

Informatika, 2. maila

Group Policy Objects (GPO)

Group Policy Management (GPO)

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

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)

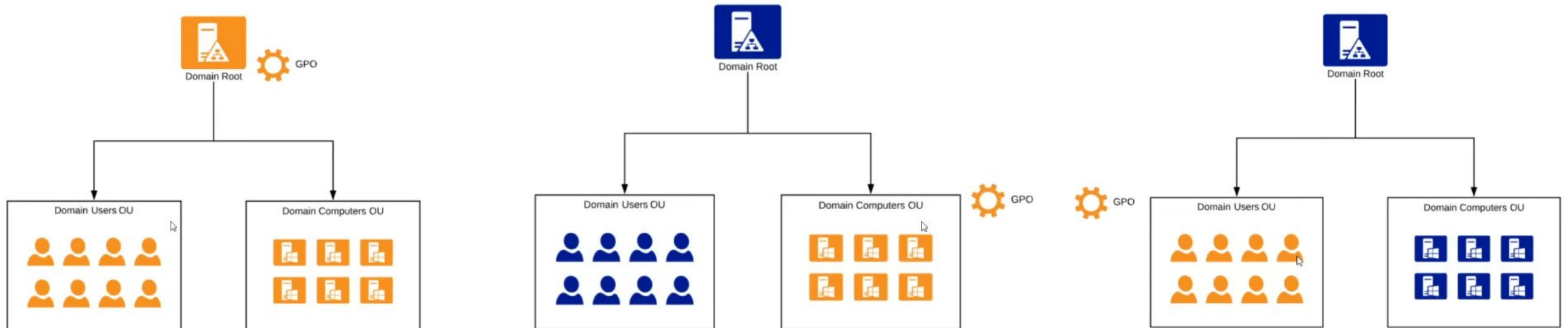
GPO-a bi toki ezberdinetan aplikatu daiteke:

1. Root domeinu mailan

- Domeinuko objektu denei eragiten die.

2. OU mailan

- OU barruan dauden objektuei eragiten die.

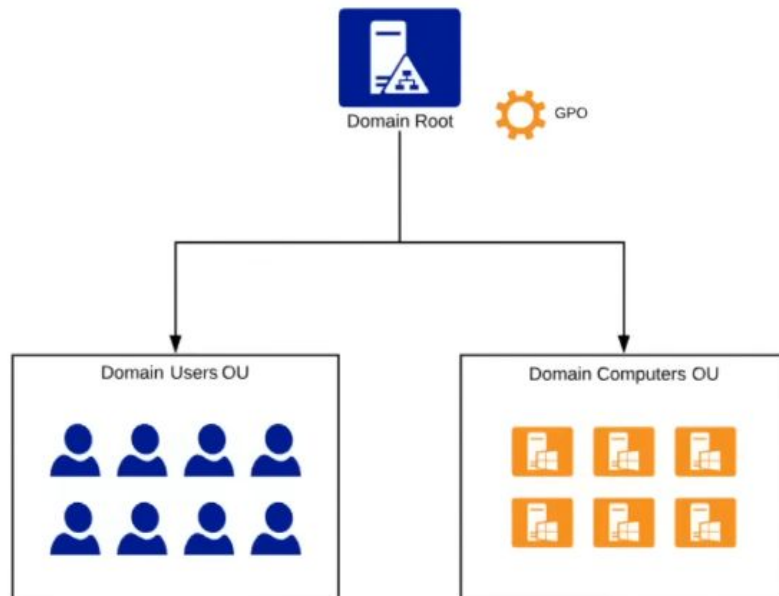


Group Policy Management (GPO)

Zer dago GPO baten barruan?

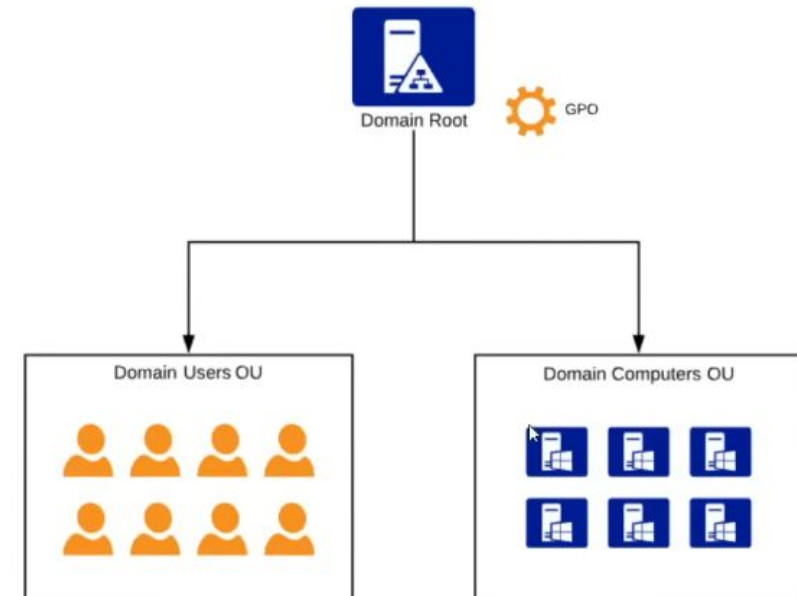
Computer configuration

- 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.



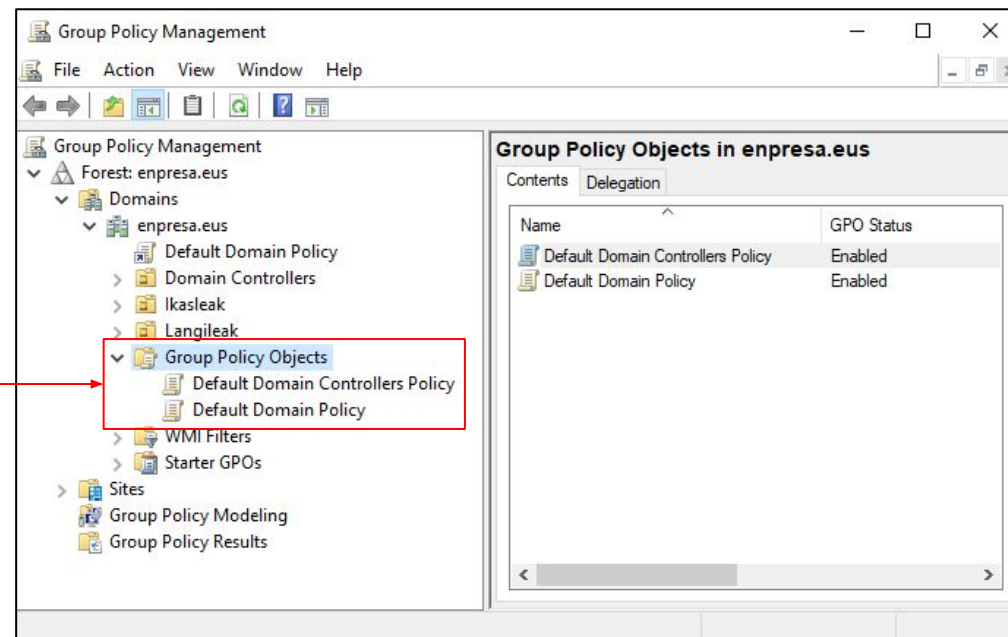
Group Policy Management (GPO)

- 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.

Hemen sortzen dira
GPO-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 konfiguratzen (luzeera, zailtasuna...)
 - Ariketa
- **GPO-ak GUI erabiliz konfiguratzen 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*).

