

## Windows Server GUI | WEB | FTP | Fileserver

A telepítés menete a 2016-os és újabb verziókkal is kompatibilis.

### 1. A Server VirtualBox beállításai

Windows Server | 180 napos TRIAL verzió (ISO fájl)

- Belső hálózat
- 50GB merevlemez (system)
- 10GB merevlemez (shared)
- 50GB merevlemez (backup)

### 2. A telepítő beállításai

Language to install: English (United States)

Time and currency format: Hungarian (Hungary)

Keyboard or input method: Hungarian

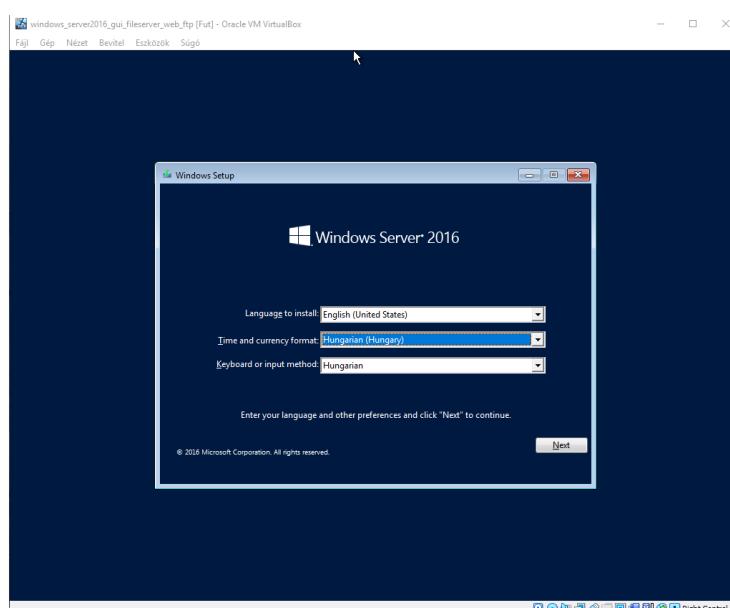
Verzió: Windows Server 2016 Standard (GUI verzió)

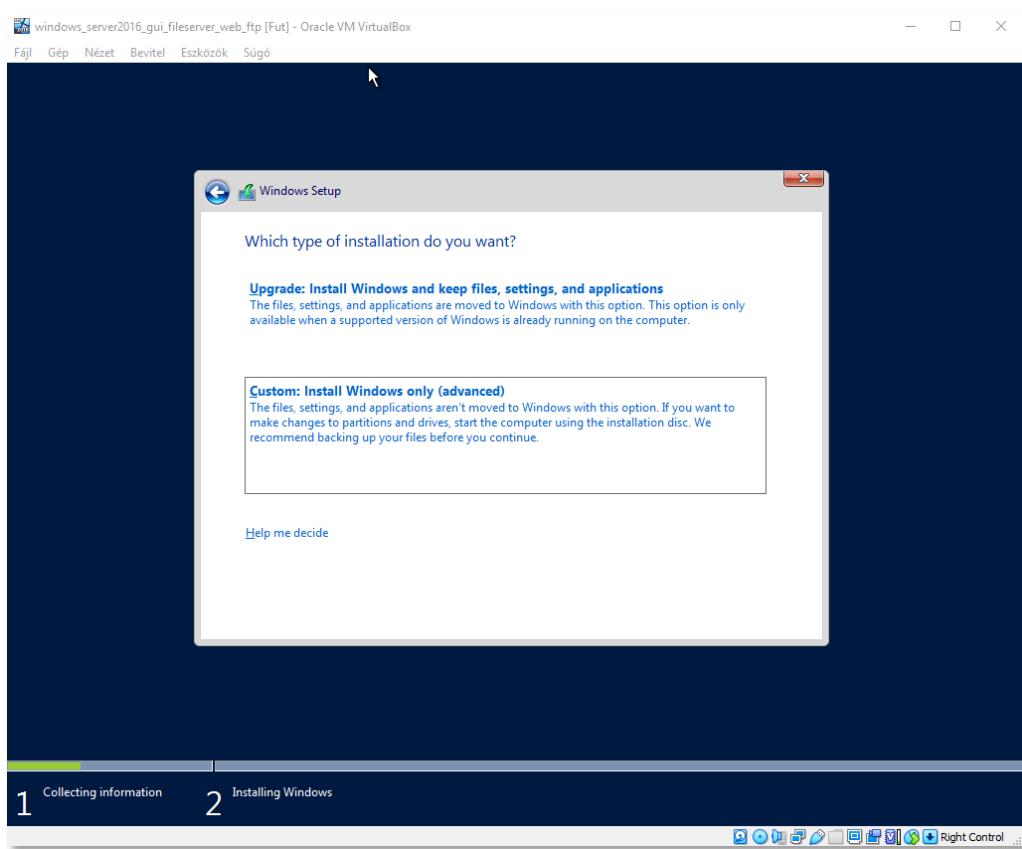
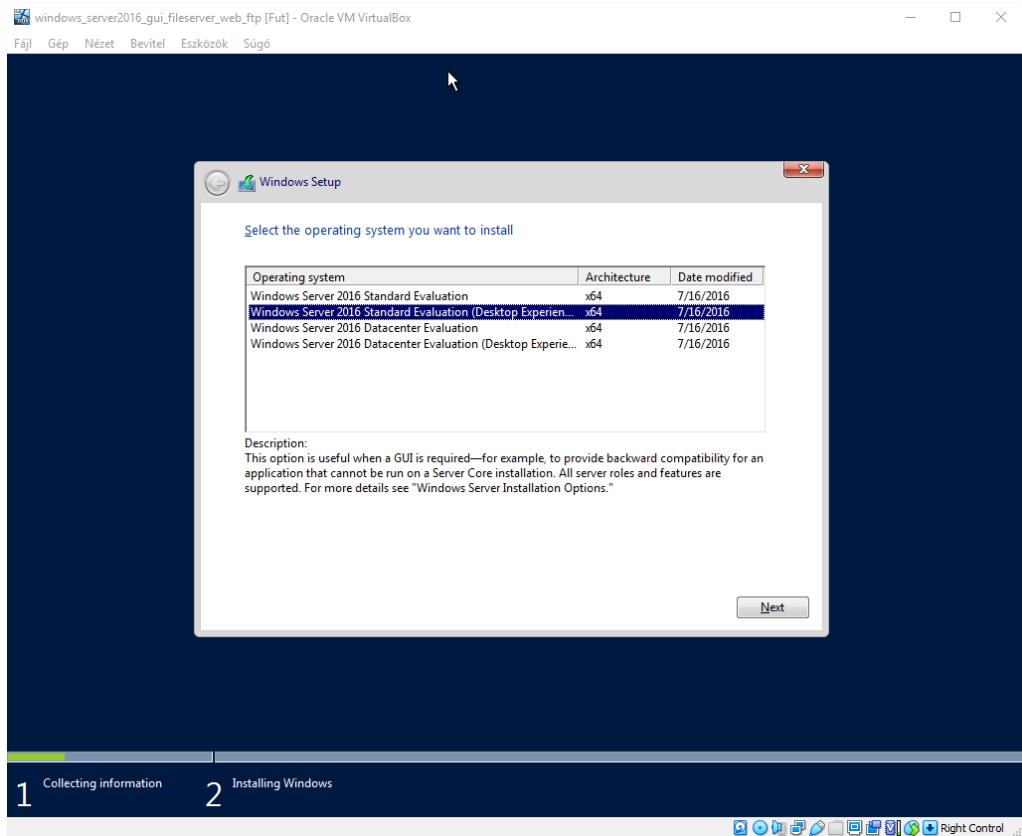
Egyéni telepítést válasszunk!

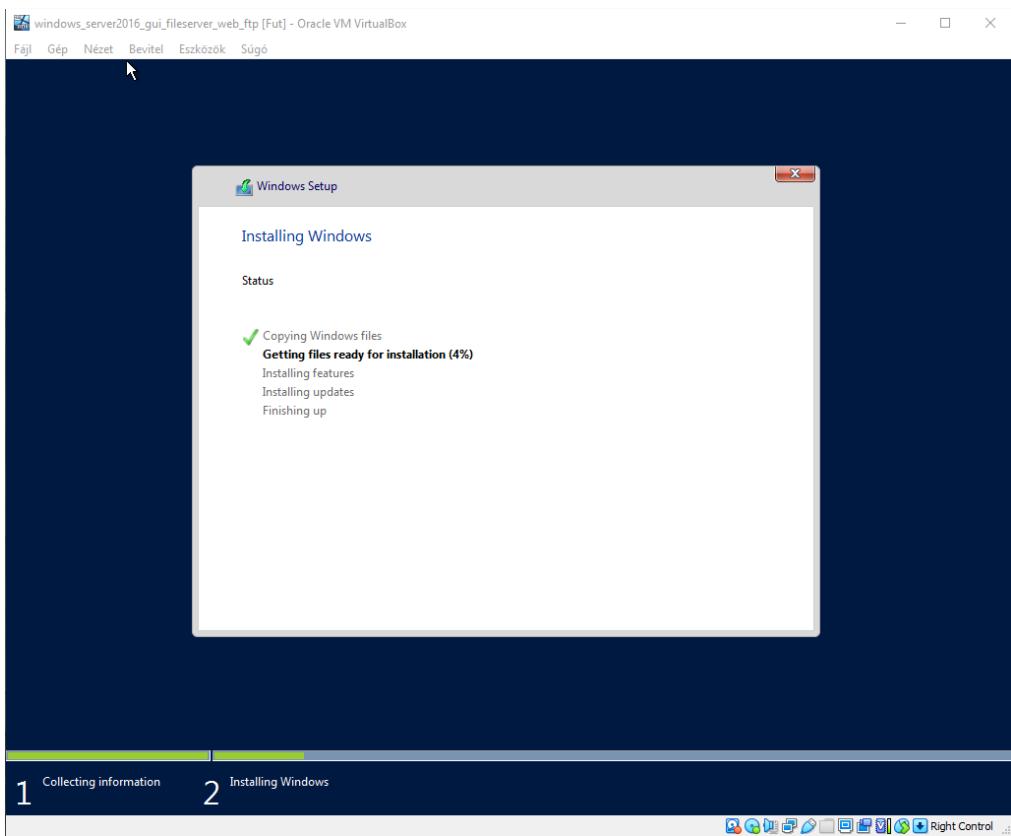
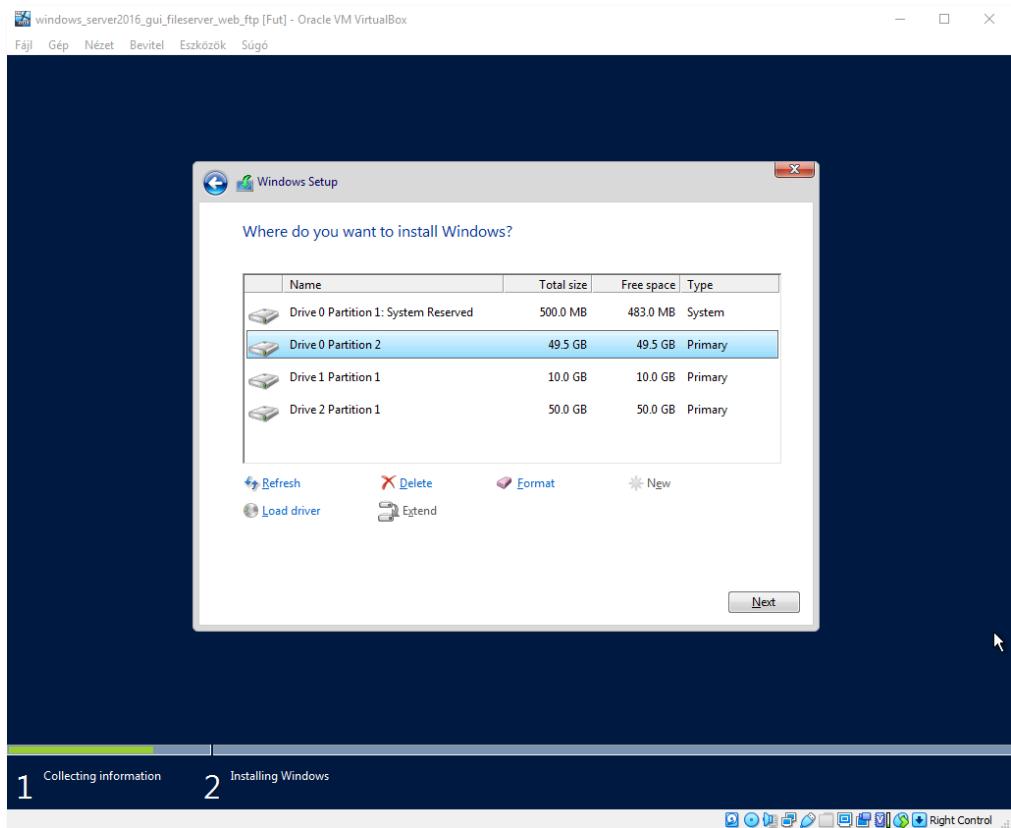
Mindegyik meghajtót partícionáljuk, majd az első, nagyobb méretű partícióra kattintva indítsuk el a telepítést.

Felhasználónév: Administrator

Jelszó: Aa123456

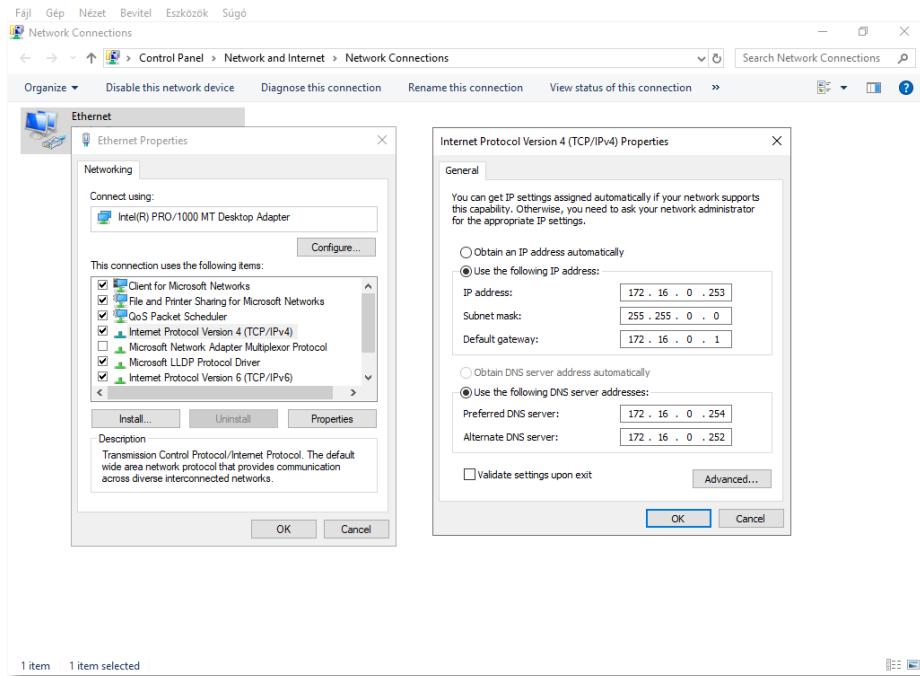




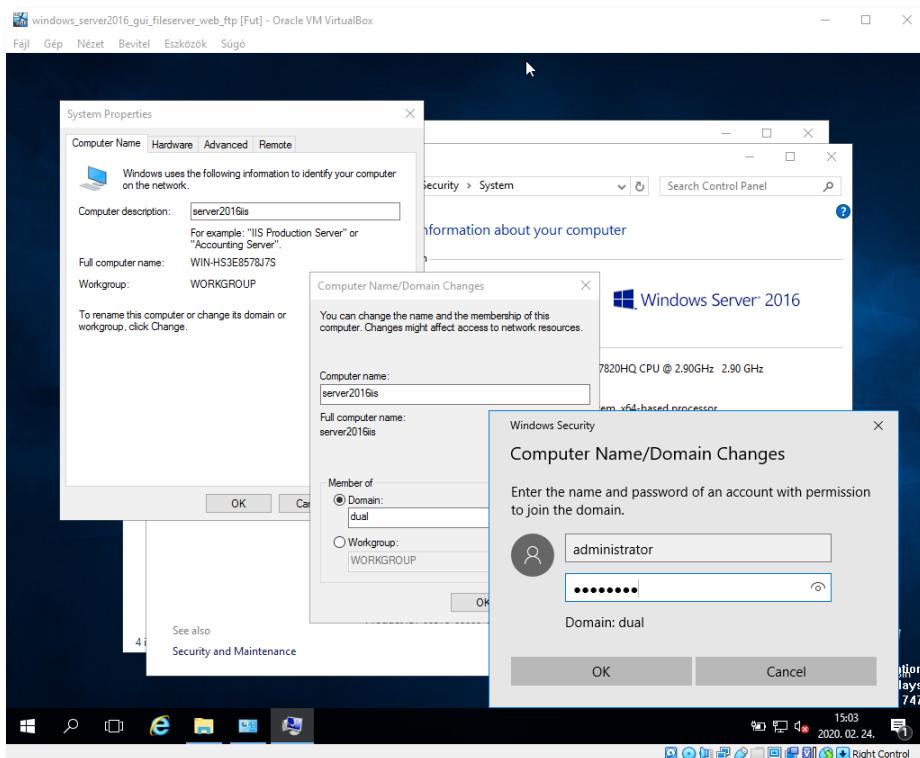


### 3. Telepítés utáni beállítások

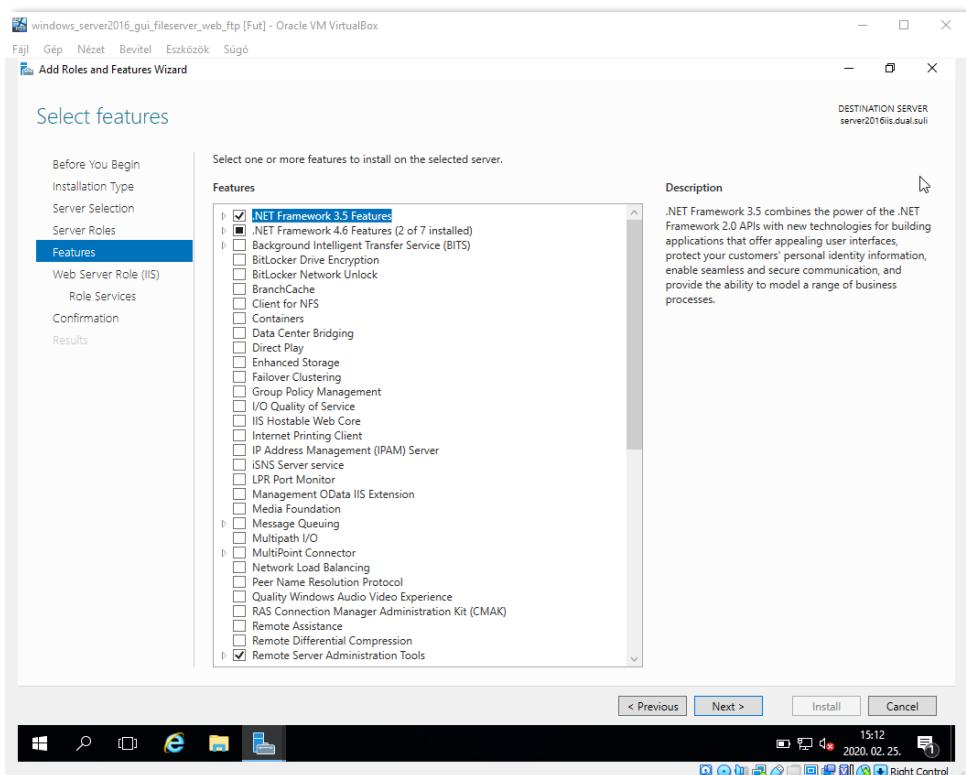
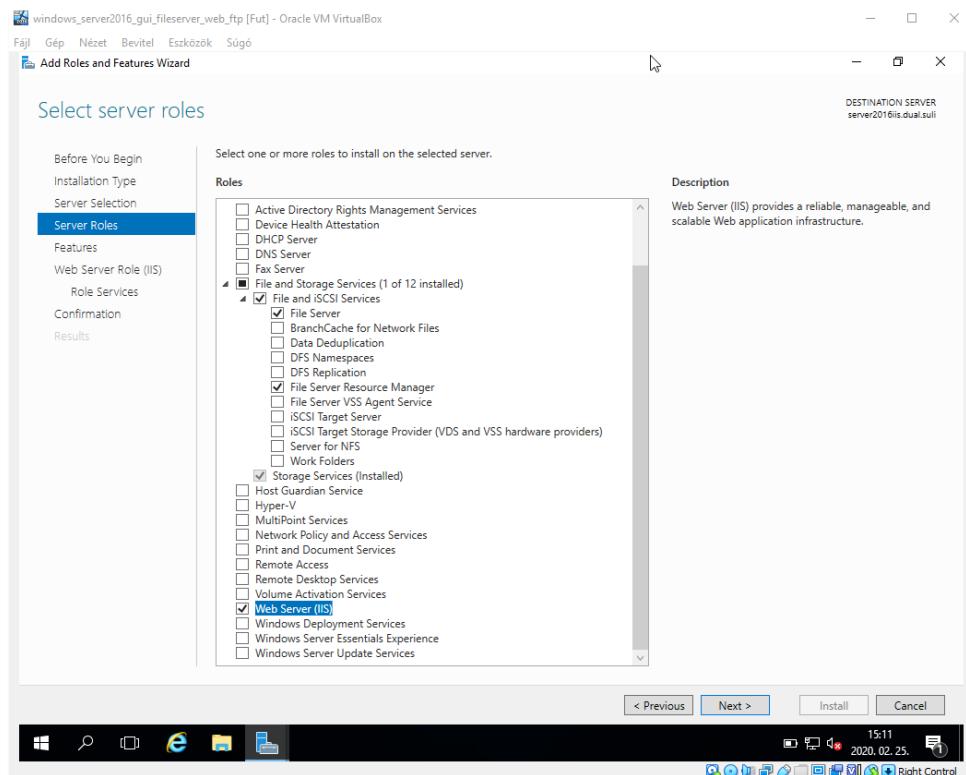
Adjunk fix IP címet a szervernek:

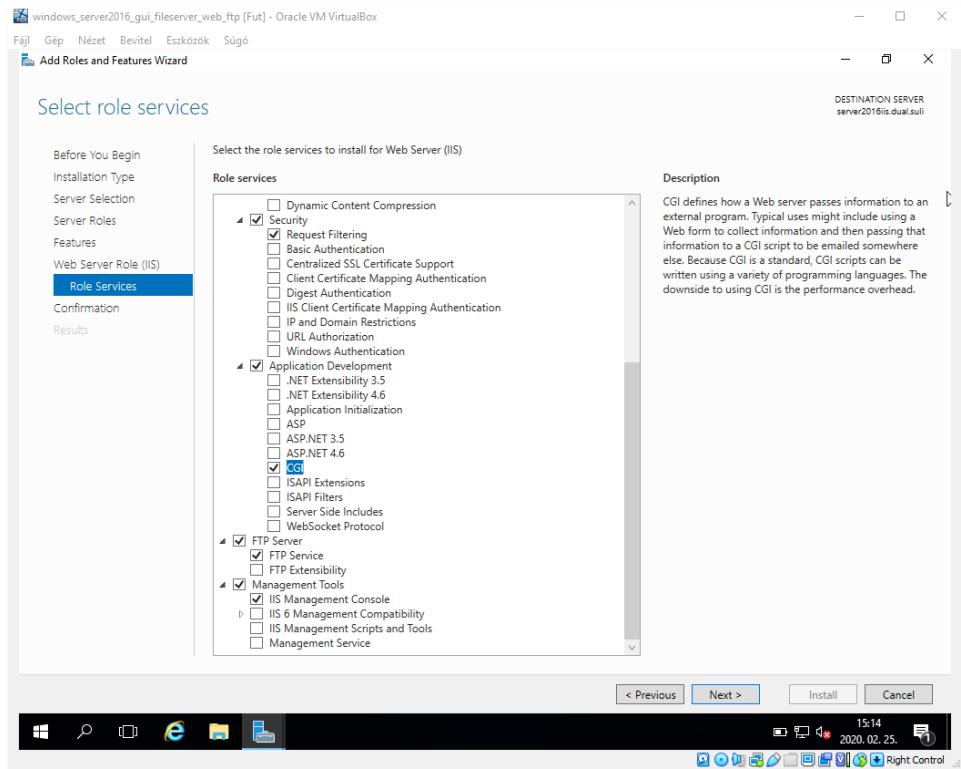


Állítsuk be a gép nevét és léptessük tartományba:



## 4. Újraindítás után (tartományi rendszerelődaként visszalépve) a Server Managerben (Manage/Add Roles and Features) a következő szolgáltatások telepítése





## 5. Tanúsítványok (WEB, FTP) létrehozása

**Az IIS szerveren engedélyezzük a távoli asztal kapcsolatot!**

Csatlakozzunk a gazdagépről a szerverhez távoli asztal kapcsolattal!

**Adjuk ki a következő parancsokat PowerShell-ben:**

```
New-SelfSignedCertificate -FriendlyName FTP_Server -DnsName ftp.dual.suli -  
CertStoreLocation cert:\LocalMachine\My
```

```
New-SelfSignedCertificate -FriendlyName WEB_Server -DnsName web.dual.suli -  
CertStoreLocation cert:\LocalMachine\My
```

**Ezen parancsok önalárt tanúsítványokat hoznak létre az alábbi beállításokkal:**

**Titkosítási algoritmus:** RSA

**Kulcs hossza:** 2048 bit

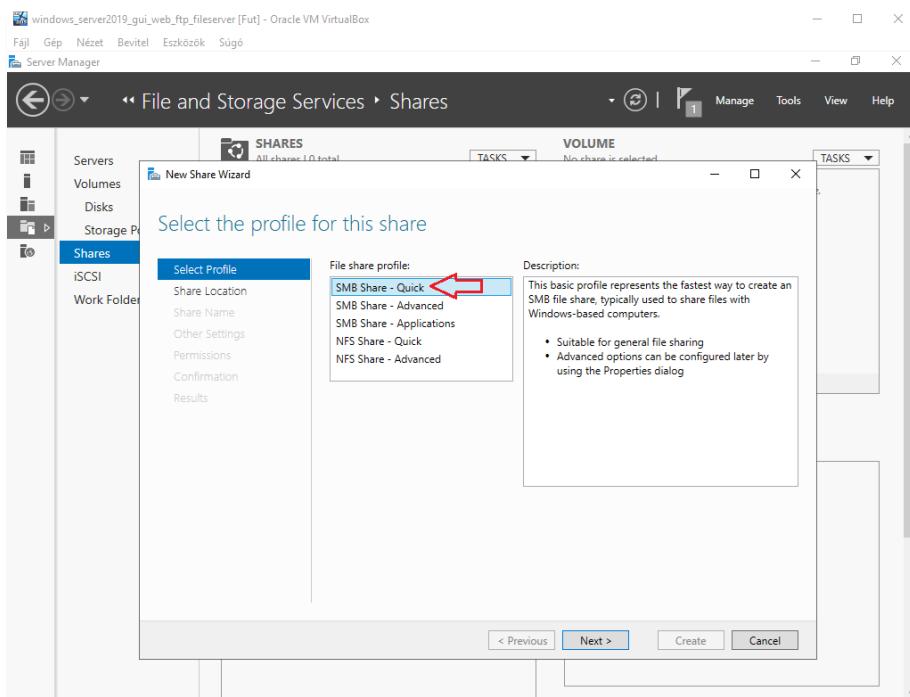
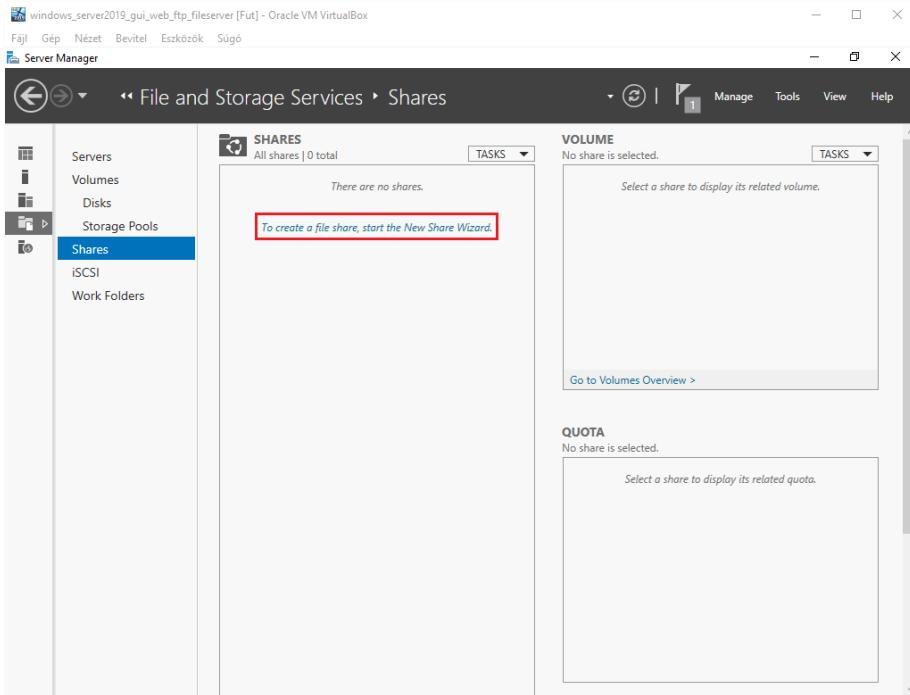
**Kulcs használat:** klienshitelesítés és szerverhitelesítés

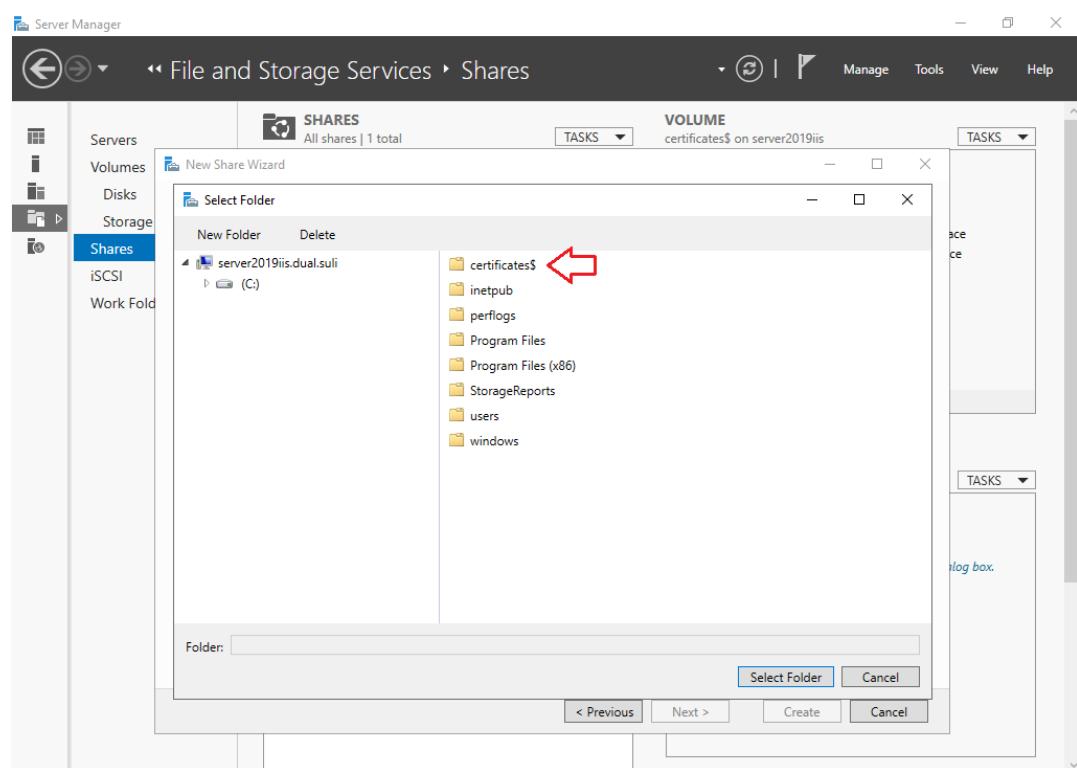
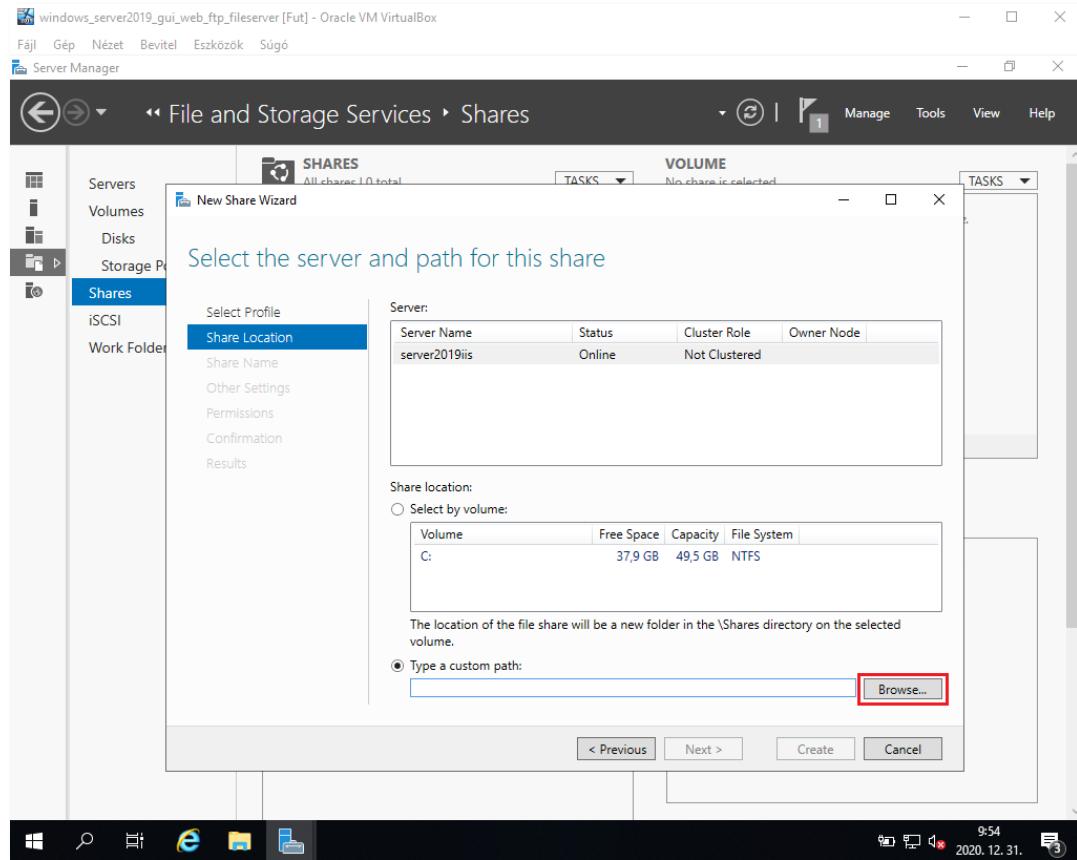
**A tanúsítvány használható:** digitális aláíráshoz, kulcs-titkosításhoz

**Érvényességi idő:** 1 év

## A weboldalhoz létrehozott tanúsítványt exportáljuk, és GPO-val hozzáadjuk a tartományi számítógépek Trusted Root Certification Authorities tárolójához:

Az IIS szerveren a C: meghajtón hozzunk létre egy „certificates\$” nevű mappát, amit osszunk meg a hálózatban úgy, hogy a tartományi felhasználók olvasási és végrehajtási joggal, a tartományi adminisztrátorok teljes joggal férjenek hozzá!





