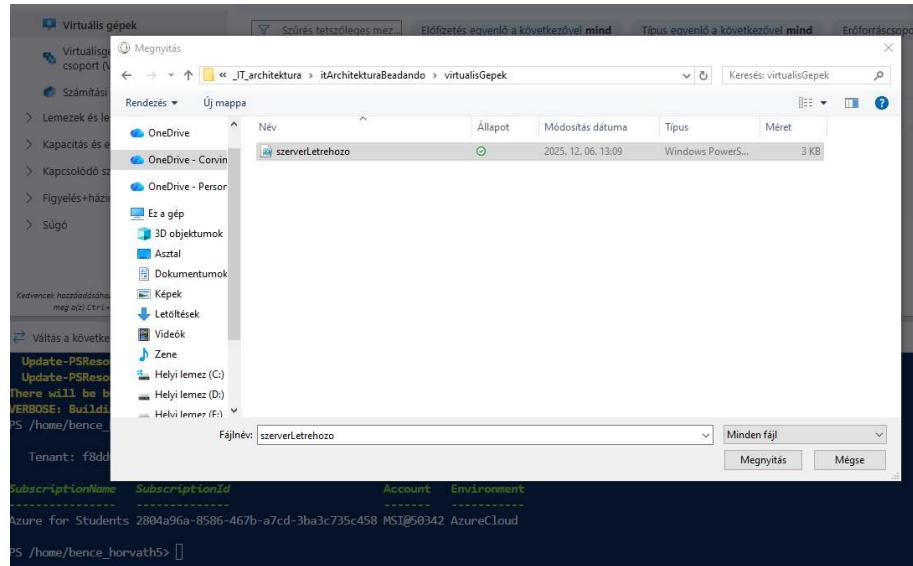


IT architektúra beadandó

Szervergép létrehozása

Először meg kell szerkeszteni a szervergépet létrehozó Azure scriptet (VSCode-ban átalakítottam az órán használt scriptet) és azt feltölteni Azure-be. Majd „Azure for Students” előfizetésre váltani és futtatni a fájlt.



```
PS /home/bence_horvath5> set-AzContext -Subscription "Azure for Students"
Tenant: f8dd01b8-7276-4ace-aa9d-5767f0f4a5af

SubscriptionName   SubscriptionId          Account      Environment
-----            -----              -----        -----
Azure for Students 2804a96a-8586-467b-a7cd-3ba3c735c458 MSI@50342 AzureCloud

PS /home/bence_horvath5> ./szervertrehozo.ps1
Adja meg a szervergep jelszavat: : *****
ResourceGroupName : szerver_rg
Location         : switzerlandnorth
ProvisioningState : Succeeded
Tags             :
ResourceId       : /subscriptions/2804a96a-8586-467b-a7cd-3ba3c735c458/resourceGroups/szerver_rg

WARNING: Upcoming breaking changes in the cmdlet 'New-AzVM' :
The default VM size will change from 'Standard_D2s_v3' to 'Standard_D2s_v5'.
- This change will take effect on '11/1/2025'
- The change is expected to take effect in Az version : '15.0.0'
- The change is expected to take effect in Az.Compute version : '11.0.0'
Note : Go to https://aka.ms/azps-changewarnings for steps to suppress this breaking change warning.
WARNING: Since there is no standard storage account in the same region as the VM, new standard stor
VERBOSE: Performing the operation "New" on target "winSzerver".

RequestId        :
.IsSuccessStatusCode : True
StatusCode        : OK
ReasonPhrase     :

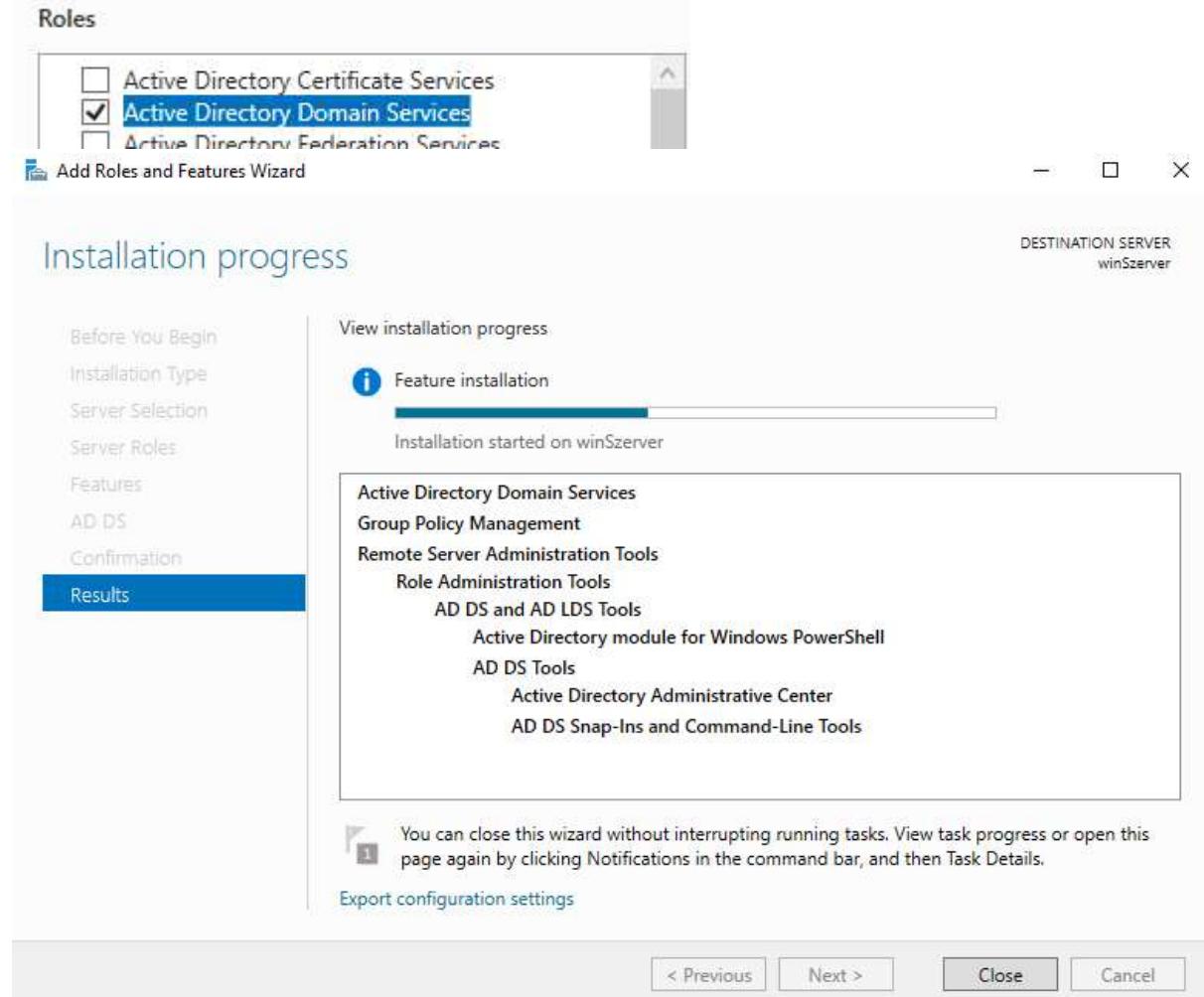
PS /home/bence_horvath5>
```

