

Informatika, 2. maila

Sarean partekatutako karpetak

Sarean partekatutako karpetak

- **Karpetak partekatzea:** Windows makina batean karpetak parteka ditzakezu sareko beste erabiltzaile batzuk haietara sartzeko.
- **Baimenak:** Karpetara eta fitxategietara baimenak esleitzeko aukera ematen dute (irakurtzeko, idatzi, aldatzeko) kontrola emanet.
- **Active Directory integrazioa:** Active Directory-k erabiltzaile-kontuak eta taldeak zentralki kudeatzeko aukera ematen du. Talde hauek partekatutako karpetei baimenak esleitzeko erabil daitezke.

Sarean partekatutako karpetak

- Zeinekin partekatu dezakegu karpetak?
 1. Taldeekin
 - Talde barruan dauden erabiltzaileekin partektzen da.
 2. Erabiltzaileekin
 - Indibidualki erabiltzaile batekin partekatu

Antolaketa Unitateekin (OU) ezin dira karpetak partekatu!

1

Baimenak

- **2 baimen mota: (1) Partekatutako baimenak eta (2) NTFS baimenak.**

Partekatutako (Share) Baimenak	NTFS Baimenak
3 baimen-maila (Read, Change, Full Control)	6 baimen-maila (Write, Read, List Folder Contents, Read & Execute, Modify, Full Control)
Apply to network access	Apply to local and network access
Partekatze osoari aplikatzen zaio	Azpikarpetetan eta fitxategietan alda daiteke
Aldibereko sarbidea muga dezake	Ezin ditu aldibereko konexioak mugatu

Partekatutako (Share) Baimenak

1. Irakurri (Read)

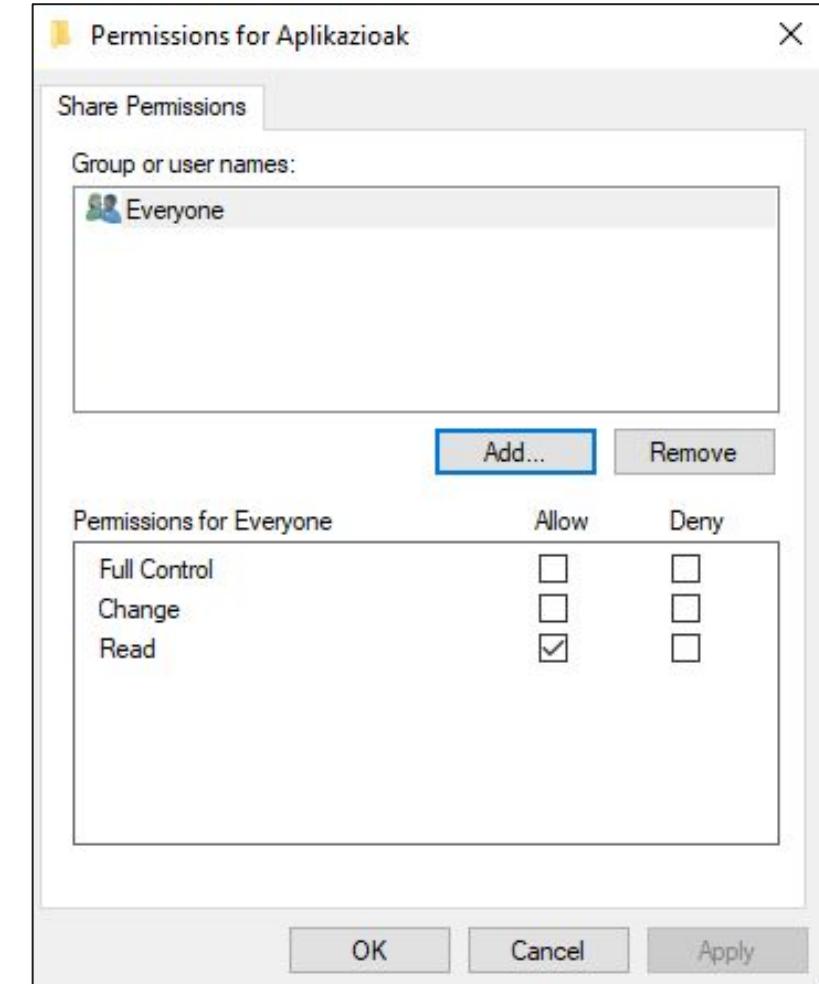
- Karpeta-edukia eta fitxategien izenak ikusi.
- Fitxategien datuak **irakurri**.
- Programak **executatu**.

2. Aldatu (Change)

- **Irakurri (Read)** baimenak dituen guztia egin.
- Fitxategi eta karpeta berriak **sortu**.
- Fitxategien datuak **aldatu** edo **idatzi**.
- Fitxategiak eta karpetak **ezabatu**.

3. Kontrol Osoa (Full Control)

- **Aldatu (Change)** baimenak dituen guztia egin.
- Partekatzearen baimenak **aldatu**.
- Fitxategi edo karpeta baten **jabetza hartu**.



NTFS Baimenak

1. Irakurri (Read)

- Fitxategi eta karpeten edukiak eta propietateak **ikusi**.
- Fitxategiak **ireki** eta **irakurri**.

2. Idatzi (Write)

- Fitxategi eta karpeta berriak sortu (karpetetan).
- Fitxategi batean **idatzi** edo datuak **gehitu**.
- Oharra: Baimen honek ez du esan nahi existitzen diren fitxategiak edo karpetak ezaba ditzakeenik.*

3. Karpeta-edukia Zerrendatu (List Folder Contents)

- Karpetako fitxategien eta azpikarpeten izenak **ikusi** eta karpetan **nabigatu**.
- Oharra: Karpetei bakarrik aplikatzen zaie (ez fitxategiei), eta Irakurri & Exekutatu baimenaren berdina da, baina bakarrik karpetei aplikatuta, oinordetza errazteko.*

4. Irakurri & Exekutatu (Read & Execute)

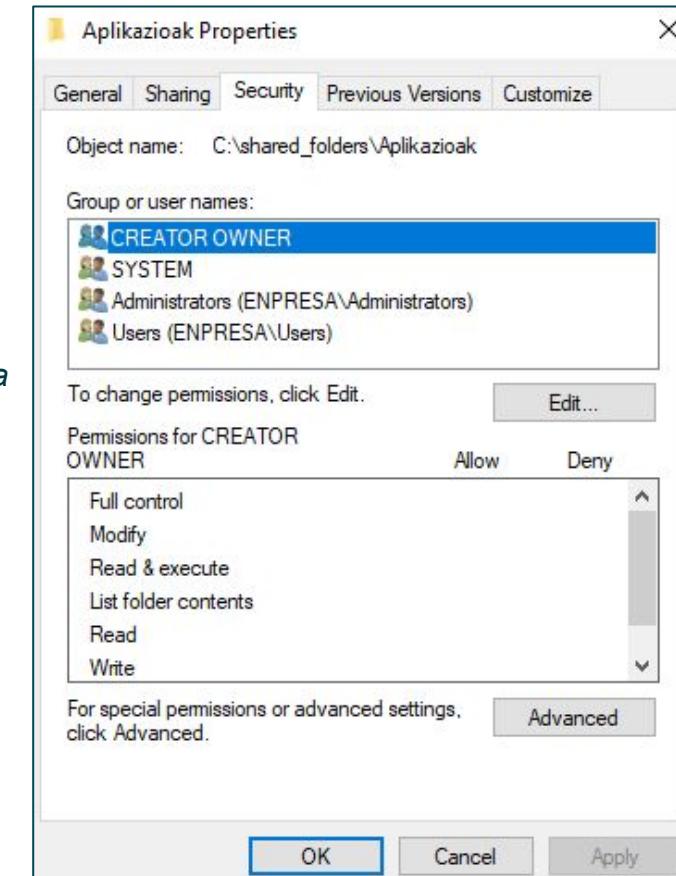
- Irakurri** baimenak dituen guztia egin.
- Fitxategi exekutarriak (**programak eta scriptak**) exekutatu.
- Karpetetan zehar **nabigatu** (fitxategiak zuzenean ikusi ezin baditu ere).

5. Aldatu (Modify)

- Irakurri & Exekutatu** baimenak dituen guztia egin.
- Idatzi** baimenak dituen guztia egin.
- Fitxategiak eta karpetak **ezabatu**.