A „\$” jel rejtetté teszi a mappát, nem fog látszani a megosztások között!

Name: C:\certificates\$  
Owner: Administrators (SERVER2019IIS\Administrators) [Change](#)

Permissions Share Auditing Effective Access

For additional information, double-click a permission entry. To modify a permission entry, select the entry and click Edit (if available).

Permission entries:

Type	Principal	Access	Inherited from	Applies to
Allow	Domain Admins (DUAL\Domain Admins)	Full control	None	This folder, subfolders and files
Allow	Domain Users (DUAL\Domain Users)	Read & execute	None	This folder, subfolders and files

[Add](#) [Remove](#) [View](#)

Enable inheritance 

Replace all child object permission entries with inheritable permission entries from this object

Az öröklődést kapcsoljuk ki, csak erre a mappára legyen érvényes amit beállítunk!

Name: C:\certificates\$  
Owner: Administrators (SERVER2019IIS\Administrators) [Change](#)

Permissions Share Auditing Effective Access

To modify share permissions, select the entry and click Edit.

Network location for this share: \\server2019iis.dual.suli\certificates\$

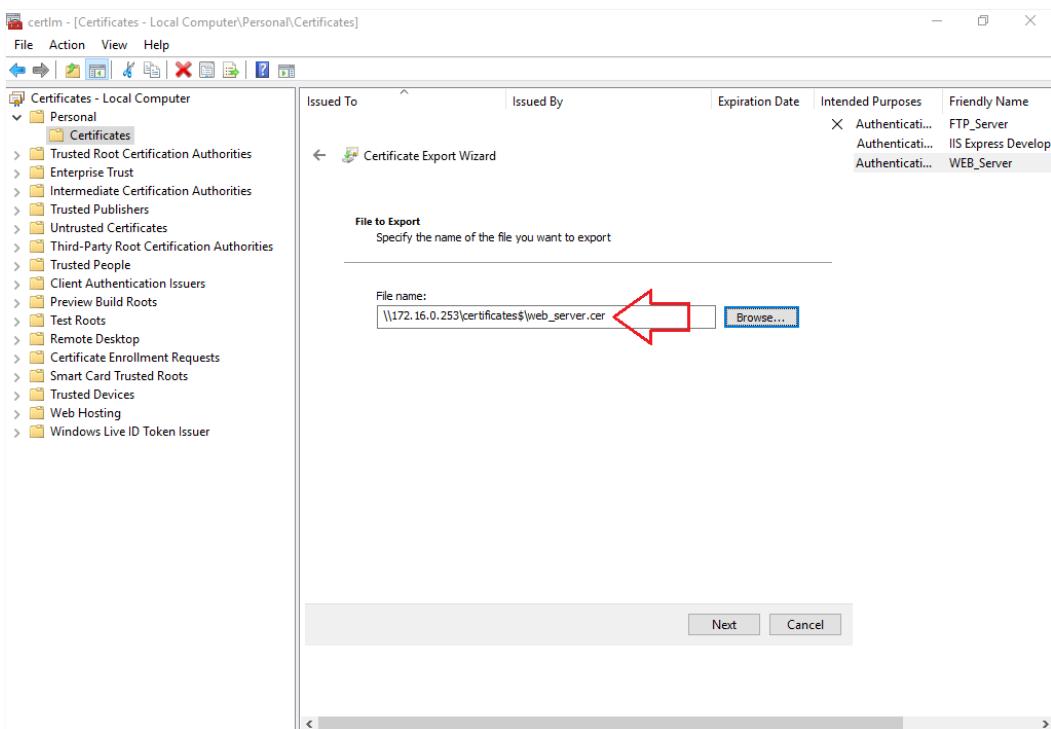
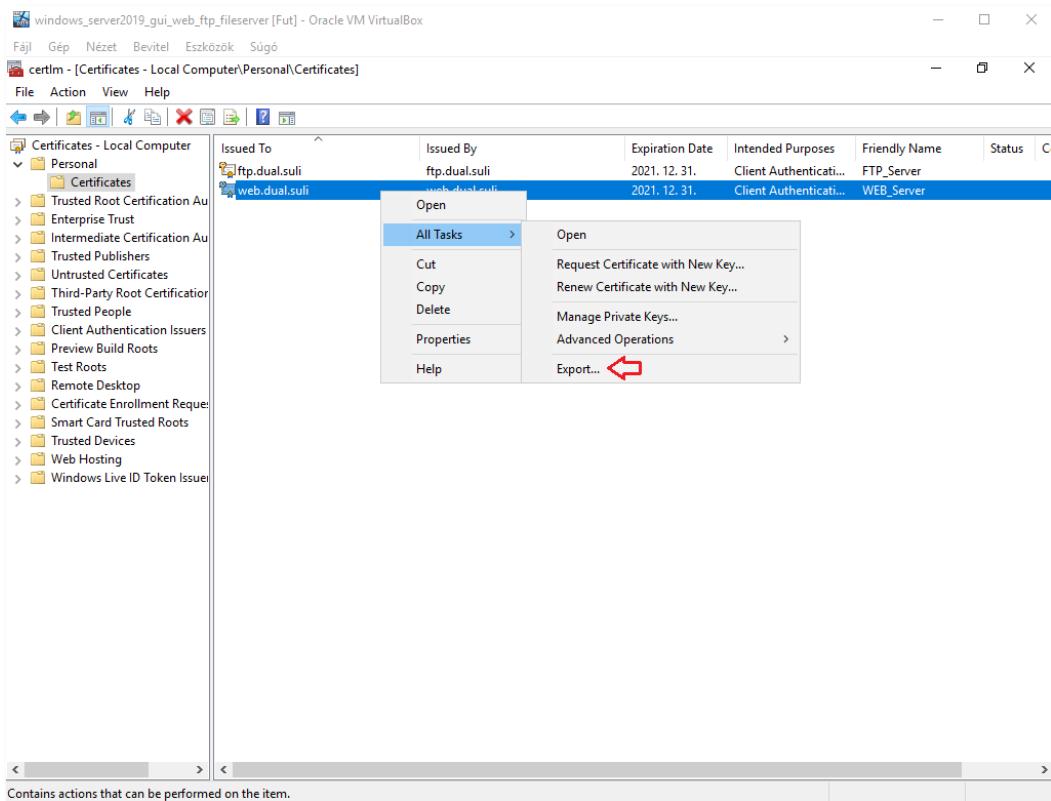
Permission entries:

Type	Principal	Access
Allow	Domain Admins (DUAL\Domain Admins)	Full Control
Allow	Domain Users (DUAL\Domain Users)	Read

[Add](#) [Remove](#) [View](#)

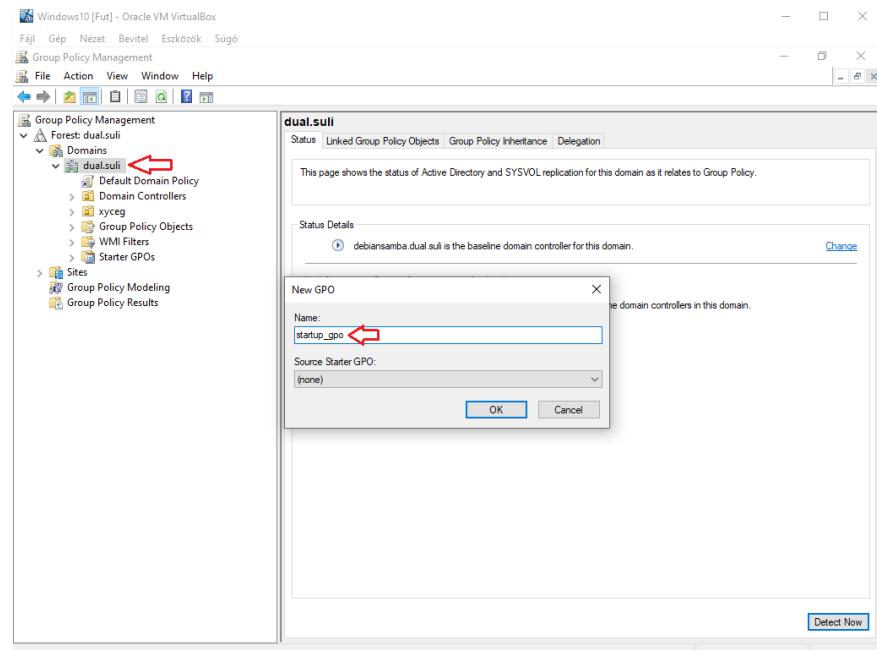
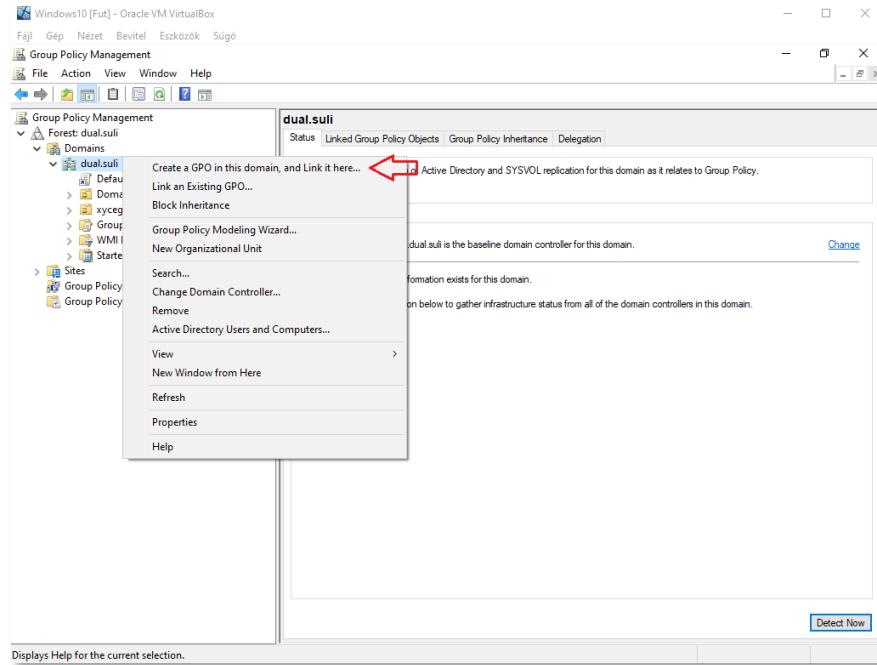
## Az IIS szerveren a futtatásba írjuk: certlm.msc

Exportáljuk ki a létrehozott tanúsítványt a certificates\$ mappába!



**A kliensen tartományi adminisztrátorral belépve a Control Panel\Administrative Tools\Group Policy Management-ben állítsuk be a vonatkozó házirendeket:**

*SSD-n futó Windows 10 operációs rendszer esetén gyakran előfordul, hogy az operációs rendszer túl gyorsan boot-ol (a hálózati kapcsolat nem épül fel), és a beállított csoportházirendek nem tudnak időben lefutni. Ennek kiküszöböléséhez először állítsuk be az alábbiakat:*

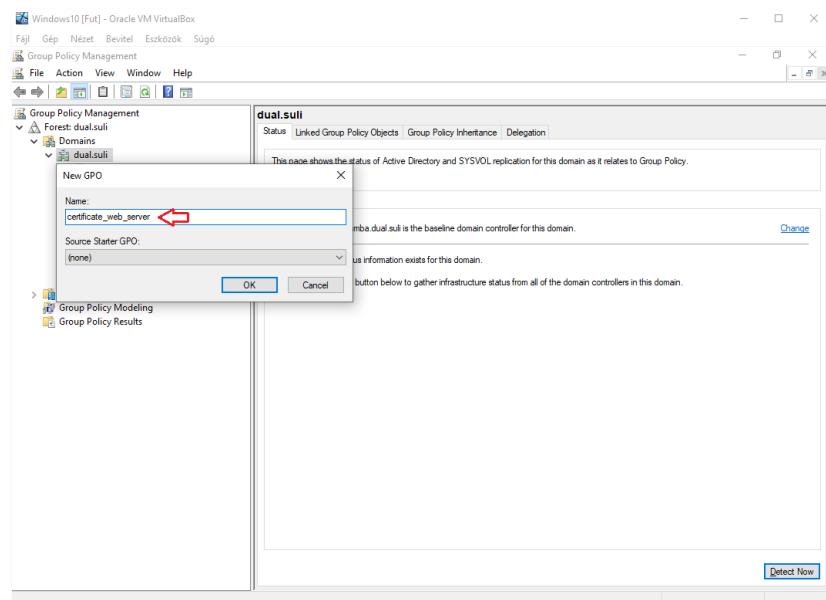
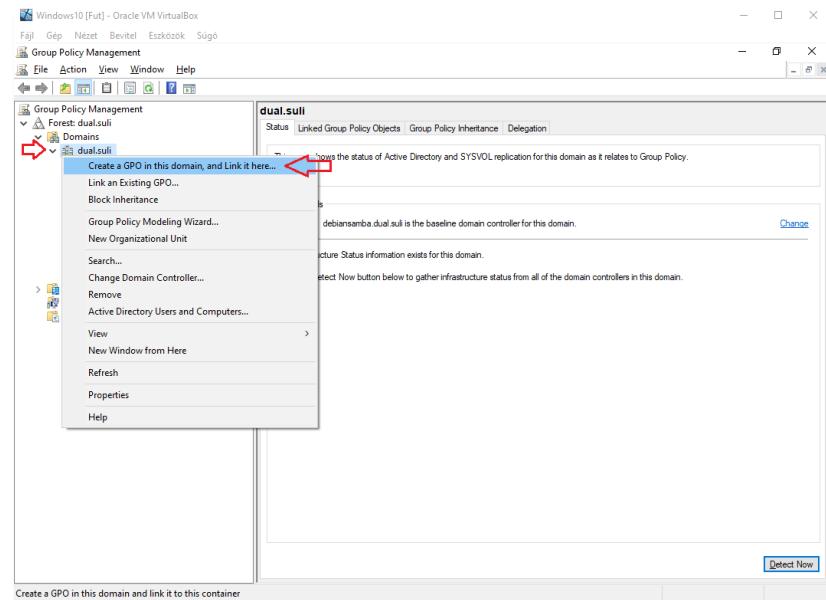


**Szerkesszük ezt az objektumot és állítsuk be az alábbi házirendeket:**

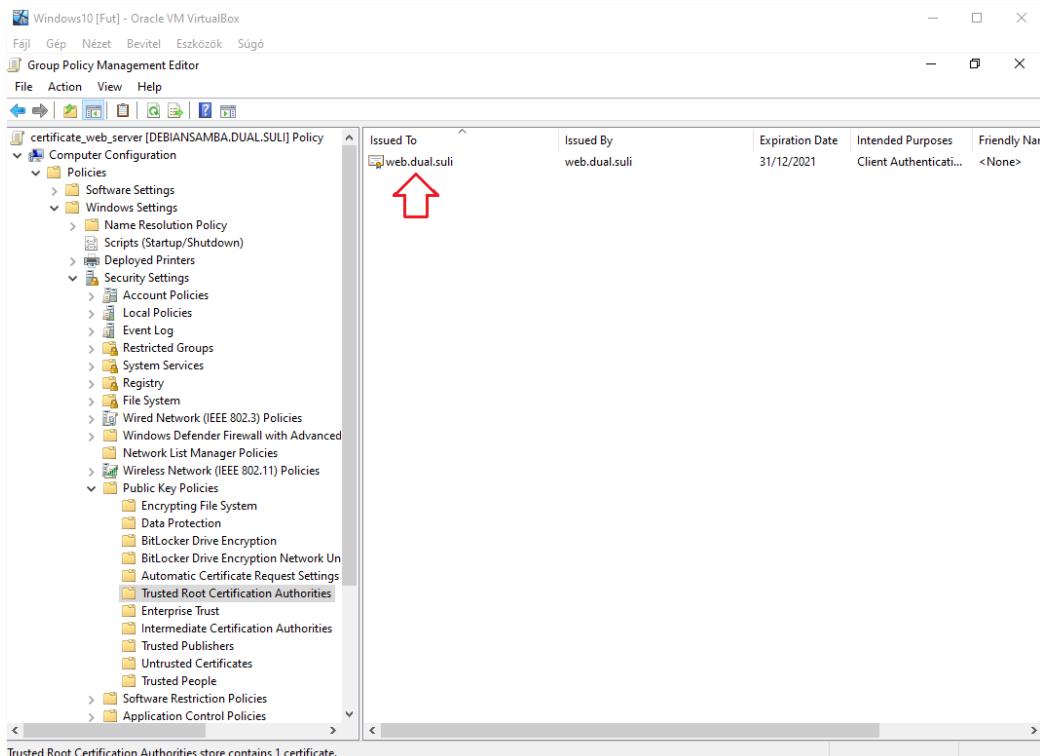
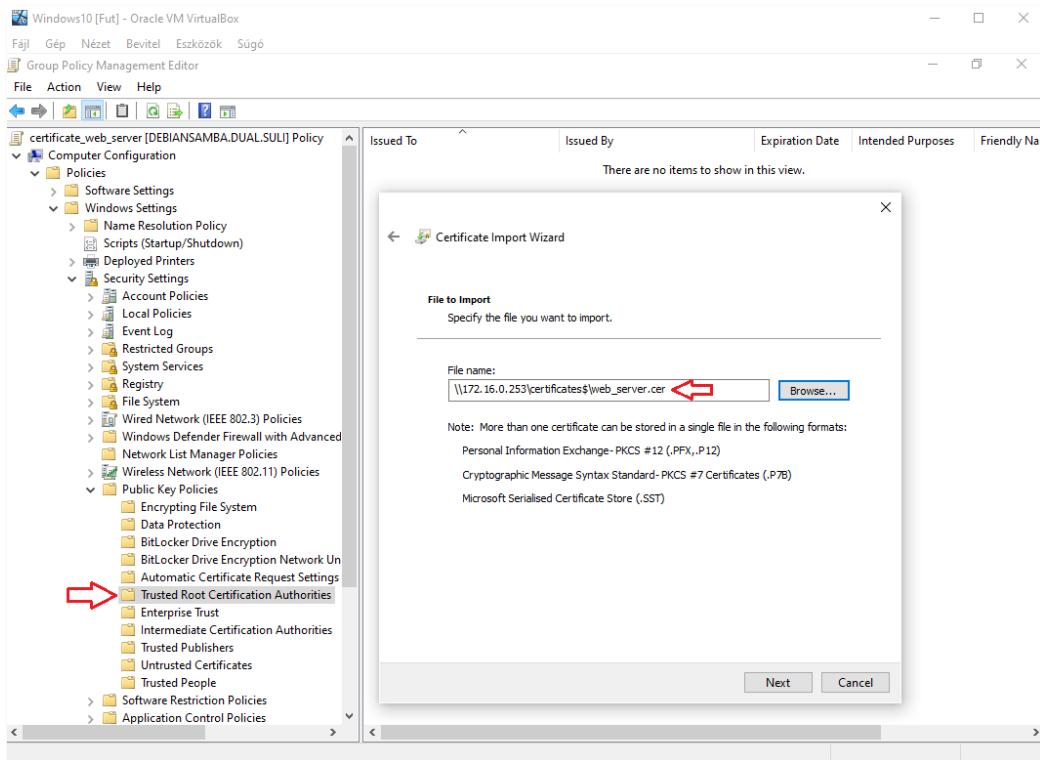
Computer Configuration/Policies/Administrative Templates/System/Logon/Always wait for the network at computer startup at logon → enabled

Computer Configuration/Policies/Administrative Templates/System/Group Policy/Specify startup policy processing wait time → Enabled → Amount of time to wait (90 seconds)

**Hozzunk létre egy házirend beállítást a weboldal tanúsítványához:**



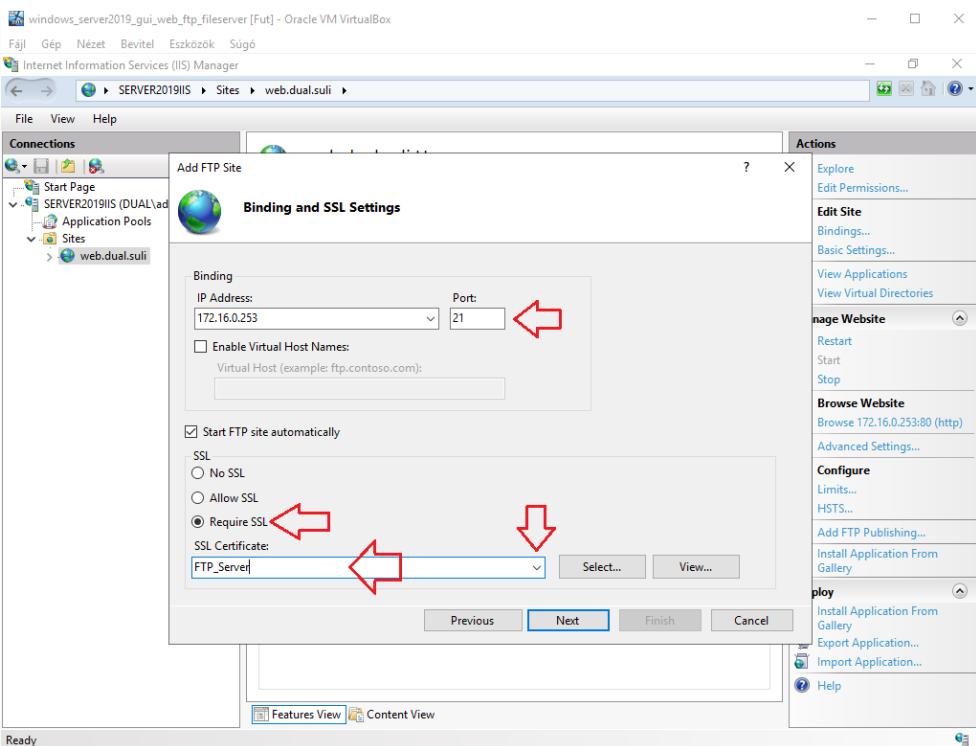
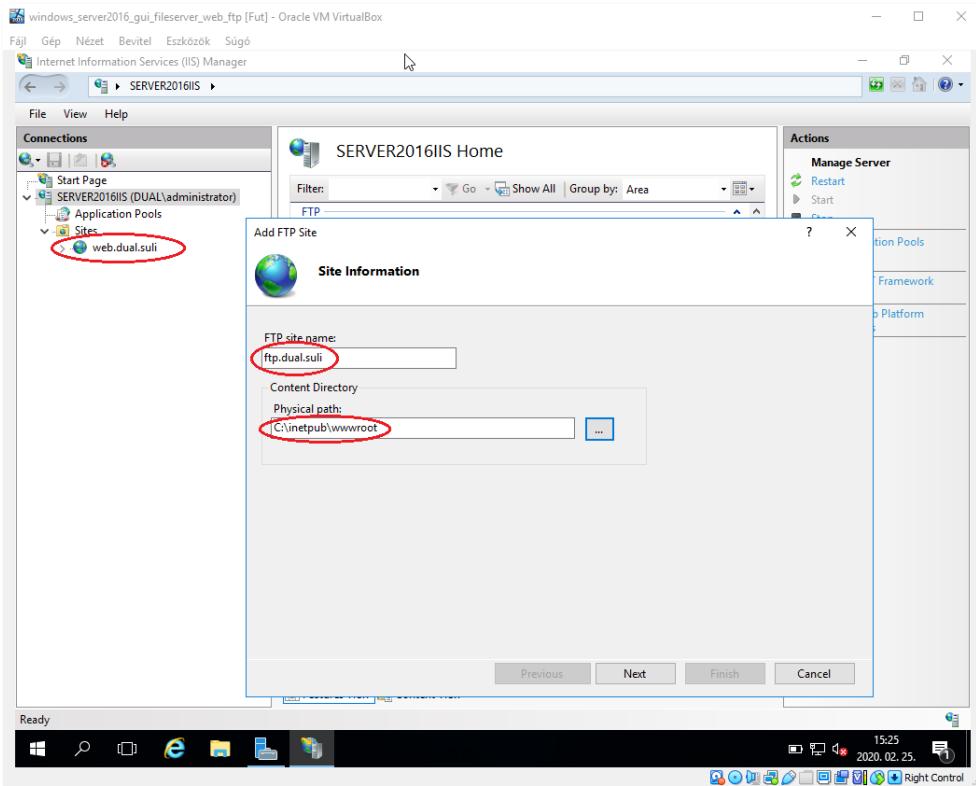
## Szerkesszük az objektumot a következő módon:

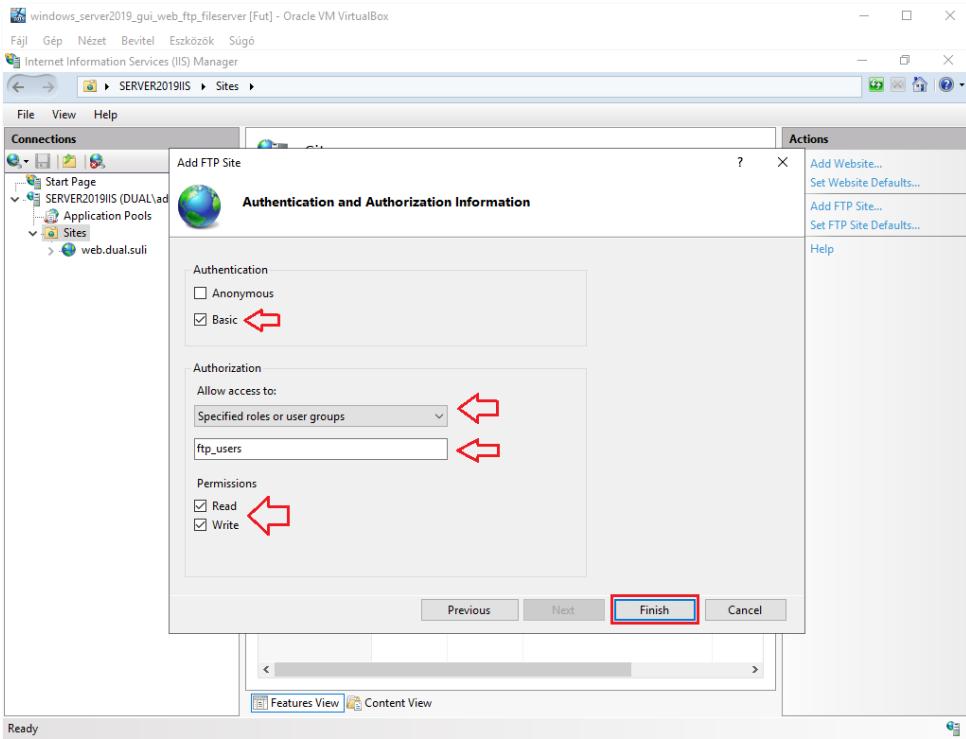


**Command-ban:** gpupdate /force

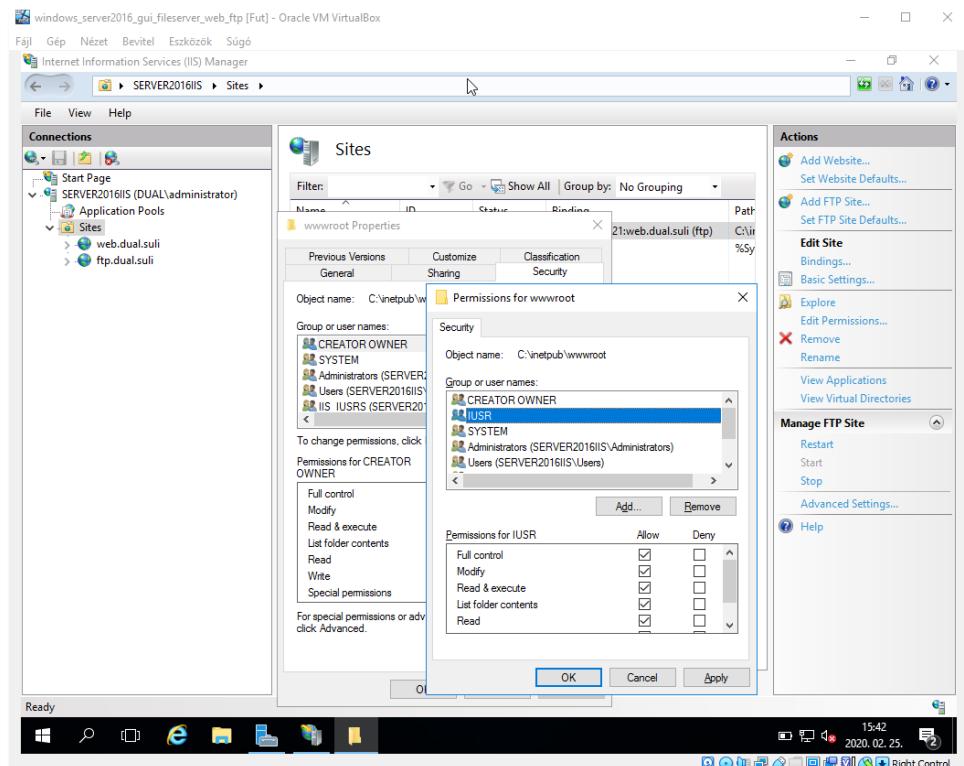
## 6. IIS (WEB és FTP konfigurálása)

