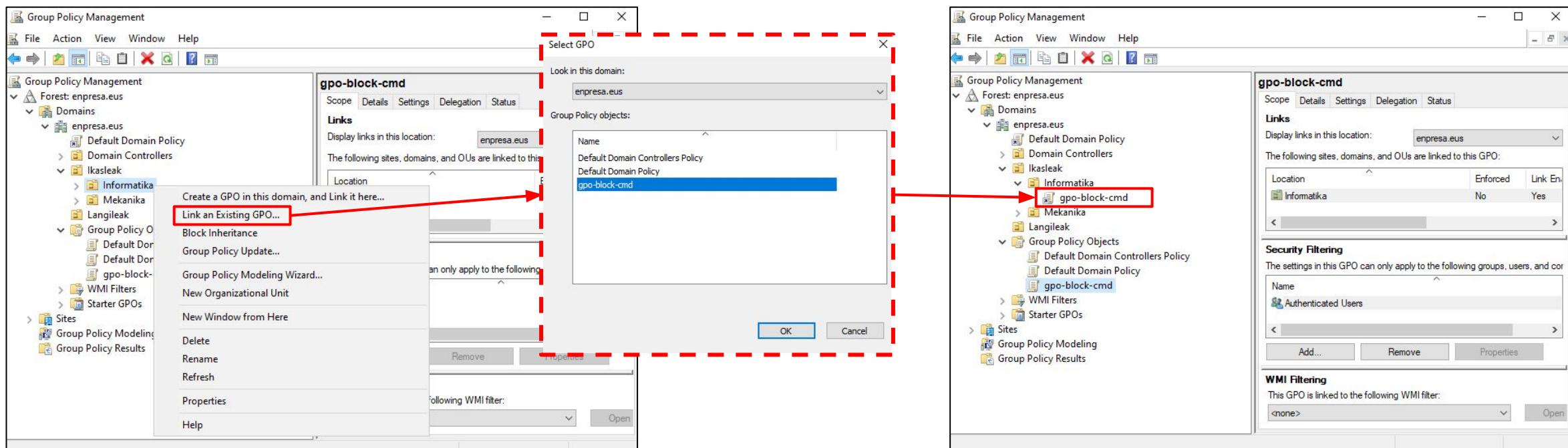
- Akibatu ondore, “State = Enabled” agertu behar da.



# Aplikazioak blokeatzen

## 3. GPO-a domeinu osora edo OU bati asignatu/linkatu.

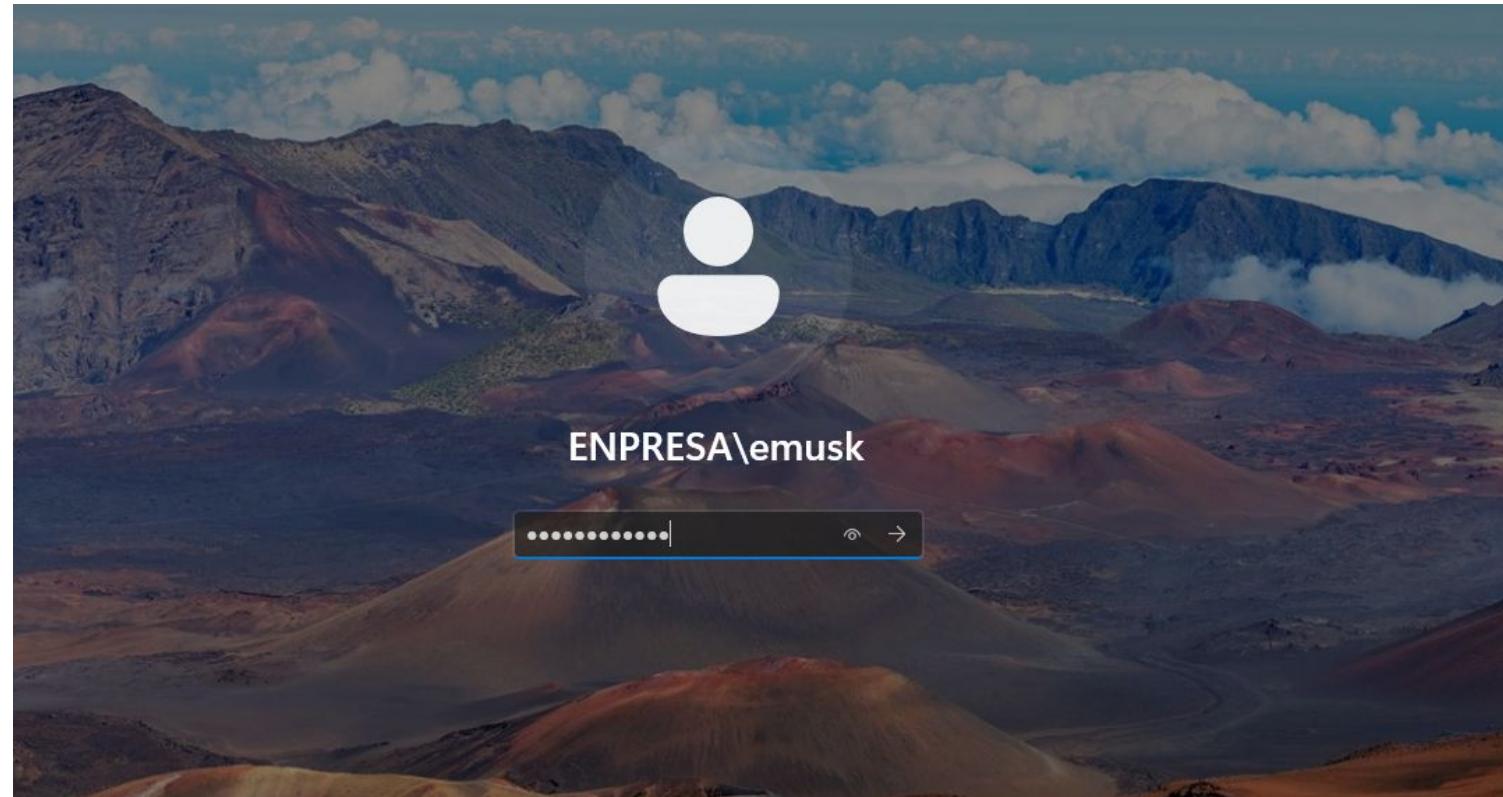
- Gure kasuan, CMD blokeoa ikasleei bakarrik aplikatu nahi diegu.
- Beraz, GPO-a “Ikasleak” OU-arekin linkatuko dugu.