6. Kontrol Osoa (Full Control)

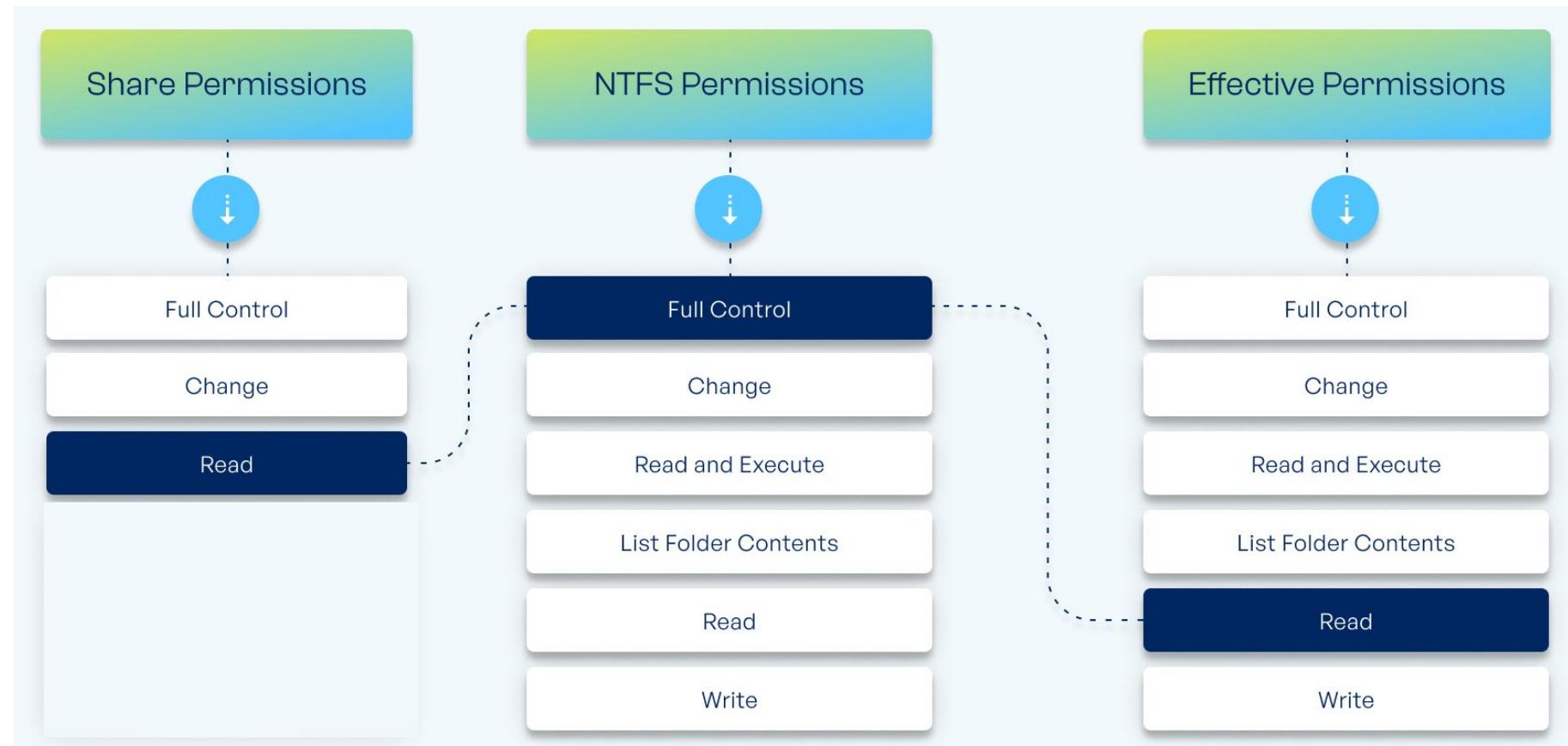
- Aldatu** baimenak dituen guztia egin.
- Baimenak aldatu** (beste erabilzaile batzuei sarbidea eman edo kendu).
- Fitxategi edo karpeta baten **jabetza hartu**.



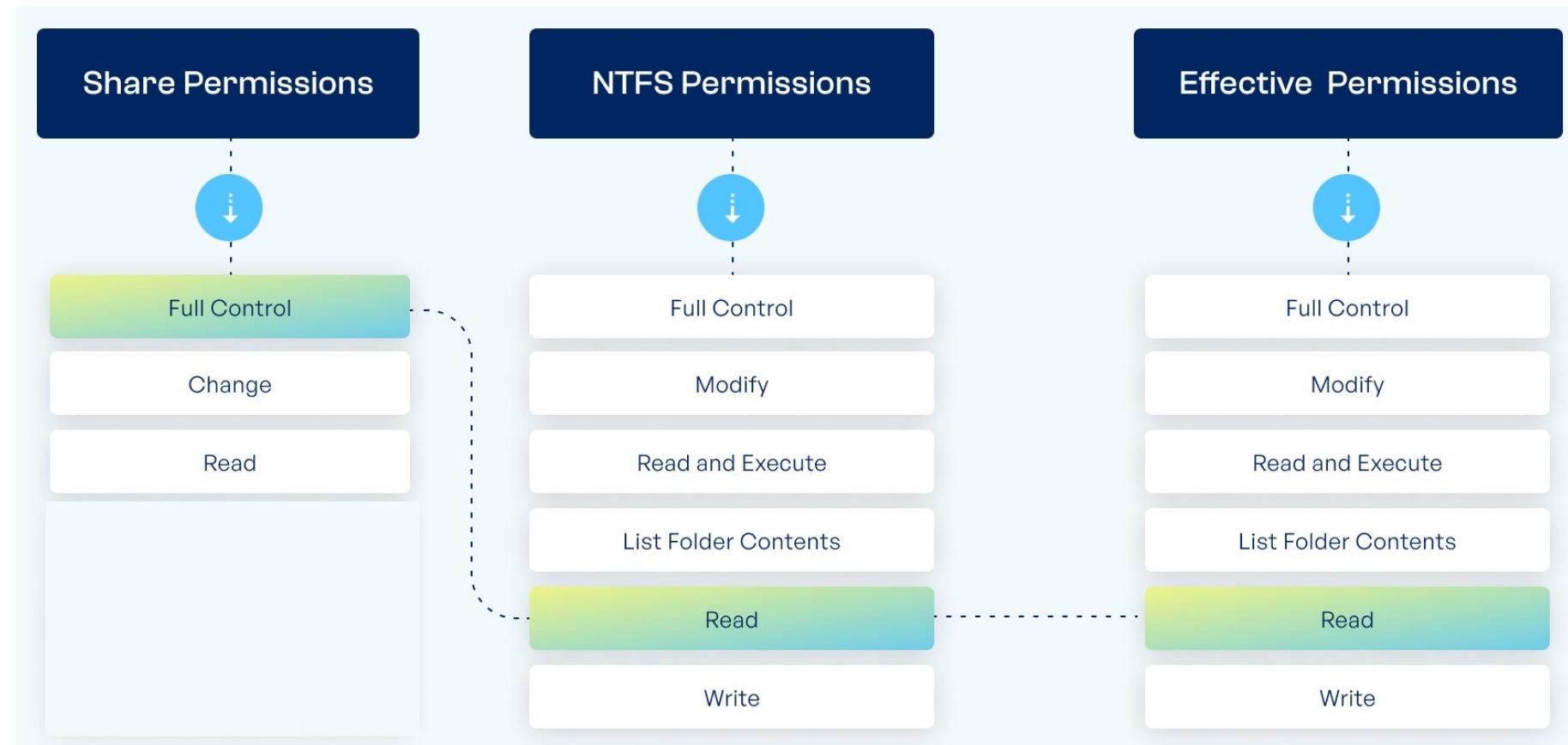
Bi baimen motak konbinatu daitezke?