A virtuális géphez mostantól lehet csatlakozni rdp-vel, vagyis virtuális asztallal.

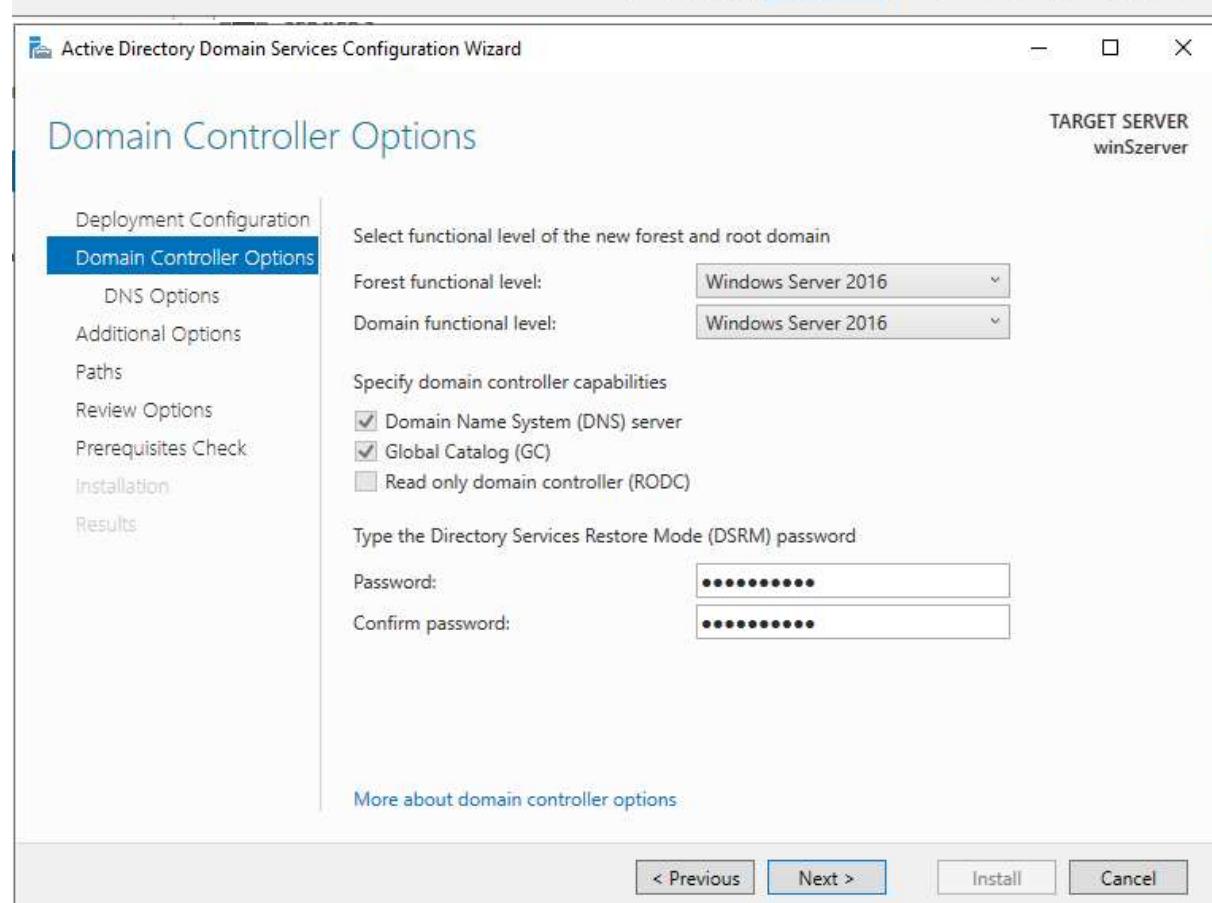
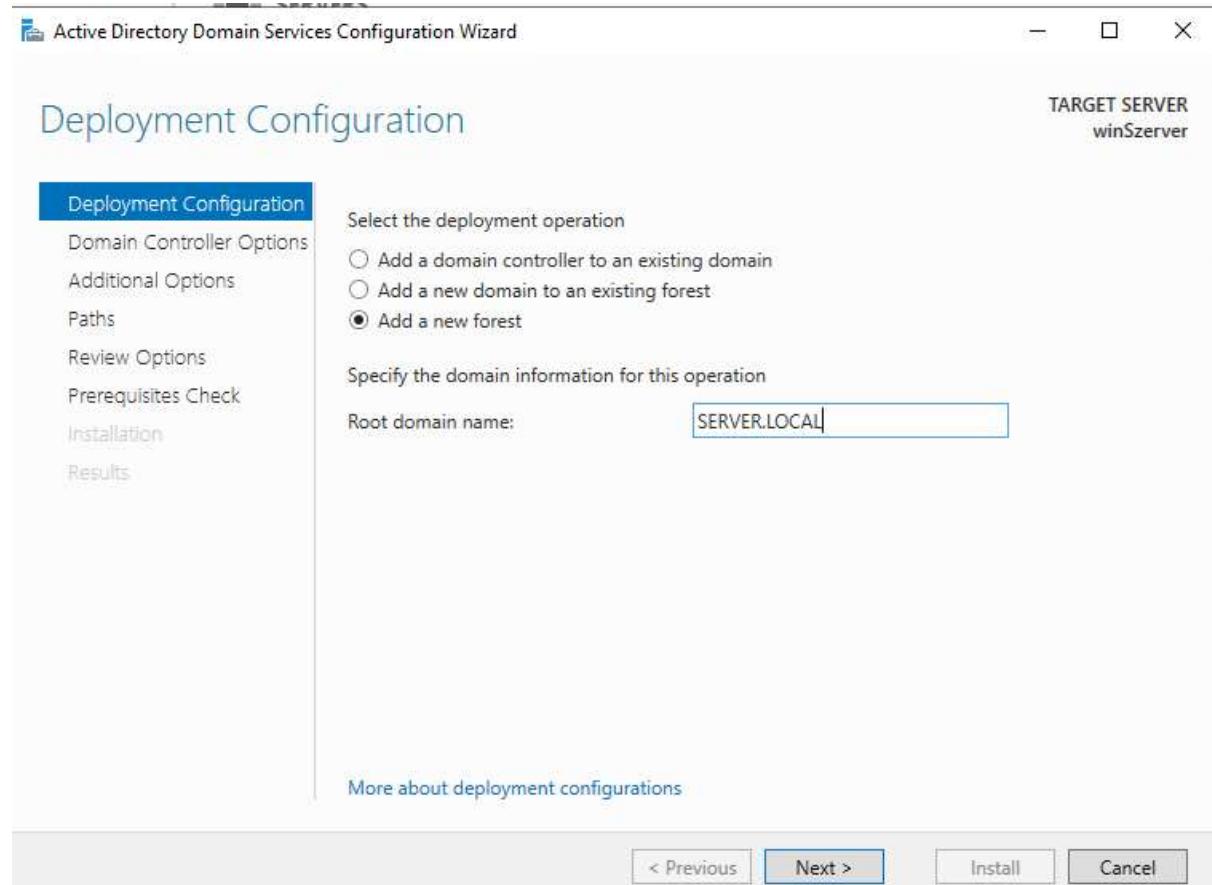
Szerver konfigurálása