Az IIS Manager alatt változtassuk meg a default website nevét és hozzunk létre egy FTP site-ot:

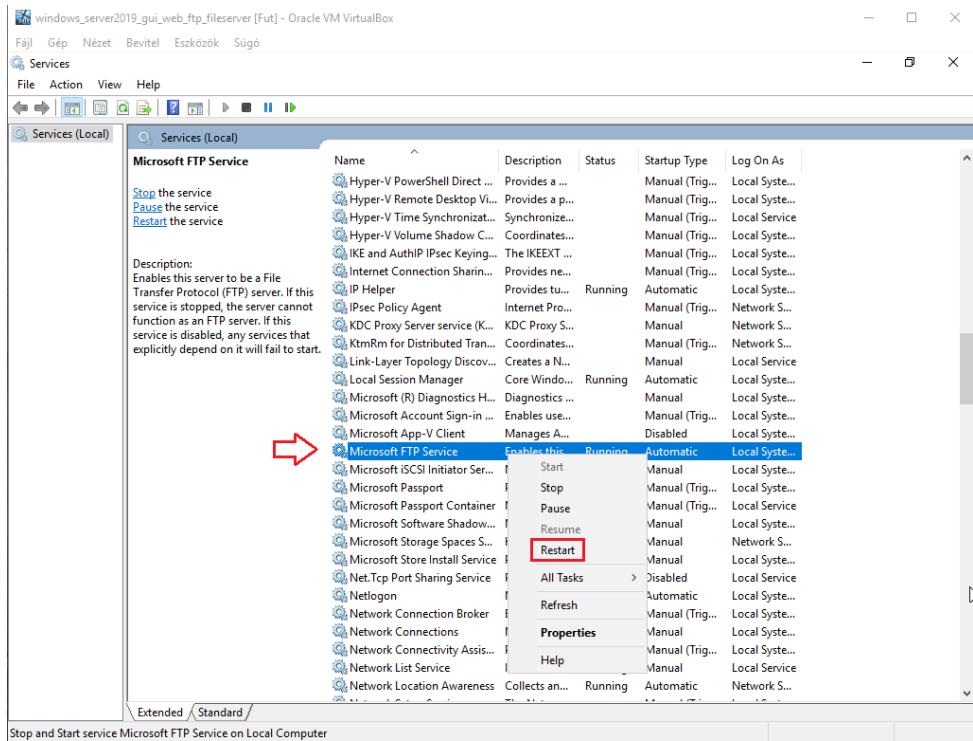




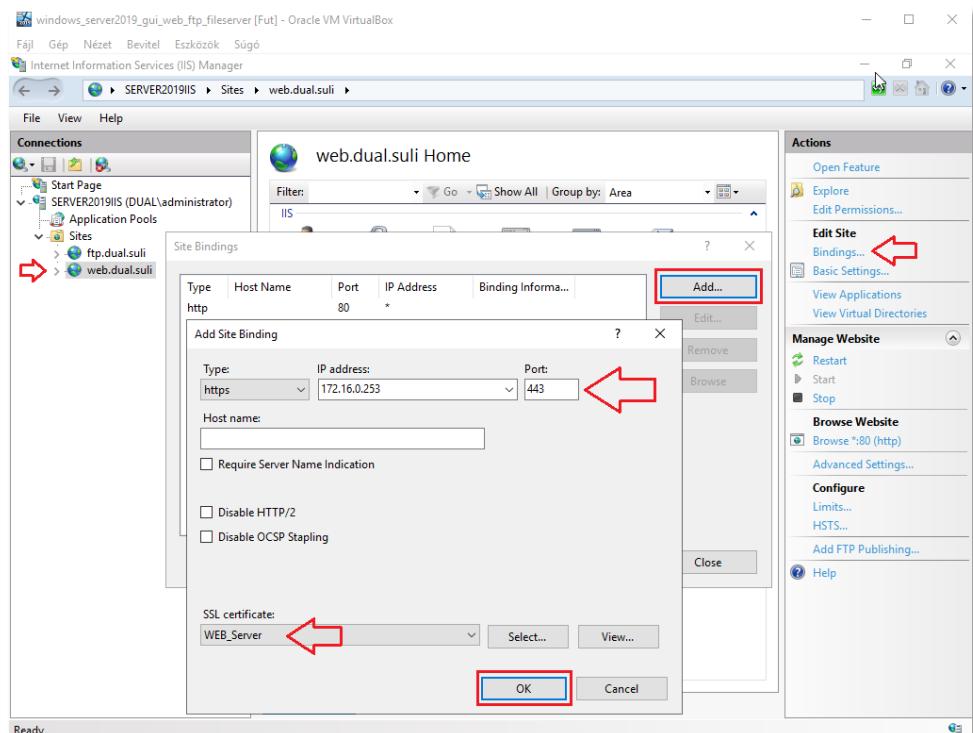
Jobb klikk az **ftp.dual.suli** site-on → Edit Permissions... → Security fül alatt adjuk hozzá az **IUSR** csoportot teljes joggal és az **ftp\_users** csoportot módosítás joggal!



**Indítsuk újra az FTP szolgáltatást:** futtatásba írjuk be → services.msc → Microsoft FTP Service restart



**Kötések beállítása a 443-as porthoz:**

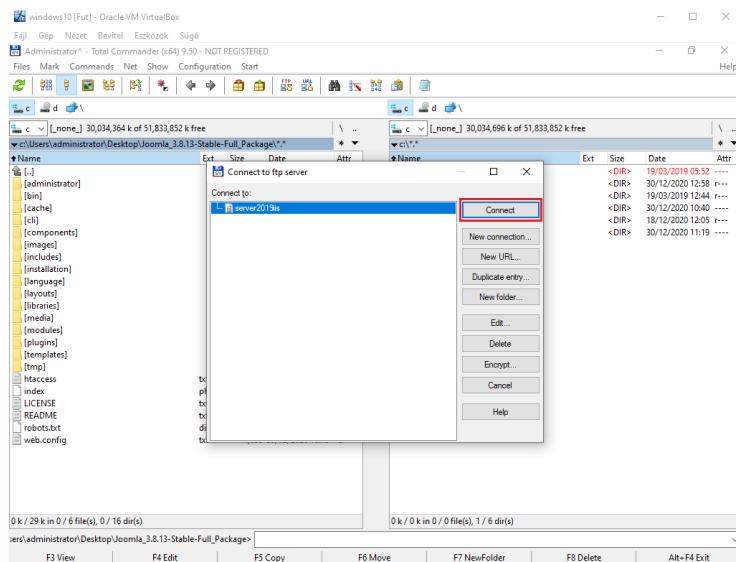
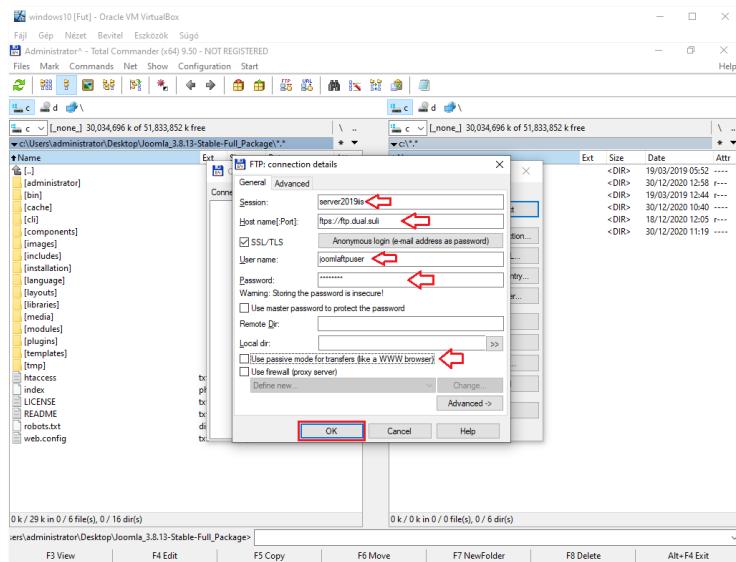


## A kliensen töltök le:

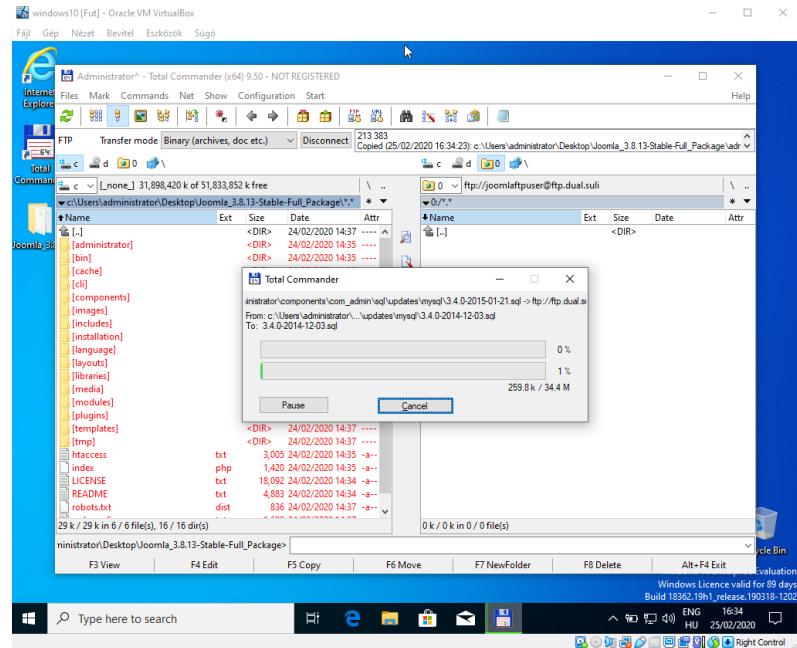
- a Joomla! 3 CMS rendszer legfrissebb kiadásának telepítőjét, és csomagoljuk ki
- a Total Commander-t, vagy a WinSCP-t, és telepítsük fel
- a Web Platform Installer-t

**WinSCP esetében** a command-ban (administrator joggal indítva) futtassuk le a következő parancsot: **netsh advfirewall set global StatefulFTP disable**

**A Total Commander-ben, vagy WinSCP-ben konfiguráljuk az FTP paramétereket a csatlakozáshoz:**

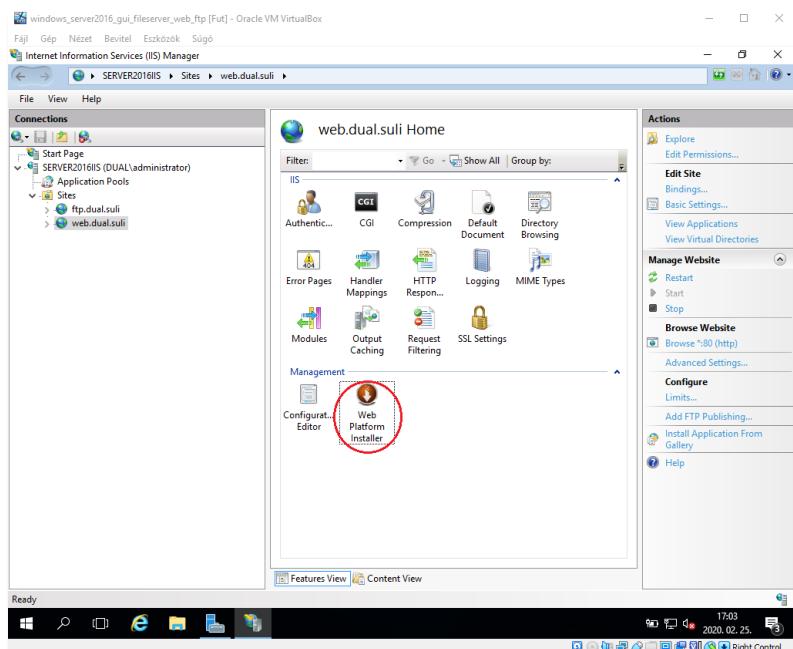


**Töröljük (vagy helyezzük át egy „saved” nevű mappába) a default IIS site állományait és másoljuk fel a Joomla! telepítőt (a kicsomagolt fájlokat és mappákat, ne a zip fájlt!):**



A letöltött Web Platform Installer-t másoljuk át FTP-n keresztül a szerverre. Ott futtassuk és telepítsük a fájlt!

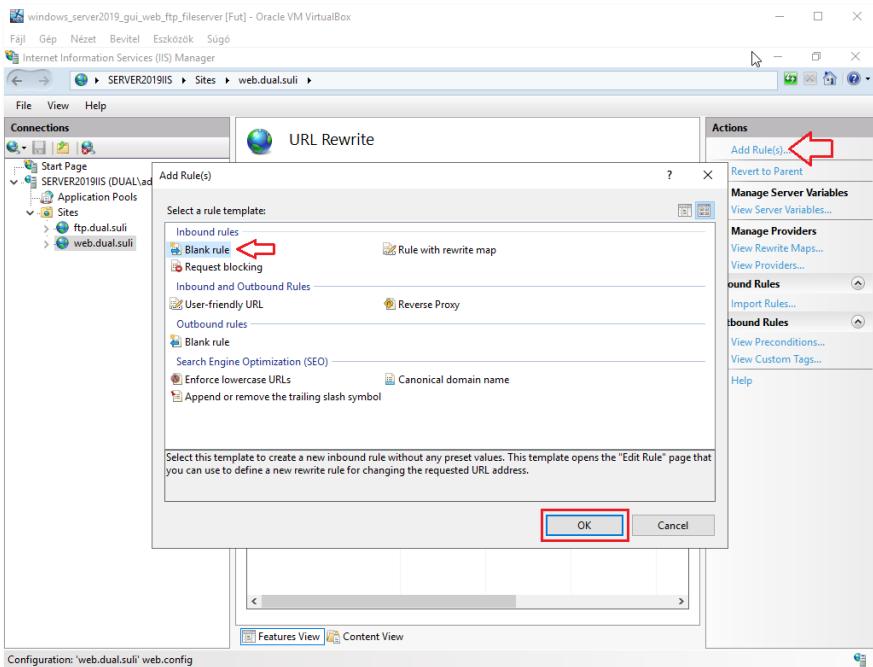
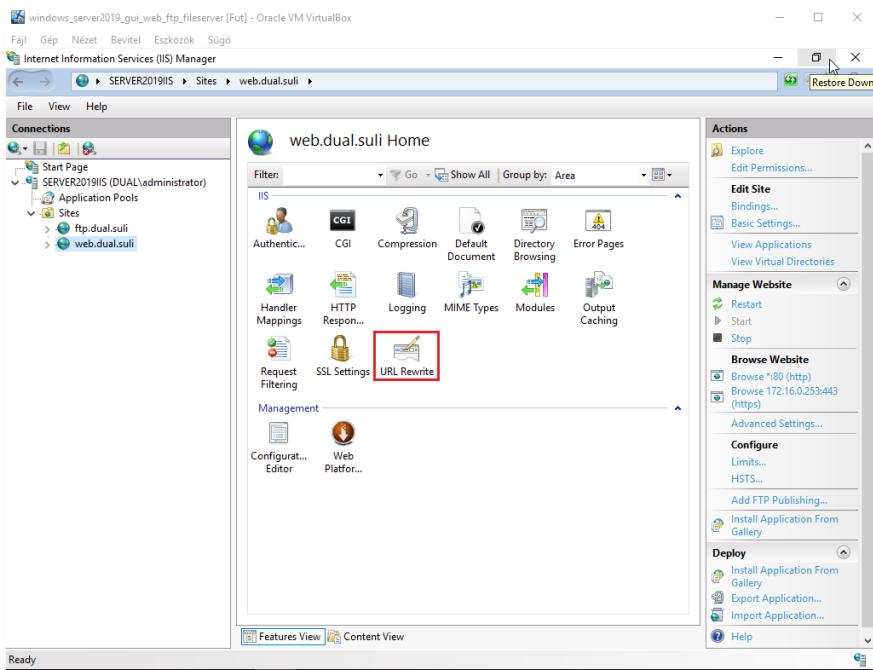
**Nyissuk meg az IIS Manageret és futtassuk a telepített Web Platform Installer-t:**

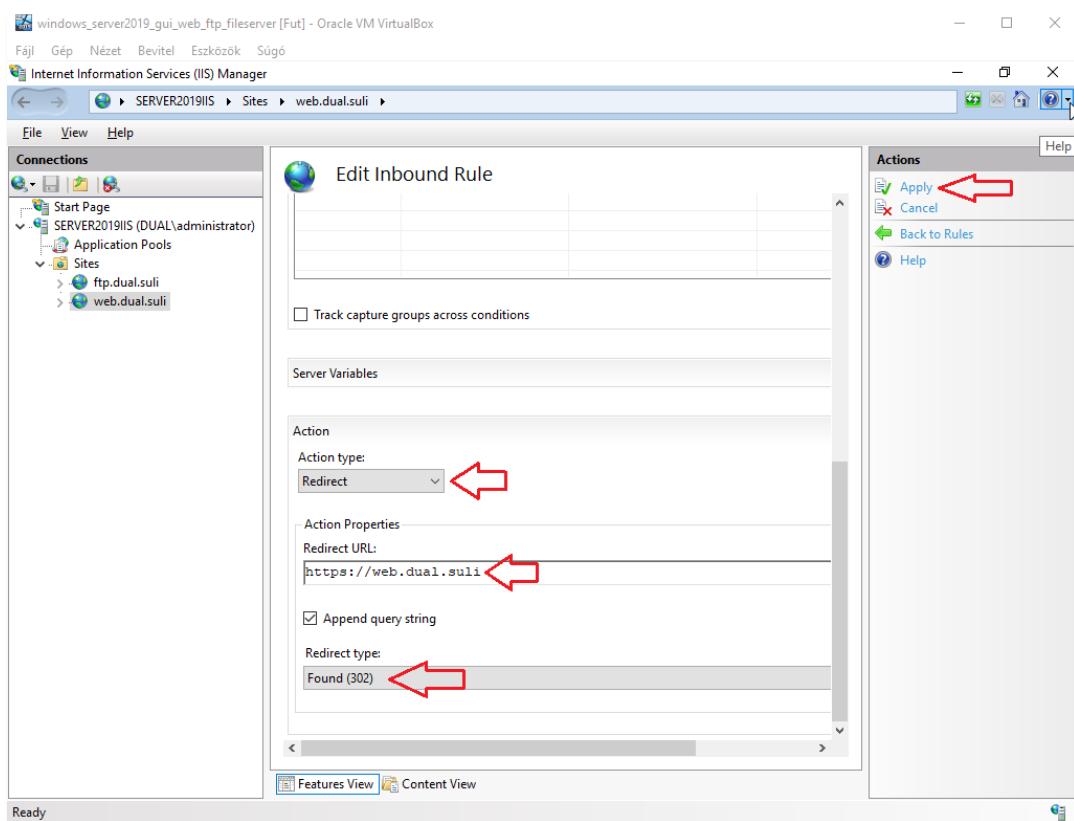
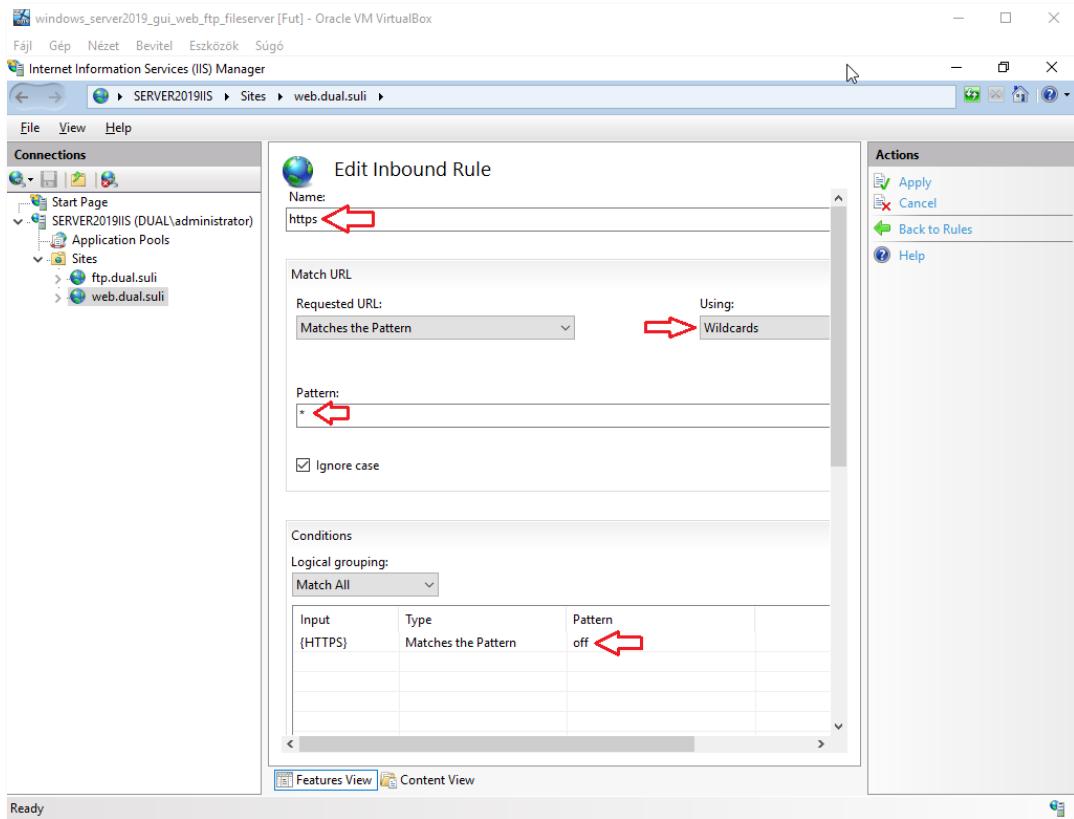


## Telepítsük a következő összetevőket:

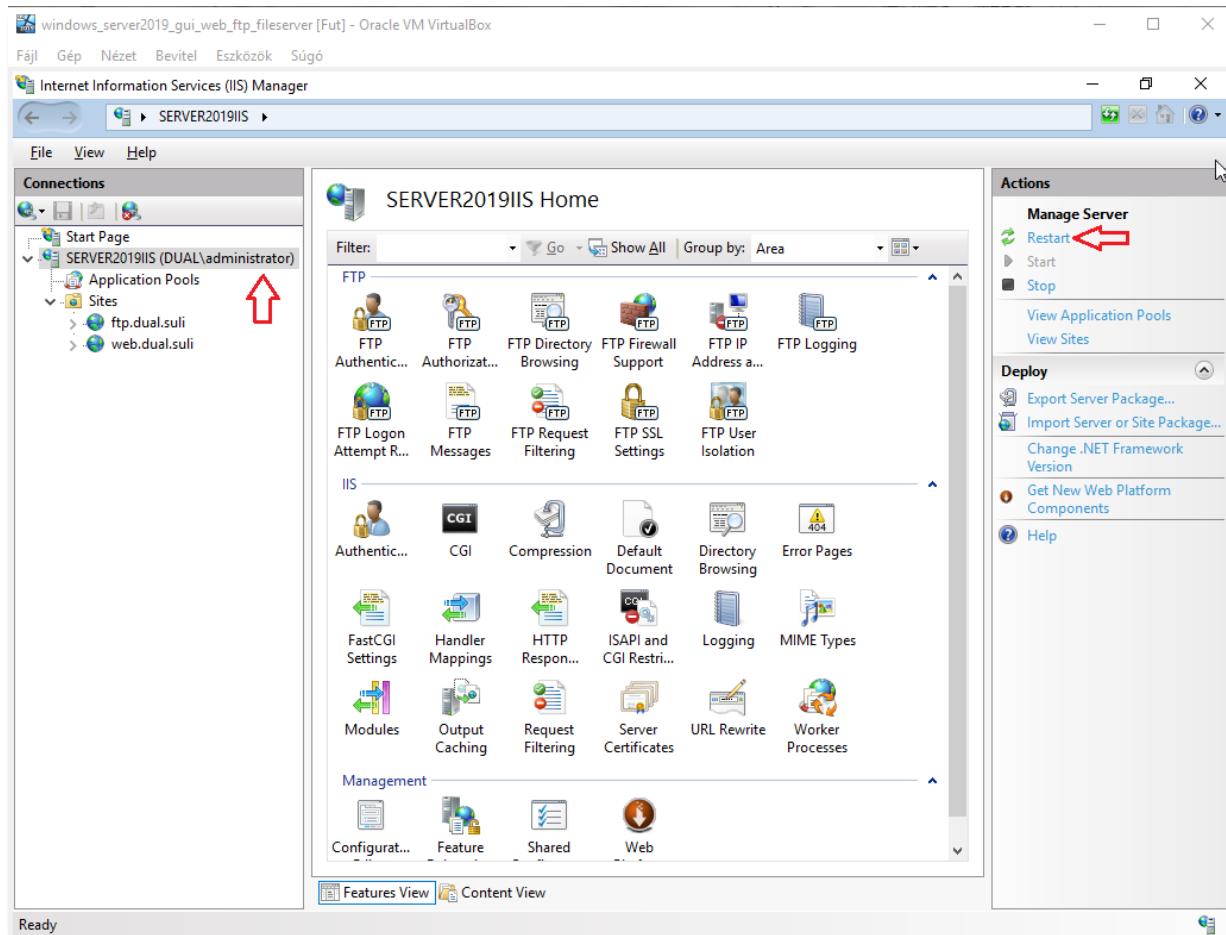
- PHP 7.4.x (x64)
- URL Rewrite

## Az URL Rewrite beállítása:





## Indítsuk újra az IIS szolgáltatást:

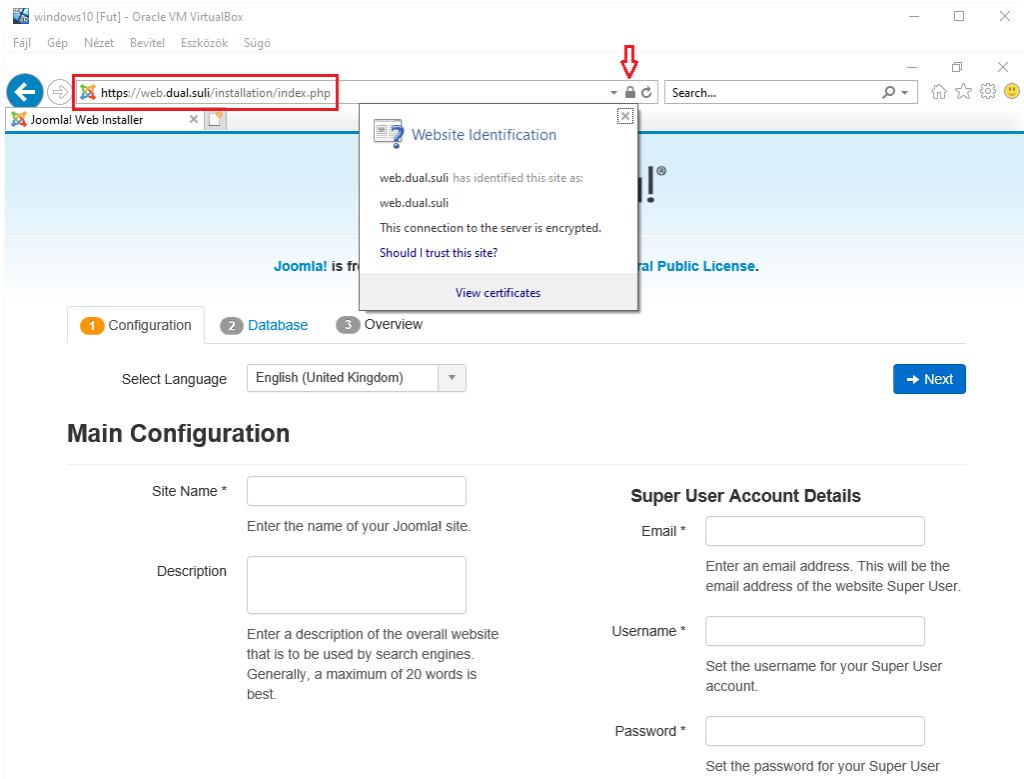


## 7. A Joomla Weboldal telepítése

Térjünk vissza a kliensre és a böngészőbe írjuk a weboldal domain elérését:

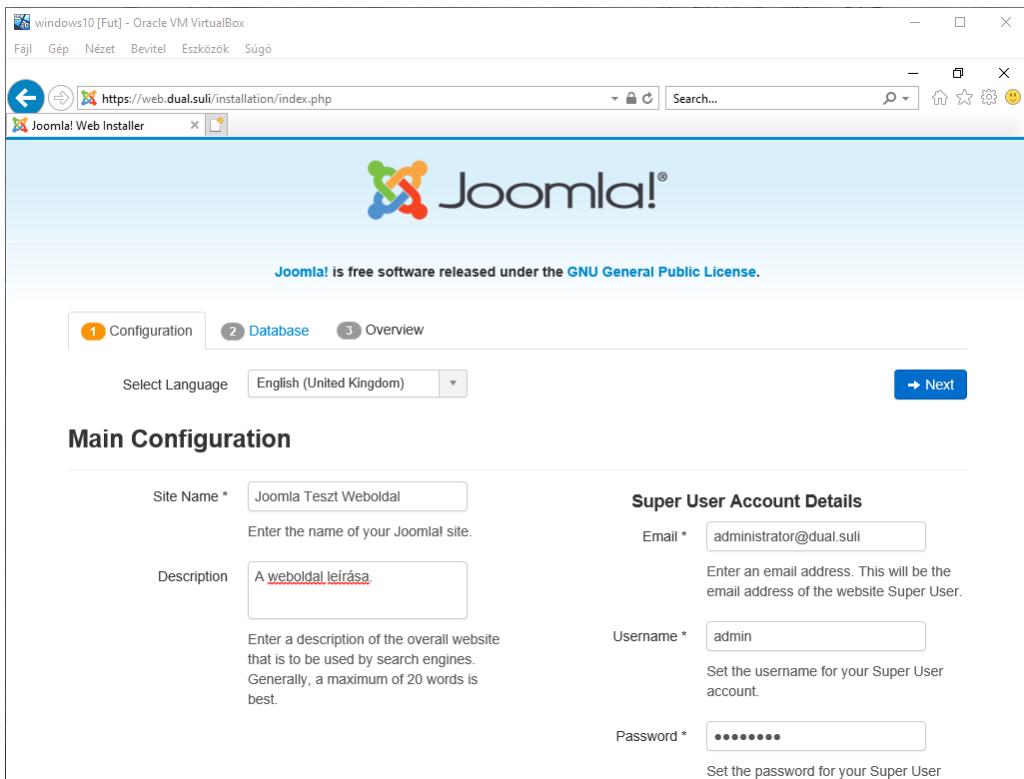
<http://web.dual.suli>

Vegyük észre, hogy a rewrite működik, és a böngésző címsorában az oldal **https** előtagra vált, valamit a zárt lakat jelzi, hogy a tanúsítványunk titkosítja az oldalt!