Partekatze (Share) eta NTFS baimenak batera erabiltzen direnean, murriztaileena den baimenak du lehentasuna

Bi baimen motak konbinatu daitezke? (ADIBIDEA 1)



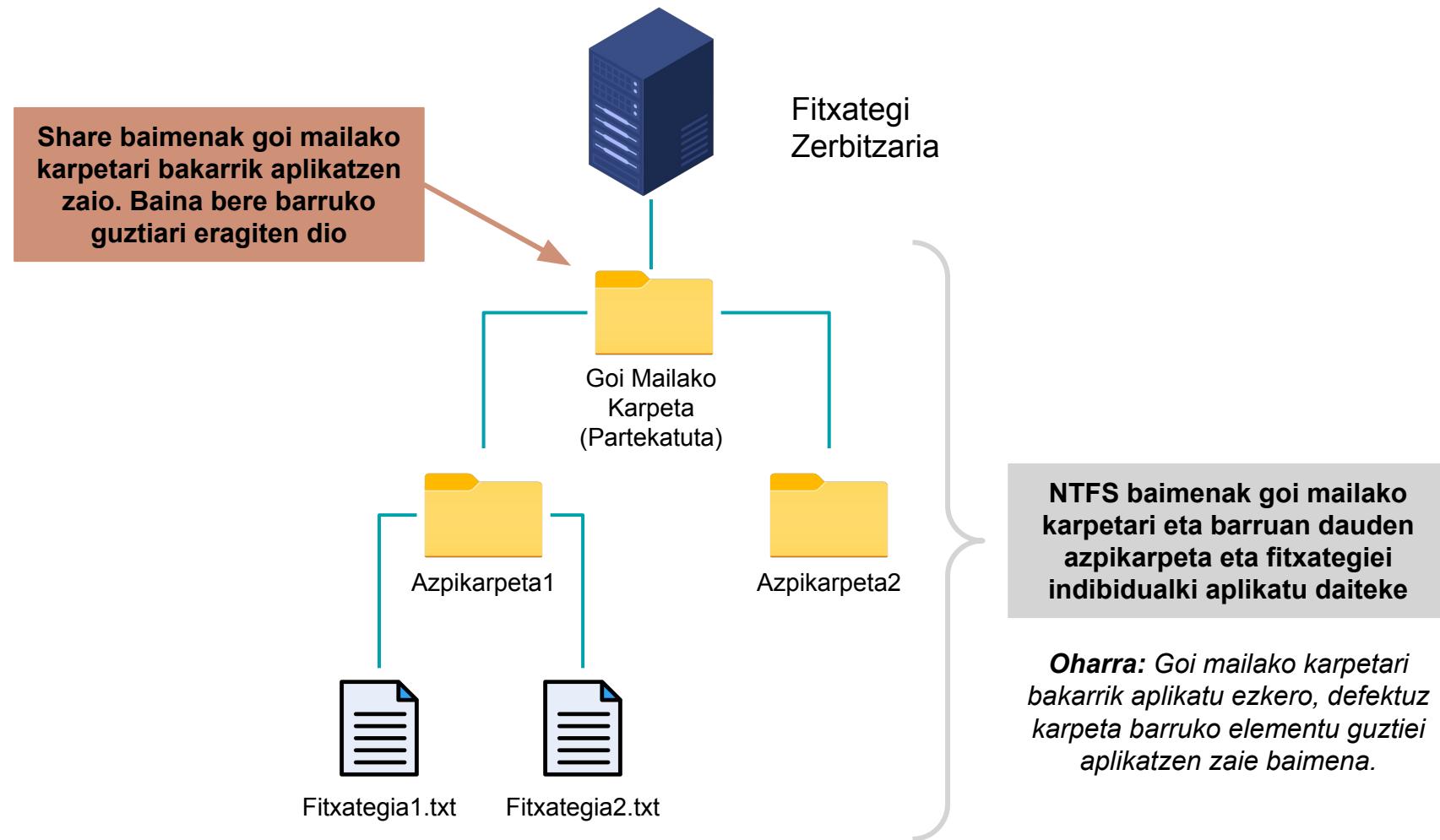
Bi baimen motak konbinatu daitezke? (ADIBIDEA 2)



Praktika ona eta gomendioa

- Praktika on bat, shared baimenetan “Full control” ematea da eta gero baimenak NTFS baimenekin murritztea da.
 - NTFS-ek baimen mota gehiago konfiguratzeko aukera ematen digulako.
 - Hauek izango ziren gomendatutako pausuak:
 1. Karpeta partekatu. Partekatzean shared baimenak eman behar ditugunez, defektuz ez eman shared baimenik (NoAccess), edo irakurtzeko baimenak bakarrik (ReadAccess).
 2. NTFS baimenak konfiguratu, guk nahi edo behar ditugunak.
 3. Shared baimenak aldatu FullAccess emanez.
- * Horrela, NTFS baimenak aplikatuko dira, murriztaileenak dira eta.

Praktika ona eta gomendioa



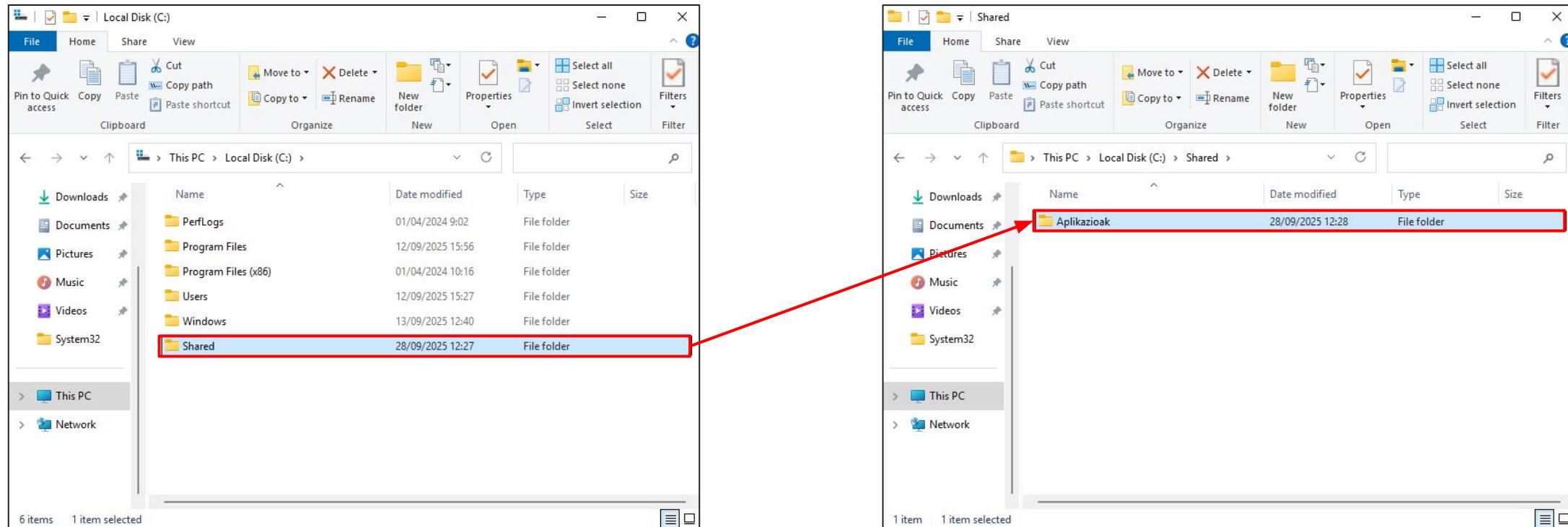
2

Sarean karpetak partekatzen (GUI)

Sarean karpetaak partekatzen (GUI)

1. Karpeta bat sortu zerbitzariko disko gogorrean:

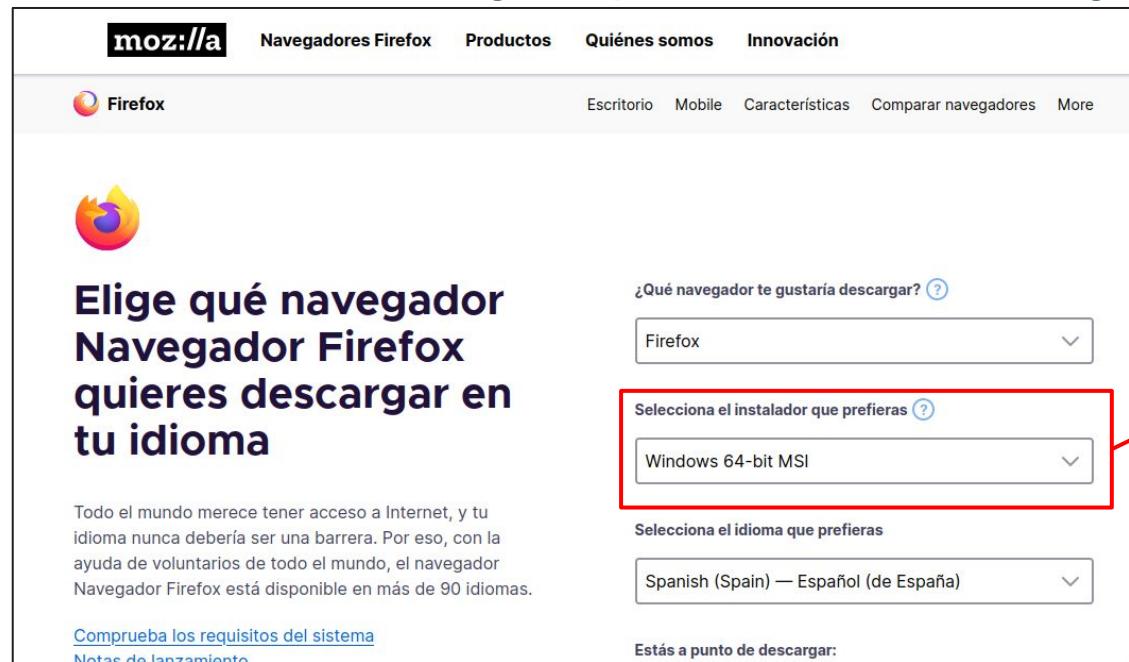
- Guk, “C:\Shared” sortuko dugu. Honen barruan partekatu nahi ditugun aplikazioen instalatzaleak sartuko ditugu.
- “Aplikazioak” izeneko karpeta bat, sarean beste erabiltzaileekin partekatuko duguna.