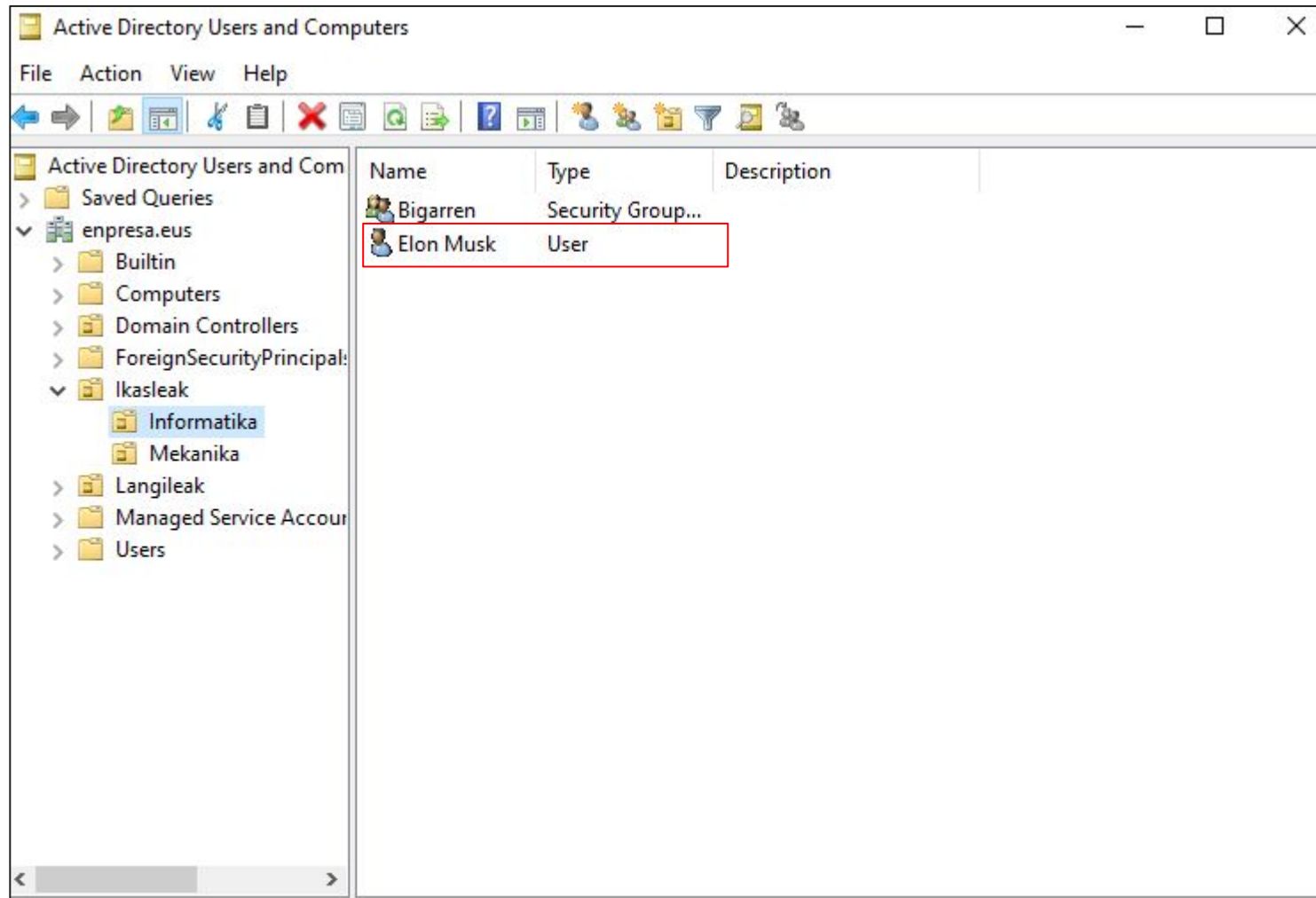
1

Aplikazioak blokeatzen

OU mailan

Aplikazioak blokeatzen

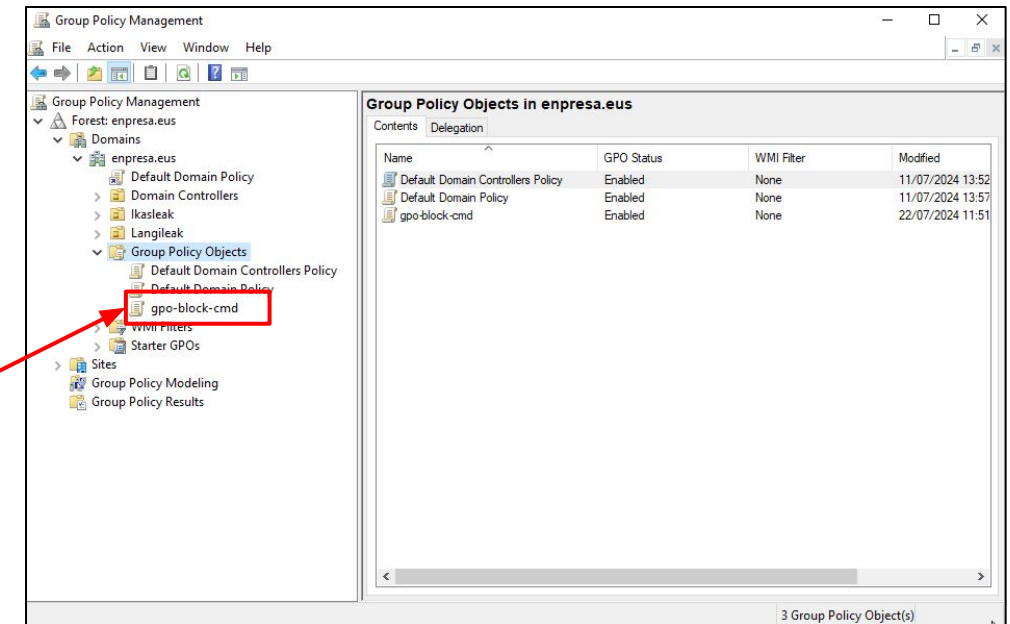
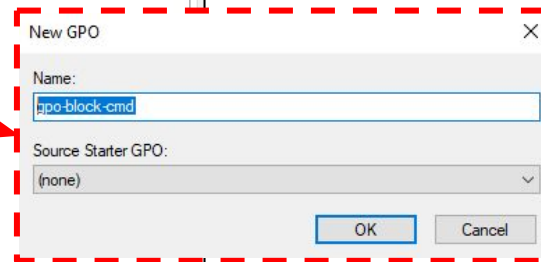
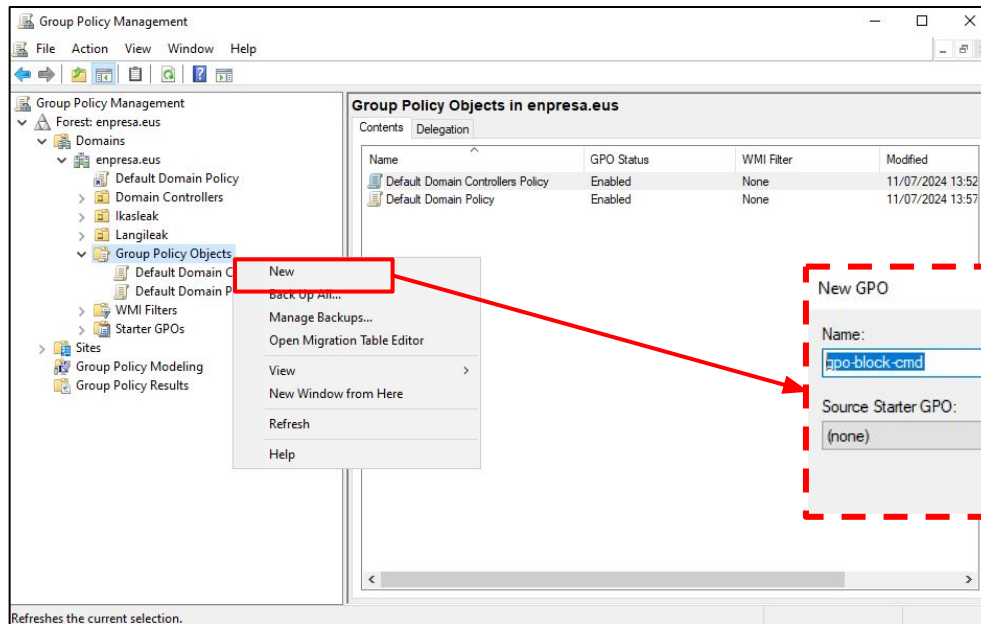
- **Segurtasunagatik, Informatikako ikasleei kontsola (CMD) blokeatuko diegu.**
 - Nire kasuan, “Elon Musk” izeneko erabiltzaile bat daukat “Ikasleak/Informatika” OU barruan.