# Aplikazioak blokeatzen

## 4. Aplikatutako politika probatu.

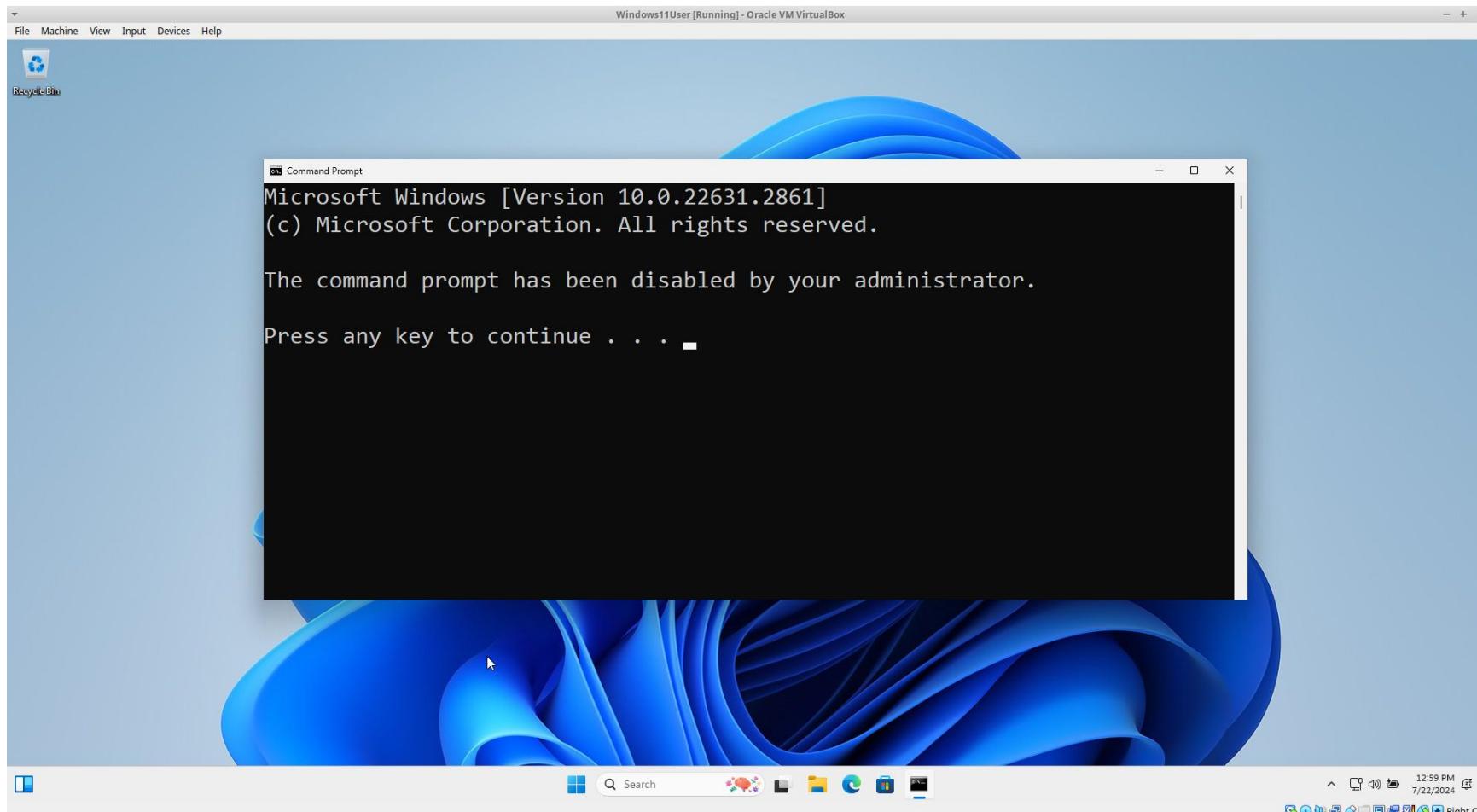
- Honetarako, Windows 11 ordenagailuan sesioa hasiko dugu “Elon Musk” erabiltzailearekin.
  - Aurretik sesioa hasita egoten bada, sesioa itxi eta berriztu GPOa aplikatzeko.