Sarean karpetak partekatzen (GUI)

2. Partekatu nahi diren fitxategiak karpetan sartu::

- Gure kasuan, Firefox aplikazioa deskargatu eta karpetan sartuko dugu.
 - <https://www.mozilla.org/es-ES/firefox/all/#product-desktop-release>
- Garrantzitsua aplikazioa .msi izatea.
 - Web orrialdetik **Windows 64-bit MSI** fitxategia deskargatu.
 - Zuen ordenagailu pertsonalera deskargatu eta zerbitzarira pasatu fitxategia.



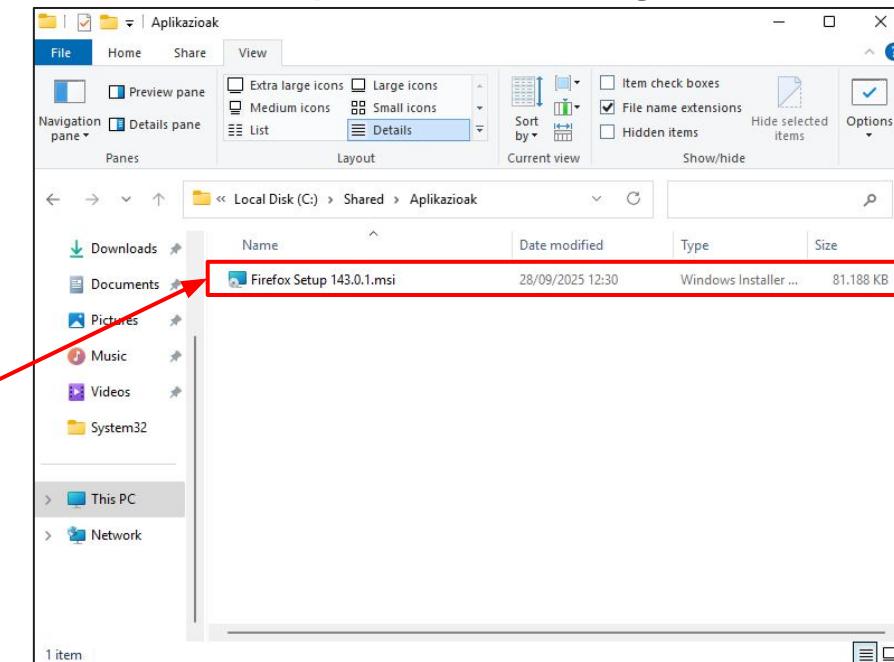
Elige qué navegador Navegador Firefox quieres descargar en tu idioma

¿Qué navegador te gustaría descargar?

Seleccióna el instalador que prefieras Windows 64-bit MSI

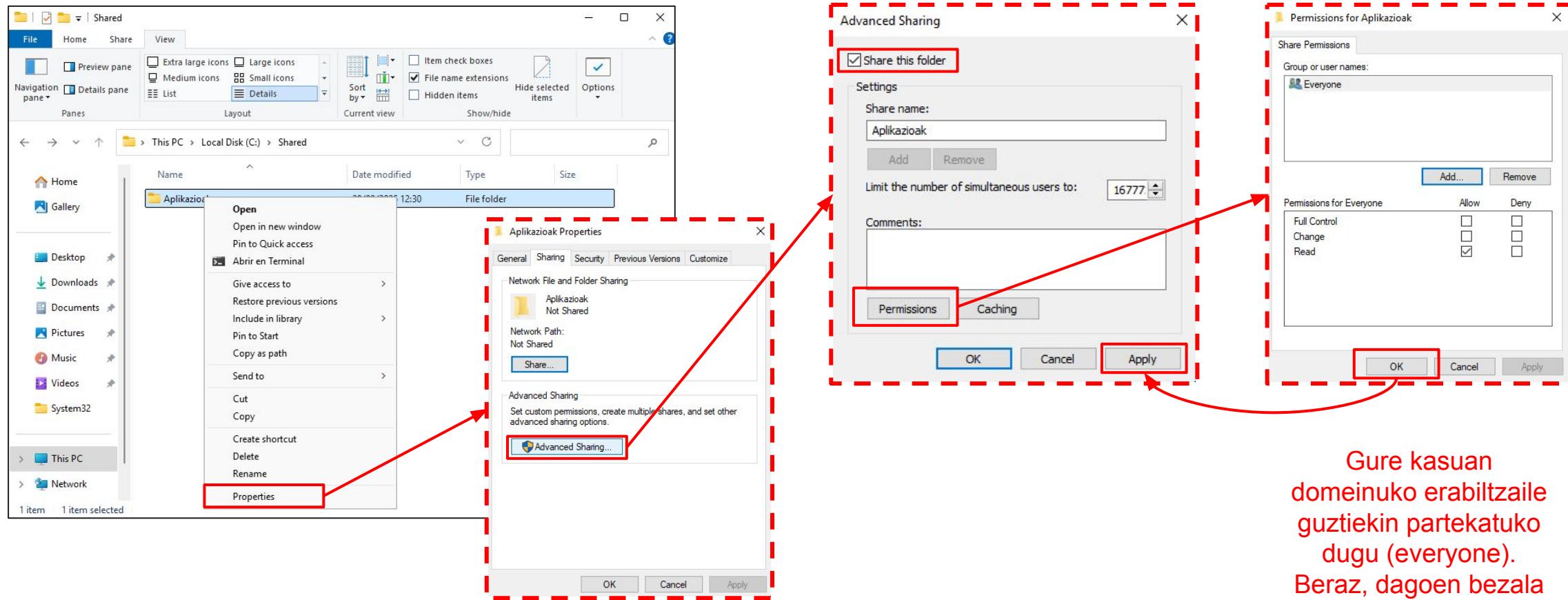
Seleccióna el idioma que prefieras

Estás a punto de descargar:



Sarean karpeta partekatzen (GUI)