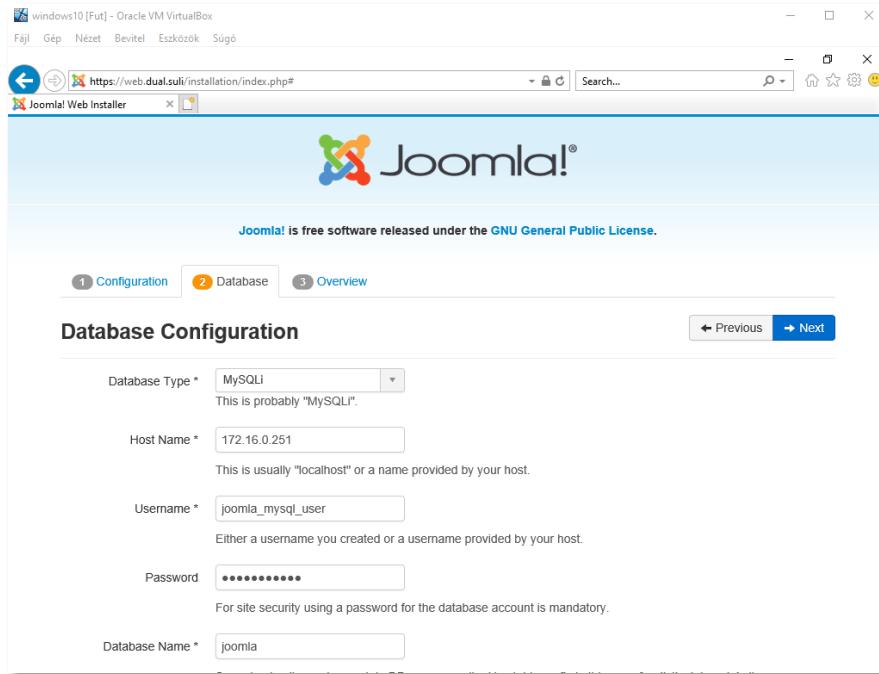


A screenshot of a web browser window titled "windows10 [Fut] - Oracle VM VirtualBox". The address bar shows "https://web.dual.suli/installation/index.php". A red box highlights the address bar, and a red arrow points to a certificate warning dialog box. The dialog box is titled "Website Identification" and contains the following text:  
"web.dual.suli has identified this site as:  
web.dual.suli  
This connection to the server is encrypted.  
Should I trust this site?  
View certificates" with a "Cancel" button.  
Below the dialog, the Joomla! Web Installer interface is visible, showing the "Main Configuration" step. The "Configuration" tab is selected. The "Site Name" field is empty. The "Super User Account Details" section shows an empty "Email" field and an empty "Username" field. The "Password" field contains "\*\*\*\*\*".  
Buttons at the bottom include "Select Language" (English (United Kingdom)), "Next", and "Cancel".

## Telepítük a Joomla-t a következők szerint:



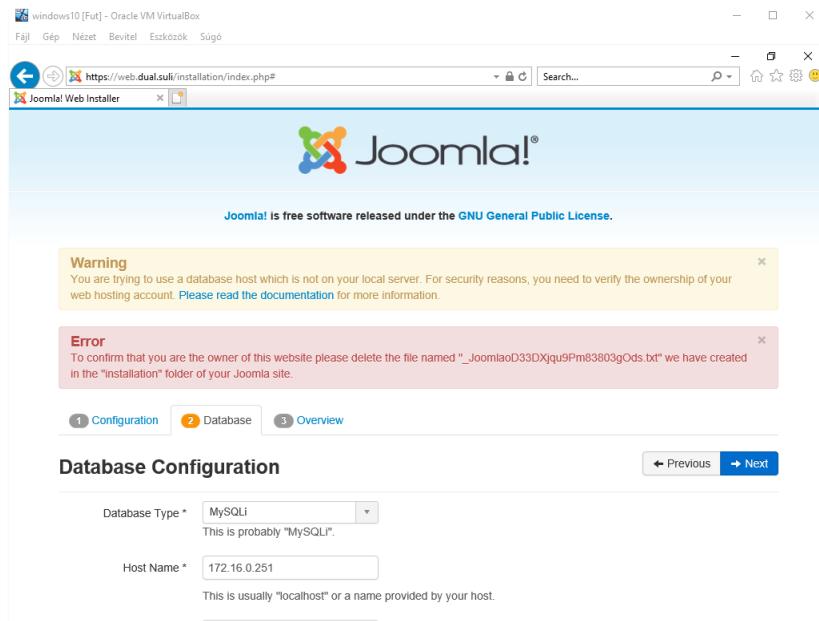
A screenshot of the Joomla! Web Installer showing the "Main Configuration" step. The "Configuration" tab is selected. The "Site Name" field contains "Joomla Teszt Weboldal". The "Description" field contains "A weboldal leírása".  
The "Super User Account Details" section shows the "Email" field filled with "administrator@dual.suli", the "Username" field filled with "admin", and the "Password" field filled with "\*\*\*\*\*".  
Buttons at the bottom include "Select Language" (English (United Kingdom)), "Next", and "Cancel".  
The Joomla! logo and the text "Joomla! is free software released under the GNU General Public License." are also visible.

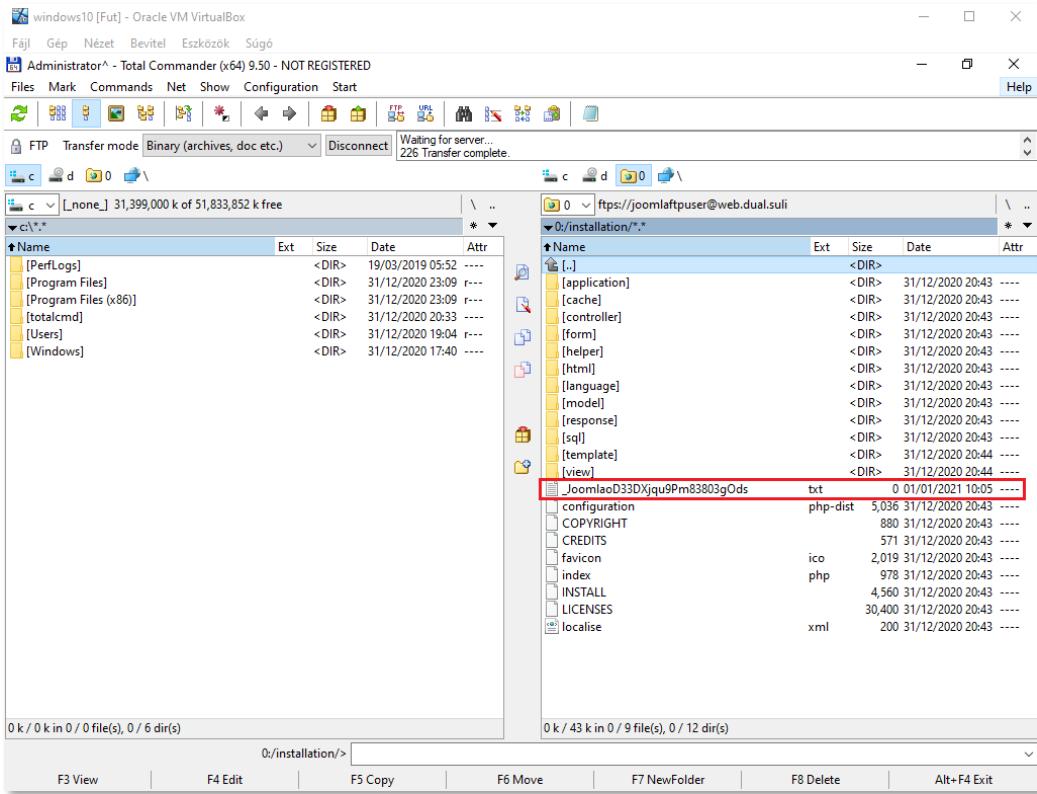


A „Host Name” egy külön, dedikált Linux alapú MySQL szerver, ennek az IP címét adjuk meg!

#### Linux MySQL szerver telepítése → linux mysql server.txt

Kapunk egy üzenetet, miszerint a megadott nevű .txt fájlt manuálisan létre kell hoznunk az „installation” mappában, vagy a telepítő által létrehozott fájlt törölünk kell onnan. Ezt azért kell, mert az adatbázis nem a localhost-on van, hanem egy másik szerveren. Biztonsági okokból kéri a Joomla! a fájl létrehozását/törlését.





Válasszunk egy mintát (sample data) az oldal telepítéséhez!

The screenshot shows the 'Finalisation' step of the Joomla! Web Installer. The 'Overview' tab is selected. The 'Install Sample Data' section contains the following options:

- None (Required for basic native multilingual site creation)
- Blog English (GB) Sample Data
- Brochure English (GB) Sample Data
- Default English (GB) Sample Data
- Learn Joomla English (GB) Sample Data

A note below states: 'Installing sample data is strongly recommended for beginners. This will install sample content that is included in the Joomla! installation package.'

At the bottom, there are 'Email Configuration' buttons for 'Yes' and 'No', and a note: 'Send configuration settings to `administrator@dual.suli` by email after installation.'

**Joomla! is free software released under the [GNU General Public License](#).**

**Congratulations! Joomla! is now installed.**

**Joomla! in your own language and/or automatic basic native multilingual site creation**

Before removing the "installation" folder you can install extra languages. If you want to add extra languages to your Joomla! application select the following button.

[Extra steps: Install languages](#)

Note: you will need internet access for Joomla! to download and install the new languages. Some server configurations won't allow Joomla! to install the languages. If this is your case, don't worry, you will be able to install them later using the Joomla! Administrator.

PLEASE REMEMBER TO COMPLETELY REMOVE THE INSTALLATION FOLDER.  
You will not be able to proceed beyond this point until the "installation" folder has been removed. This is a security feature of Joomla!

[Remove "installation" folder](#)

**A telepítés végén manuálisan töröljük FTP-n az „installation” mappát. Frissítsünk rá az oldalra!**

**Joomla Teszt Weboldal**

[Home](#) [About Us](#) [News](#) [Contact Us](#)



**Creating Your Site**

**Details**  
Written by Joomla  
Category: Uncategorized  
Published: 01 January 2021  
Hits: 162

Joomla! is all about allowing you to create a site that matches your vision. The possibilities are limitless; this sample site will get you started.

There are a few things you should know to get you started.

Every Joomla! website has two parts: the Site (which is what your site visitors see) and the Administrator (which is where you will do a lot of the site management). You need to log in to the Administrator separately with the same username and password. There is a link to the administrator on the top menu that you will see when you log in.

**Side Module**  
This is a module where you might want to add some more information or an image, a link to your social media presence, or whatever makes sense for your site.

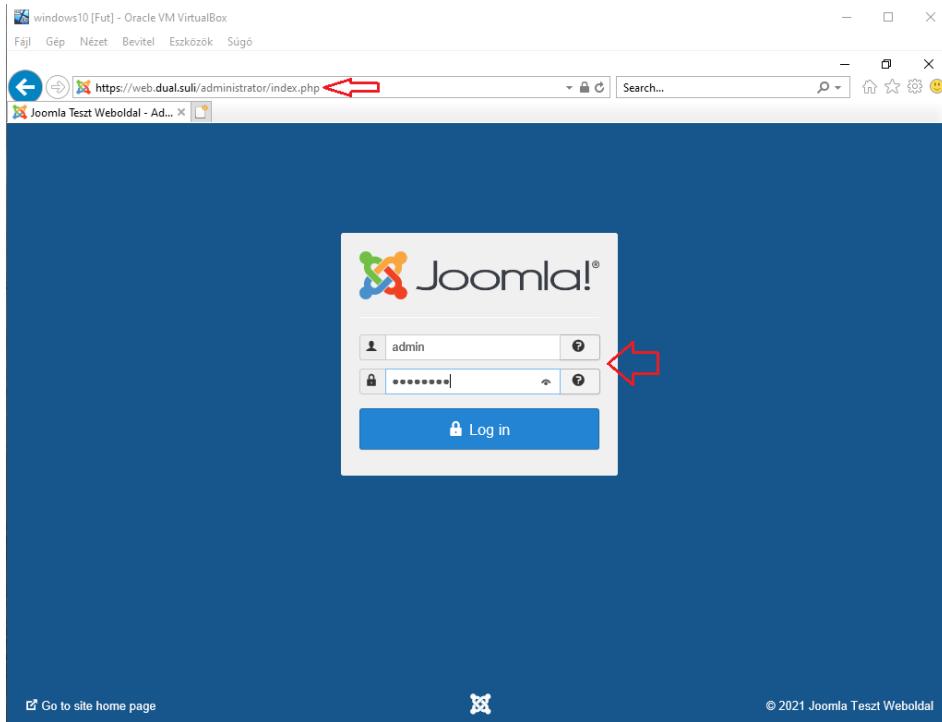
You can edit this module in the module manager. Look for the Side Module.

**Login Form**

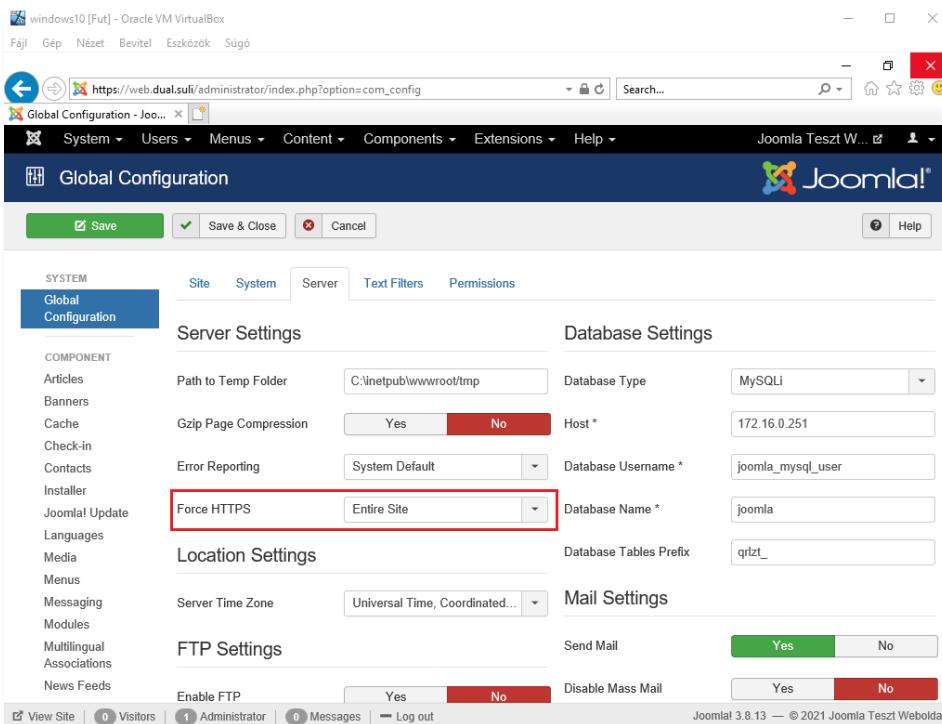
Username  
 Password  
 Remember Me  
[Log in](#)

[Forgot your username?](#) [Forgot your password?](#)

## Lépjünk be a Joomla! adminisztrációs felületére:



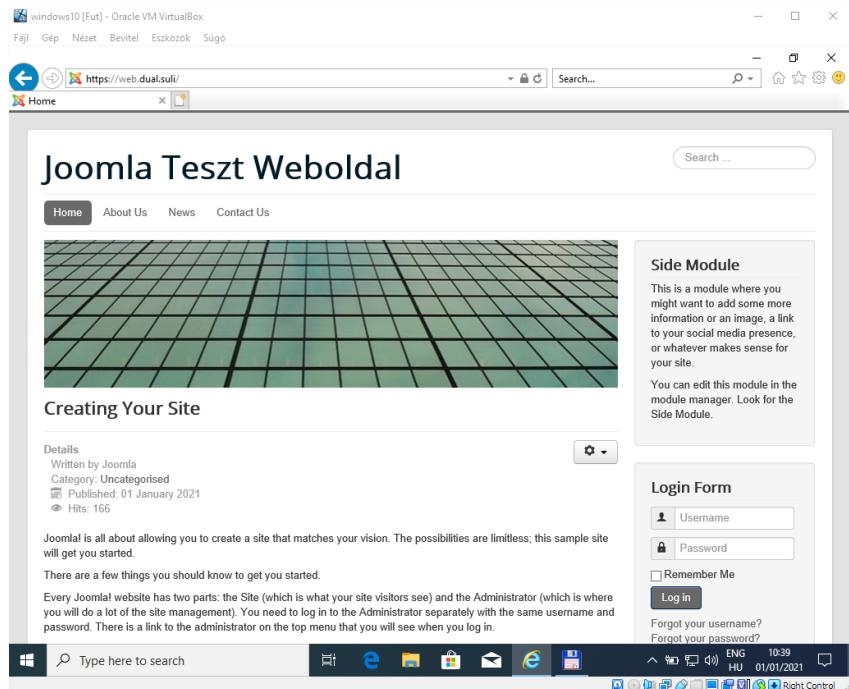
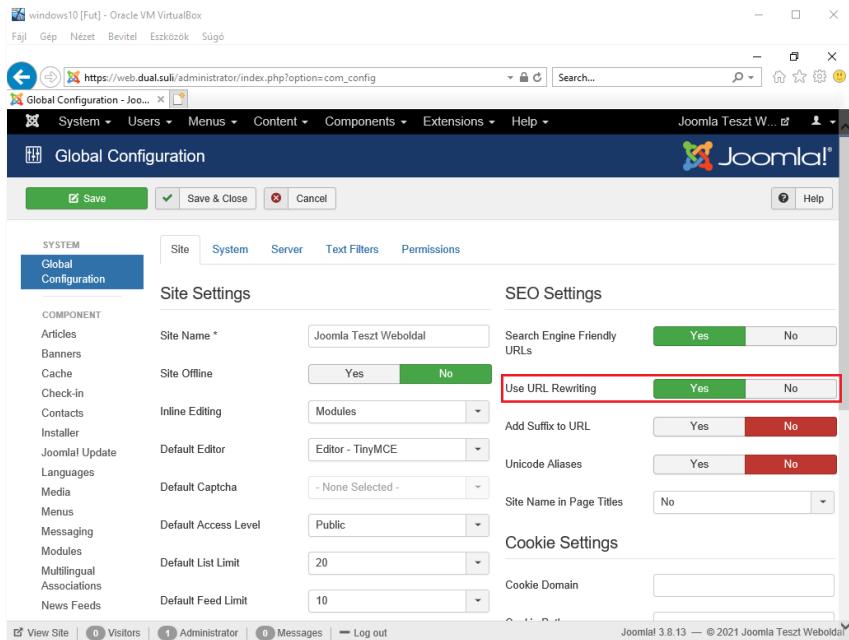
## Kénszerítsük a HTTPS használatát a teljes oldalra (System/Global Configuration/Server):



Save-vel mentsük!

## Keresőbarát URL-ek beállítása:

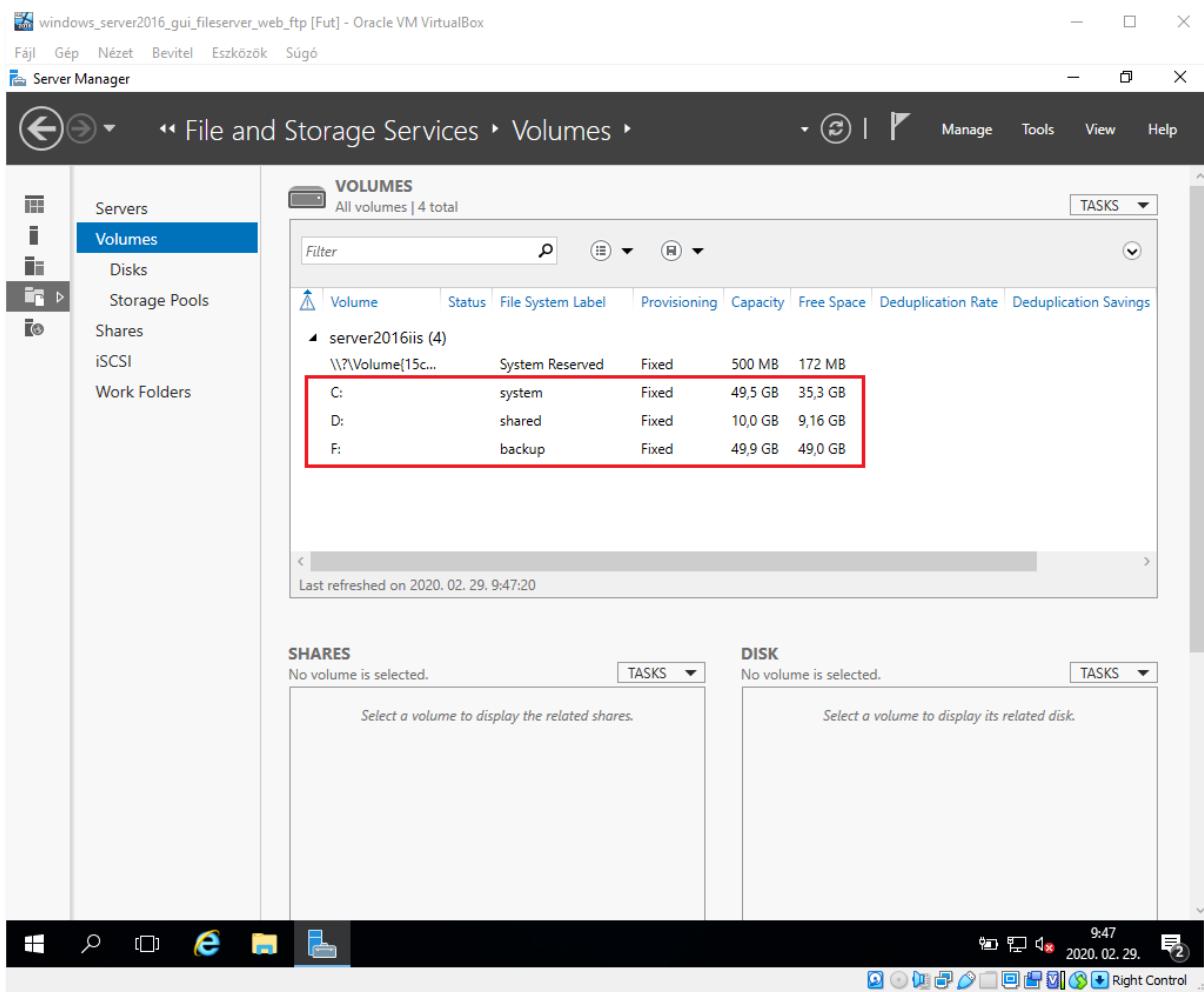
FTP-n a Joomla! gyökér mappájában lévő **web.config.txt** fájlt nevezzük át **web.config**-ra, majd az adminisztrációs felületen (System/Global Configuration/Site) kapcsoljuk be a „Use URL Rewriting”-ot. Save-vel mentsük!



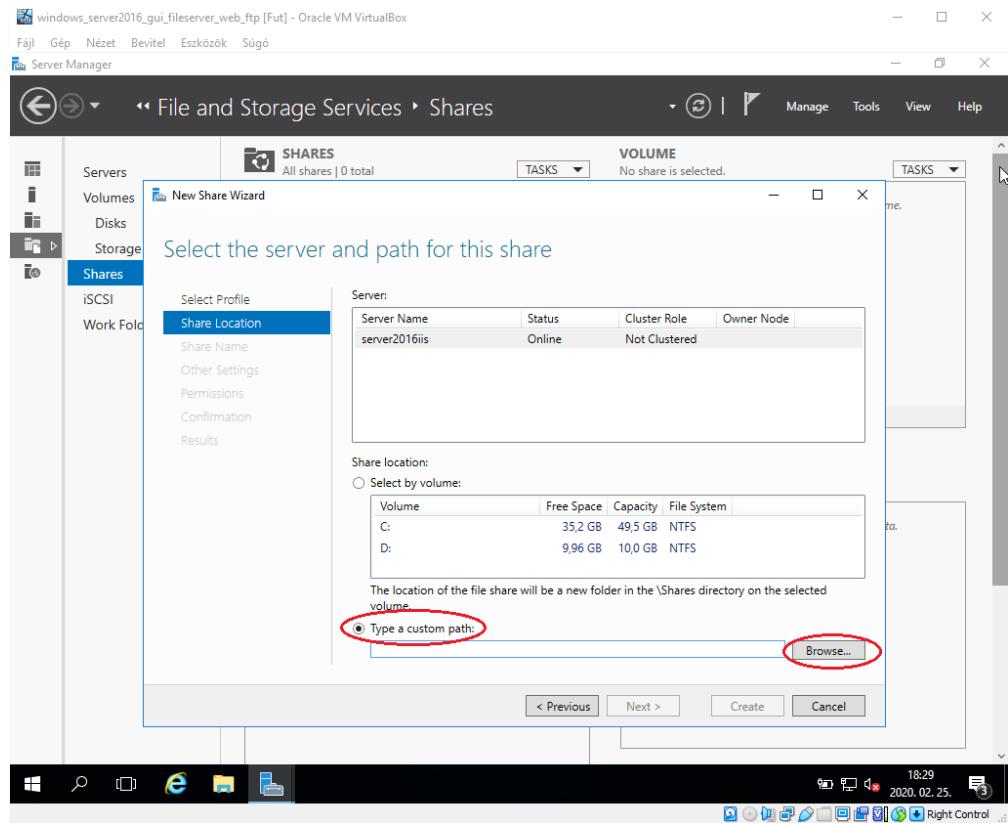
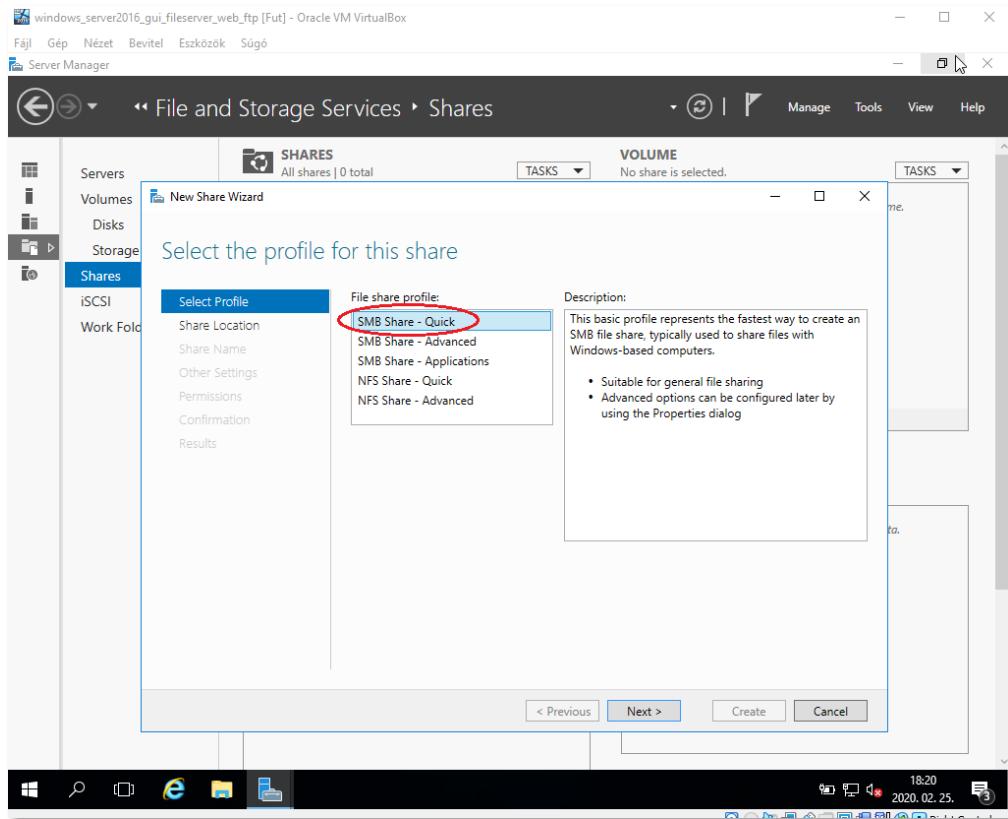
**Visszatérünk a főoldalra, és készen vagyunk a Joomla! telepítésével!**

## 8. Fileserver konfigurálása

Az IIS szerveren, ami egyben a file szerver is, a Server Managerben a File and Storage Services/Volumes fül alatt formázzuk meg a 10GB-os partíciót, a neve legyen **shared**, az 50GB-os partíciót, a neve legyen **backup**, a C: meghajtót nevezzük át **system**-re.