# Aplikazioak blokeatzen

## 4. Aplikatutako politika probatu.

- CMD-a zabaltzean, desgaituta dagoela esango digu.



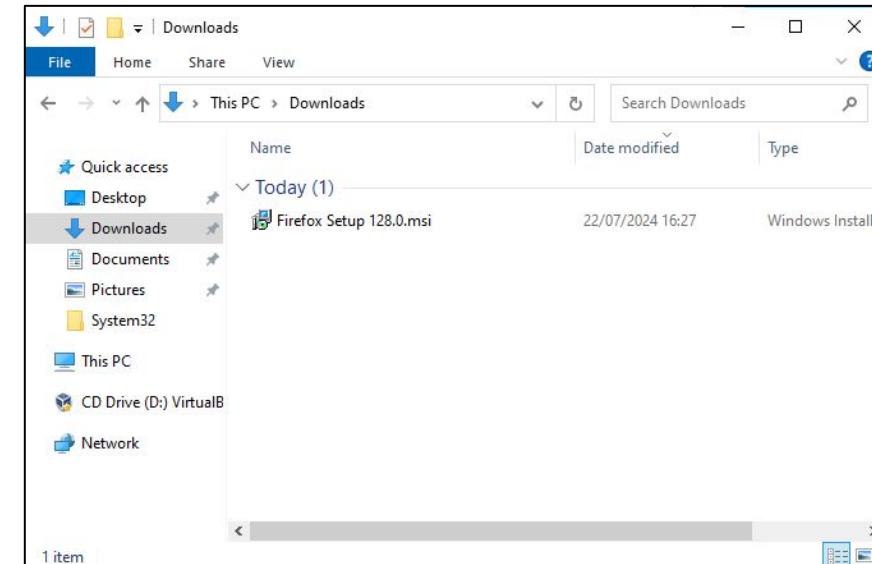
2

## **Software-a instalatzen**

OU mailan

# Software-a instalatzen

- Enpresa gehienetan, ordenagailuak erabiltzen dituzten pertsonek aplikazioak behar dituzte lana egiteko.
- Gure kasuan, Langileek **Firefox** nabigatzalea behar dute Internetetik nabigatzeko.
  - <https://www.mozilla.org/es-ES/firefox/all/#product-desktop-release>
- GPO bitartez .msi fitxategiak instalatu daitezke. Deskargatu **Windows 64-bit MSI** fitxategia eta pasatu windows zerbitzariari.



# Software-a instalatzen

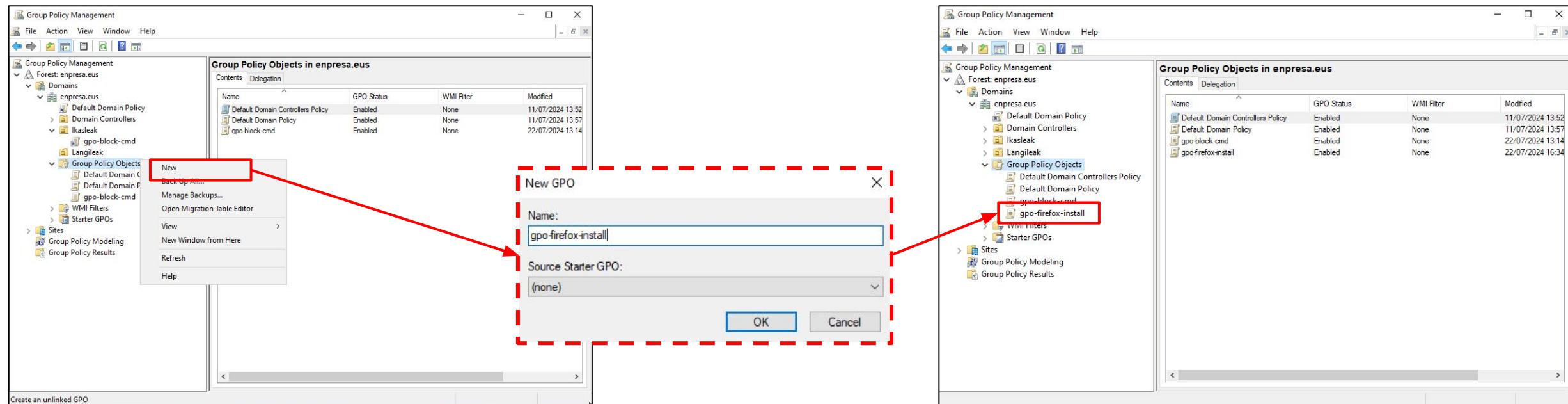
## Bete beharrekoak:

1. Aplikazioaren instalatzalea .msi izatea.
  - Beste fitxategi extentsio batzuk instalatzeko (.exe adibidez) ez da GPO politika bat existitzen.
  - Honetarako, powershell script bat garatu behar da. Guk hau ez dugu klasean ikusiko.
2. Karpeta partekatu bat izatea eta instalatzalea karpeta horretan egotea.
  - Erabiltzaileak 'Read' baimena izanda nahikoa da.

# Software-a instalatzan

## 1. GPO-a sortu eta izen bat eman.

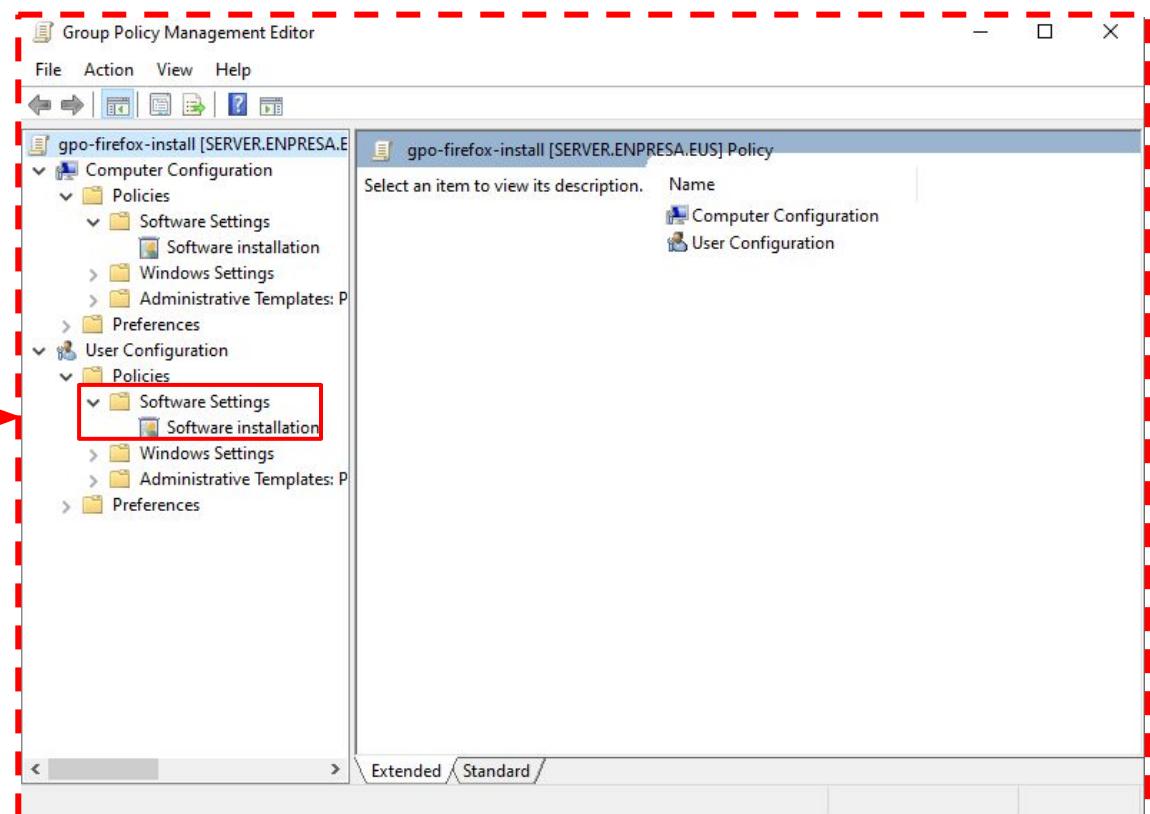
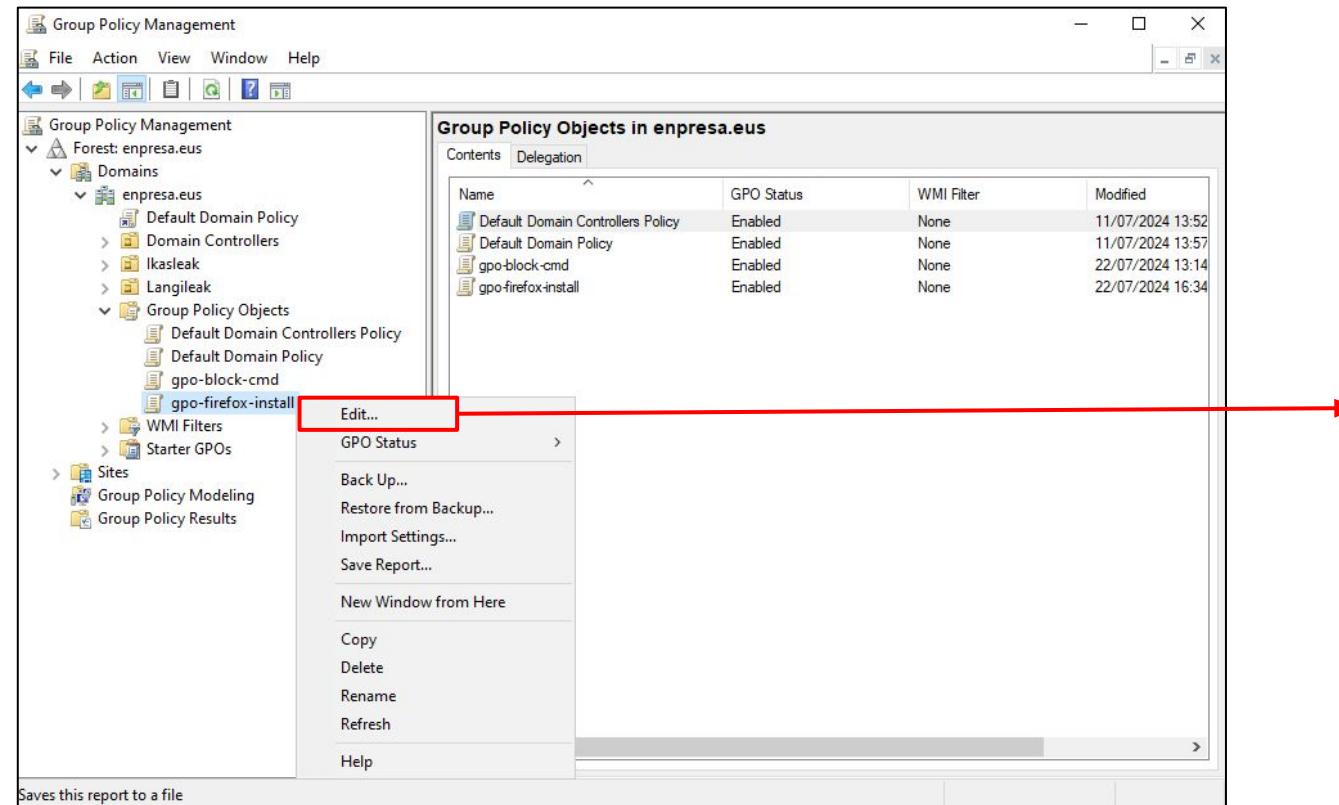
- Izena “gpo-firefox-install”.