Aplikazioak blokeatzen

1. GPO-a sortu eta izen bat eman.

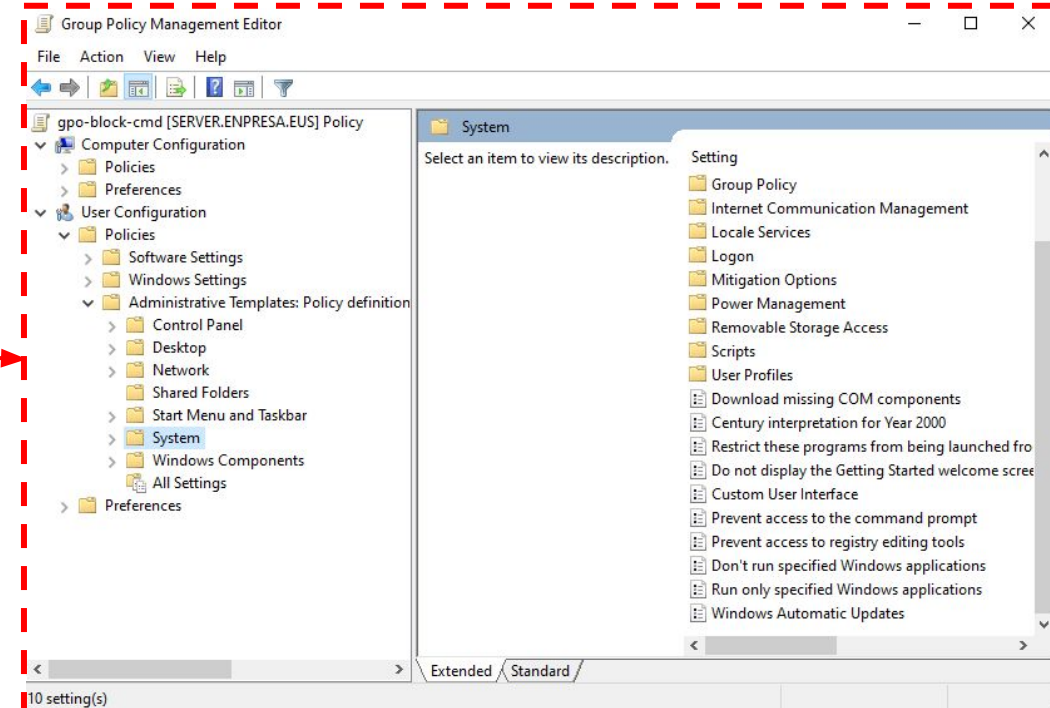
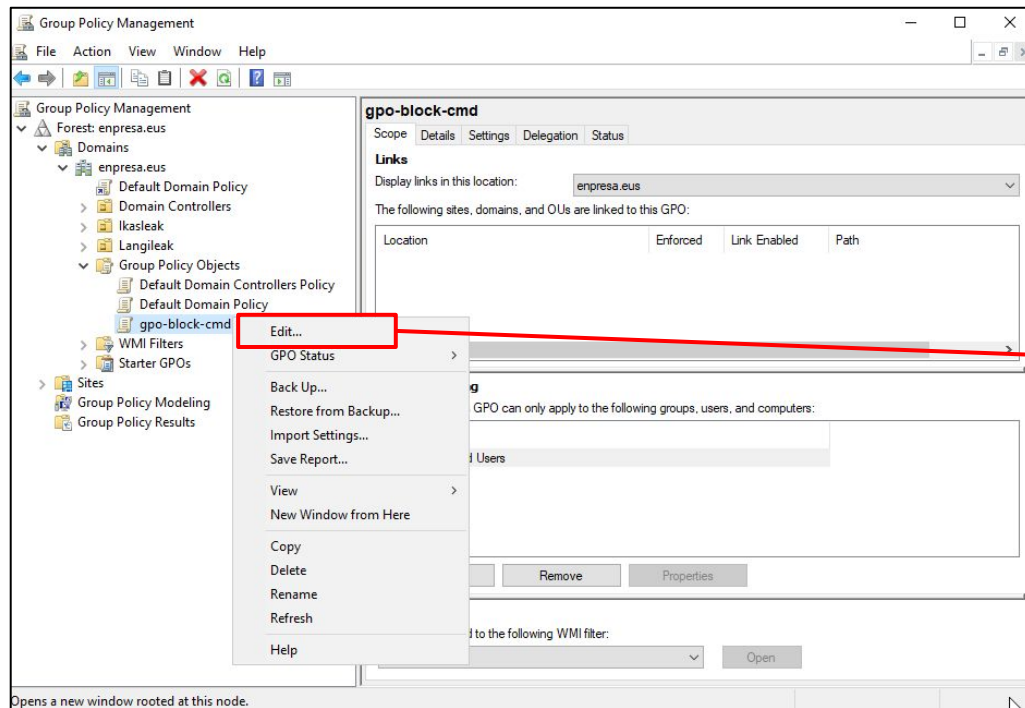
- Izena “*gpo-block-cmd*”.



Aplikazioak blokeatzen

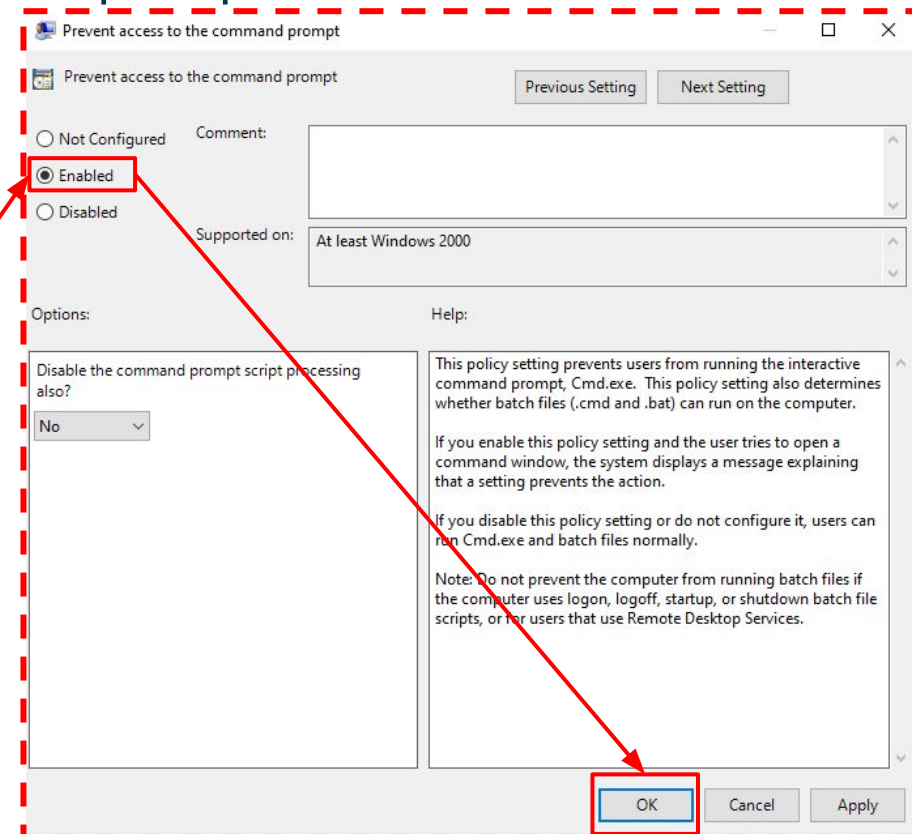
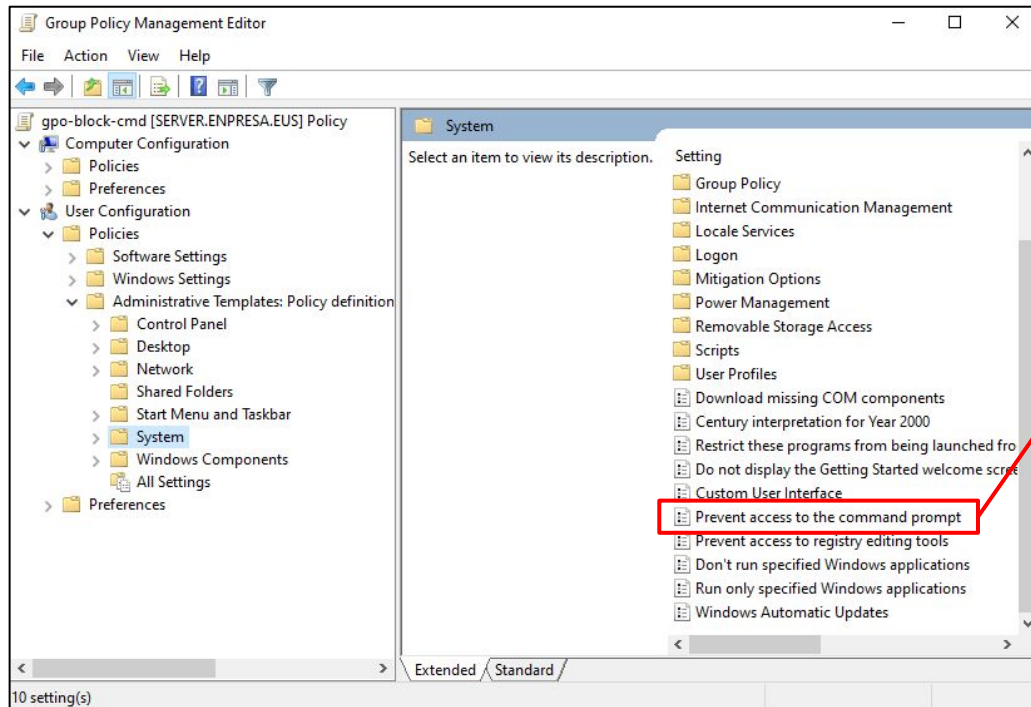
2. Aplikatu nahi diren politikak aukeratu.