Active Directory szerepkör

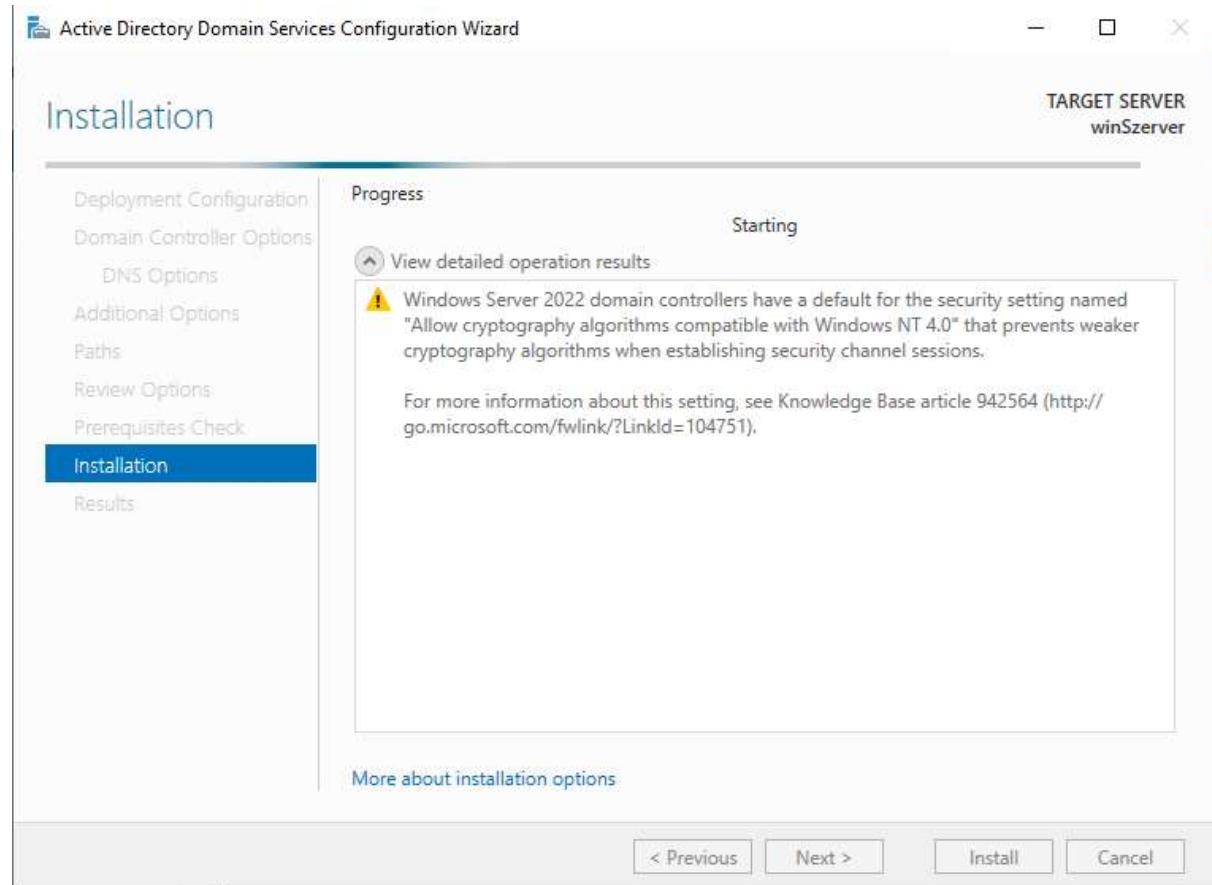
Először hozzá kell adni az „Active Directory Domain Services” szerepkört az „Add Roles and Features” varázslóban.