3. Karpeta sarean partekatu

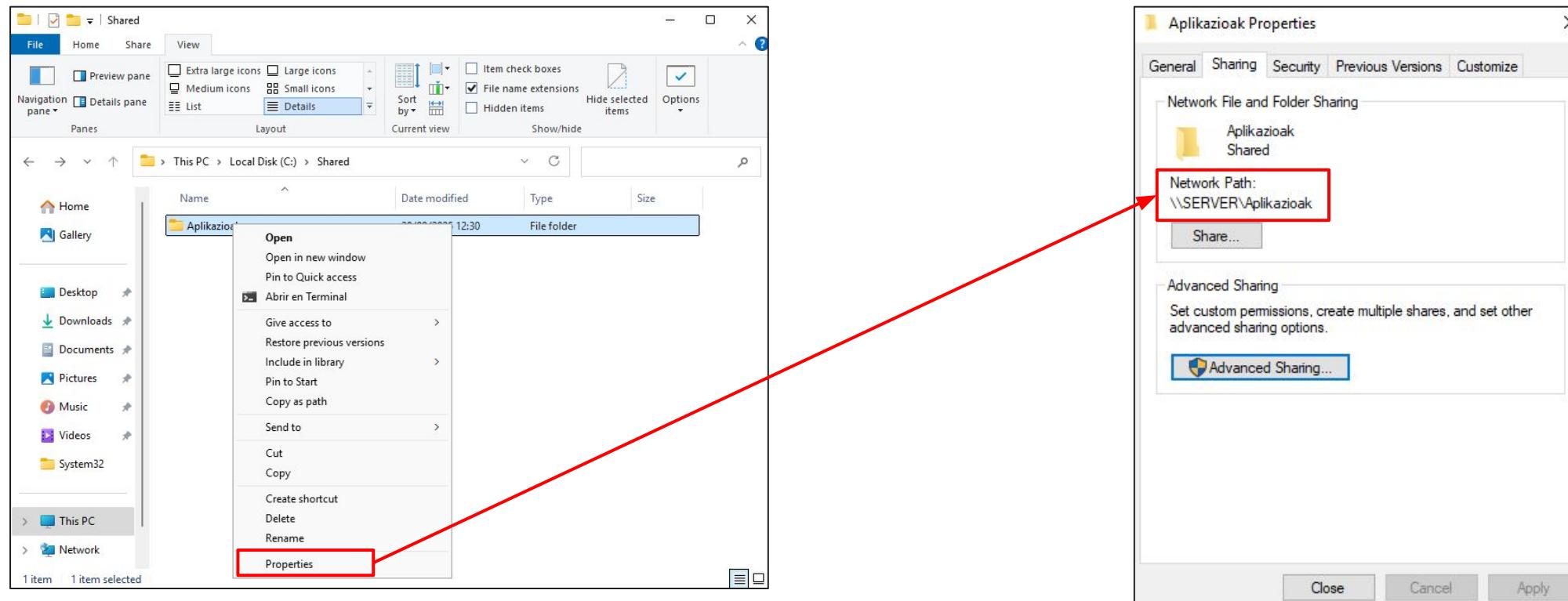


Gure kasuan
 domeinuko erabiltzaile
 guztiekin partekatuko
 dugu (everyone).
 Beraz, dagoen bezala
 utzi.

Sarean karpetak partekatzen (GUI)

4. Sareko path-a zein den begiratu:

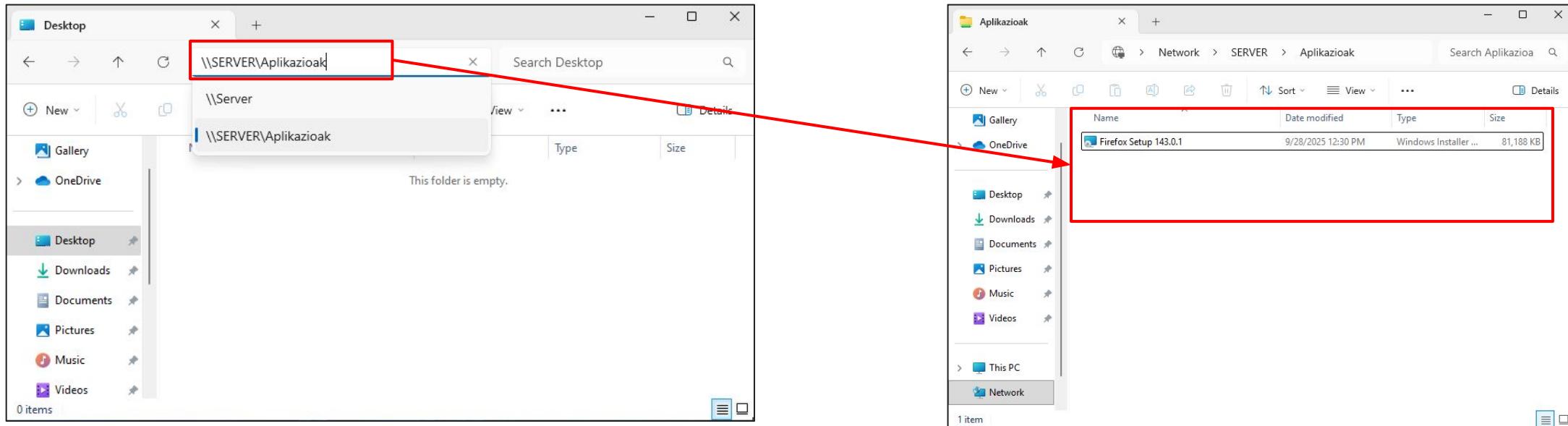
- Properties-en, sareko path-a agertzen da, gure kasuan “\\SERVER\\Aplicazioak”.



Sarean karpetak partekatzen (GUI)

5. Windows bezeroaren ordenagailutik, karpeta honetara sartu.

- Nire kasuan, Ikasleak OU-an Bill Gates izeneko erabiltzaile bat daukat sortua.
- Sesioa erabiltzaile honekin hasiko dut, eta “\\SERVER\\Aplikazioak” partekatutako karpetara sartzen saiatuko naiz.



Windows bezeroaren ordenagailutik partekatutako karpeta eta Firefox nabigatzailaren instalatzaila ikusi dezakegu!

3

Sarean karpetak partekatzen (PowerShell)

Sarean karpetak partekatzen (PowerShell)

```
# Partekatutako karpeten informazioa bistaratu.  
Get-SmbShare  
  
# Karpeta bat sarean partekatu. Defektuz, ezer ez bada definitzen irakurtzeko baimenak ezartzen dira.  
# Hainbat erabiltzaile edo talde zerrenda ditzakezu komaz bereizita.  
#     FullAccess: Grants complete control (read, write, modify, delete).  
#     ChangeAccess: Allows modifying files and subfolders.  
#     ReadAccess: Allows viewing files and subfolders.  
#     NoAccess: Prevents any access.  
New-SmbShare -Name "ShareName" -Path "C:\path\to\folder" -FullAccess "UsersOrGroups"  
  
# Partekatutako karpeta ezabatu.  
Remove-SmbShare -Name "ShareName"
```

Sarean karpetaak partekatzen (PowerShell)

1. Karpeta bat sortu zerbitzariko disko gogorrean:

```
PS C:\Users\Administrator> mkdir C:\Shared\Dokumentuak

Directory: C:\Shared

Mode          LastWriteTime    Length Name
----          -----        -----
d----
```

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d-----	28/09/2025 12:42		Dokumentuak

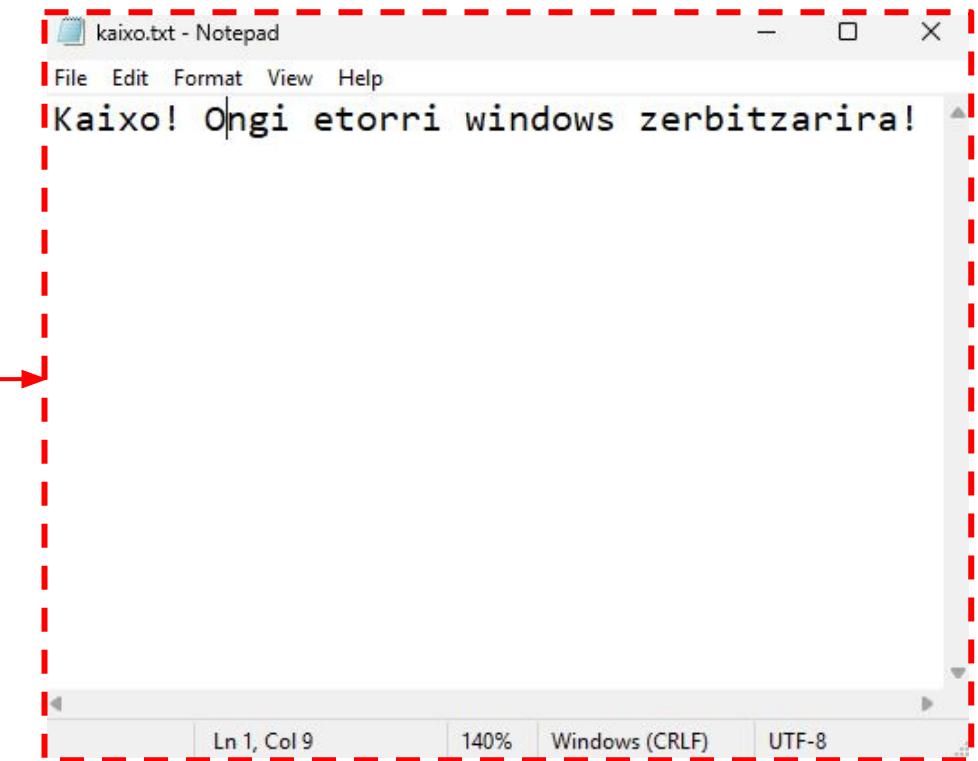
```
PS C:\Users\Administrator> |
```

Sarean karpetak partekatzen (PowerShell)