# Software-a instalatzetan

## 2. Aplikatu nahi diren politikak aukeratu.

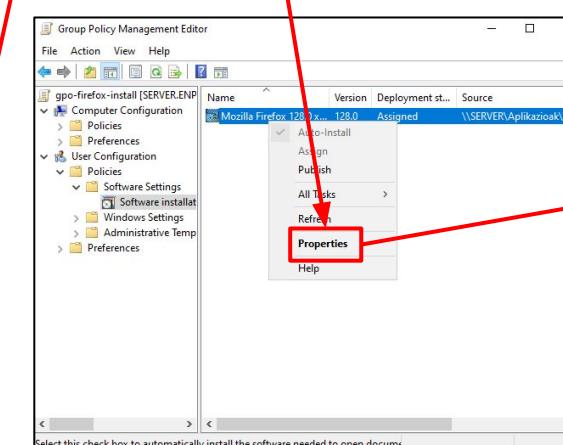
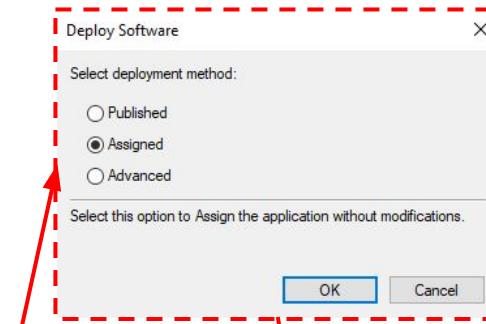
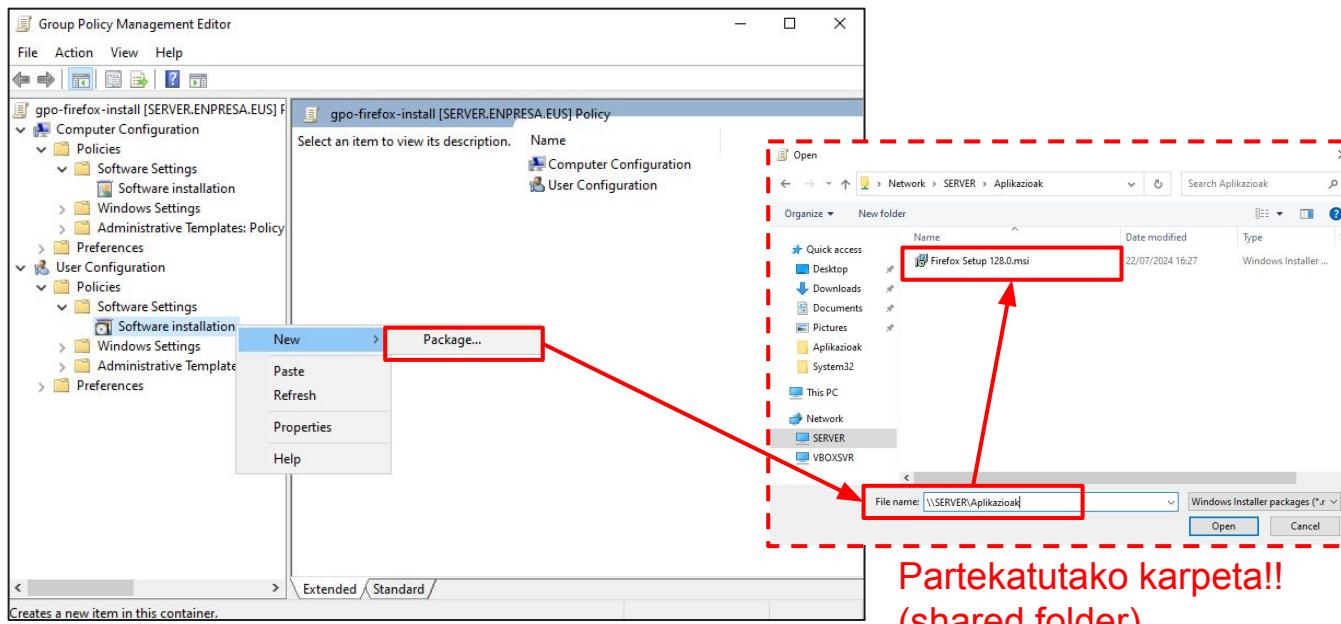
- “Edit” botoiari eman “Group Policy Management Editor” aplikazioa zabaltzeko.



# Software-a instalatzetan

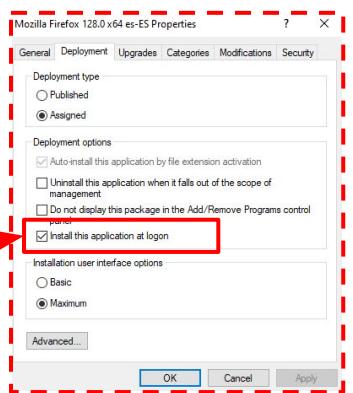
## 2. Aplikatu nahi diren politikak aukeratu.

- “Group Policy Management Editor” aplikazioan aplikatu nahi dugun politika aukeratu