Ezután konfigurálni kell, a következő beállításokkal:



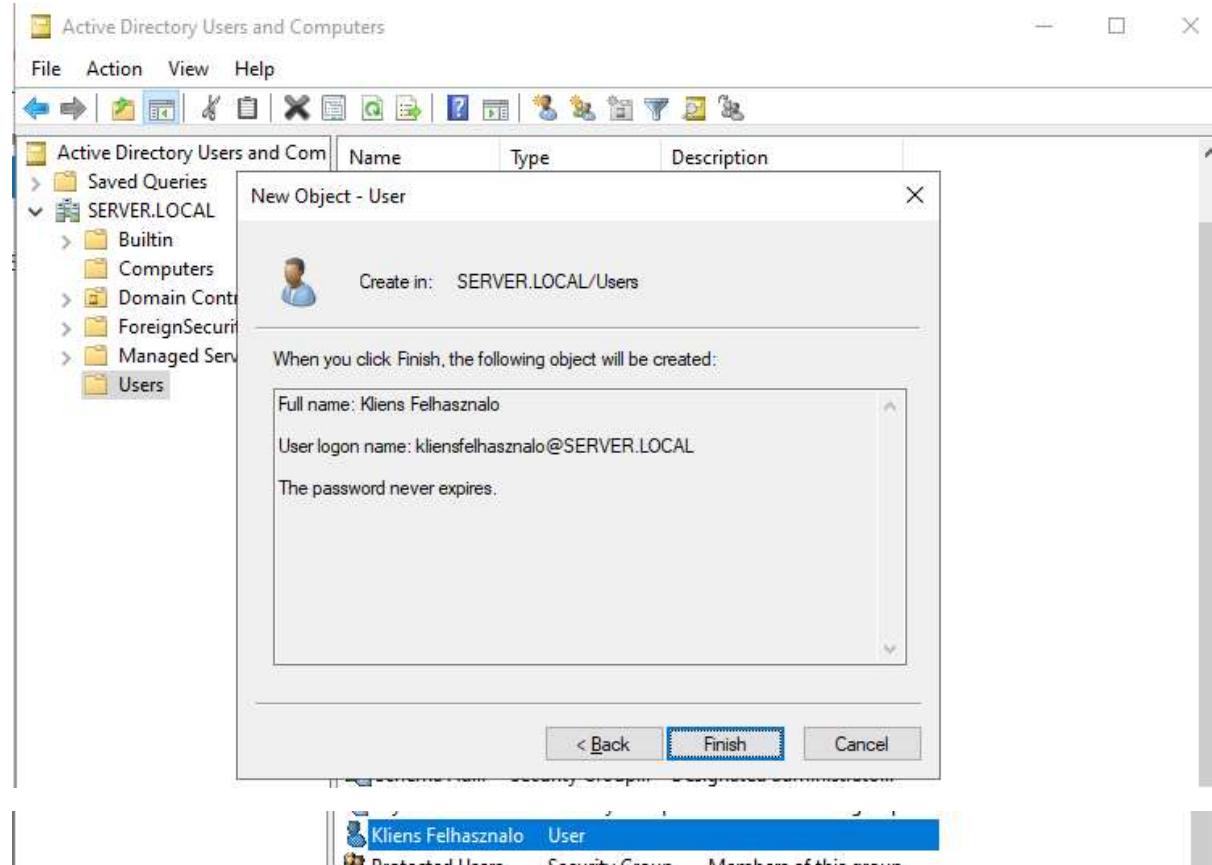
A többi beállítás megfelelő alapértelmezetten, és lehet telepíteni.



Telepítés után a virtuális gép újraindul, ezért rdp-vel újra kell csatlakozni hozzá.

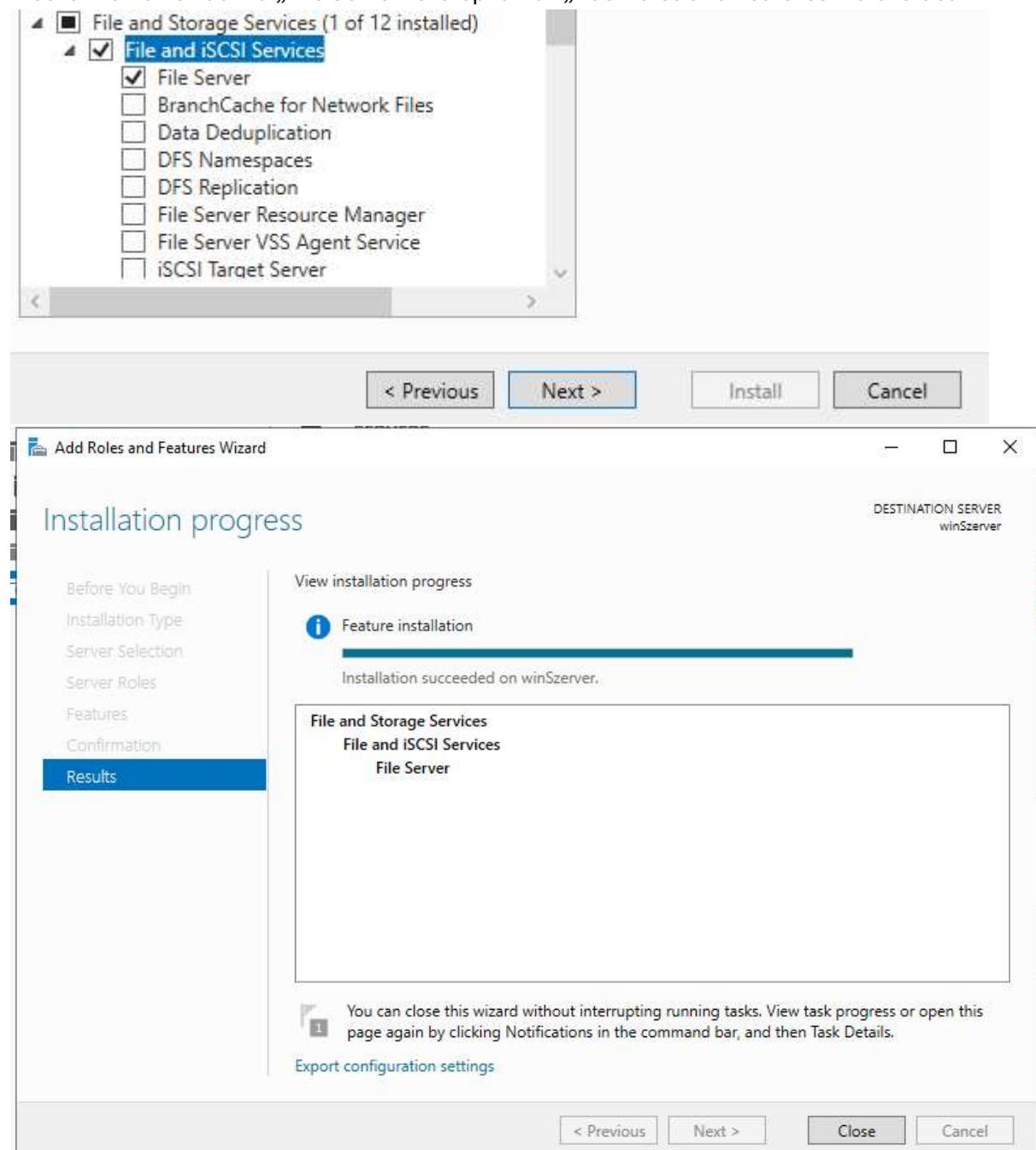
Kliens felhasználó hozzáadása az Active Directory-ban