2. Partekatu nahi diren fitxategiak karpetan sartu:

- TXT fitxategi bat sortuko dugu.

```
PS C:\Users\Administrator> cd C:\Shared\Dokumentuak\  
PS C:\Shared\Dokumentuak> New-Item -ItemType File -Name "kaixo.txt"  
  
Directory: C:\Shared\Dokumentuak  
  
Mode                LastWriteTime     Length Name  
----                <-----          ----   
-a---- 28/09/2025 12:43           0 kaixo.txt
```



Sarean karpetak partekatzen (PowerShell)

3. Karpeta sarean partekatu

```
New-SmbShare -Name "Dokumentuak" -Path "C:\Shared\Dokumentuak\" -ReadAccess "Everyone"
```

```
PS C:\Shared\Dokumentuak> New-SmbShare -Name "Dokumentuak" -Path "C:\Shared\Dokumentuak\" -ReadAccess "Everyone"
```

Name	ScopeName	Path	Description
Dokumentuak *		C:\Shared\Dokumentuak	

Sarean karpeta partekatzen (PowerShell)

4. Karpeta partekatu dela konprobatu:

```
PS C:\Shared\Documentoak> Get-SmbShare

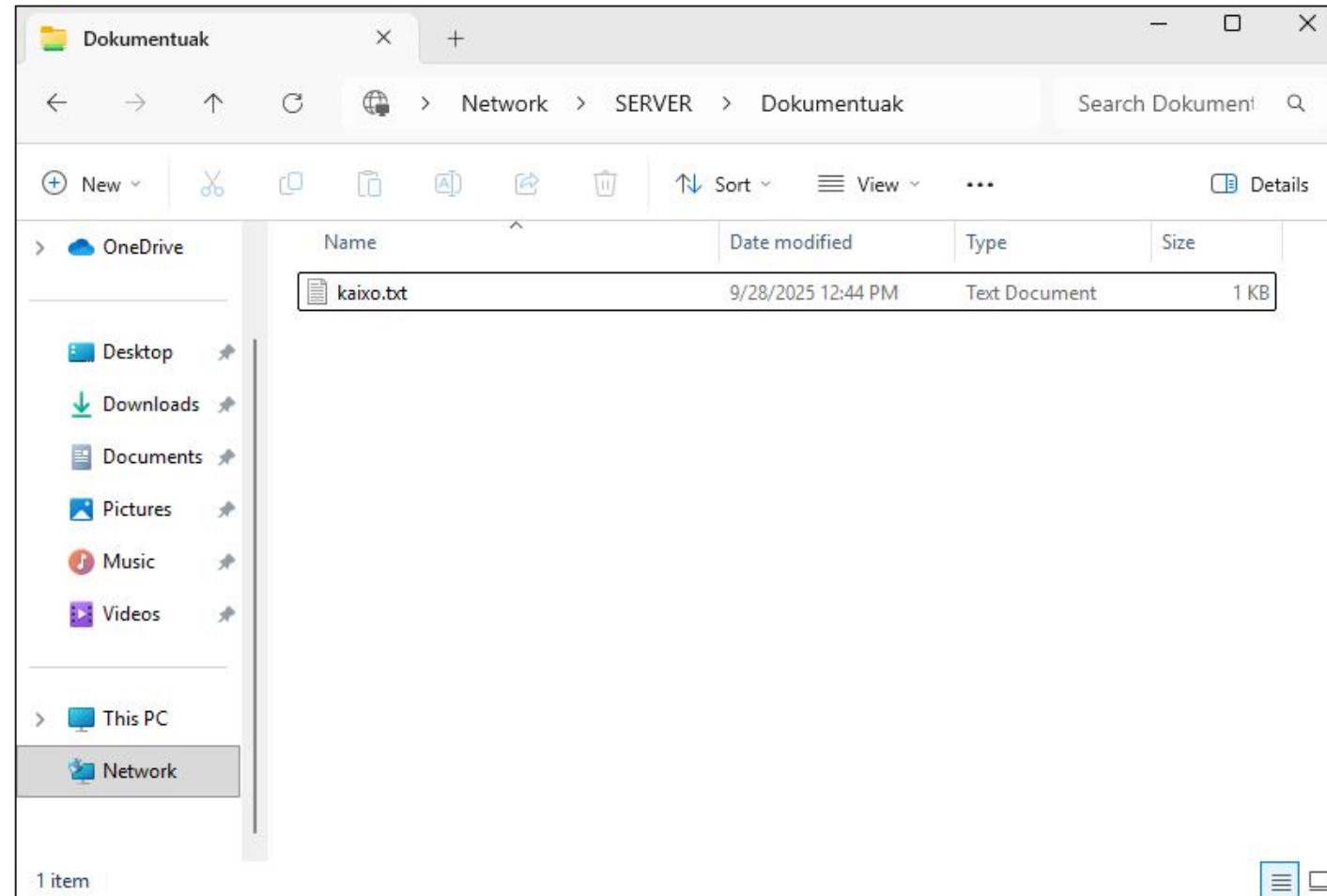
Name      ScopeName Path                                         Description
----      ----     ---                                         -----
ADMIN$    *          C:\WINDOWS                               Remote Admin
Aplicazioak *        C:\Shared\Aplicazioak
C$        *          C:\                                     Default share
Documentoak *        C:\Shared\Documentoak
IPC$      *          C:\IPC$                                 Remote IPC
NETLOGON   *        C:\WINDOWS\SYSVOL\sysvol\empresa.eus\SCRIPTS Logon server share
SYSVOL    *          C:\WINDOWS\SYSVOL\sysvol                Logon server share
```

```
PS C:\Shared\Documentoak> Get-SmbShareAccess -Name "Documentoak"

Name      ScopeName AccountName AccessControlType AccessRight
----      ----     ---     -----     -----
Documentoak *        Everyone    Allow       Read
```

Sarean karpetak partekatzen (PowerShell)

5. Windows bezeroaren ordenagailutik, karpeta honetara sartu.

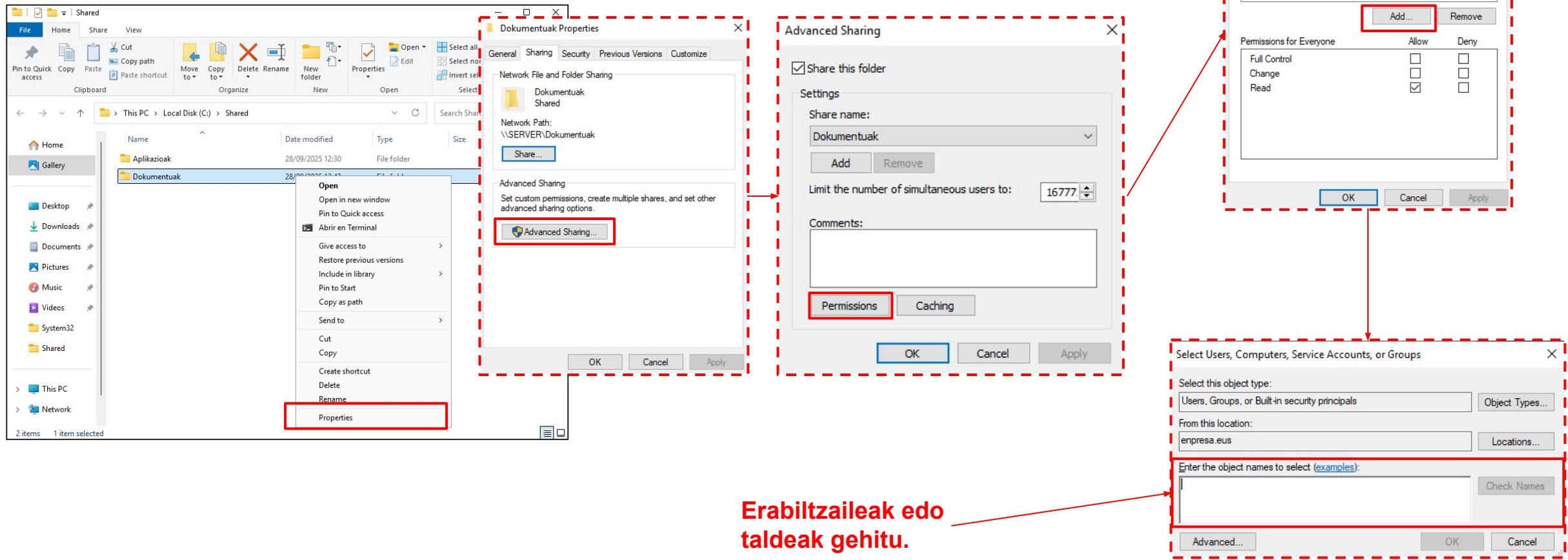


4

Baimenak konfiguratzen (GUI)