  - Gure kasuan “Software Installation” aukeratuko dugu.
  - “Software Installation” ordenagailuei edo erabiltzaileei aplikatu daiteke. Guk, enpresako ordenagailu guztietai egingo dugu instalazioa.



**Published:** Ez da instalatzetan.  
Erabiltzaileari aukera ematen zaio instalatzeko berak nahi badu.

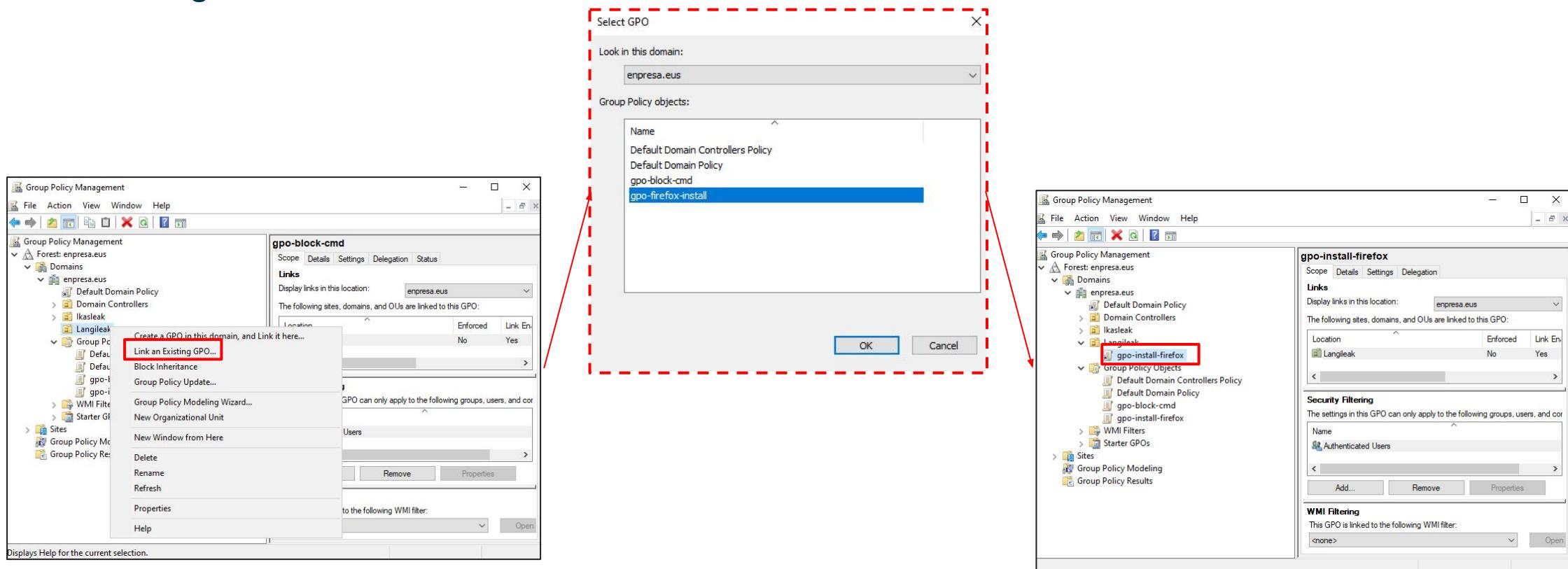
**Assigned:** Automatikoki instalatzetan da.