A Shares fülön „To create a file share, start the New Share Wizard”-ra, vagy jobb klikk és „New Share...” majd az alábbiak szerint konfiguráljuk a megosztott mappákat:

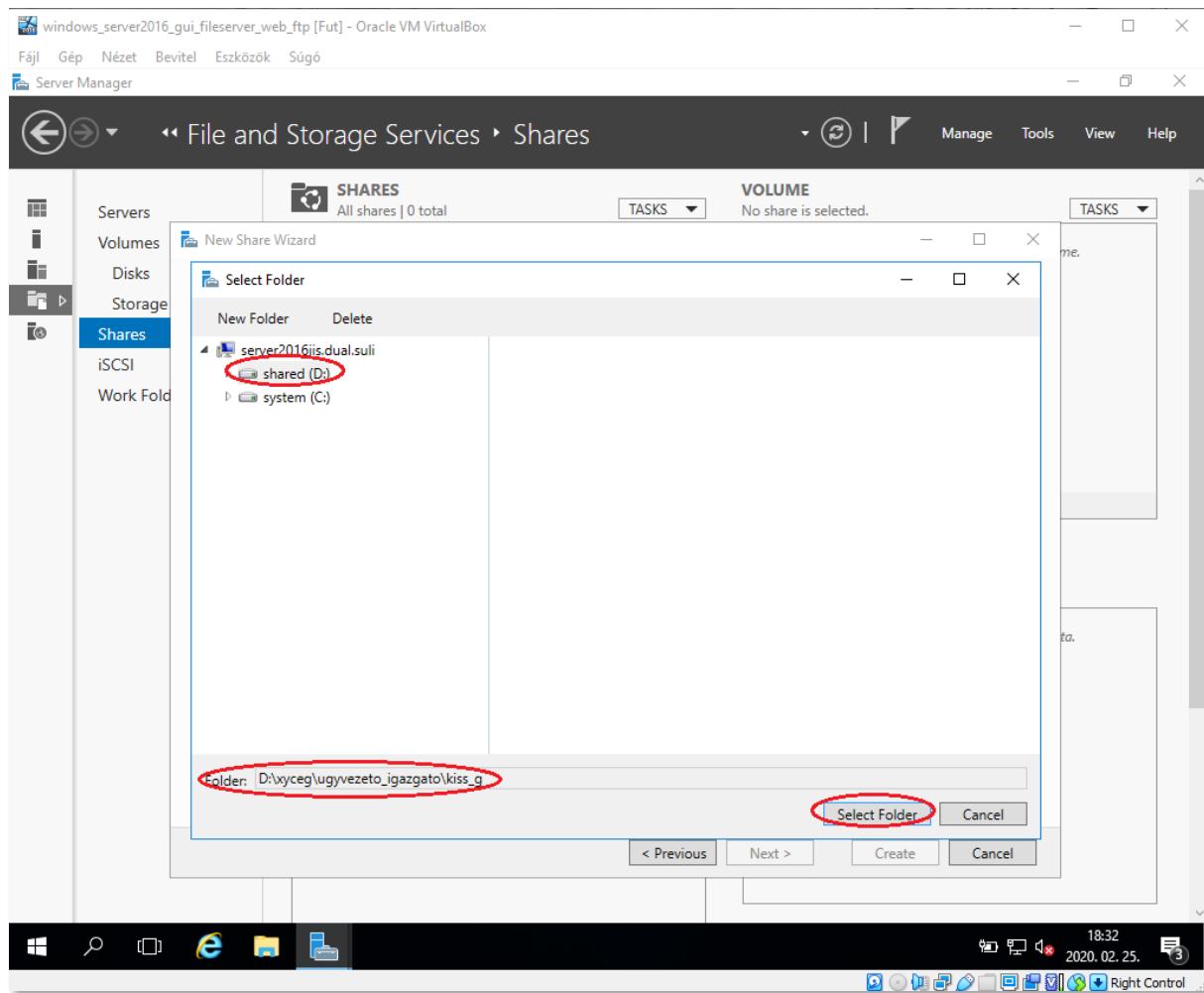


A shared meghajtón hozzuk létre az alábbi mappaszerkezetet:

```
xyceg
  ugyvezeto_igazgato
    kiss_g
  kozos
  install$
```

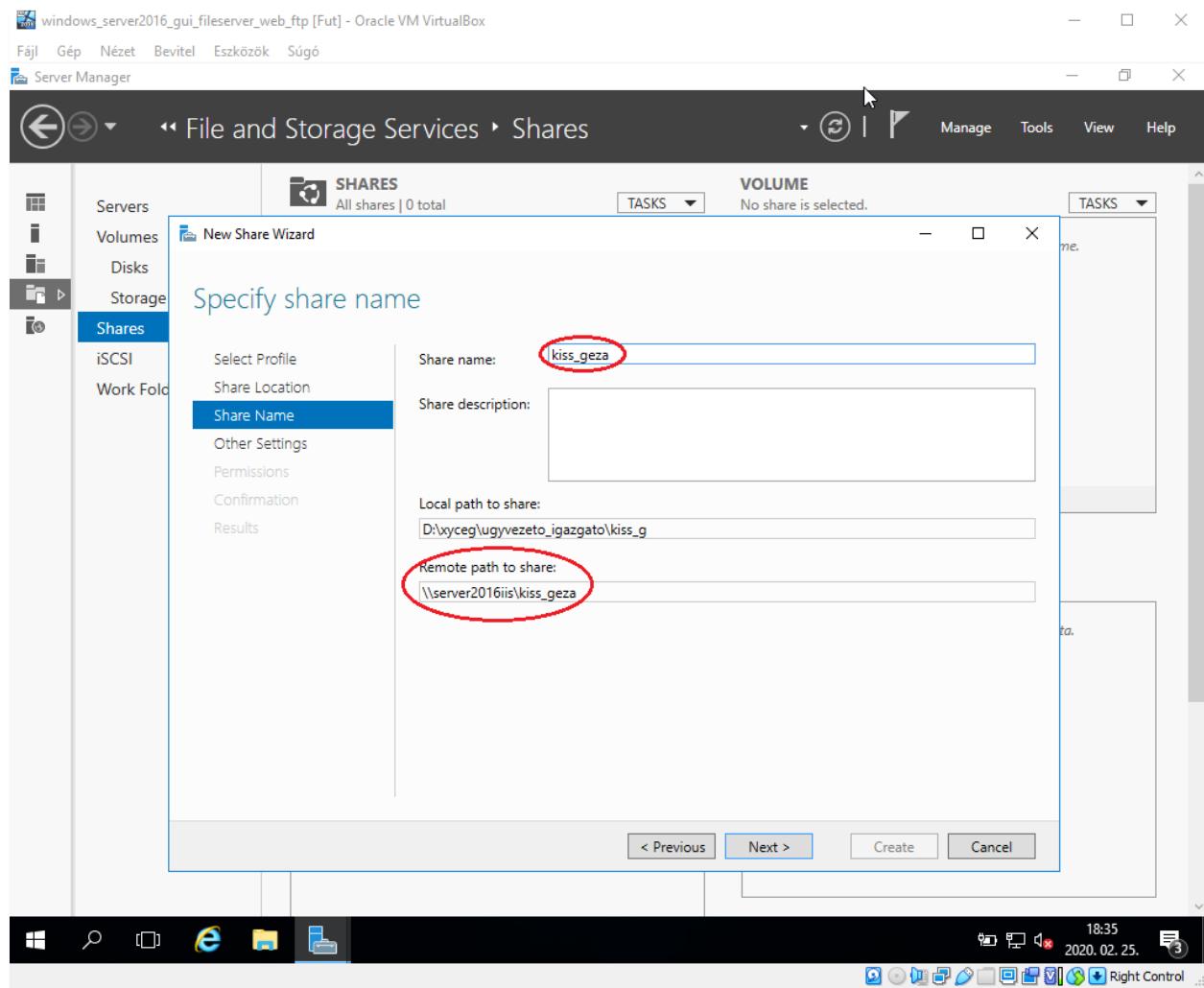
Az install\$ mappa a „\$” jel miatt nem fog látszódni a hálózati megosztásokban! Ennek a mappának a jogosultságai: Domain Users → Read and execute | Domain Admins → Full control.

**Az összes felhasználónak hozzuk létre a megosztott hálózati mappákat!**



Next-tel tovább...

Adjuk meg a Share name-ét, és jegyezzük meg a Remote path to share elérési útvonalat, mellyel a felhasználónak fogjuk felcsatolni a mappát!



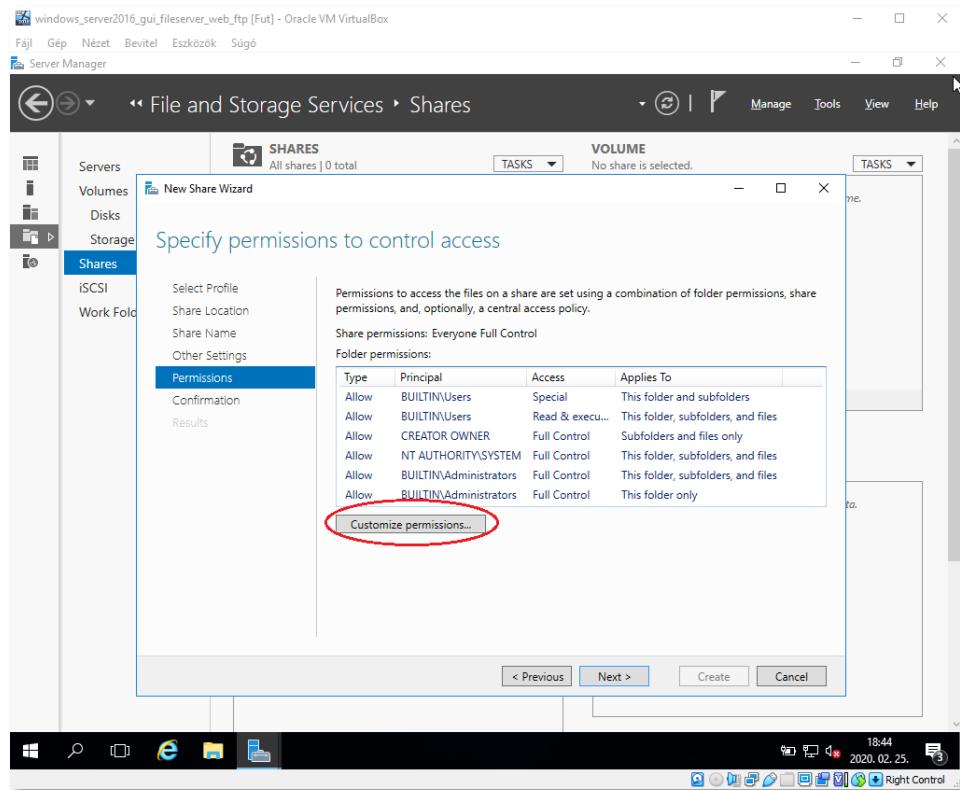
**Next-tel tovább...**

**Pipáljuk be a következőket:**

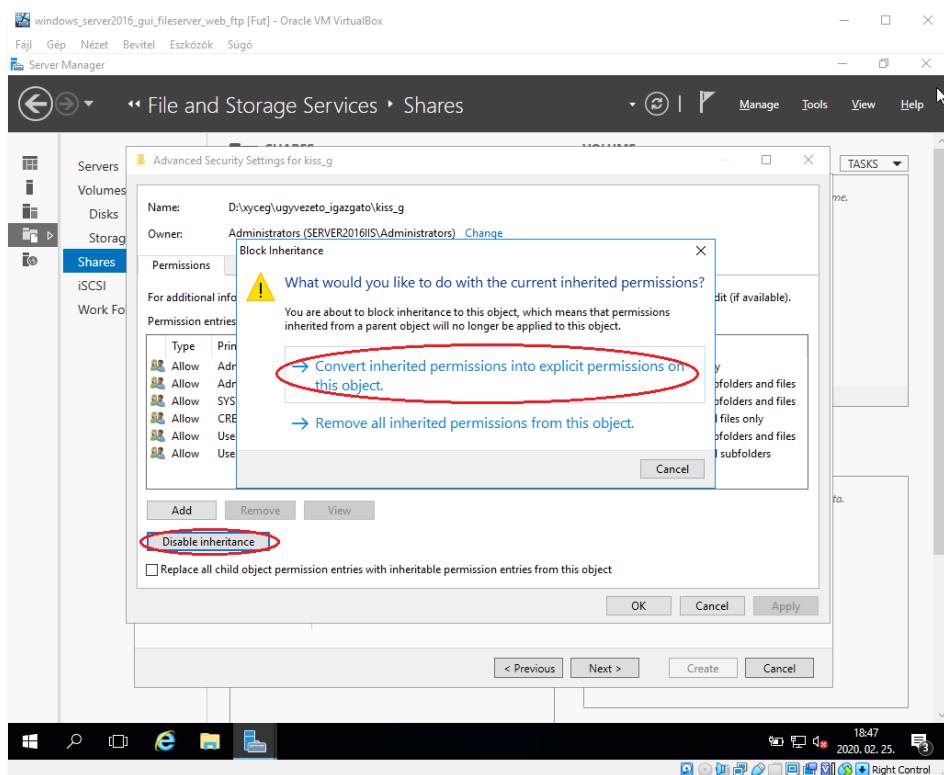
Enable access-based enumeration

Encrypt data access

**Next-tel tovább...**



## Állítsuk be a jogokat:



Name: D:\xyceg\ugyvezeto\_igazgato\kiss\_g  
 Owner: Administrators (SERVER2019IIS\Administrators) [Change](#)

Permissions Share Auditing Effective Access

For additional information, double-click a permission entry. To modify a permission entry, select the entry and click Edit (if available).

Permission entries:

Type	Principal	Access	Inherited from	Applies to
Allow	Kiss Geza (kiss_g@dual.suli)	Modify	None	This folder, subfolders and files
Allow	Domain Admins (DUAL\Domain Admins)	Full control	None	This folder, subfolders and files

[Add](#) [Remove](#) [View](#)

[Enable inheritance](#) 

Replace all child object permission entries with inheritable permission entries from this object

Az öröklődést kapcsoljuk ki, csak erre a mappára legyen érvényes amit beállítunk!

Name: D:\xyceg\ugyvezeto\_igazgato\kiss\_g  
 Owner: Administrators (SERVER2019IIS\Administrators) [Change](#)

Permissions Share Auditing Effective Access

To modify share permissions, select the entry and click Edit.

Network location for this share: \\server2019iis.dual.suli\kiss\_geza

Permission entries:

Type	Principal	Access
Allow	Domain Admins (DUAL\Domain Admins)	Full Control
Allow	Kiss Geza (kiss_g@dual.suli)	Change

[Add](#) [Remove](#) [View](#)

OK → Next → Create

## A közös mappa létrehozása ugyanígy történik, csak a jogok kiosztása más:

Name: D:\xyceg\kozmos  
Owner: Administrators (SERVER2019IIS\Administrators) [Change](#)

Permissions Share Auditing Effective Access

For additional information, double-click a permission entry. To modify a permission entry, select the entry and click Edit (if available).

Permission entries:

Type	Principal	Access	Inherited from	Applies to
Allow	Domain Admins (DUAL\Domain Admins)	Full control	None	This folder, subfolders and files
Allow	Domain Users (DUAL\Domain Users)	Modify	None	This folder, subfolders and files

Add Remove View  
Enable inheritance   
 Replace all child object permission entries with inheritable permission entries from this object

Az öröklődést kapcsoljuk ki, csak erre a mappára legyen érvényes amit beállítunk!

Name: D:\xyceg\kozmos  
Owner: Administrators (SERVER2019IIS\Administrators) [Change](#)

Permissions Share Auditing Effective Access

To modify share permissions, select the entry and click Edit.

Network location for this share: \\server2019iis.dual.su\kozmosmappa

Permission entries:

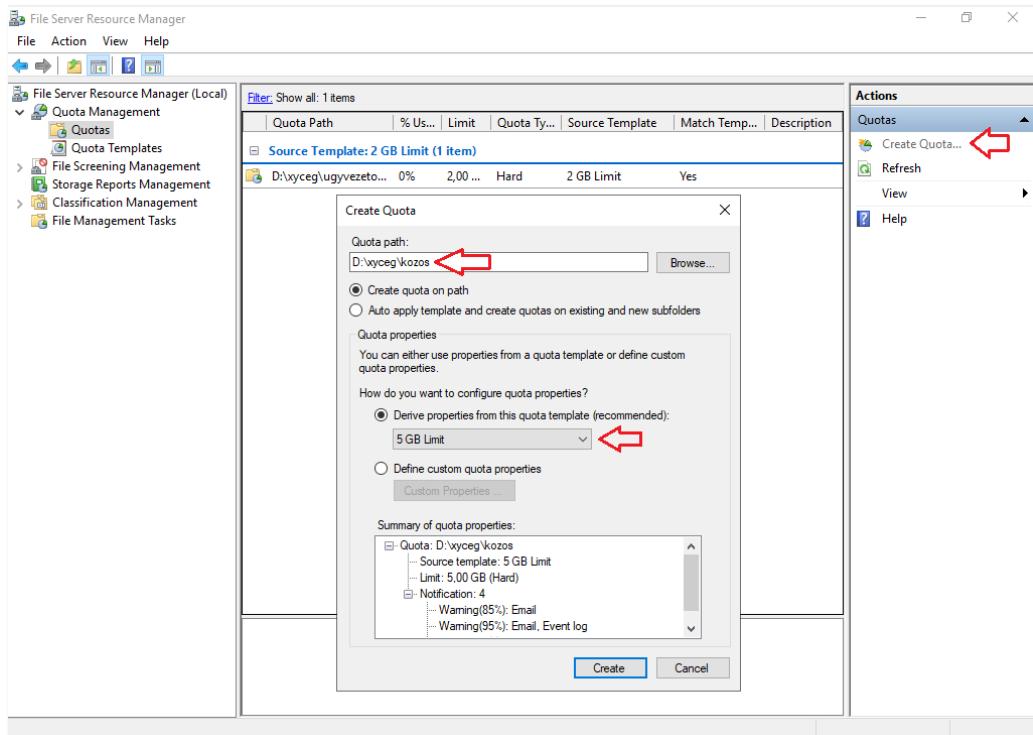
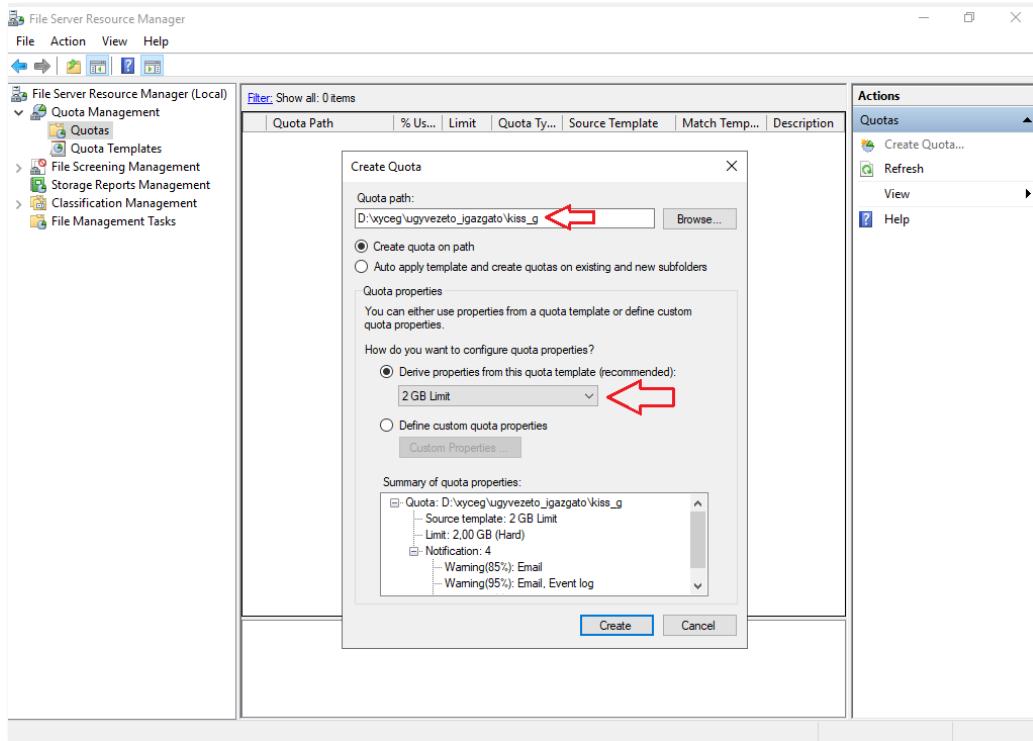
Type	Principal	Access
Allow	Domain Admins (DUAL\Domain Admins)	Full Control
Allow	Domain Users (DUAL\Domain Users)	Change 

Add Remove View

OK → Next → Create

## Mappák kvótázása:

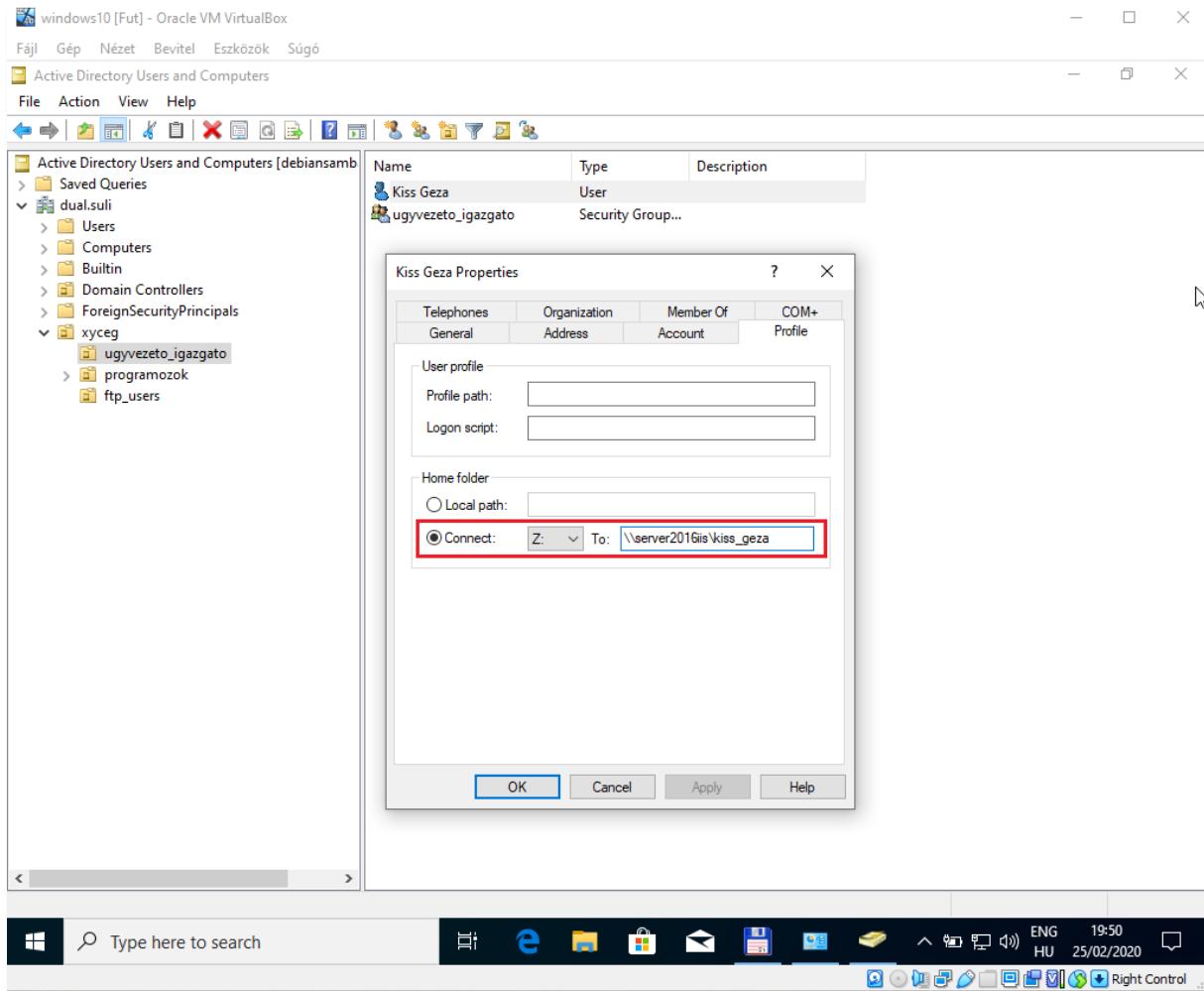
Tools/File Server Resource Manager/Quota Management/Quotas → Create Quota...



## 9. Mappa felcsatolása a felhasználónak

Kliens gépen → Control Panel → System and Security → Administrative Tools → Active Directory Users and Computers

A felhasználó beállításai alatt az alábbi módon konfiguráljuk a csatolt mappát:

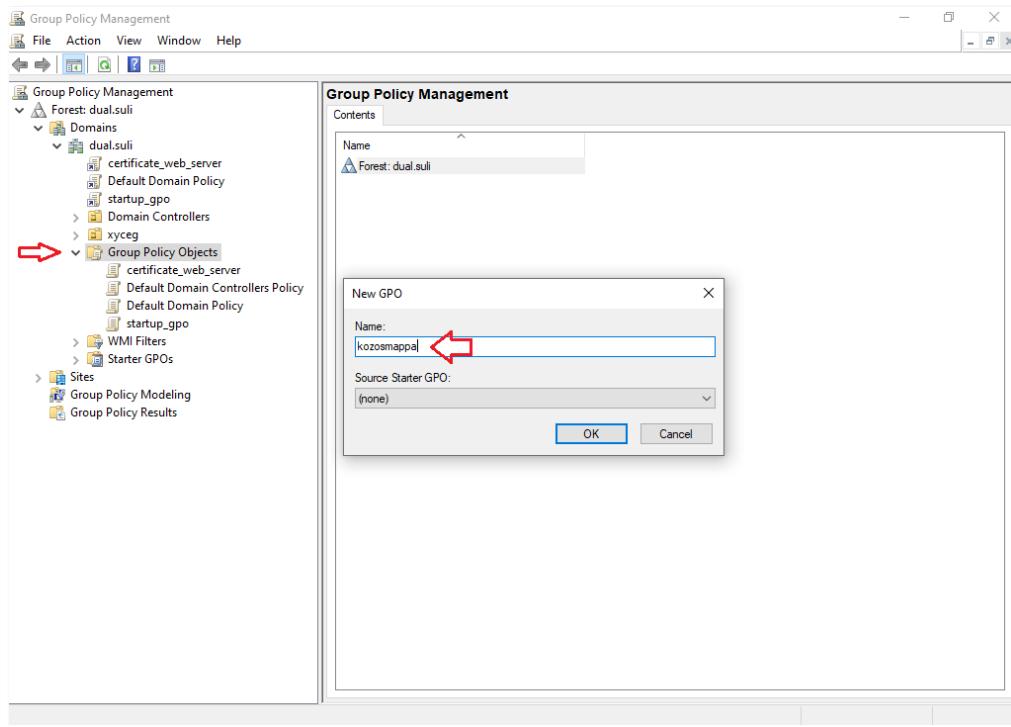


## 10. További csoportházirend beállítások

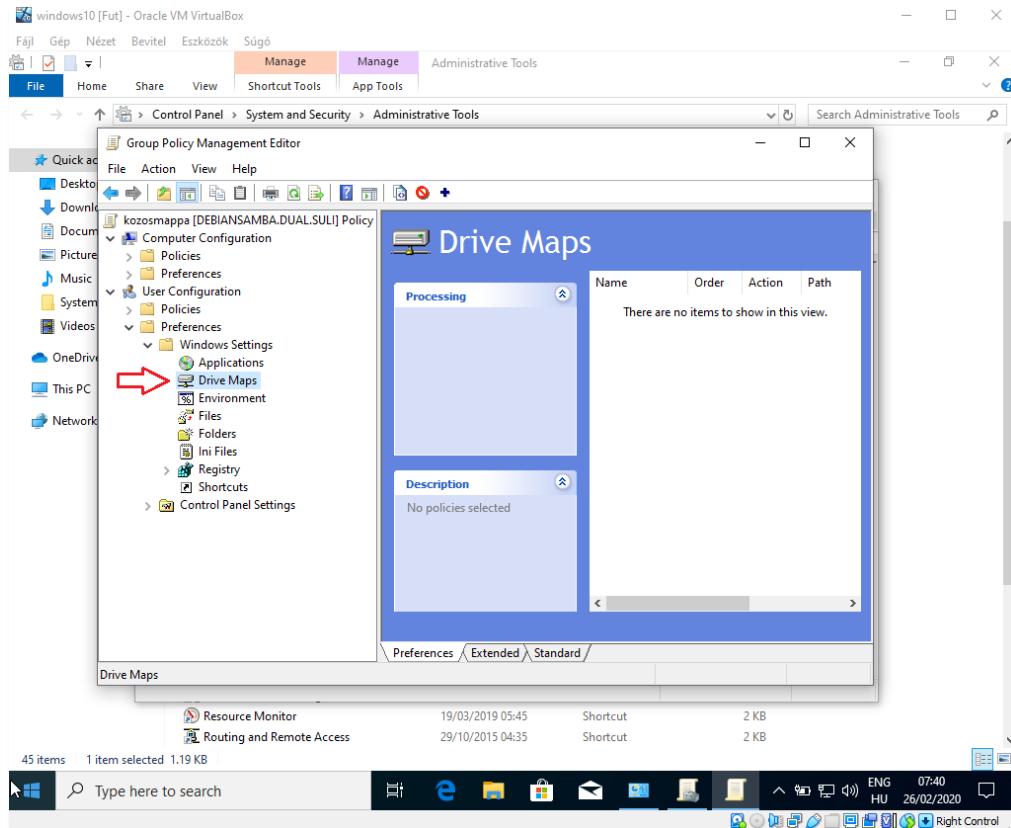
Kliens gép → Control Panel → System and Security → Administrative Tools → Group Policy Management

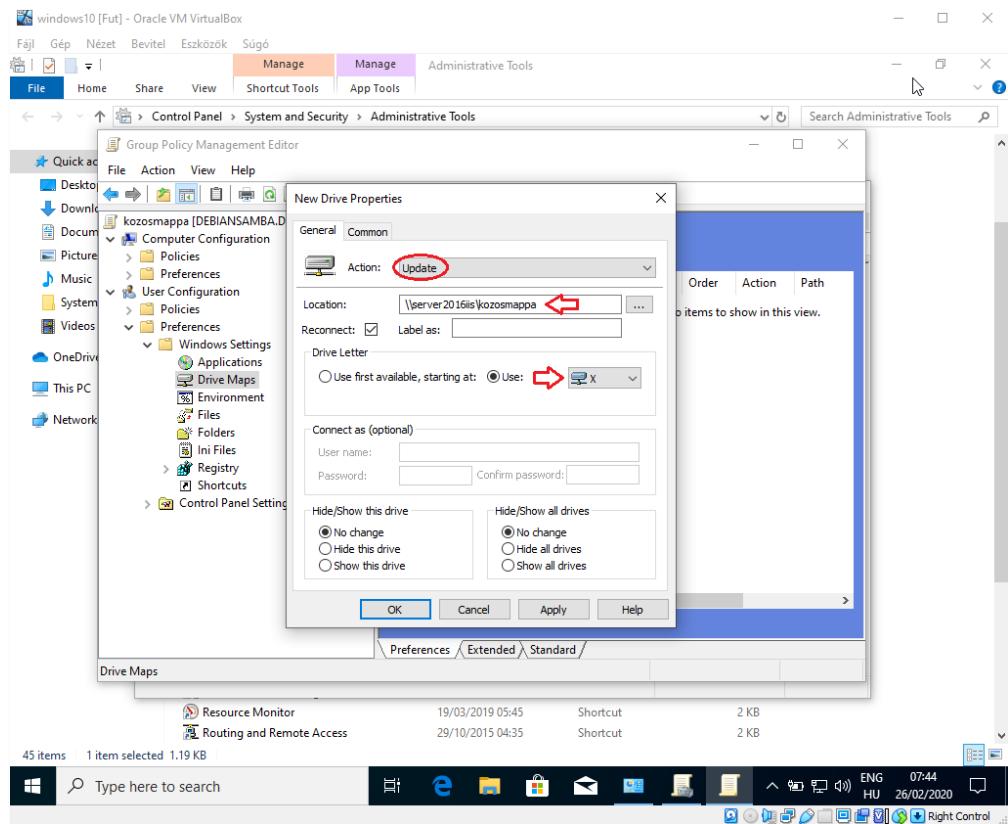
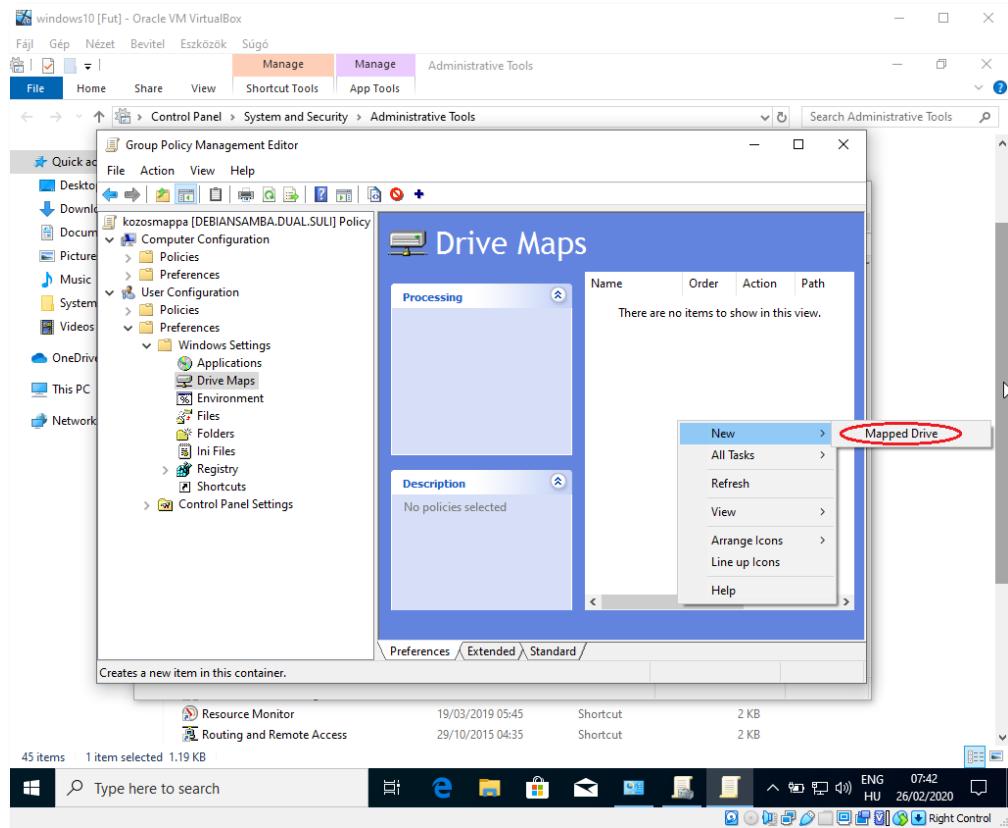
Az egyes beállítások után a command-ban adjuk ki a következő parancsot: **gpupdate /force**

## 10.1 Közös mappa felcsatolása

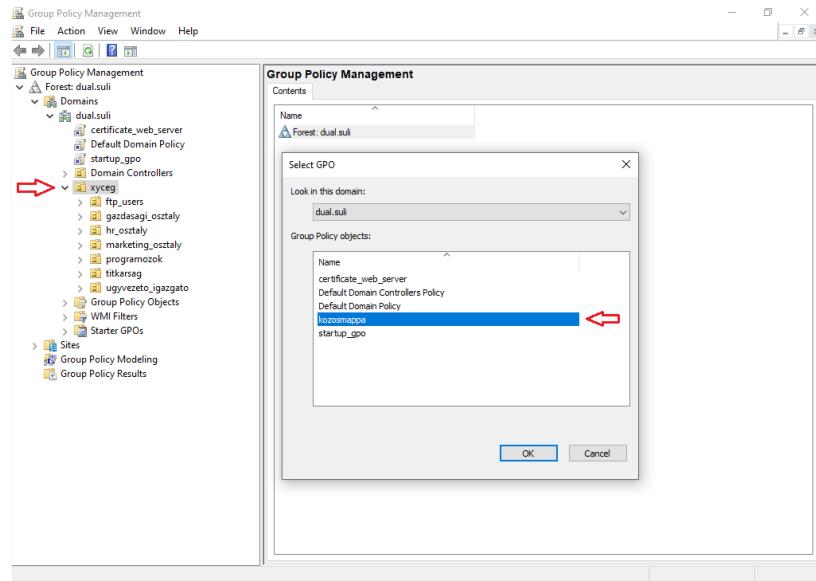


Szerkesszük az új létrehozott Group Policy objektumot!