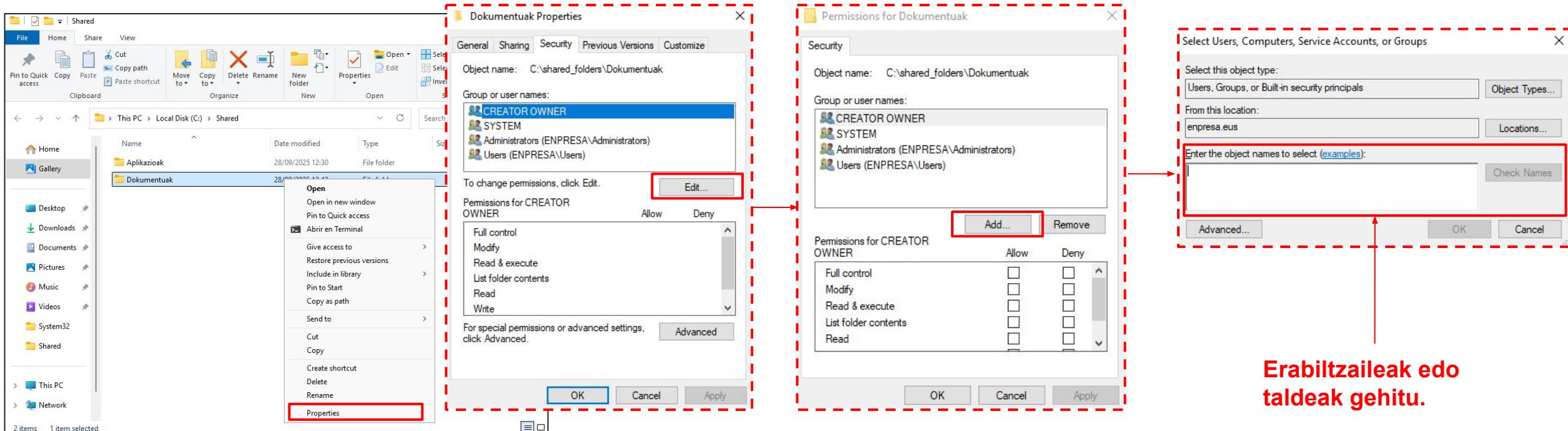
Baimenak konfiguratzeko (GUI)

Shared Permissions



Baimenak konfiguratzeko (GUI)

NTFS Permissions

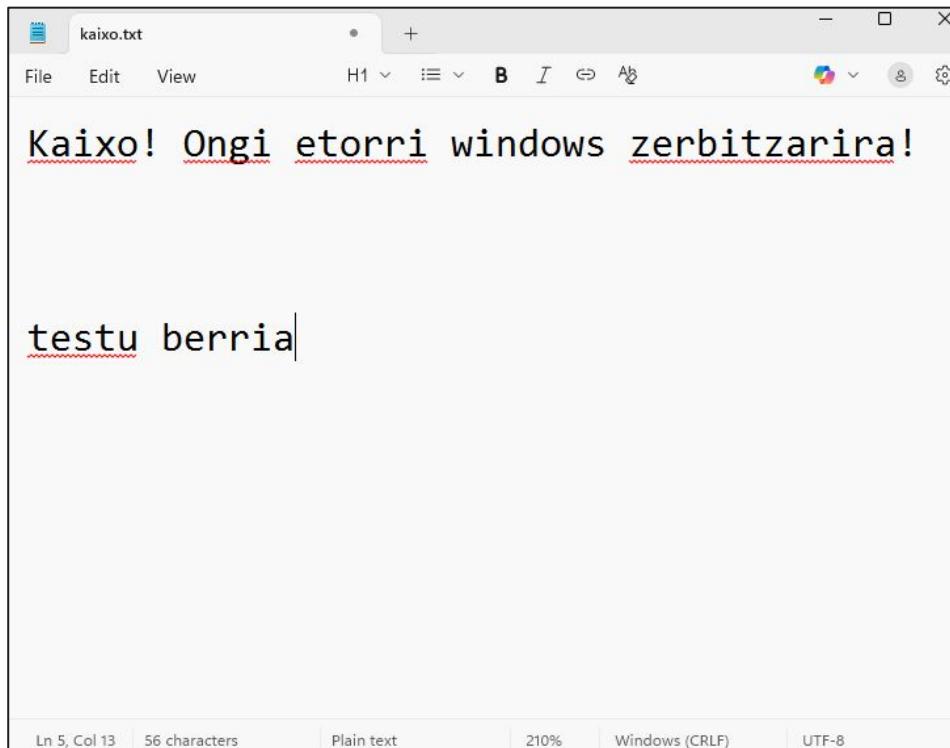


**Erabiltzaileak edo
taldeak gehitu.**

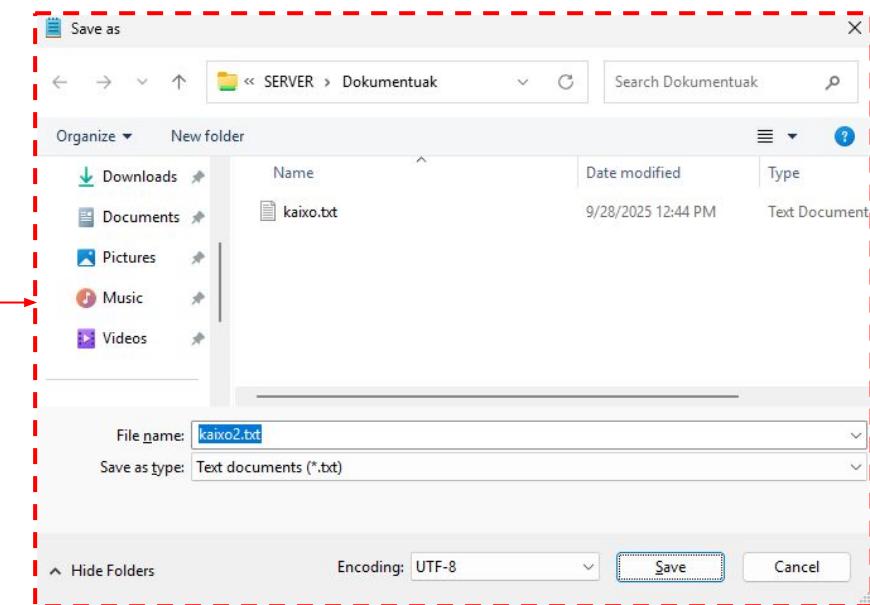
Baimenak konfiguratzeko (GUI) - Adibidea

Xabier Etxezarreta erabiltzaileari “Dokumentuak” karpeta barruko fitxategietan irakurtzeko eta idazteko baimena eman:

1. Baimenak probatu. Erabiltzailearekin “fitxategia1.txt” editatzen saiaru:



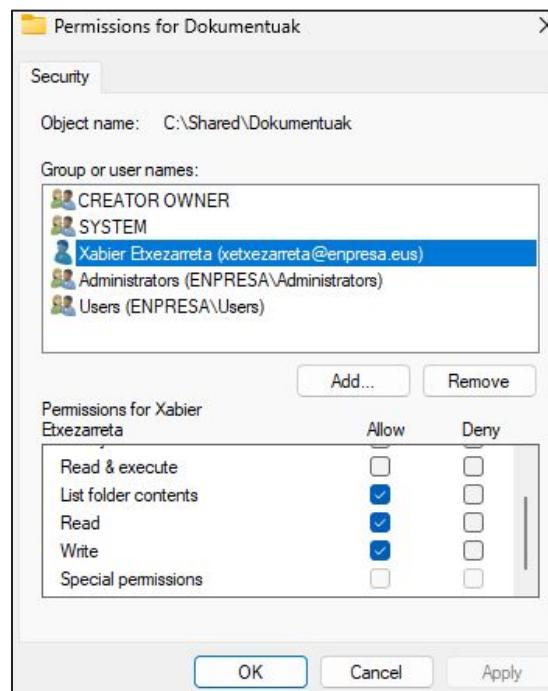
Gordetzean, ez da fitxategia aldatzen. Beste toki baten gordetzeko esaten digu, baimen faltagatik.