# Software-a instalatzen

## 3. GPO-a OU bati asignatu.

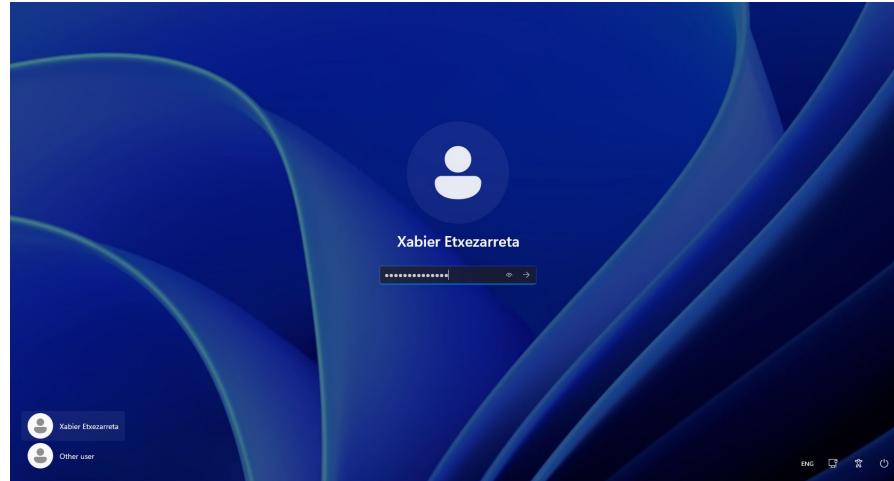
- Gure kasuan, Langile guztiei instalatu nahi diegu Firefox. Beraz, Langileak OU-ari gehituko diogu GPO-a.



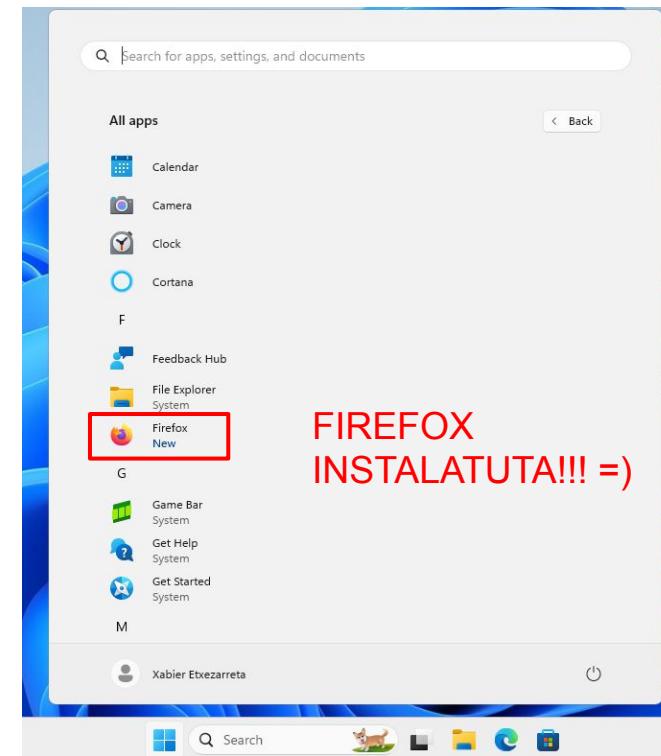
# Software-a instalatzen

## 4. Software-a ongi instalatu dela konprobatu

- Gure kasuan, Langileak OU barruan dagoen erabiltzaile batekin hasiko dugu sesioa.