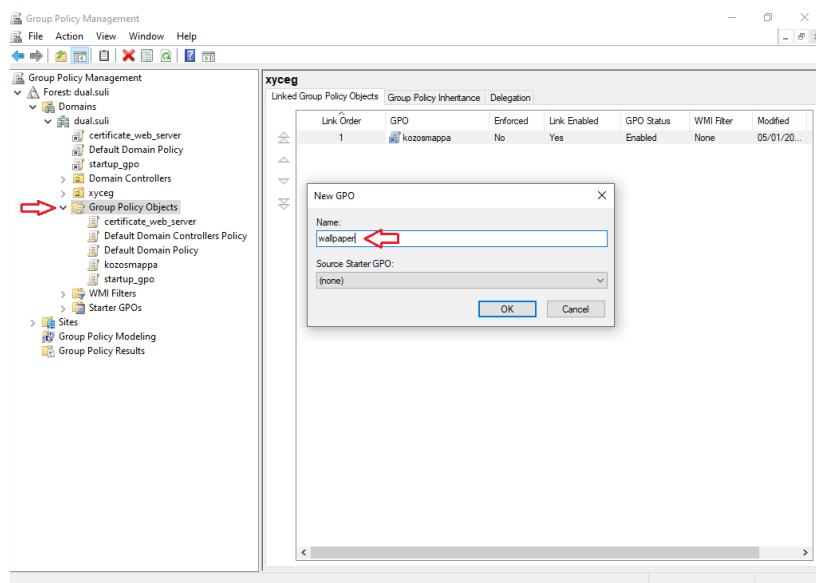
Adjuk hozzá a group policy objektumot a felhasználókhöz. Az „xyceg” fő szervezeti egység alá helyezzük el!



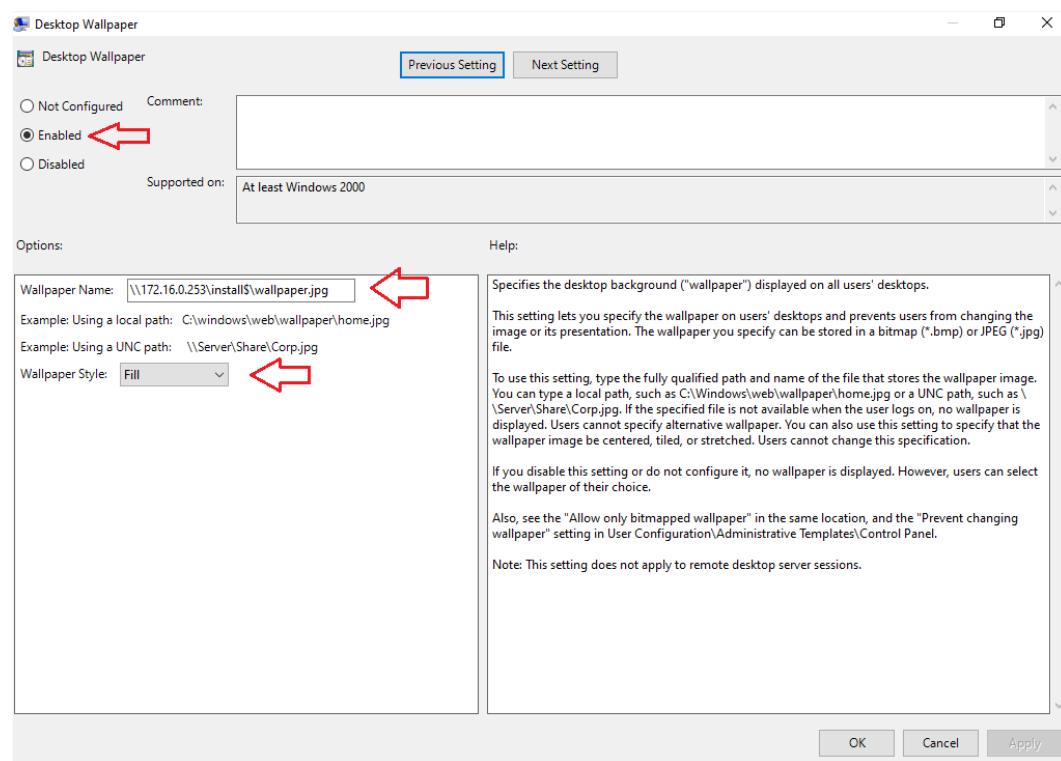
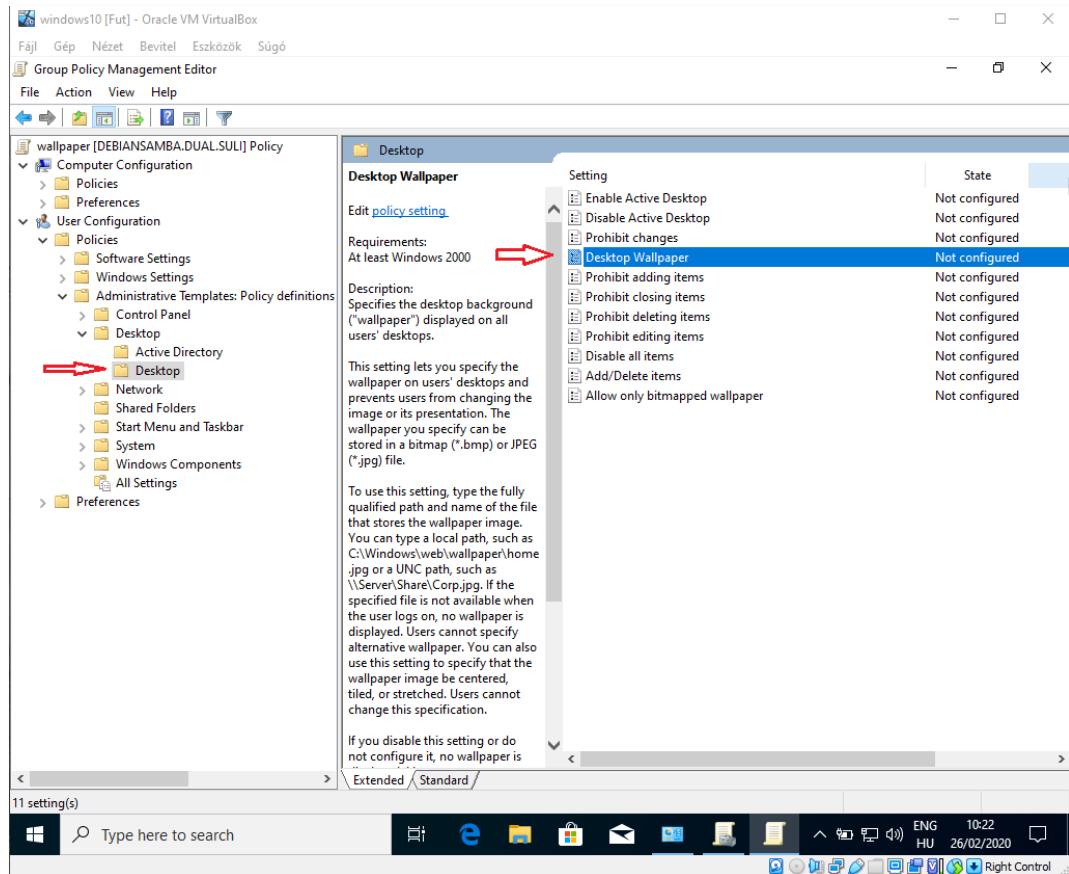
## 10.2 Háttér megváltoztatása

A kliensen töltsünk le egy háttérképet, amelyet a fent megosztott install\$ mappába wallpaper.jpg néven helyezzünk el.

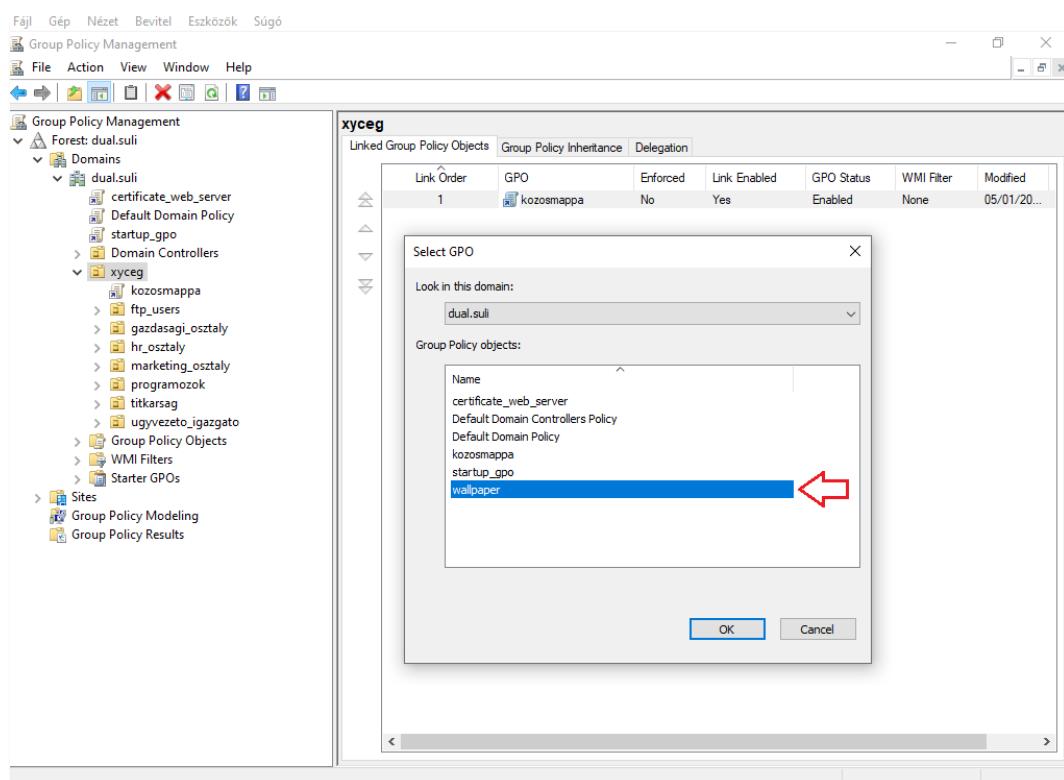
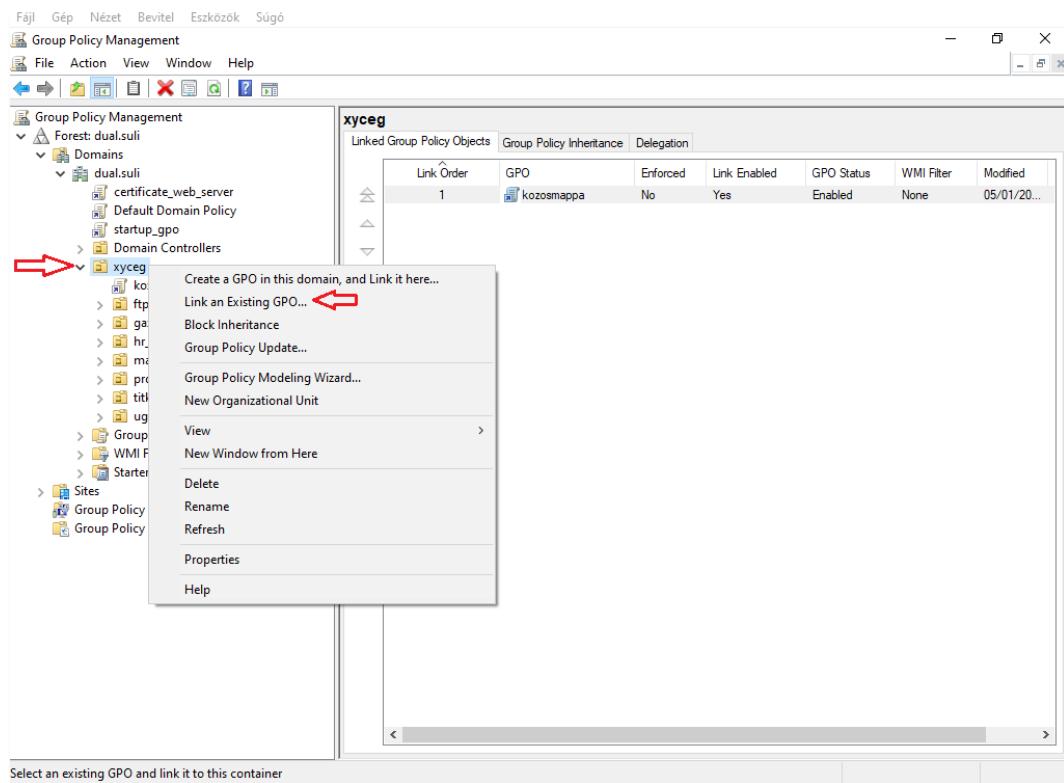
Hozzunk létre egy új objektumot, „wallpaper” néven.



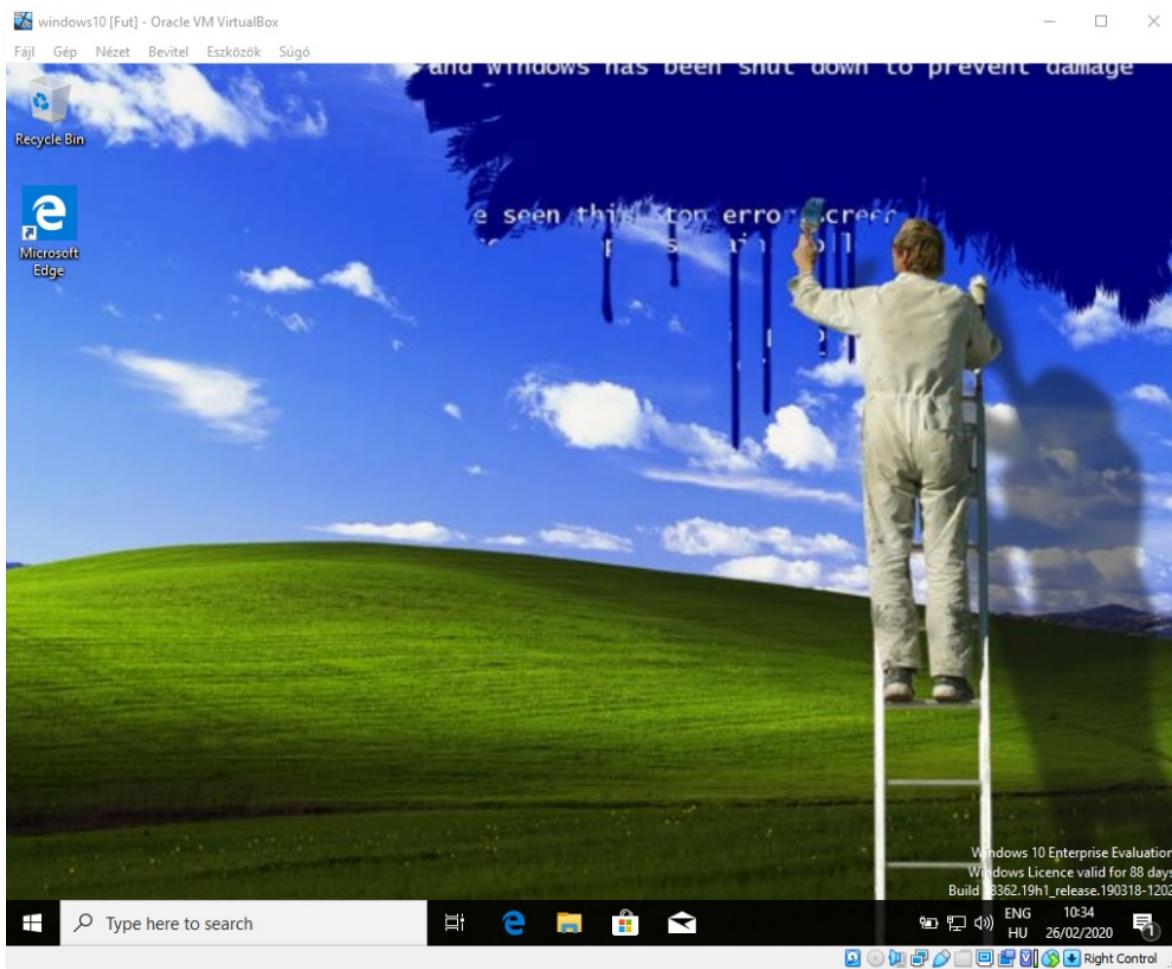
Szerkesszük az objektumot!



## Rendeljük hozzá az összes felhasználóhoz a háttérkép csoportképítési rendjét:



**Újraindítás után bármelyik tartományi felhasználóval belépve látnunk kell a megváltozott háttérképet:**

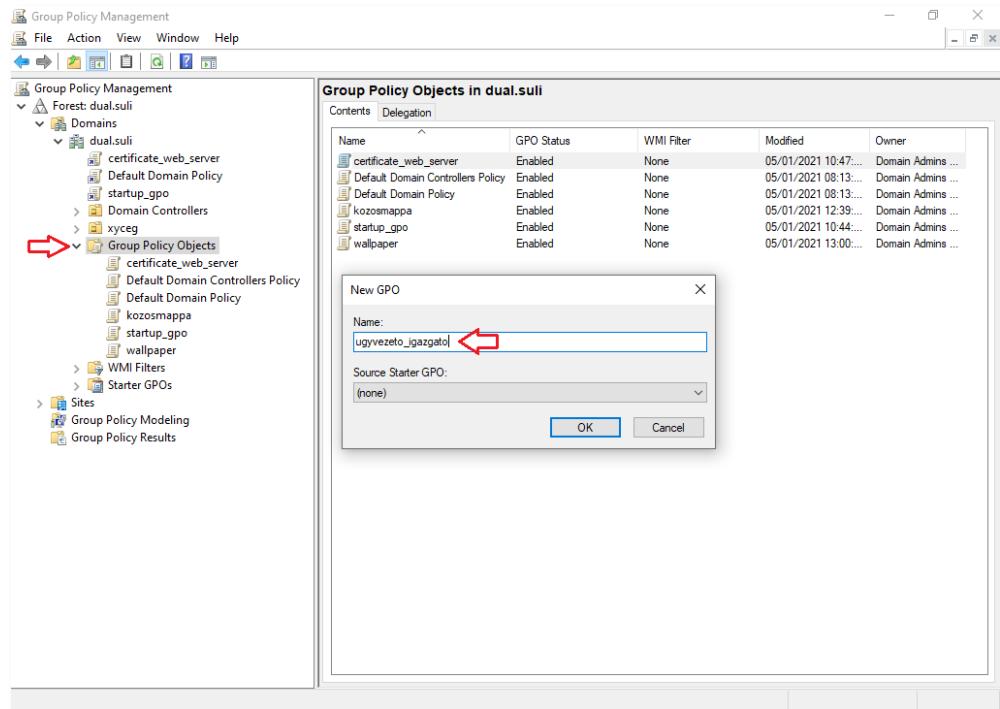


### **10.3 Programok távoli telepítése**

A kliens gépen töltök le a Firefox msi telepítőjét az internetről és helyezzük a már létrehozott install\$ mappába!

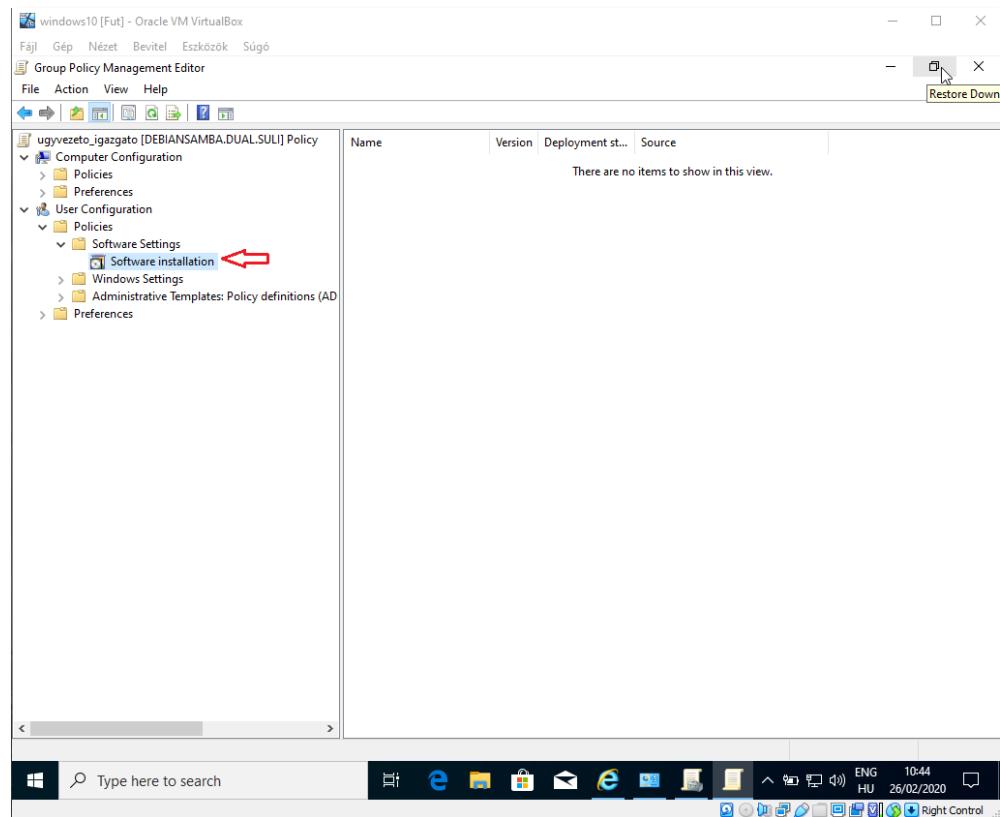
Kliens gépen → Control Panel → System and Security → Administrative Tools → Group Policy Management

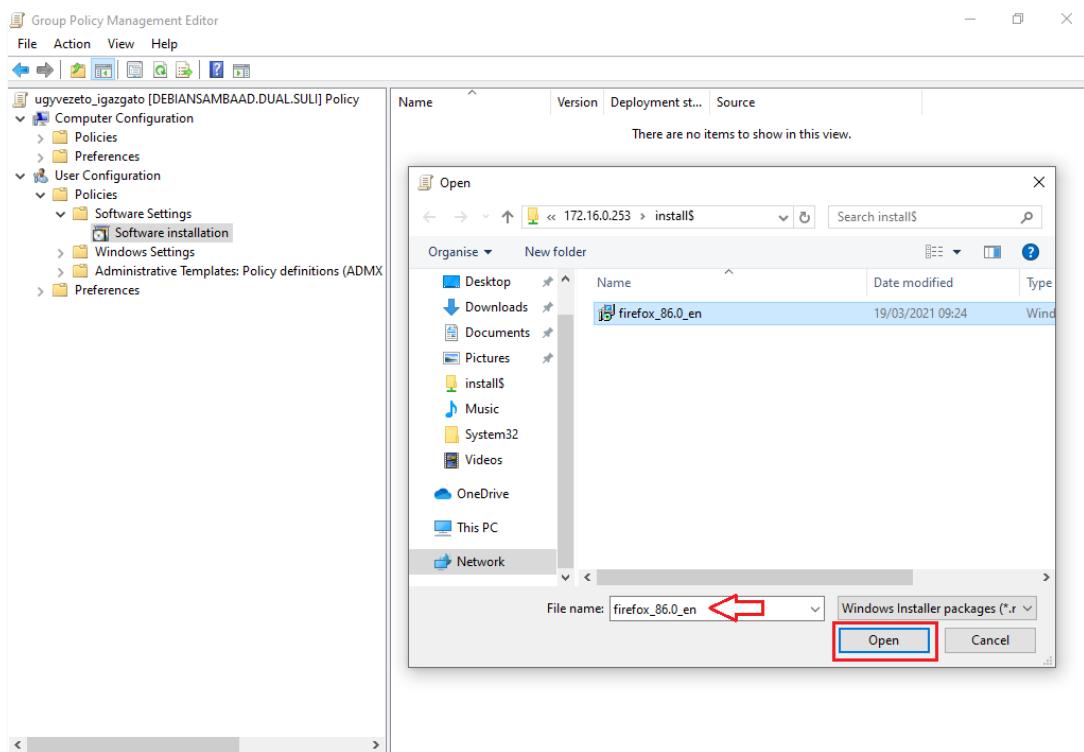
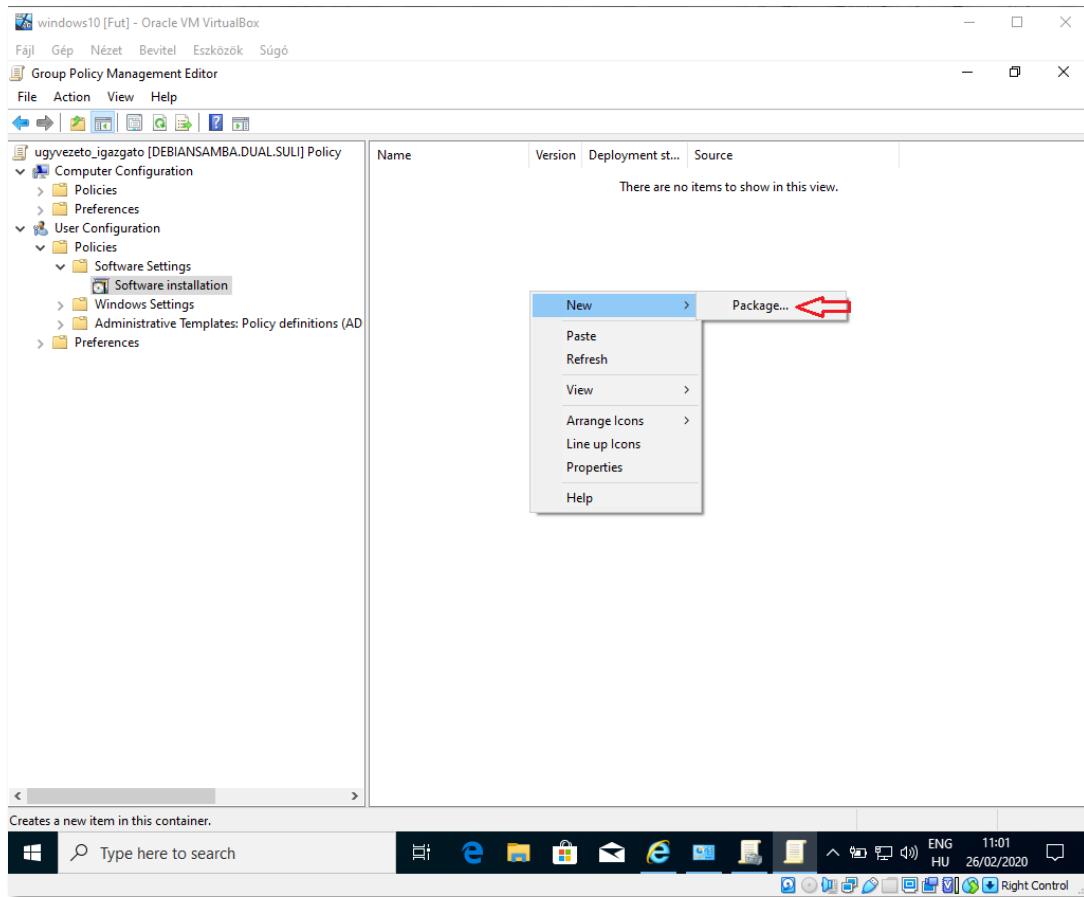
Az ügyvezető igazgatónak fogjuk telepíteni a Firefox böngészőt. Hozzunk létre egy új Group policy objektumot:

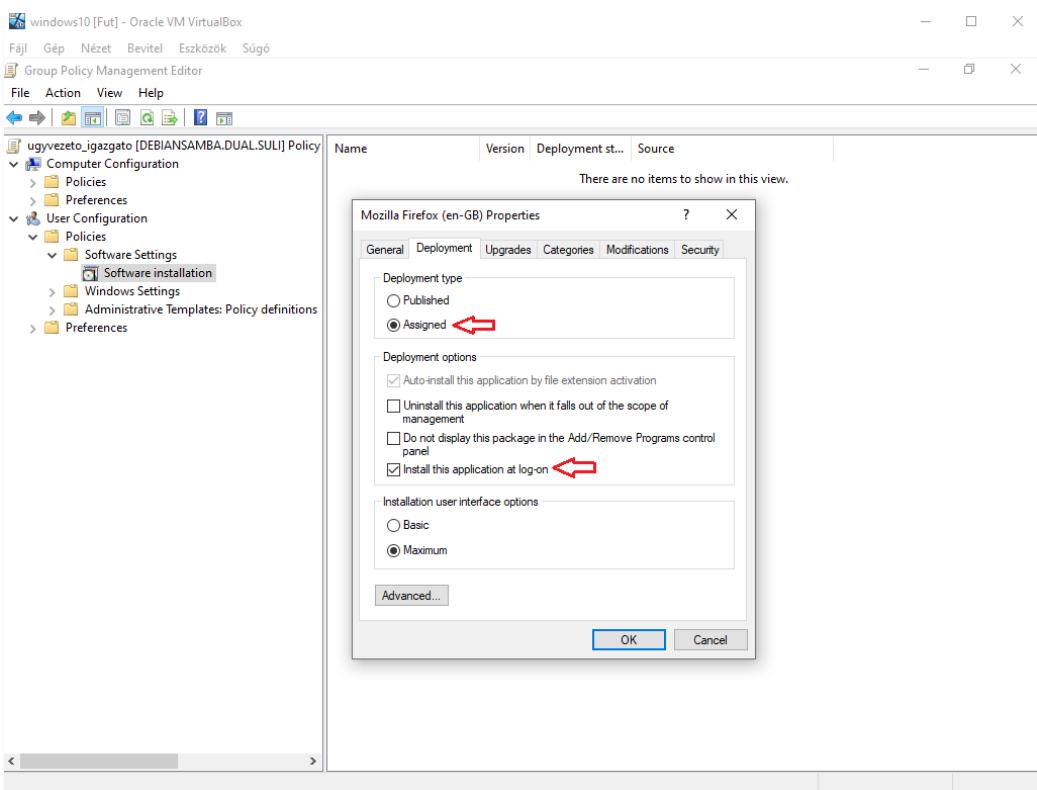
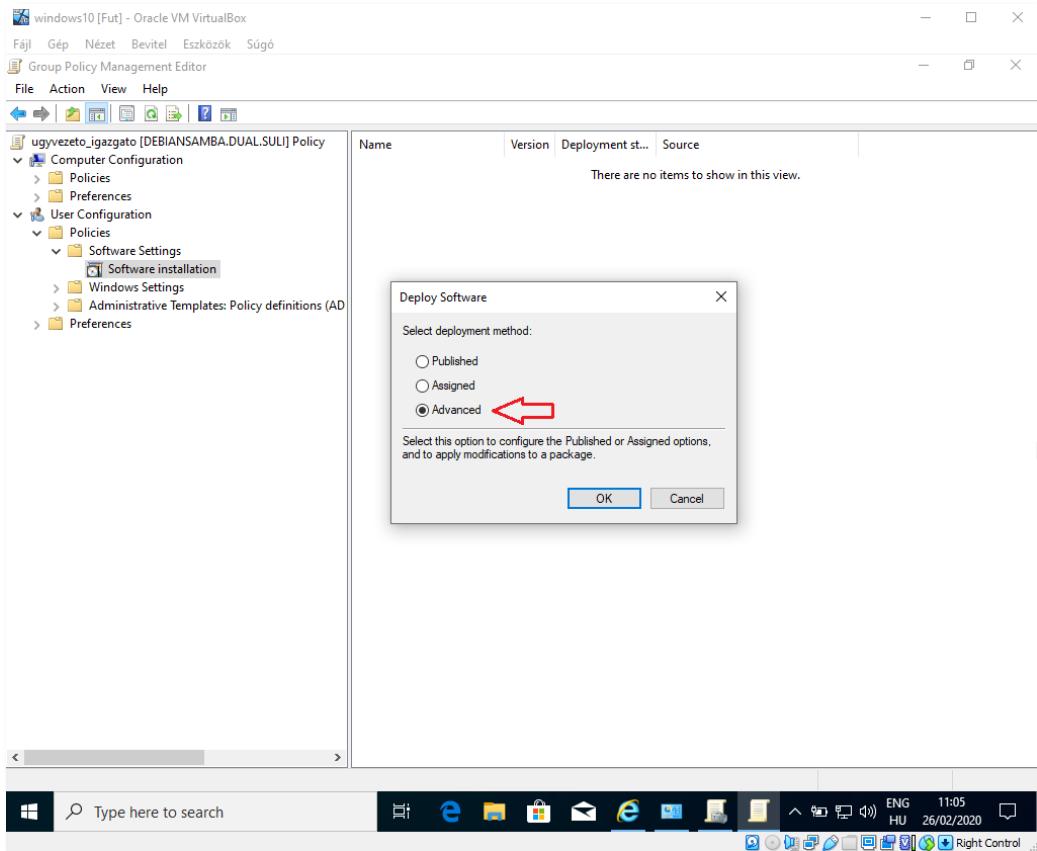