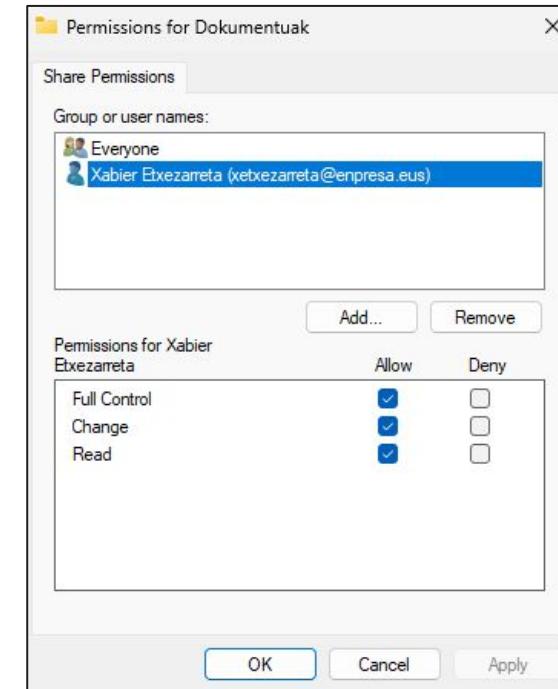
Baimenak konfiguratzeko (GUI) - Adibidea

Xabier Etxezarreta erabiltzaileari “Dokumentuak” karpeta barruko fitxategietan irakurtzeko eta idazteko baimena eman:

2. Idazteko baimenak eman:



NTFS permissions



Shared permissions

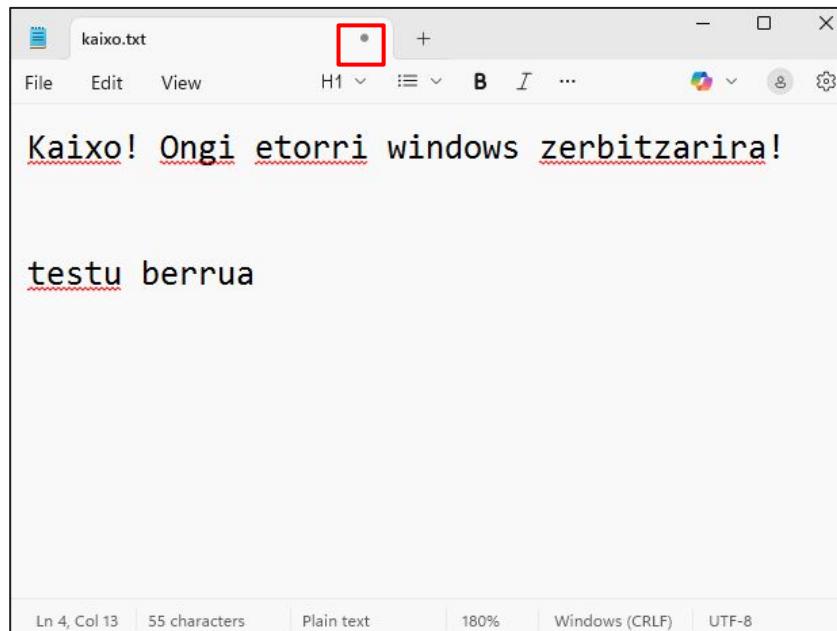
Kasu honetan, Shared baimentenan Everyone -> Read baimena manten da.

Honekin, erabiltzaile guztiekin, Xabier Etxezarreta izan ezik, shared baimena read izango dute defektuz.

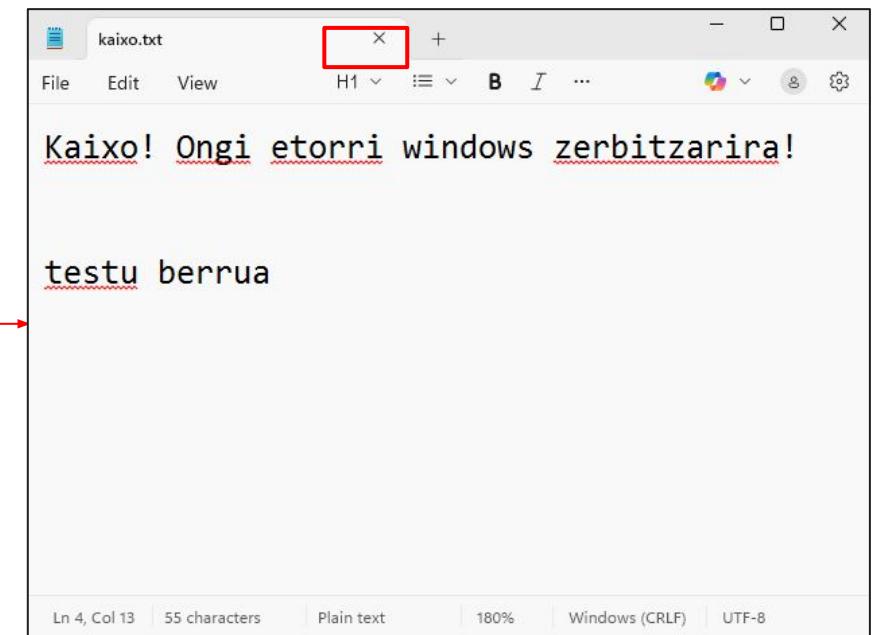
Baimenak konfiguratzeko (GUI) - Adibidea

Xabier Etxezarreta erabiltzaileari “Dokumentuak” karpeta barruko fitxategietan irakurtzeko eta idazteko baimena eman:

3. Baimenak probatu. Fitxategia editatu:



Fitxategia ondo
gordetzen da.



4

Baimenak konfiguratzeko (Powershell)

Baimenak bistaratu

- Share baimenak bistaratu

```
# Ordeztu "ShareName" partekatze-izenarekin (adibidez, 'Aplikazioak' edo 'Dokumentuak') .  
Get-SmbShareAccess -Name "ShareName"
```

- NTFS baimenak bistaratu

```
# Ordeztu "C:\SharedFolder\Path" partekatutako karpetaren tokiko patharekin.  
(Get-Acl -Path "C:\SharedFolder\Path") .Access | Format-Table -AutoSize
```

Baimenak gehitu eta kendu

- Share baimenak gehitu eta kendu

```
# AccessRights: Full, Change, Read  
  
Grant-SmbShareAccess -Name "ShareName" -AccountName "Domain\UserOrGroup" -AccessRight Full  
  
Block-SmbShareAccess -Name "ShareName" -AccountName "Domain\UserOrGroup" -Force
```

- NTFS baimenak gehitu eta kendu

```
$Path = "C:\SharedFolder\Path"  
  
$User = "Domain\UserOrGroup"  
  
$Permission = "Read, Write" # Can be: Read, Write, Modify, FullControl, Delete, ExecuteFile, ListDirectory  
$Inheritance = "ContainerInherit, ObjectInherit" # Fitxategi bat bada, None erabili  
$Type = "Allow" # Use "Deny" to explicitly block access  
  
# 1. Get the existing ACL  
$Acl = Get-Acl -Path $Path  
  
# 2. Create the new Access Rule  
$AccessRule = New-Object System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule(  
    $User, $Permission, $Inheritance, "None", $Type  
)  
  
# 3. Add the new rule to the ACL  
$Acl.AddAccessRule($AccessRule)  
  
# 4. Apply the modified ACL  
Set-Acl -Path $Path -AclObject $Acl
```

Baimenak kendu edo ezabatu

- Share baimenak kendu edo ezabatu

```
# The -Force parameter bypasses the confirmation prompt.  
# Replace "Domain\UserOrGroup" with the actual user or group name  
Revoke-SmbShareAccess -Name "ShareName" -AccountName "Domain\UserOrGroup" -Force
```

- NTFS baimenak kendu edo ezabatu

```
$Path = "C:\SharedFolder\Path"  
$User = "Domain\UserOrGroup"  
  
$Acl = Get-Acl -Path $Path  
  
# Use PurgeAccessRules to remove all Allow/Deny entries for the user  
$Usersid = New-Object System.Security.Principal.NTAccount($User)  
$Acl.PurgeAccessRules($Usersid)  
  
# Apply the modified ACL  
Set-Acl -Path $Path -AclObject $Acl
```

Eskerrik asko

Xabier Etxezarreta

xetxezarreta@mondragon.edu

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

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

info@mondragon.edu