Az „Active Directory Users and Computers” ablakra van szükség, itt lehet új felhasználót hozzáadni.

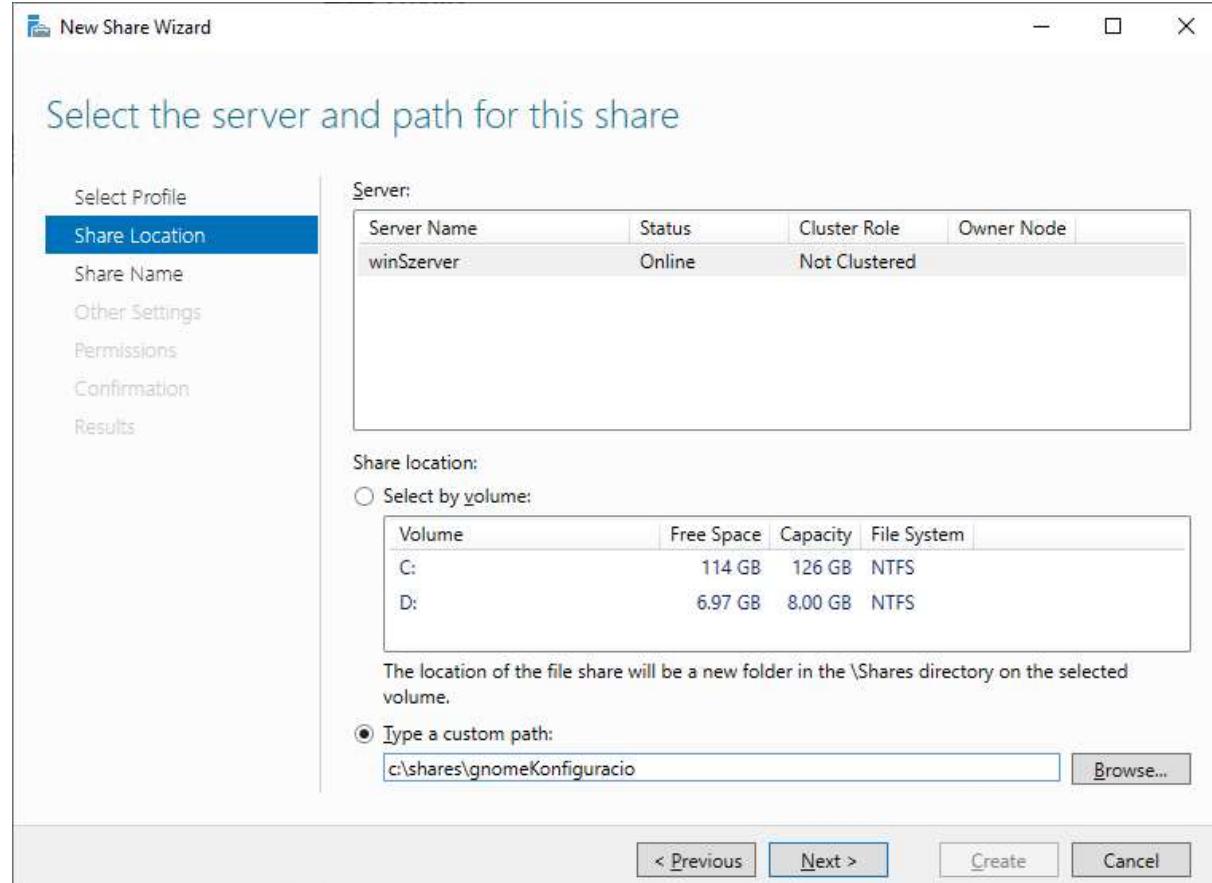
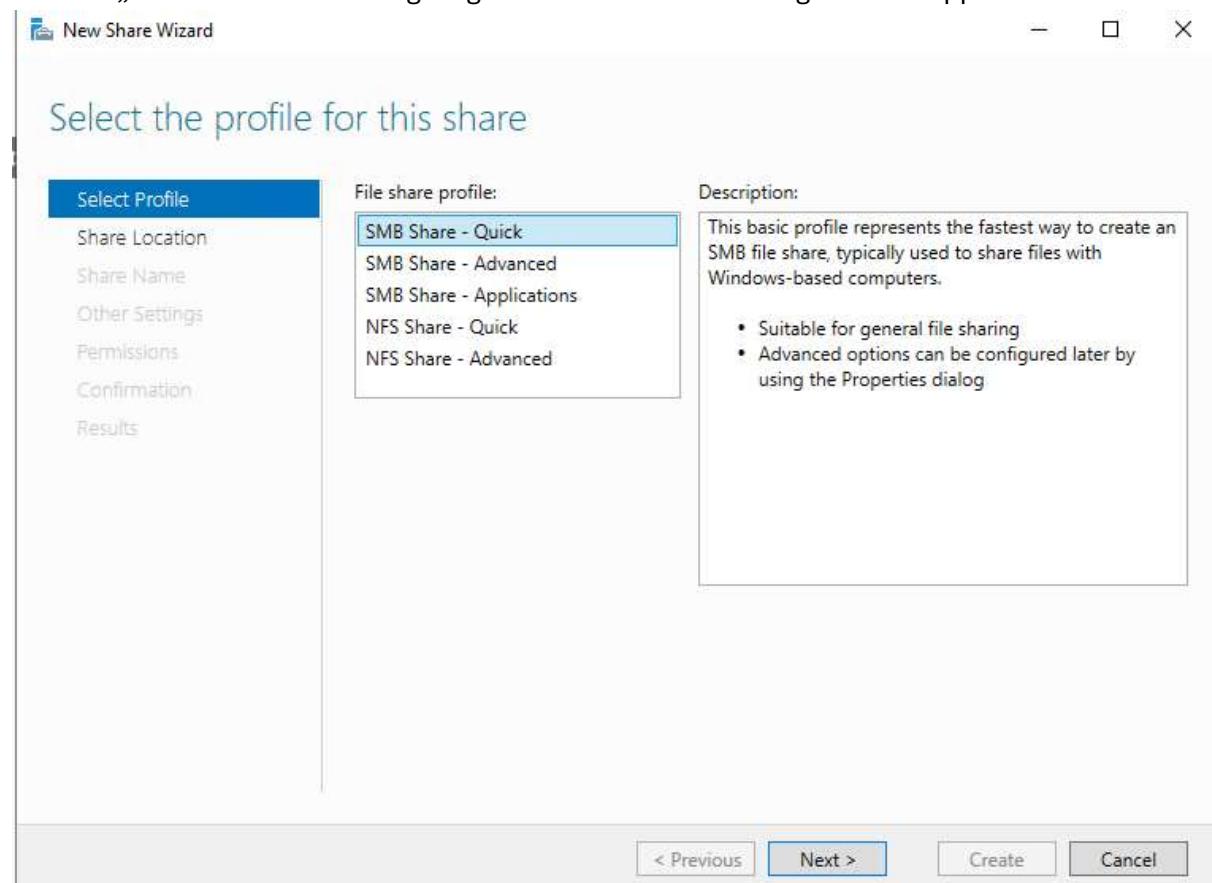