### Szerkesszük az objektumot!

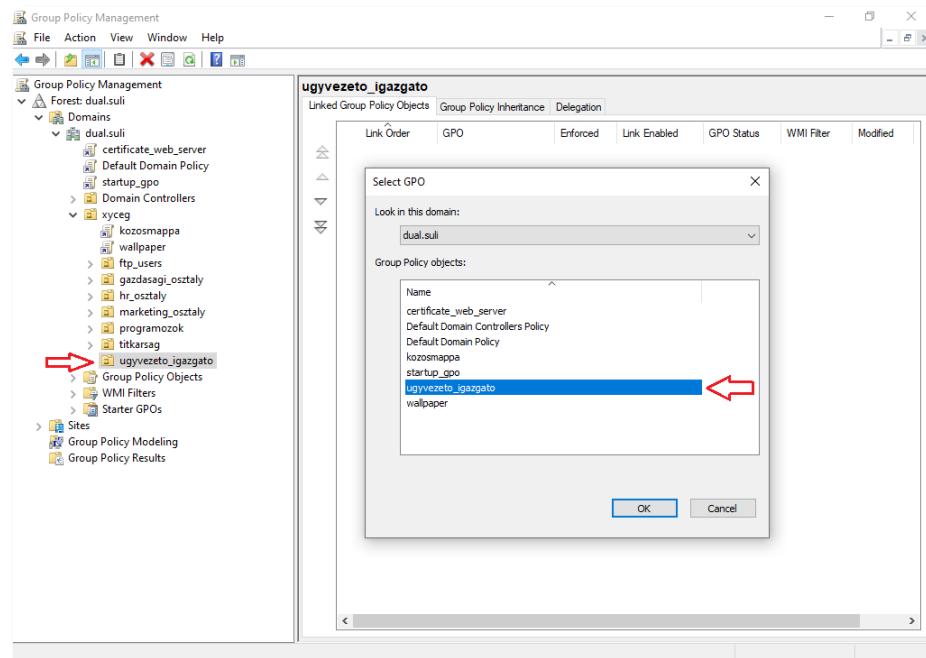
Ezután következik a szoftverek távoli telepítése:



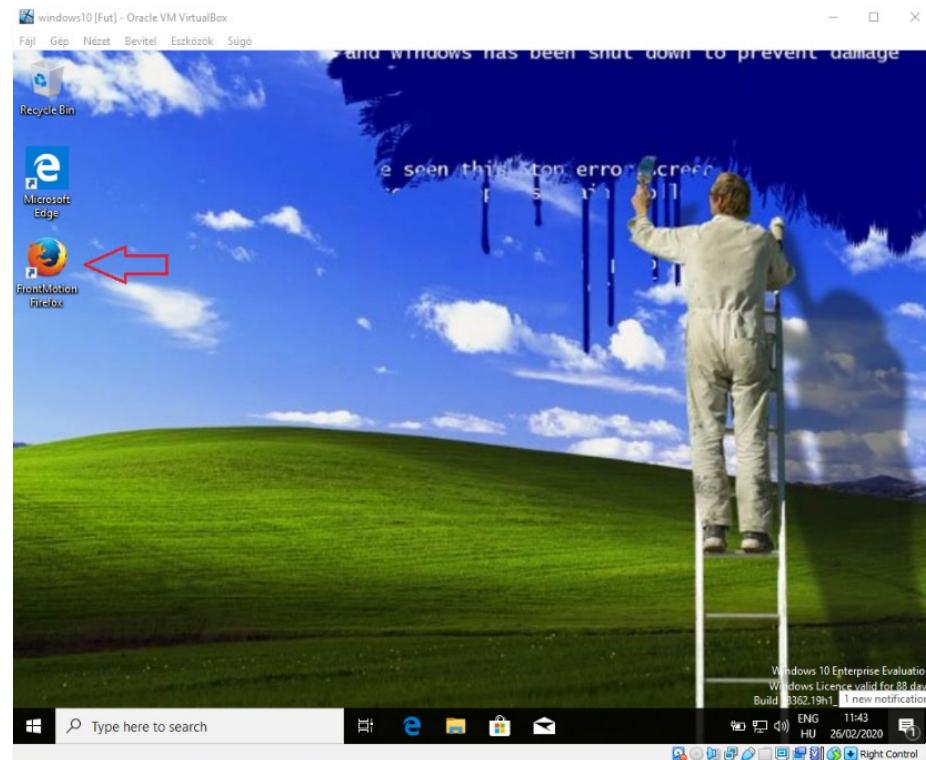




## Helyezzük el az ugyvezeto\_igazgato szervezeti egység alá az objektumot:

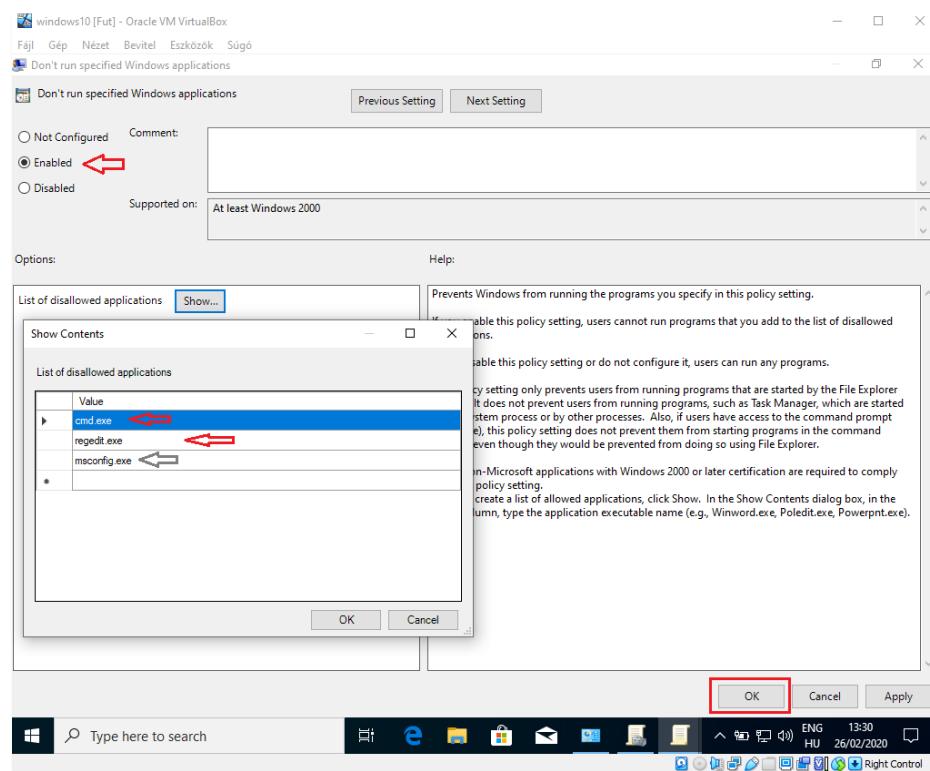
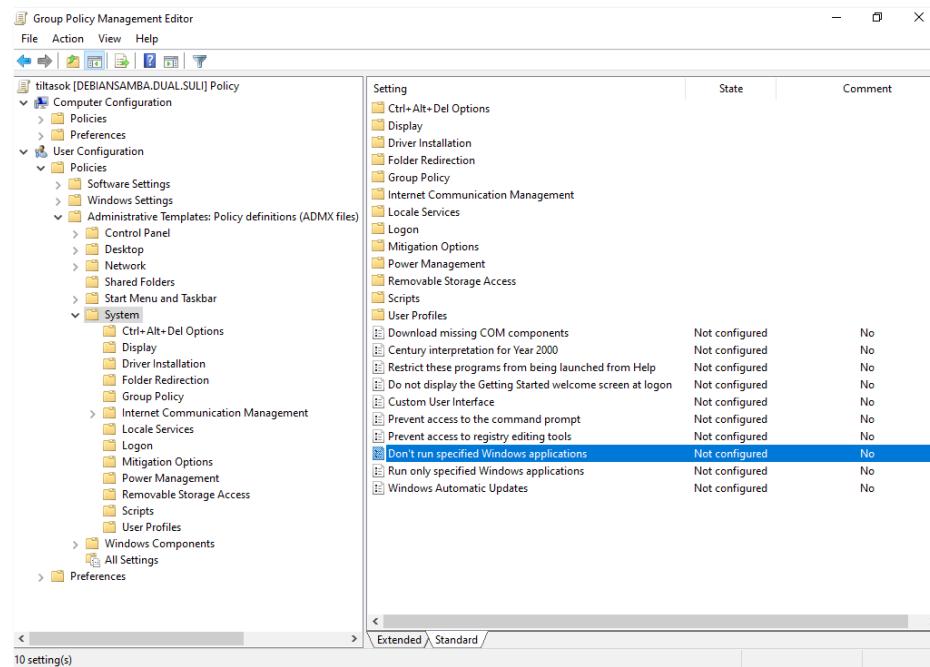


Újraindítás után az ügyvezető igazgató felhasználóval belépve települni fog a Firefox böngésző:

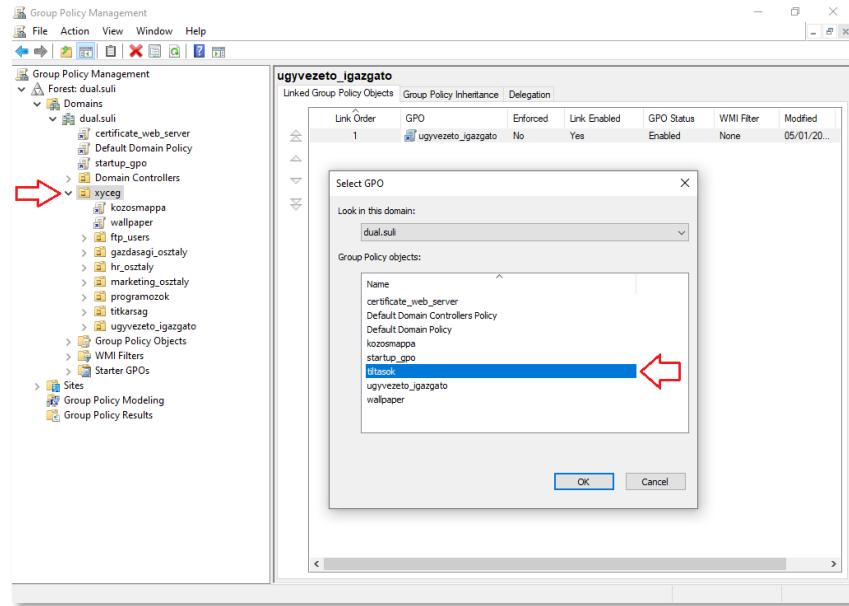


## 10.4 A cmd, regedit és msconfig programok futtatásának tiltása

Hozzunk létre egy „tiltasok” nevű group policy objektumot, majd szerkesszük a következők szerint:

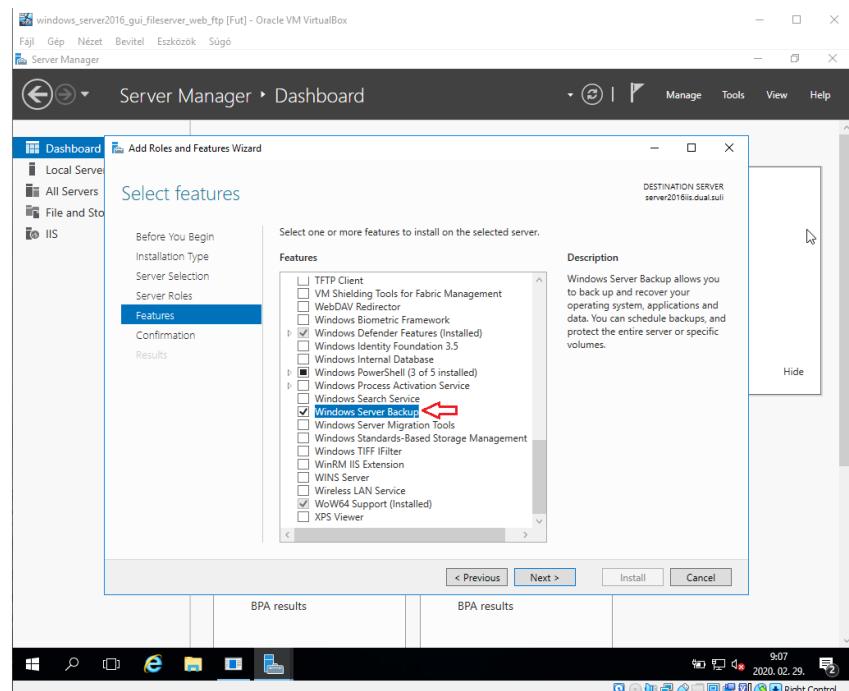


Az „xyceg” fő szervezeti egység alá helyezzük el az objektumot, majd kattintsunk rá és a következőképpen konfiguráljuk:

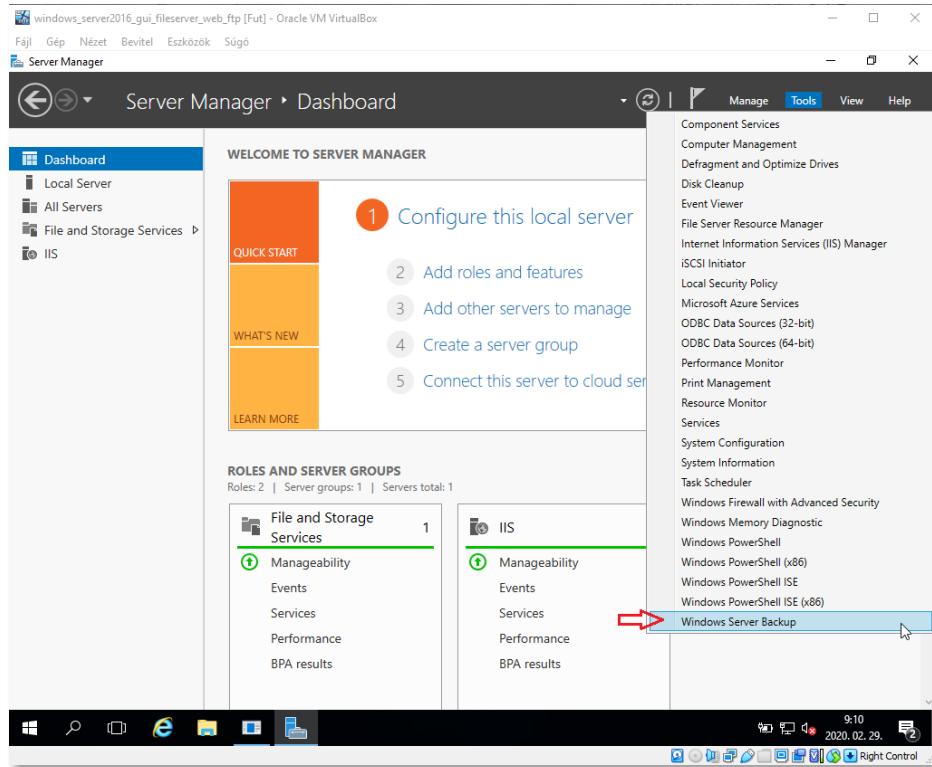


## 11. Biztonsági mentések készítése

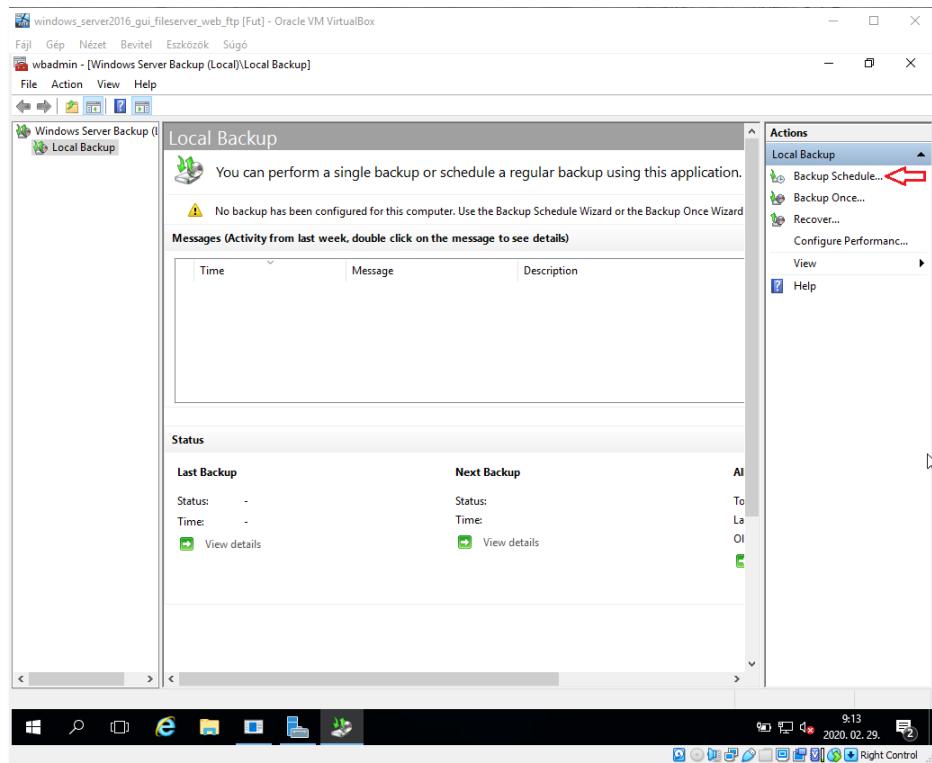
Az IIS szerveren a Server Managerben (Manage/Add Roles and Features) a következő szolgáltatás telepítése:



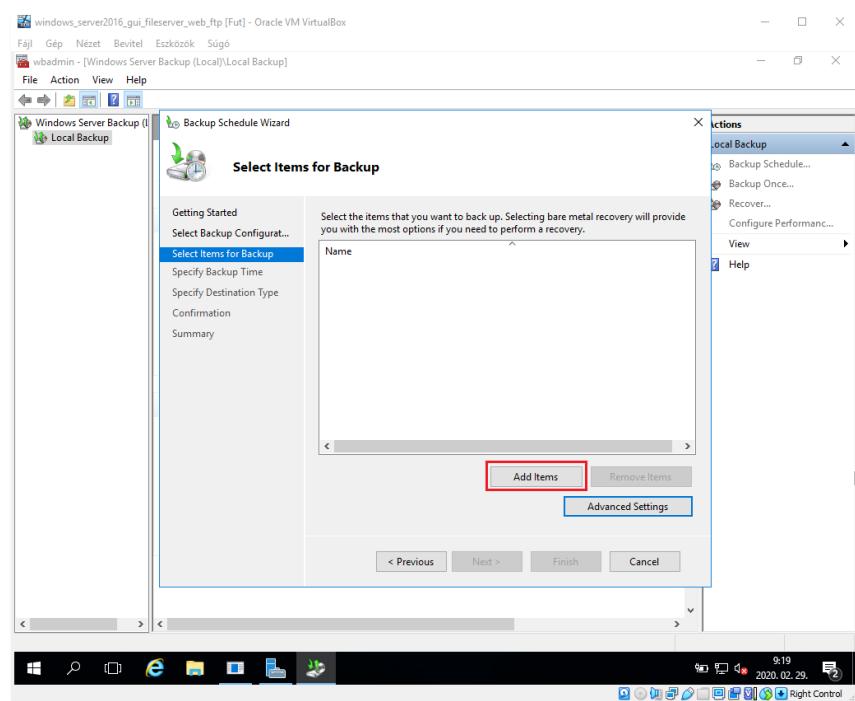
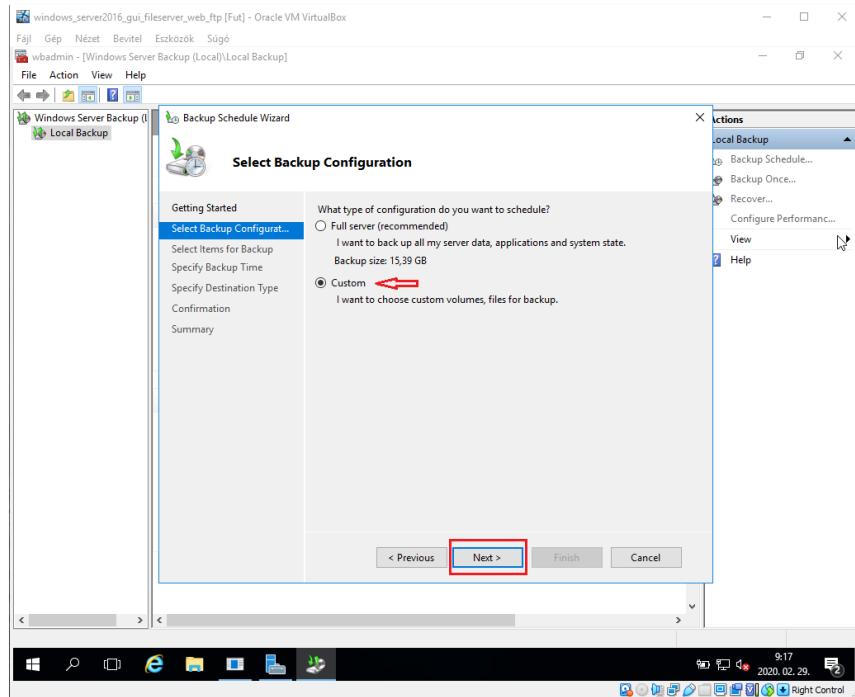
## Indítsuk el a szolgáltatást:

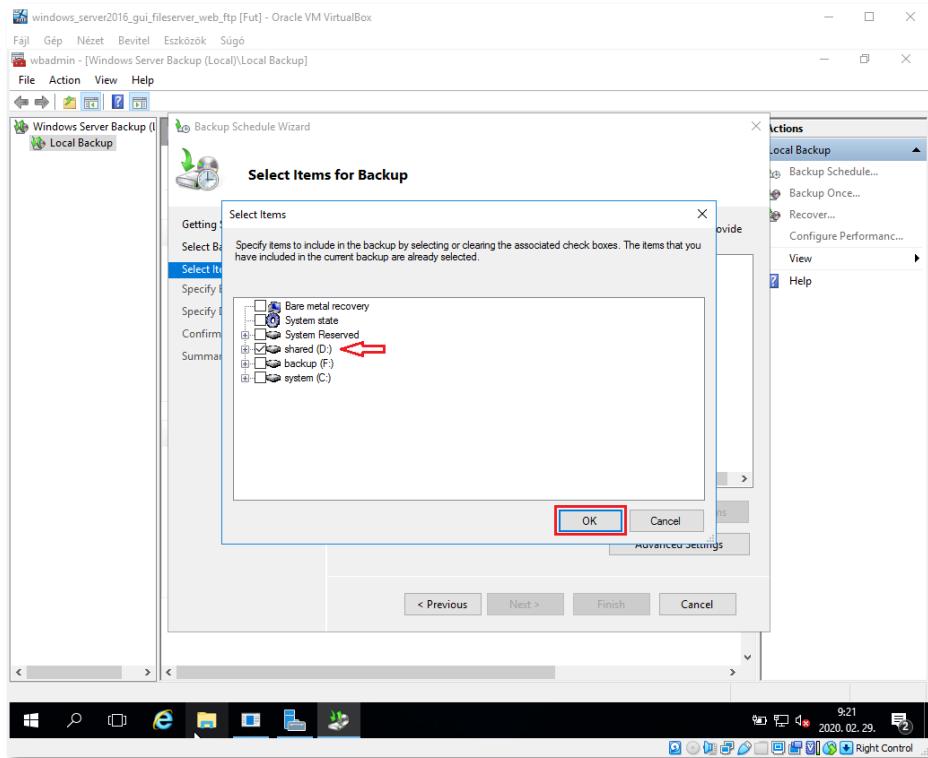


## Készítsünk ütemezett biztonsági mentést:

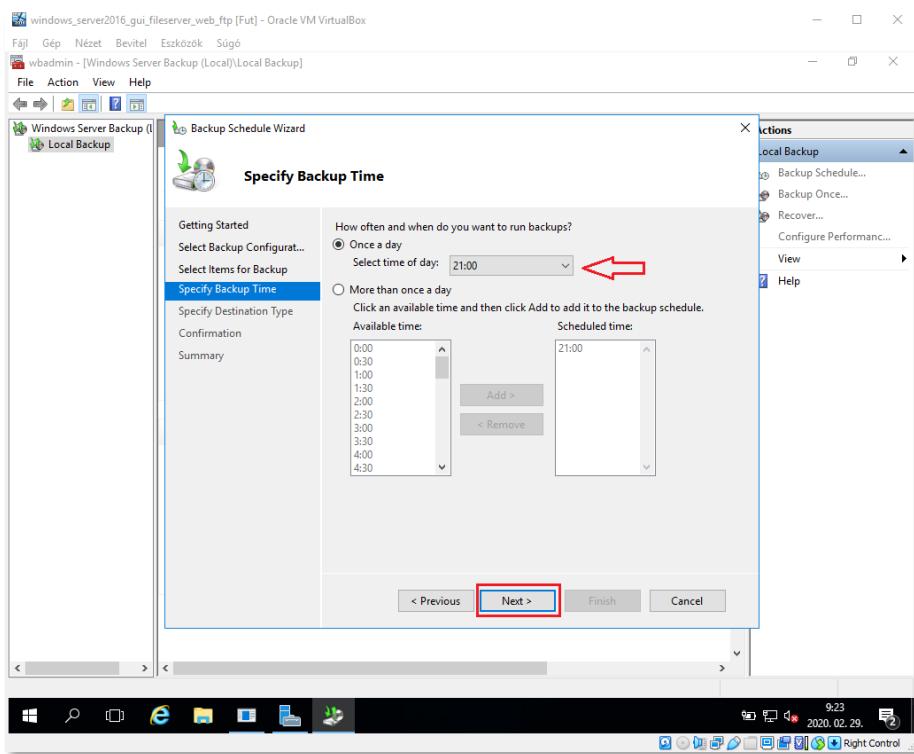


Készíthetünk mentést a teljes szerverről (full server) és az általunk kiválasztott mappákról fájlokról is. **Éles környezetben mindenkor érdemes a teljes szerverről is ütemezetten mentést készíteni.** Jelen esetben a felhasználók hálózati mappáiról (shared meghajtó) készítünk ütemezett mentést:

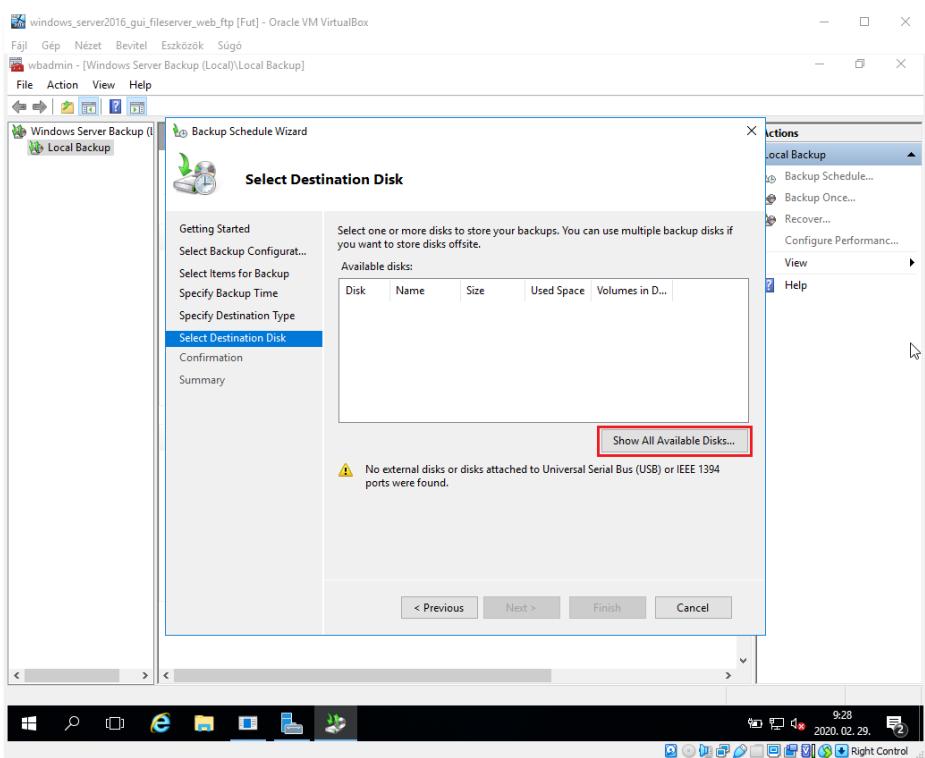
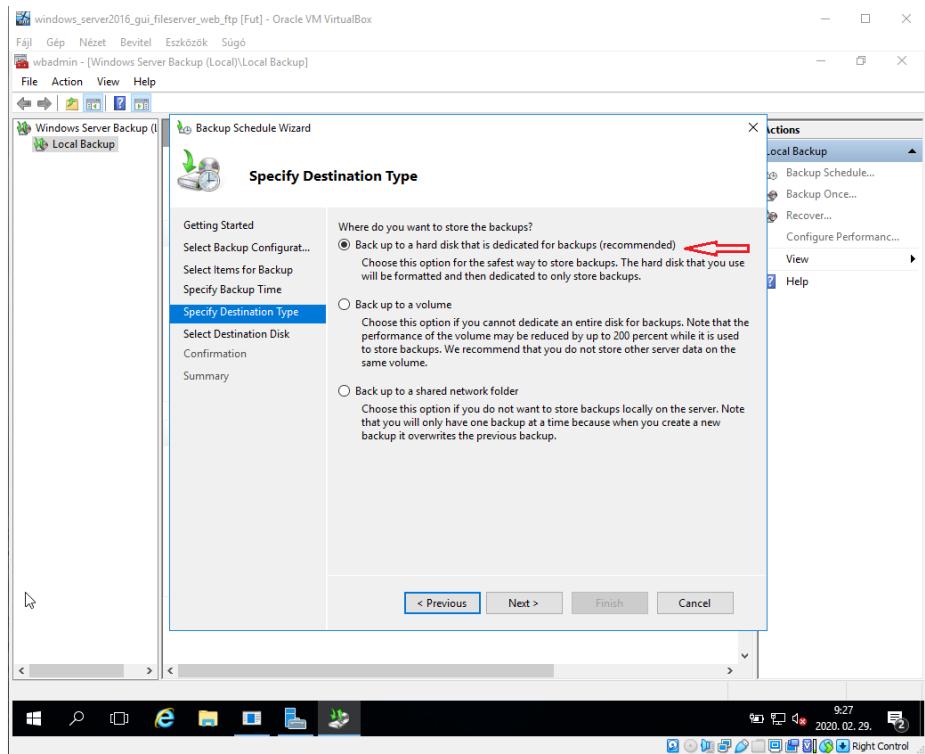