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



2. Aplikatu nahi diren politikak aukeratu.

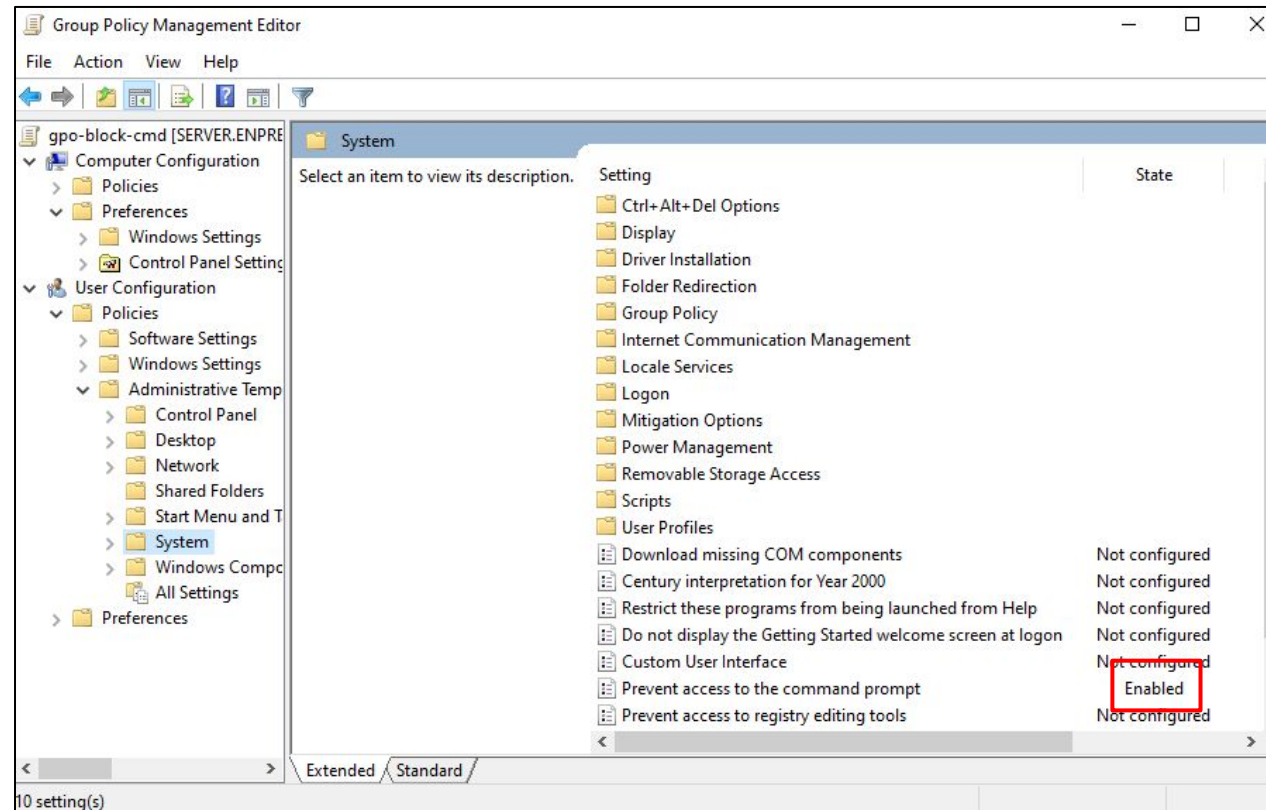
- “Group Policy Management Editor” aplikazioan aplikatu nahi dugun politika aukeratu
 - Gure kasuan “Prevent access to the command prompt”.



Aplikazioak blokeatzen

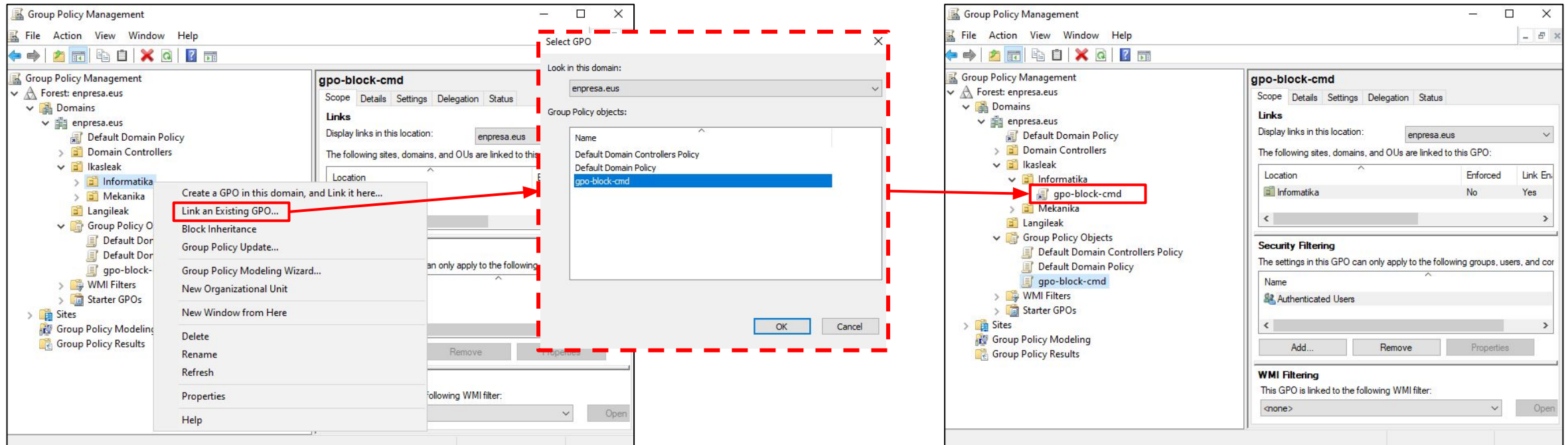
2. Aplikatu nahi diren politikak aukeratu.

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



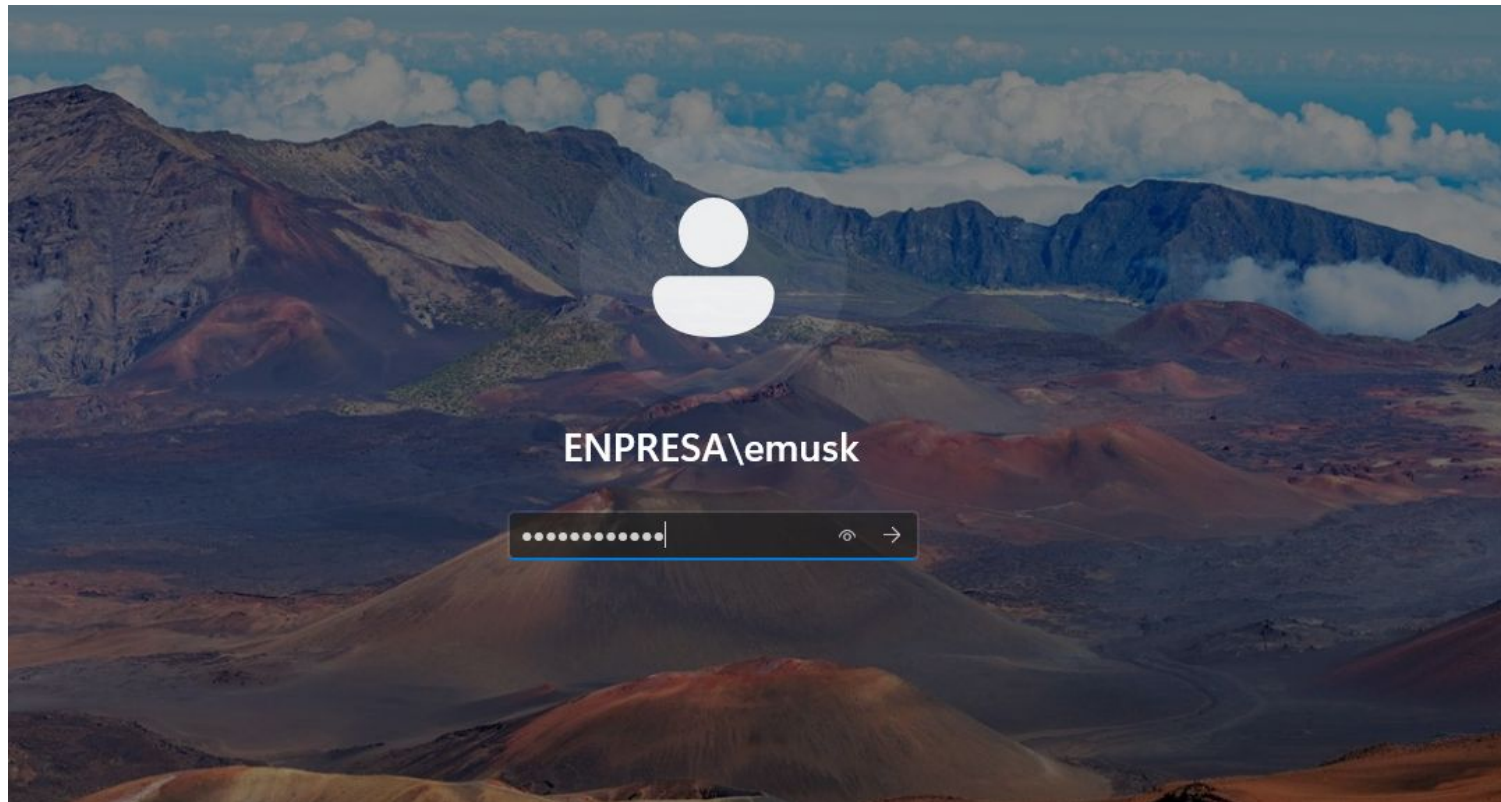
3. GPO-a domeinu osora edo OU bati asignatu/linkatu.