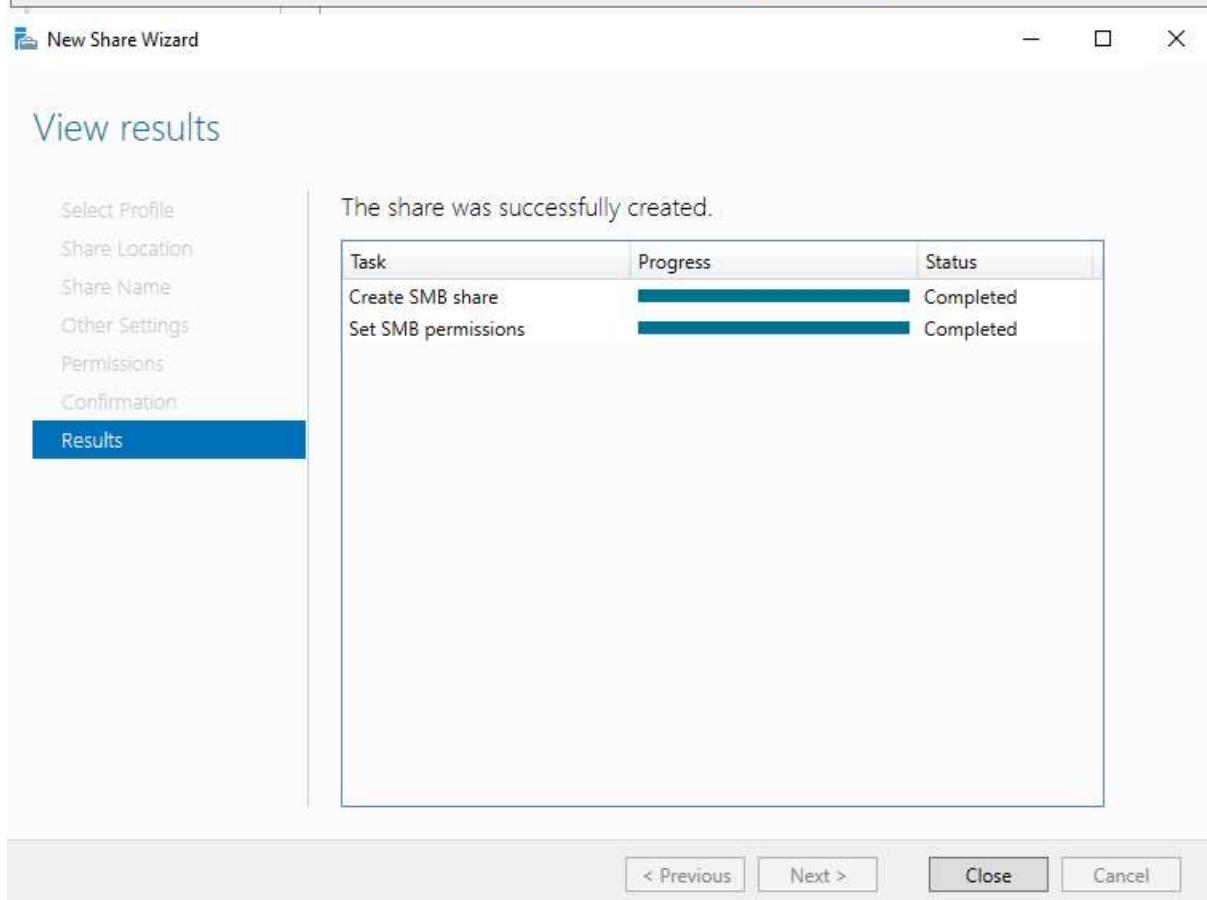
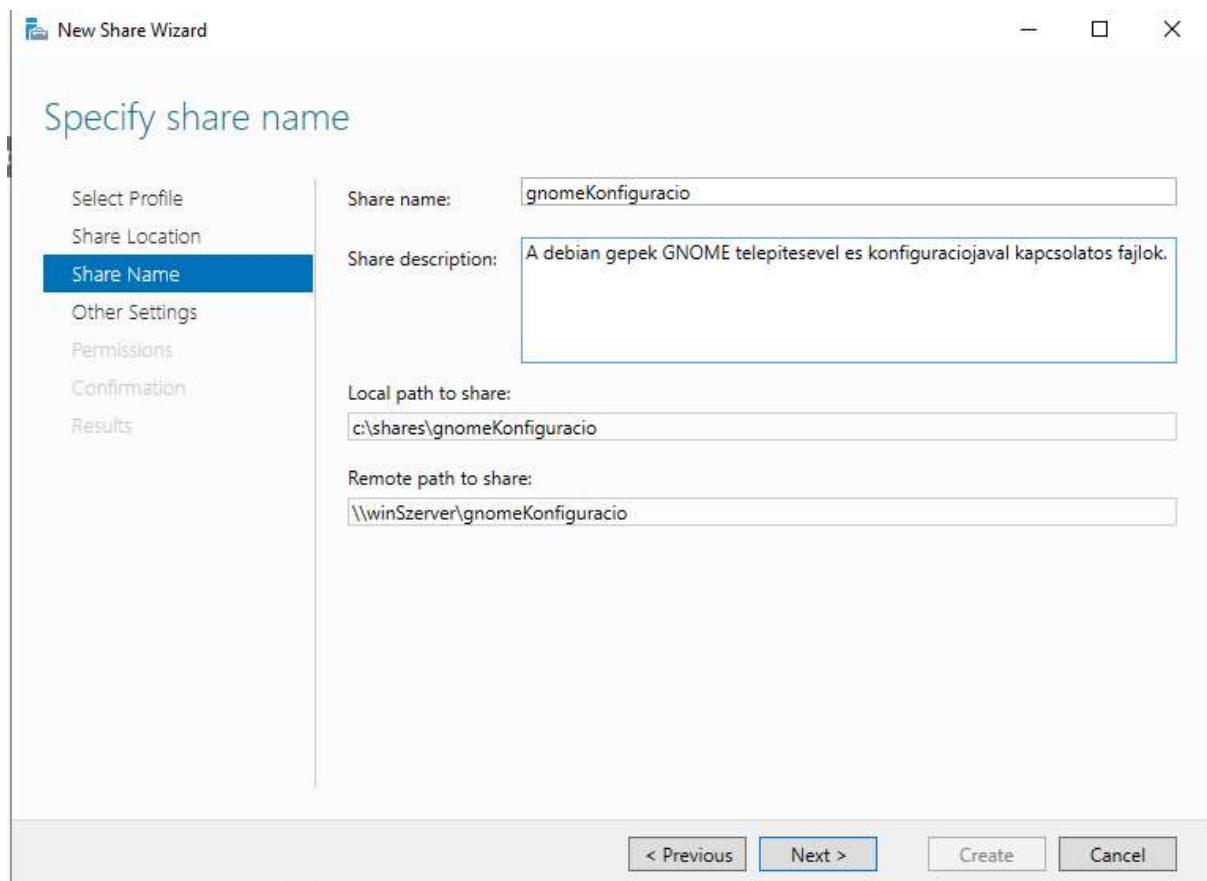
File server szerepkör