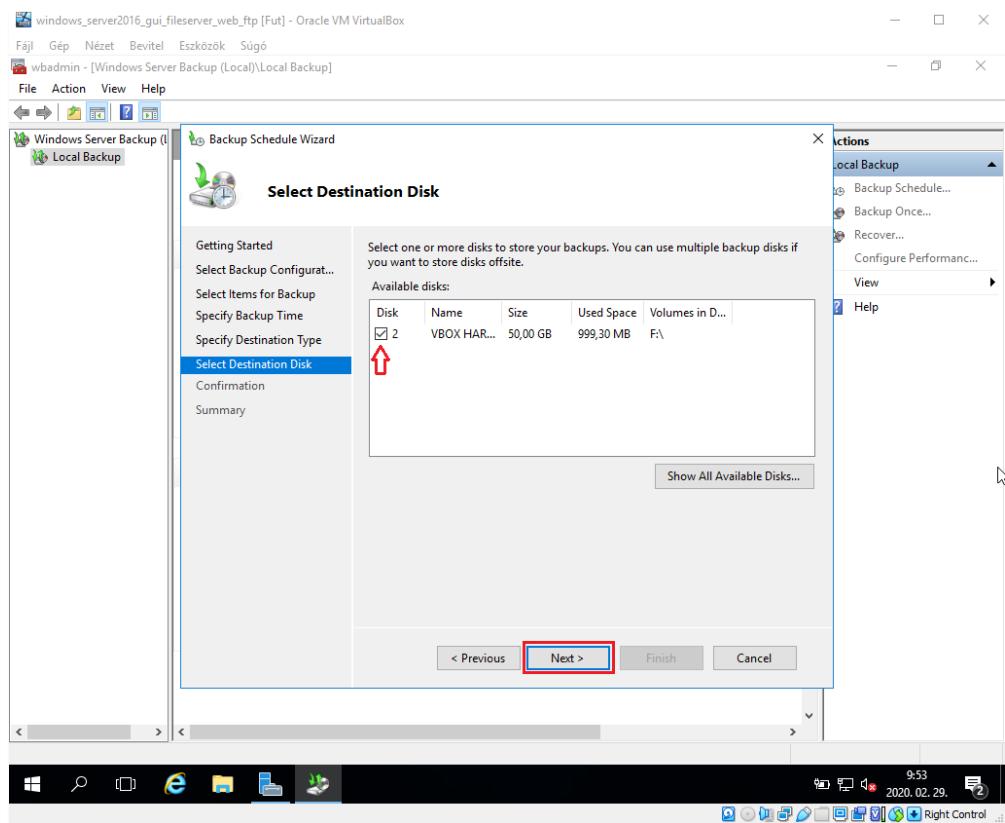
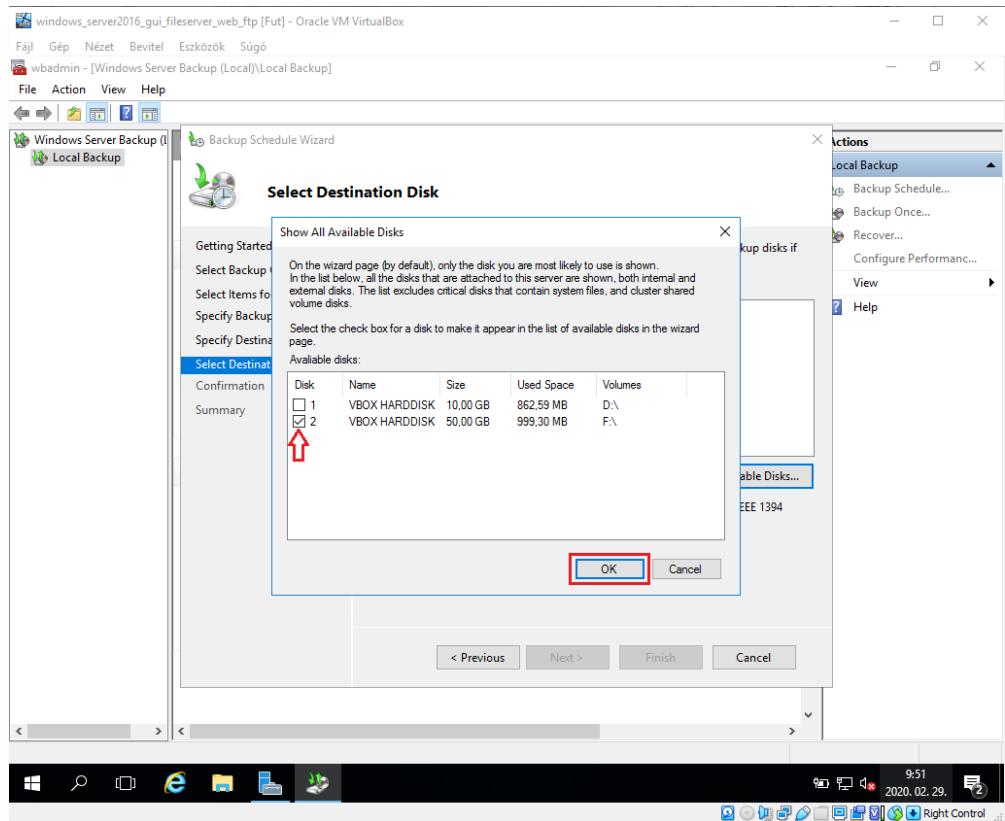


**Megadhatjuk, hogy naponta egyszer megadott időpontban történjen a mentés, vagy akár naponta többször is:**

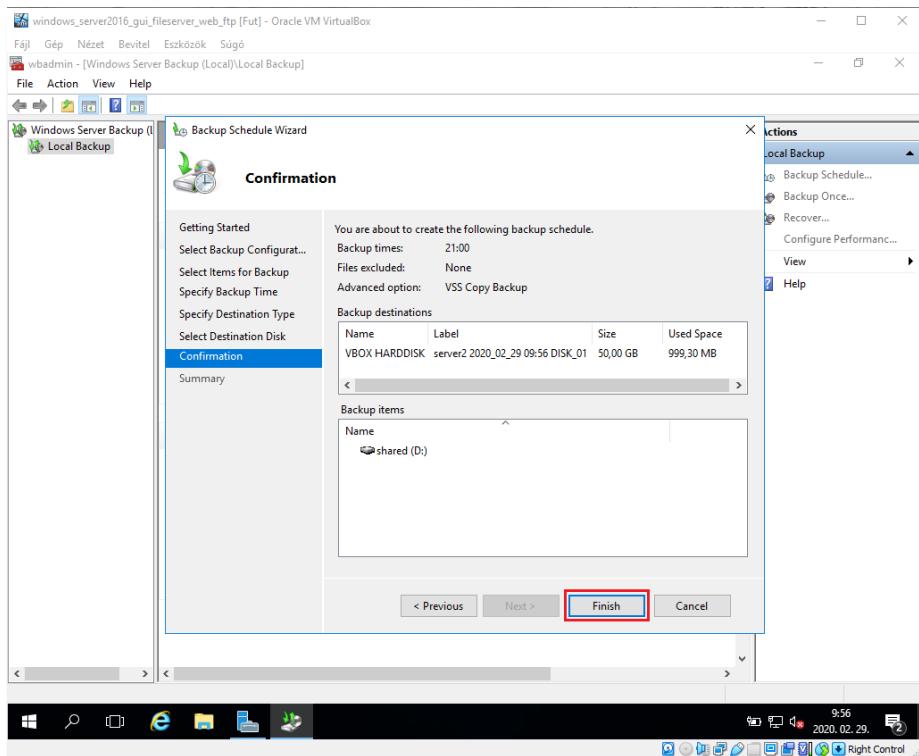
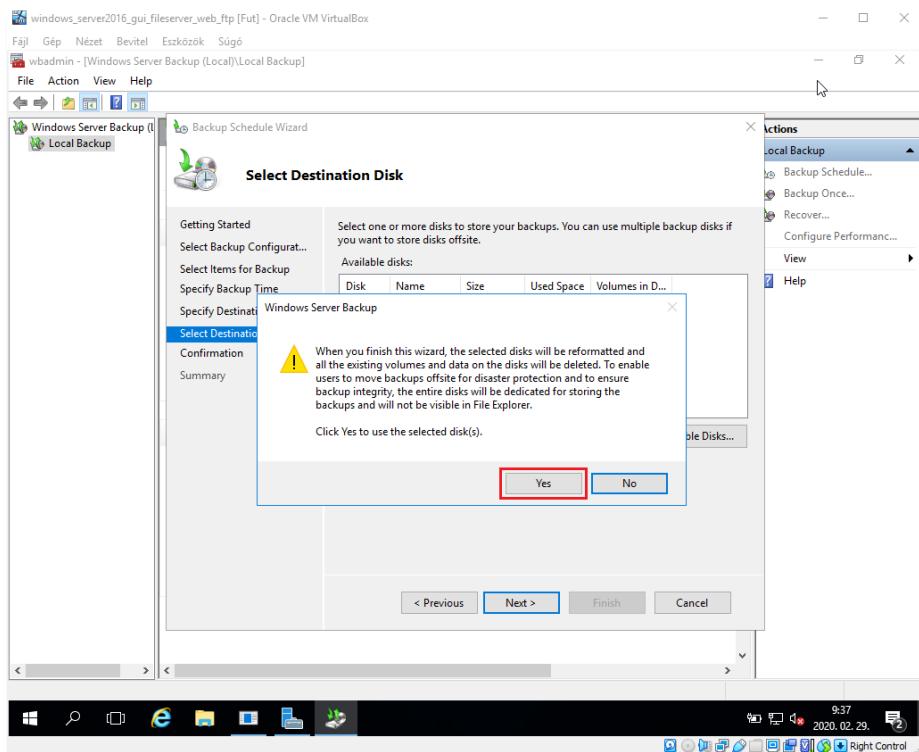


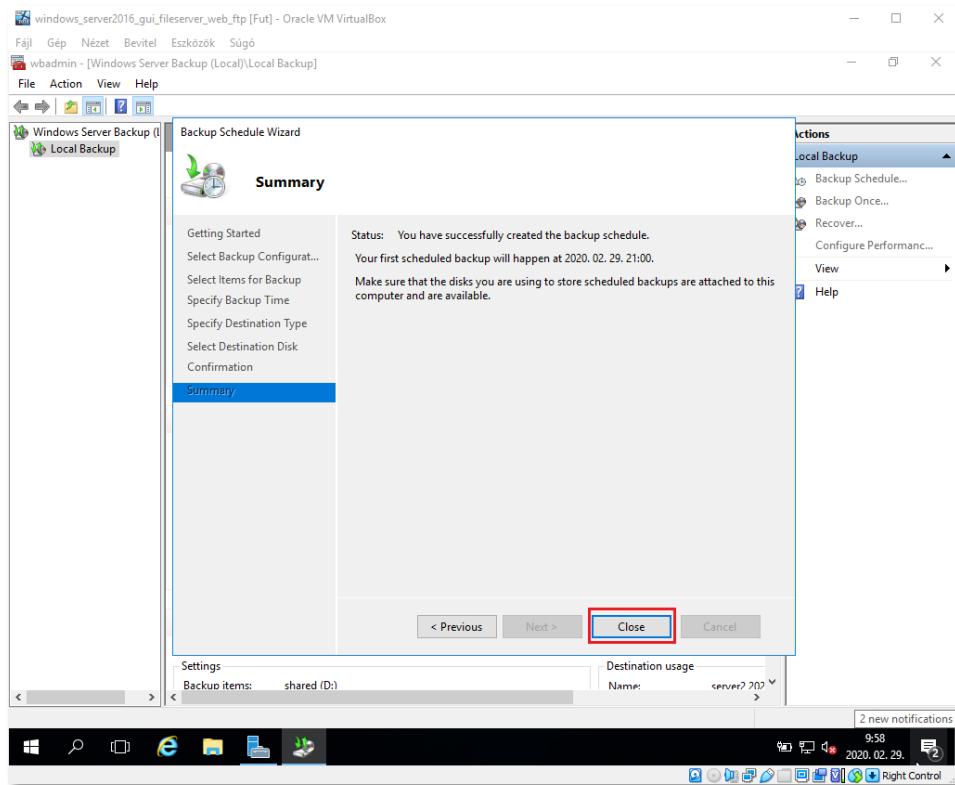
**Adjuk meg, hogy hová szeretnénk menteni az adatokat. Erre a célra hoztuk létre a külön dedikált 50GB-os merevlemezt:**



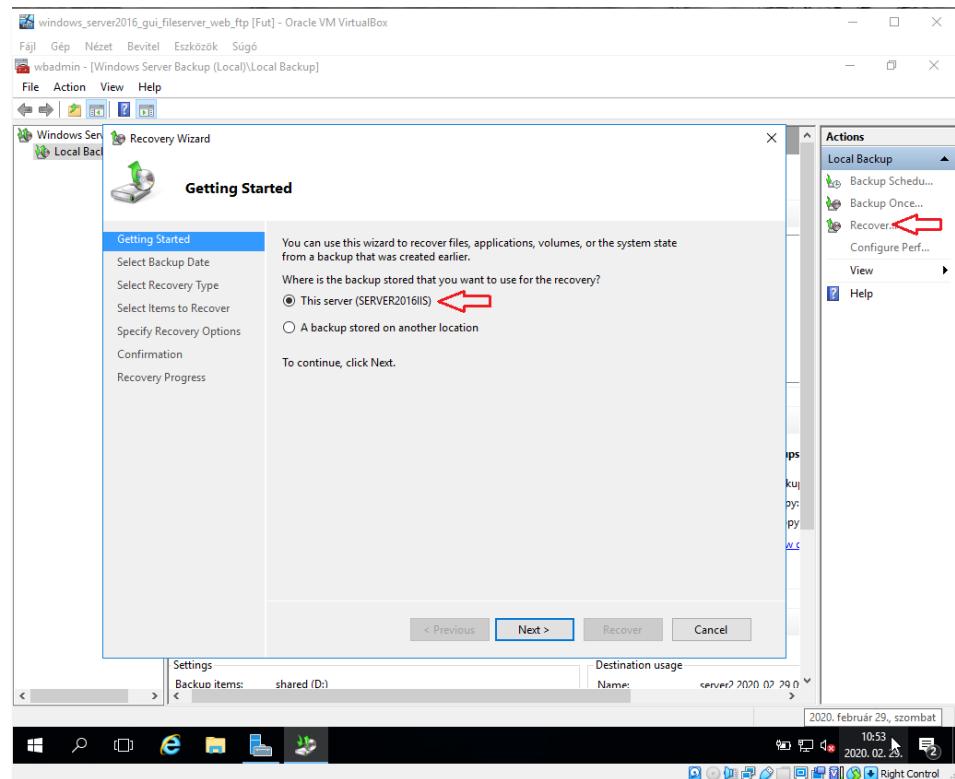


**Figyelmeztetést kapunk, hogy a meghajtó újra lesz formázva, és minden adat törlésre kerül, valamint a felhasználók a fájlkezelőben nem láthatják ezt a meghajtót. Fogadjuk el!**

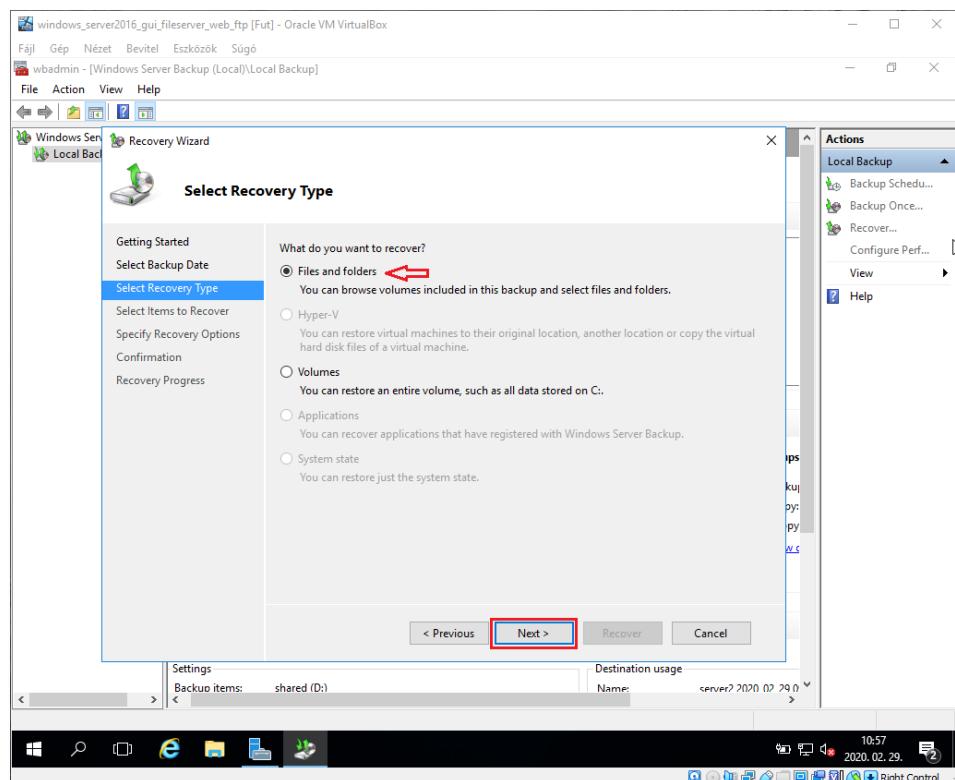
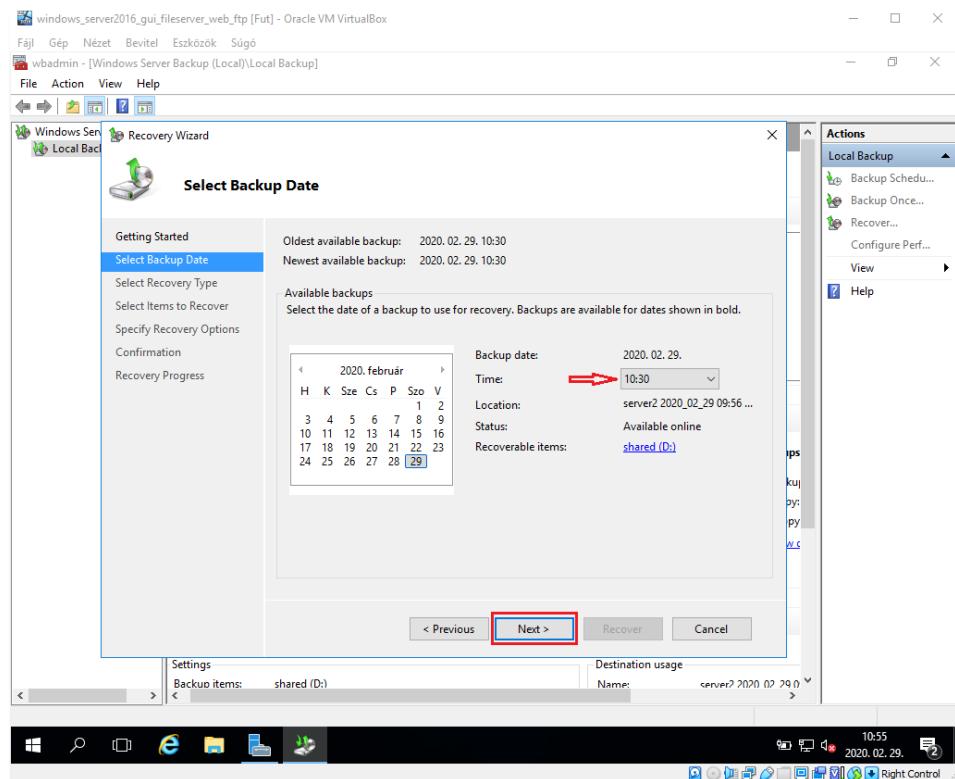


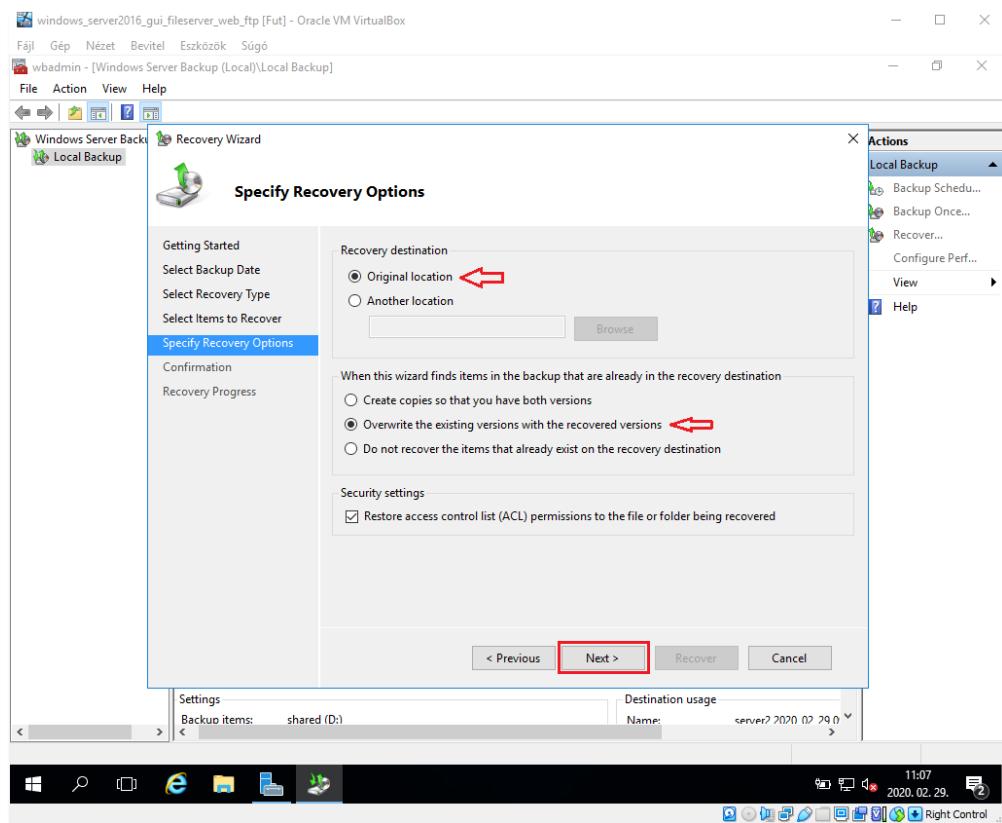
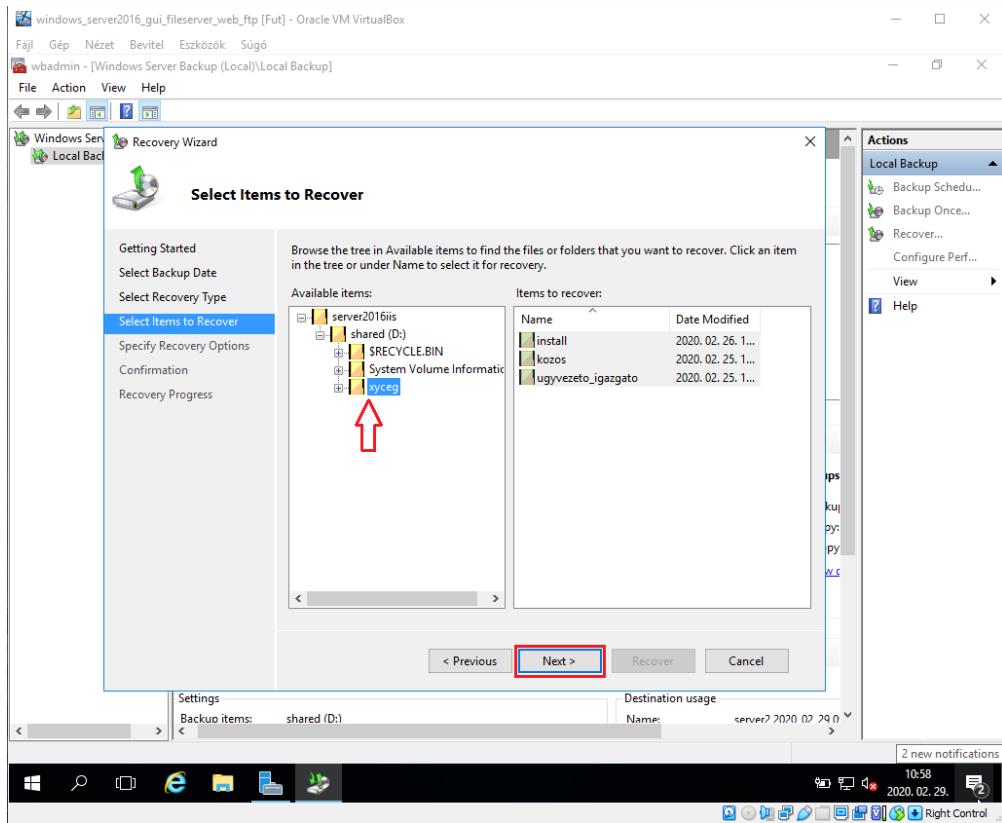


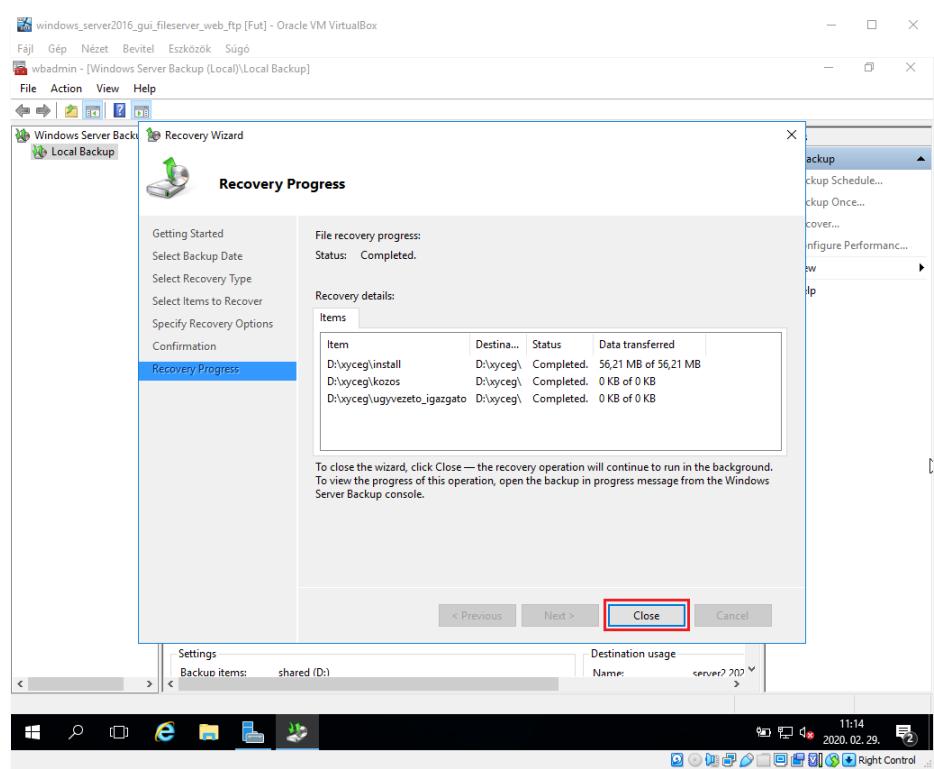
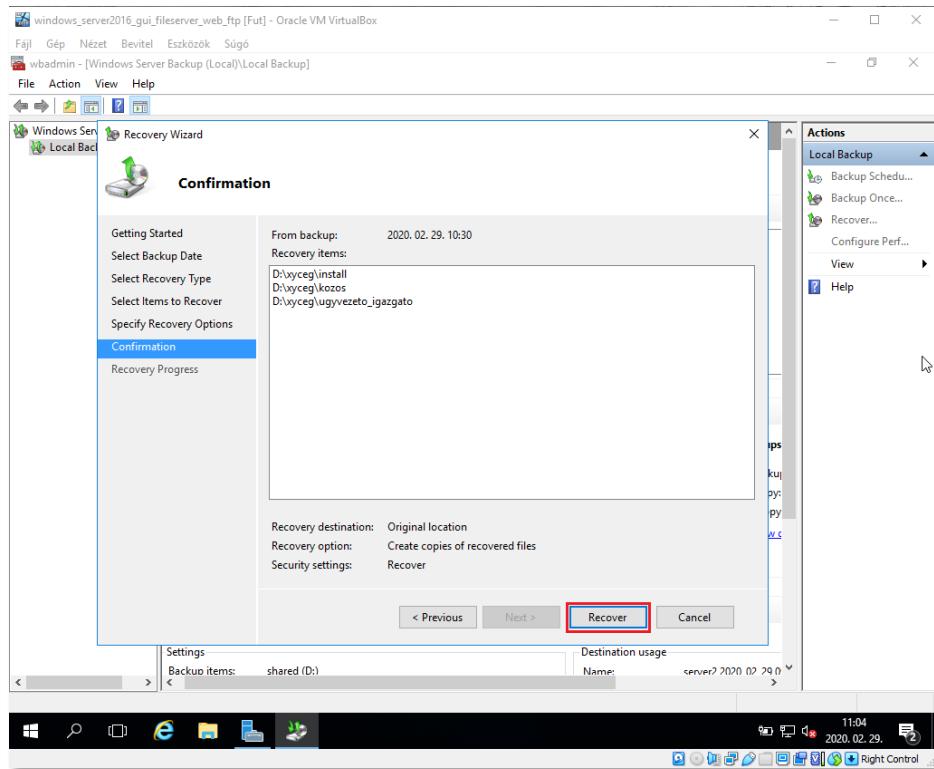
## 11.1 Biztonsági mentés visszaállítása (Recover...)



## Kiválaszthatjuk, hogy mely időpontban történt mentést szeretnénk visszaállítani:







### **Tesztelés, ellenőrzés:**

A kliens gépen jelentkezzünk be az AD-ban felvett felhasználókkal és nyissuk meg a weboldalt, valamint ellenőrizzük a meghajtók felcsatolását. Látnunk kell a felhasználó saját mappáját és a közös mappát is, valamint a kvótákat. (Ha valamelyik mappa nem csatolódott fel megfelelően, - a GPO még nem aktiválódott -, indítsuk újra a klienst és ellenőrizzük újra!) Ellenőrizzük, hogy a fent konfigurált GPO beállítások mindegyike működik-e!

### **A tartalékszerver tesztelése:**

- állítsuk le a fő tartományvezérlőt
- a kliensen a cmd-ben ipconfig /release, ipconfig /renew
- ipconfig /all → láthatjuk, hogy az SDC szerverről kap ip-t a gép
- teszteljük pingeléssel: ping 8.8.8.8, ping cisco.com, valamint nyissuk meg a webserveren lévő weboldalt → web.dual.suli → mindennek működnie kell
- indítsuk újra a fő tartományvezérlőt
- újra adjuk ki az ipconfig /release, ipconfig /renew parancsokat; láthatjuk, hogy most már újra a fő szerver osztja az IP-ket

**Telepítsük a Linux | Mail szervert → [linux\\_mail\\_server.pdf](#)**