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



4. Aplikatutako politika probatu.

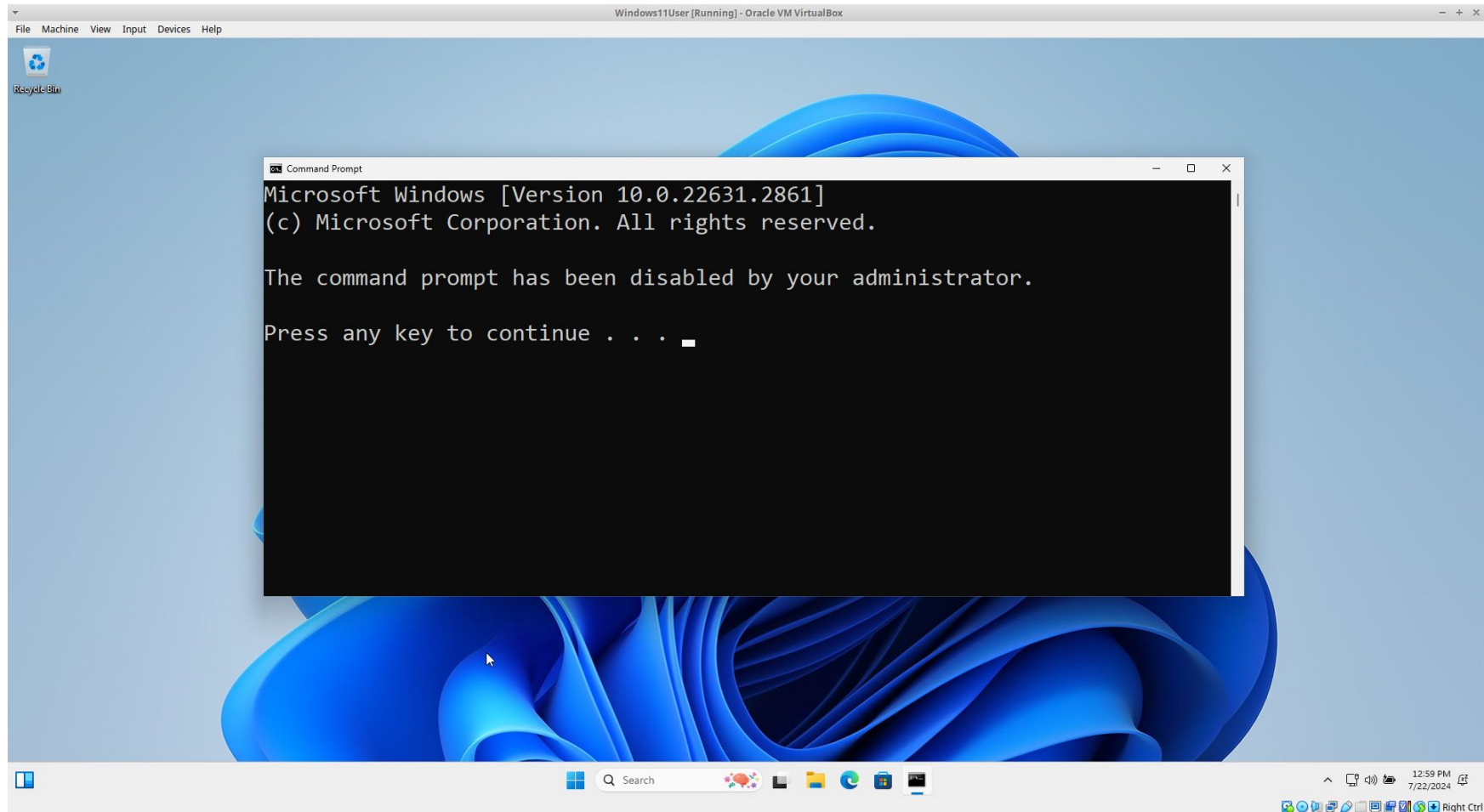
- Honetarako, Windows 11 ordenagailuan sesioa hasiko dugu “Elon Musk” erabiltzailearekin.
 - Aurretik sesioa hasita egoten bada, sesioa itxi eta berriz logeatu GPOa aplikatzeko.



Aplikazioak blokeatzen

4. Aplikatutako politika probatu.

- CMD-a zabaltzean, desgaituta dagoela esango digu.



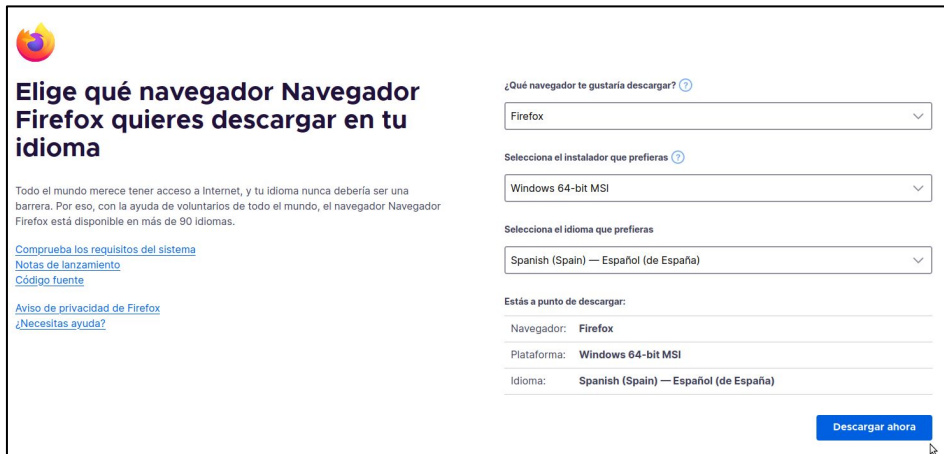
2

Software-a instalatzen

OU mailan

Software-a instalatzen

- Enpresa gehienetan, ordenagailuak erabiltzen dituzten pertsonak aplikazioak behar dituzte lana egiteko.
- Gure kasuan, Langileek **Firefox** nabigatzailea 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.



Elige qué navegador Navegador Firefox quieres descargar en tu idioma

¿Qué navegador te gustaría descargar?

Firefox

Selecciona el instalador que prefieras

Windows 64-bit MSI

Selecciona el idioma que prefieras

Spanish (Spain) — Español (de España)

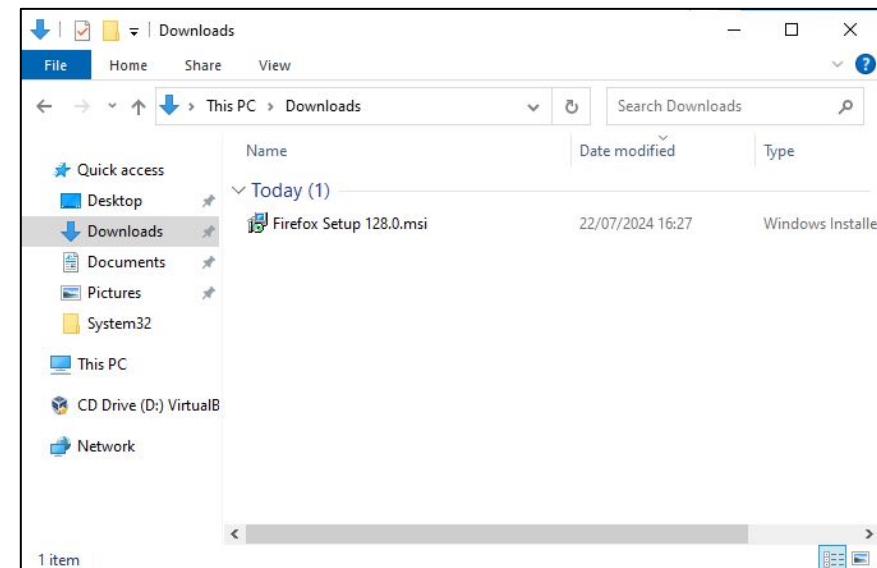
Estás a punto de descargar:

Navegador: Firefox

Plataforma: Windows 64-bit MSI

Idioma: Spanish (Spain) — Español (de España)

Descargar ahora



Software-a instalatzen

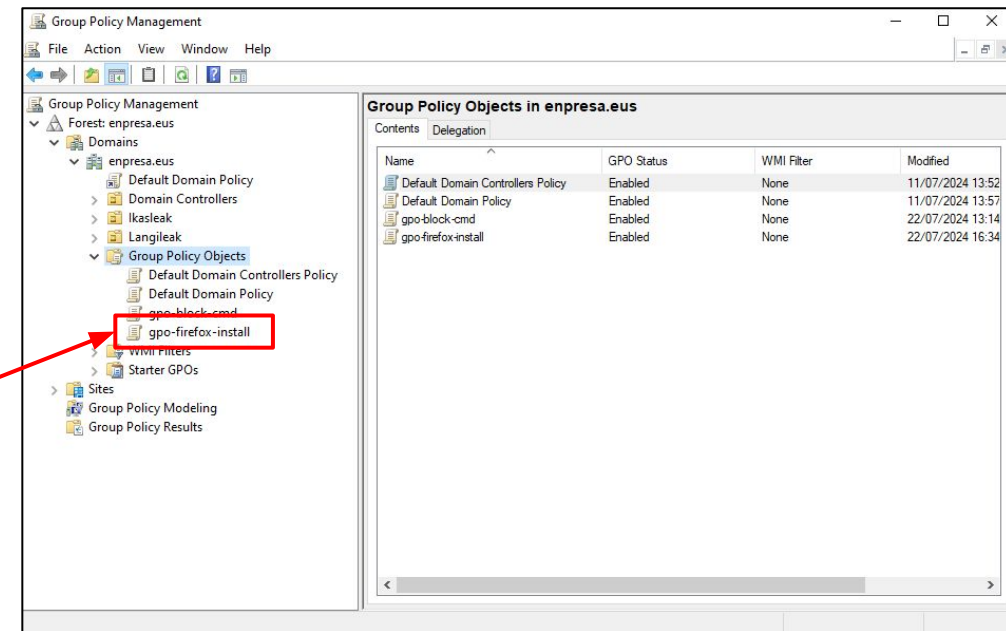
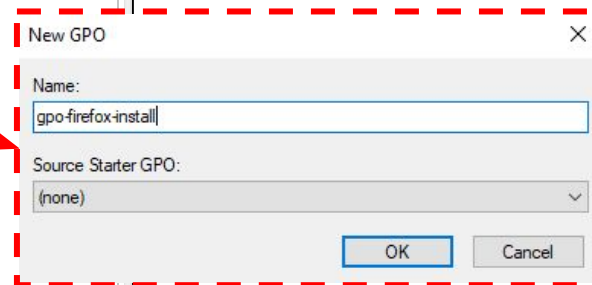
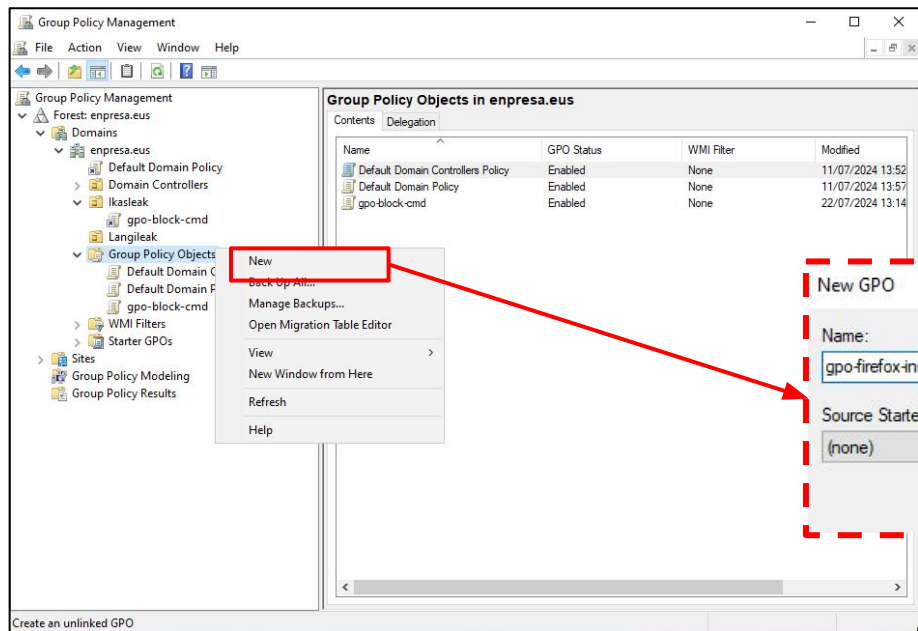
Bete beharrekoak:

1. Aplikazioaren instalatzailea .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 instalatzailea karpeta horretan egotea.
 - Erabiltzaileak 'Read' baimena izanda nahikoa da.

Software-a instalatzen

1. GPO-a sortu eta izen bat eman.

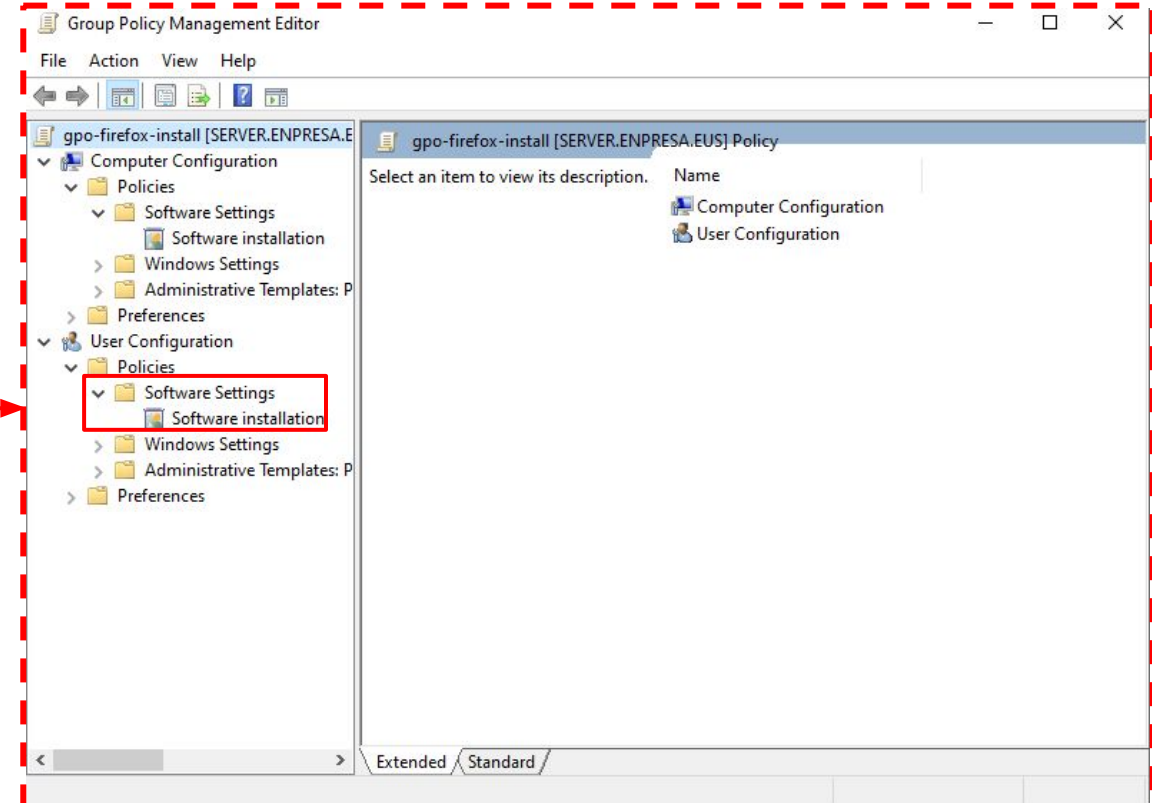
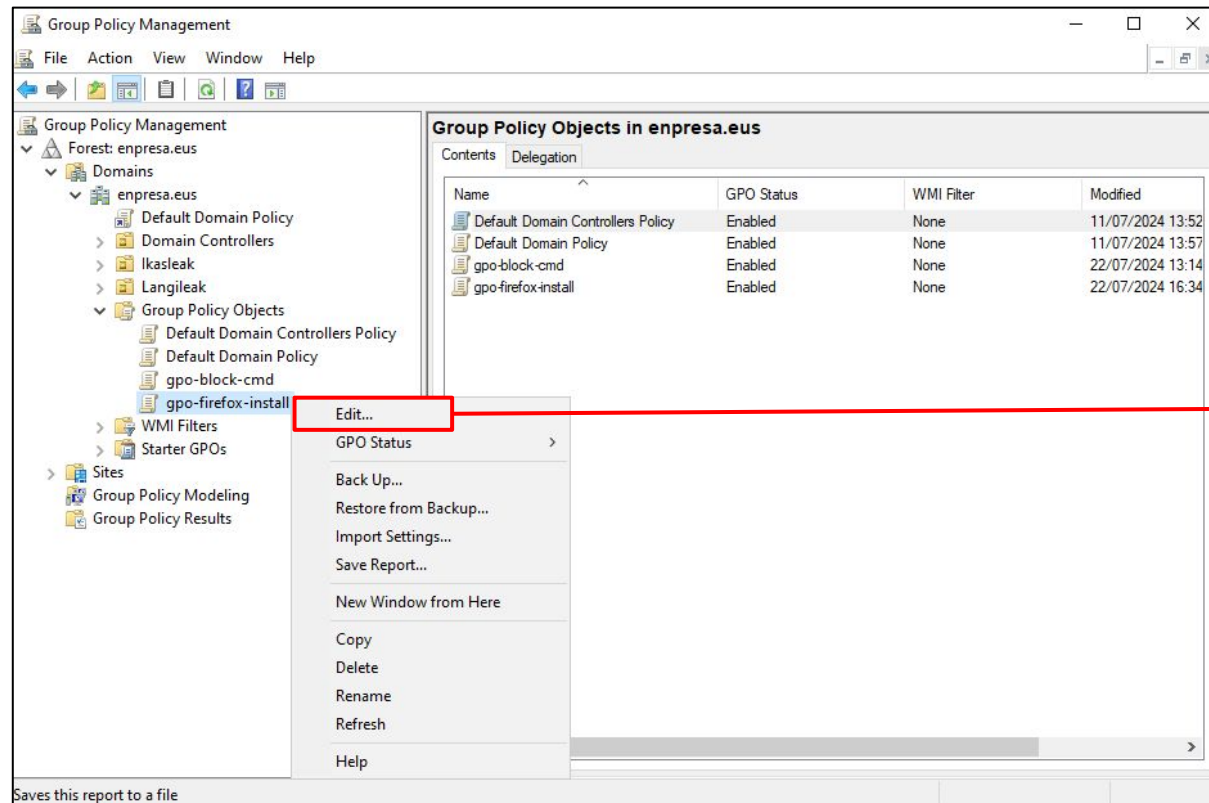
- Izena “*gpo-firefox-install*”.