Először hozzá kell adni a „File Server” szerepkört az „Add Roles and Features” varázslóban.



Utána a „New Share Wizard” segítségével el kell készíteni a megosztott mappát.



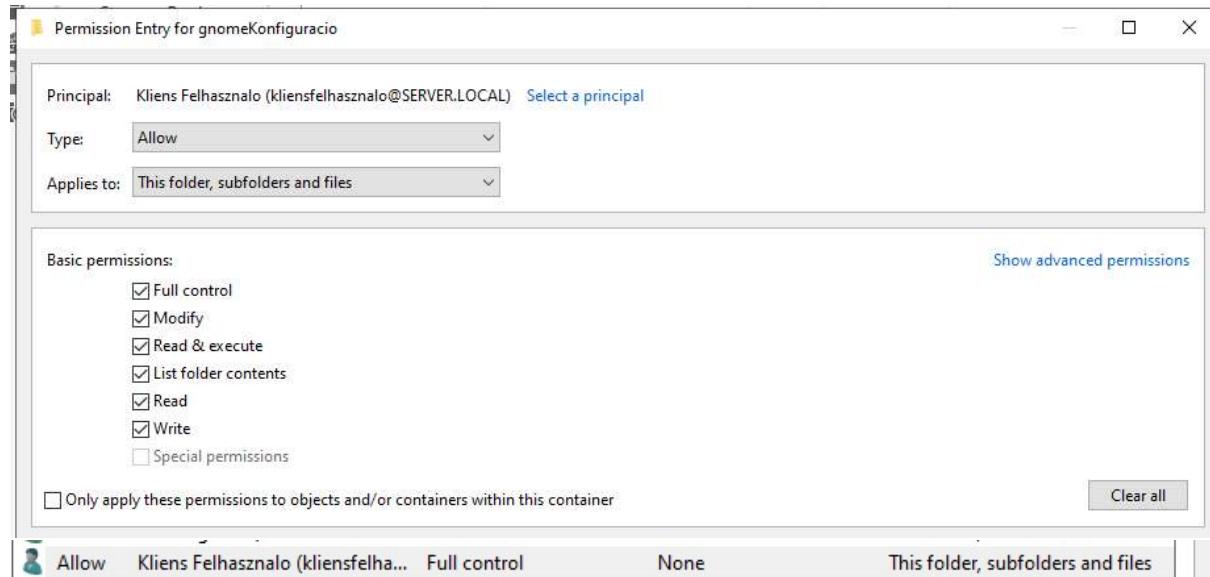


Miután elkészült a megosztott mappa, a kiválasztott fájlokat belemásolhatjuk.