Sesioa erabiltzailearekin hasi.  
Sesioa hasita egoten bada, ordenagailua  
berbiarazi.



4

# Galderak

## Galdera 1

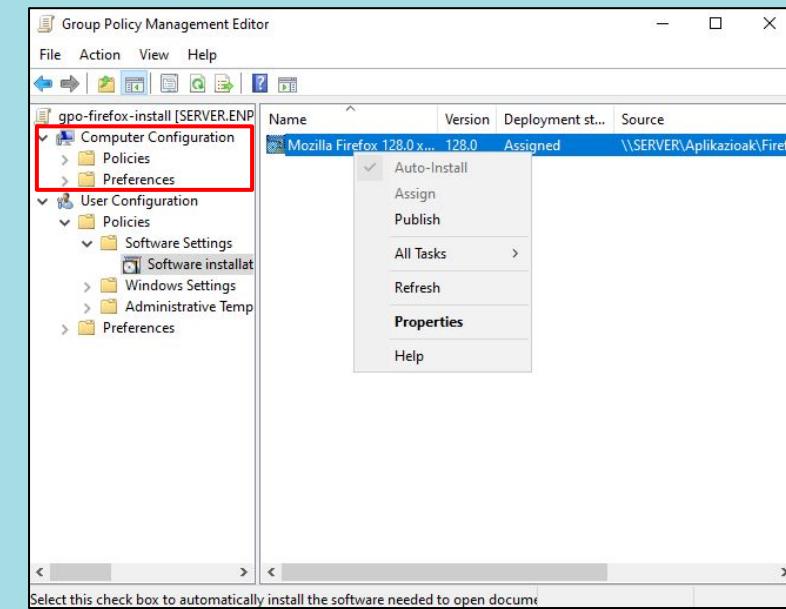
- **GPO-ak 3 mailatan aplikatu daitezke: Domeinu osoan, erabiltzaileei eta ordenagailuei.**
- **Zer egin beharko genuke GPO bat ordenagailuari aplikatzeko?**

# Galdera 1

- **GPO-ak 3 mailatan aplikatu daitezke: Domeinu osoan, erabiltzaileei eta ordenagailuei.**
- **Zer egin beharko genuke GPO bat ordenagailuari aplikatzeko?**

## ERANTZUNA

- Ordenagailuak OU baten sartu, eta GPO-a OU horri aplikatu.
- Sortutako GPO-aren politika “Computer configuration” izan behar da.



## Galdera 2

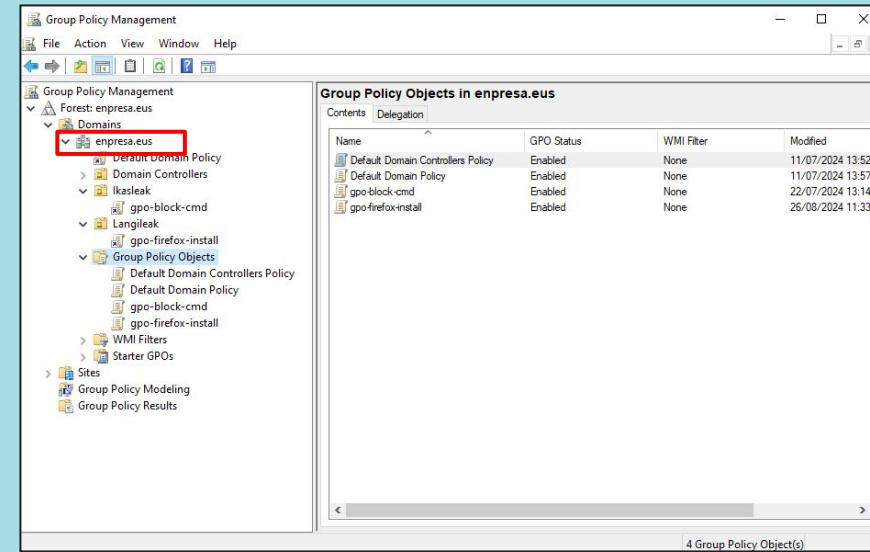
- **GPO-ak 3 mailatan aplikatu daitezke: Domeinu osoan, erabiltzaileei eta ordenagailuei.**
- **Nolan aplikatu dezakegu GPO-bat domeinu osoari?**

## Galdera 2

- **GPO-ak 3 mailatan aplikatu daitezke: Domeinu osoan, erabiltzaileei eta ordenagailuei.**
- **Nolan aplikatu dezakegu GPO-bat domeinu osoari?**

### ERANTZUNA

- **GPO-a gure domeinura (`empresa.eus`) linkatuta.**



Eskerrik asko

**Xabier Etxezarreta**

xetxezarreta@mondragon.edu

Goiru, 2; 20500 Arrasate - Mondragón (Gipuzkoa), Spain

Tel. : +(34) 647503682 / +(34) 943794700 + Ext. 8119

info@mondragon.edu