Software-a instalatzen

2. Aplikatu nahi diren politikak aukeratu.

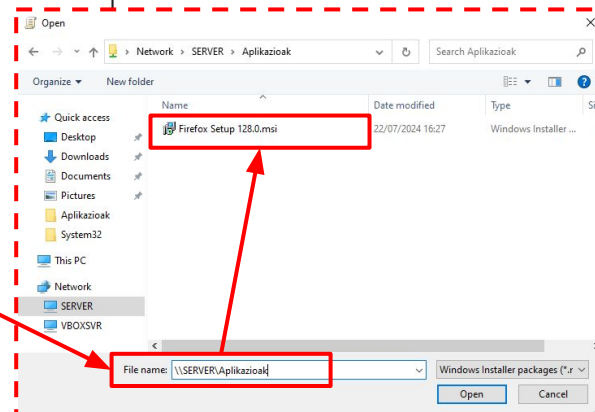
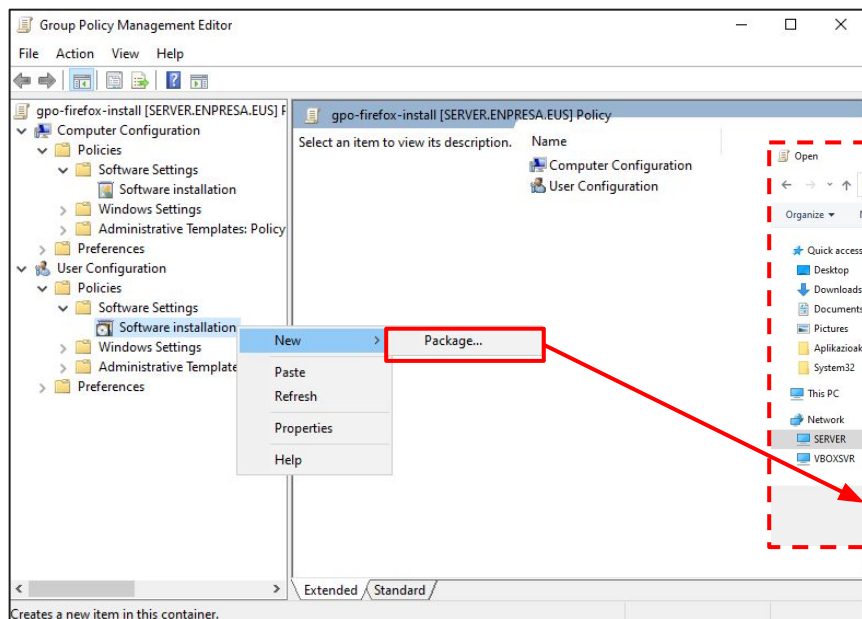
- “Edit” botoiari eman “Group Policy Management Editor” aplikazioa zabaltzeko.



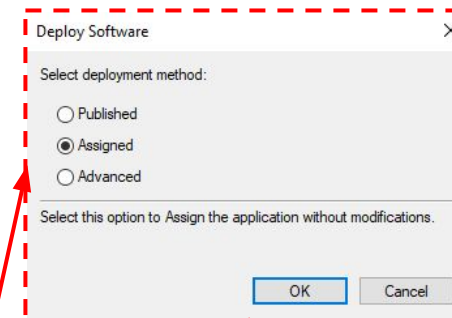
Software-a instalatzen

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 guztietan egingo dugu instalazioa.

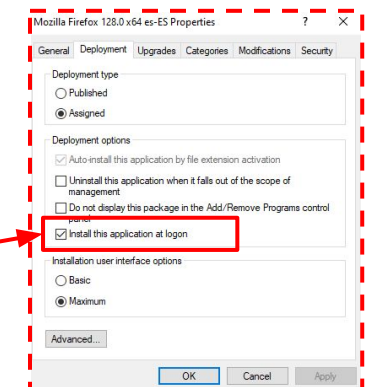
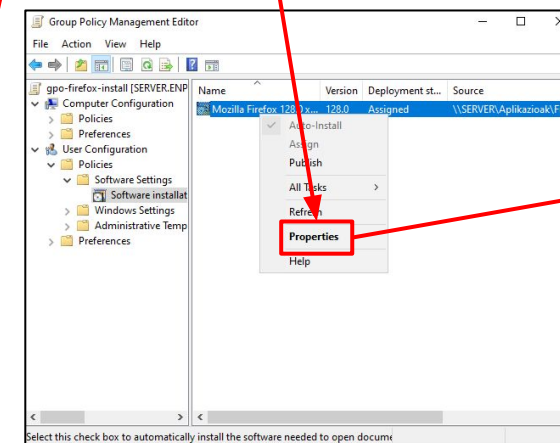


Partekatutako karpeta!!
(shared folder)



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

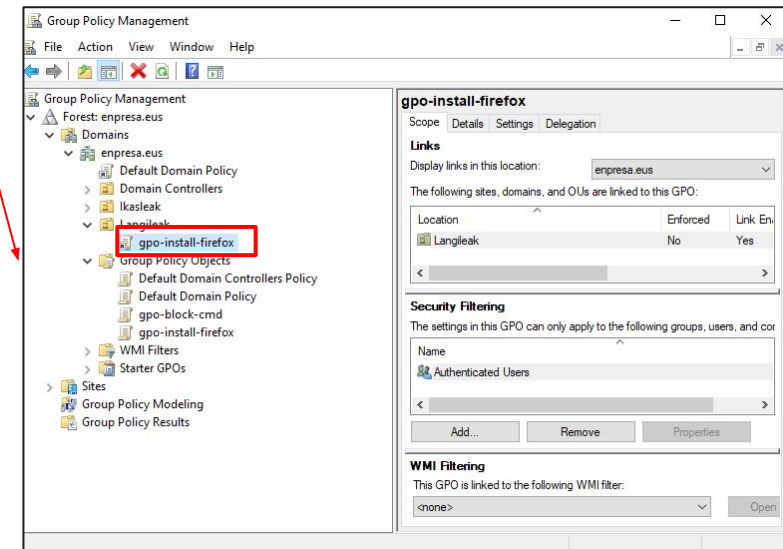
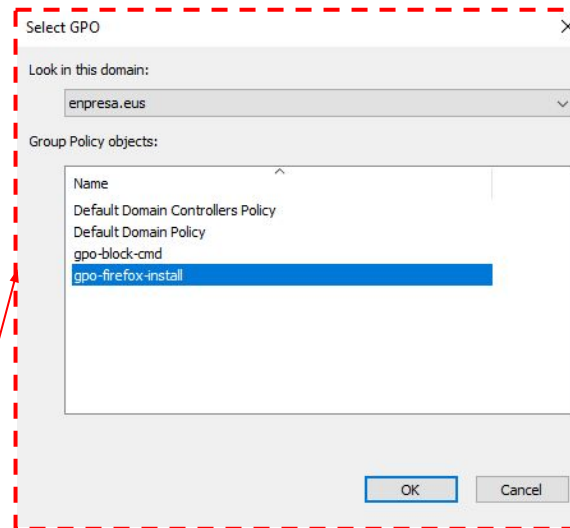
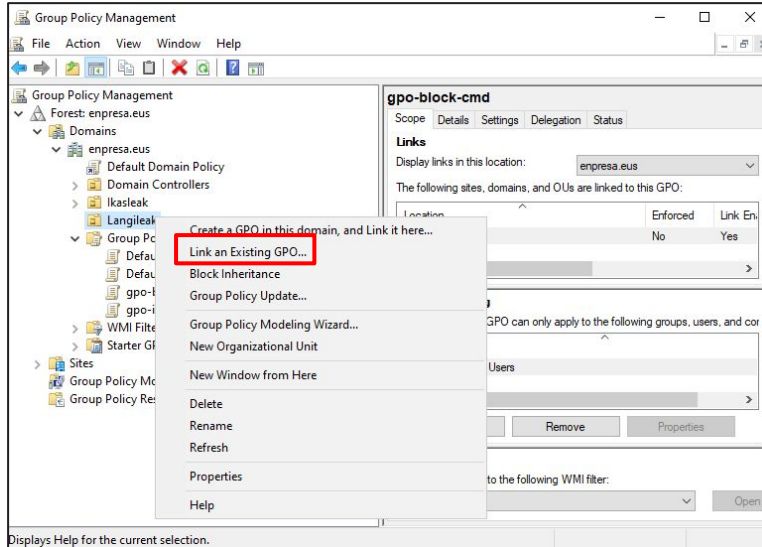
Assigned: Automatikoki
instalatzen da.



Software-a instalatzen

3. GPO-a OU bati asignatu.

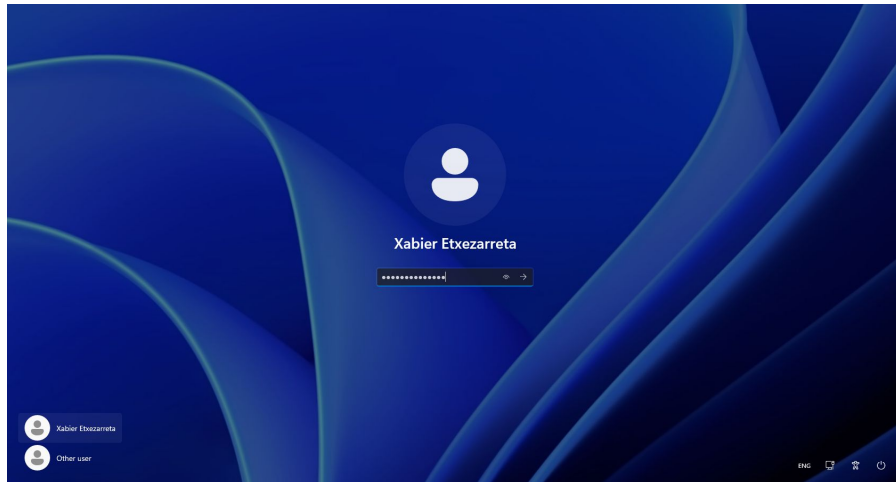
- Gure kasuan, Langile guztiei instalatu nahi diegu Firefox. Beraz, Langileak OU-ari gehituko diogu GPO-a.



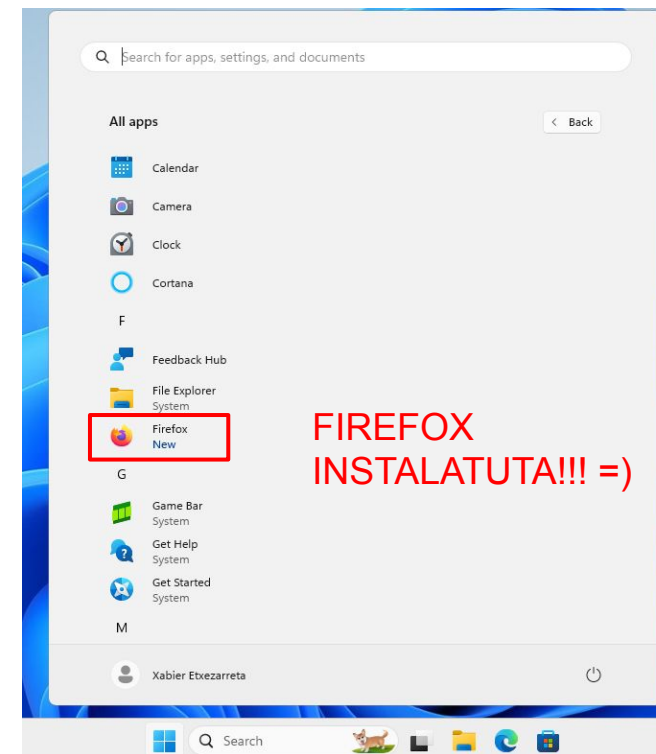
Software-a instalatzen

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

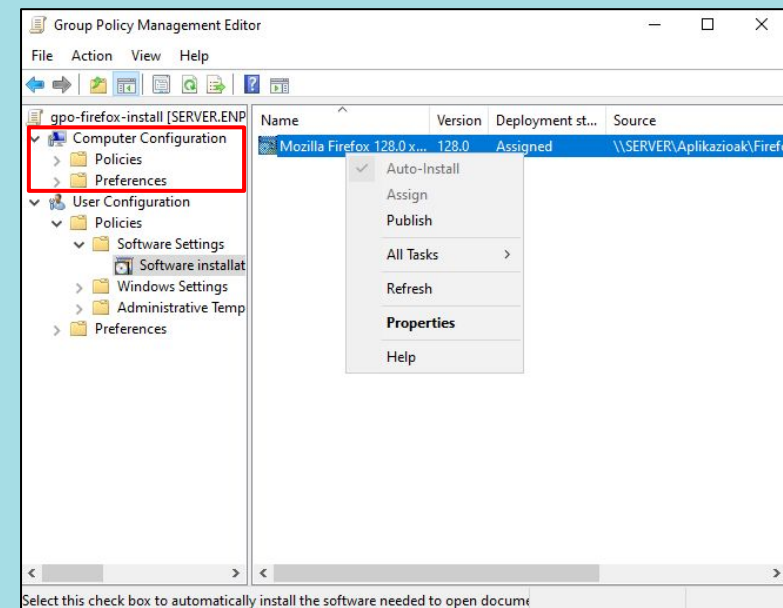
Galdera 1

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

- 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.

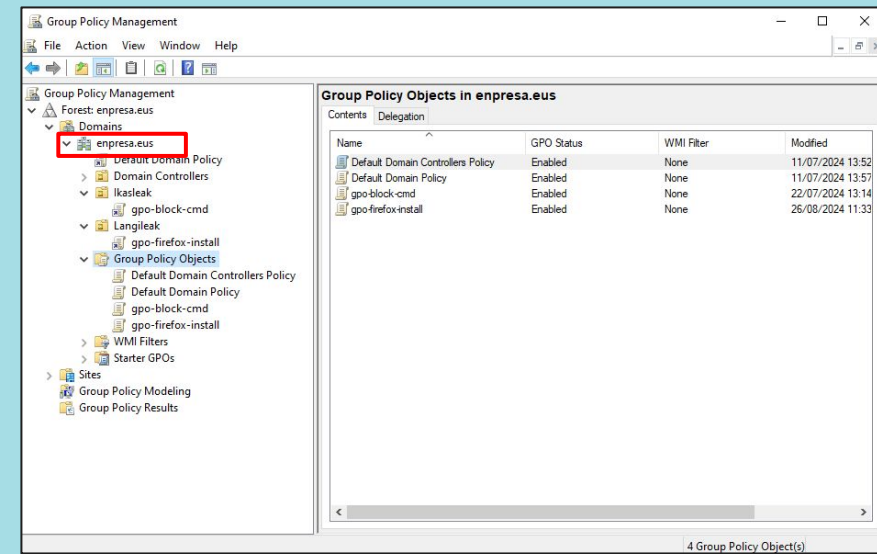


- **GPO-ak 3 mailatan aplikatu daitezke: Domeinu osoan, erabiltzaileei eta ordenagailuei.**
- **Nolan aplikatu dezakegu GPO-bat domeinu osoari?**

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

ERANTZUNA

- GPO-a gure domeinura (enpresa.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