IIS PC > Windows (C:) > shares > gnomeKonfiguracio

Name	Date modified	Type	Size
gnomekonfiguracio.sh	12/6/2025 4:24 PM	SH File	2 KB
hatterkep	12/6/2025 4:24 PM	PNG File	11 KB

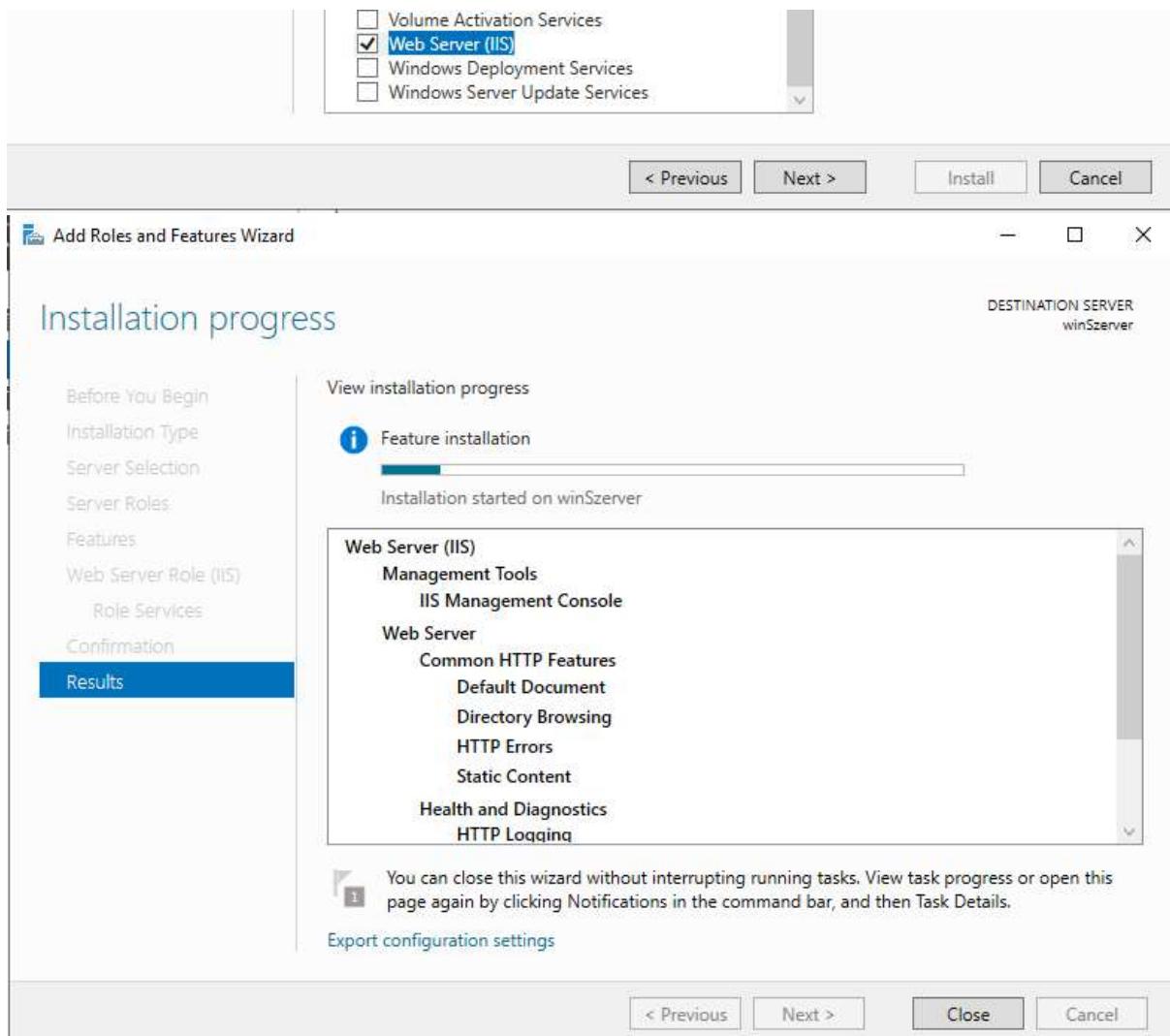
A korábban létrehozott „Kliens felhasználó”-nak adjunk jogosultságot, mert vele szeretnénk elérni a megosztott mappát.



Web Server szerepkör

Webszervert az „Add Roles and Features” ablakban a „Web Server (IIS)” fül kiválasztásával lehet létrehozni.

Role services	Description
Security	Web Server provides support for HTML Web sites and optional support for ASP.NET, ASP, and Web server extensions. You can use the Web Server to host an internal or external Web site or to provide an environment for developers to create Web-based applications.
Request Filtering	
Basic Authentication	
Centralized SSL Certificate Support	
Client Certificate Mapping Authentication	
Digest Authentication	
IIS Client Certificate Mapping Authentication	
IP and Domain Restrictions	
URL Authorization	
Windows Authentication	
Application Development	
FTP Server	
FTP Service	
FTP Extensibility	
Management Tools	
IIS Management Console	
IIS 6 Management Compatibility	
IIS Management Scripts and Tools	
Management Service	



Ki kell nyitni továbbá a 80-as portot az Azure-ban, hogy a túzfal ne blokkolja a szerver elérését.
Az új szabály úgy lett hozzáadva, hogy csak a kliensgép magánhálózati IP-címéről lehessen a

weboldalt elérni.

 **Bejövő biztonsági szabály felvétele** ×

halozatiBiszCsopSzerver

Forrás ⓘ

IP Addresses

Forrás IP-címek vagy CIDR-tartományok * ⓘ

10.0.0.5

Forrásporttartományok * ⓘ

*

Cél ⓘ

Any

Szolgáltatás ⓘ

HTTP

Célponttartományok ⓘ

80

Protokoll

Any

TCP

UDP

ICMPv4

ICMPv6

Művelet

Engedélyezés

Megtagadás

Prioritás * ⓘ

100

Név *

webSzerverEleresPort80

Hozzáadás **Mégse**  Visszajelzés küldése

Végül pedig a C:/inetpub/wwwroot mappába be kell másolni az elérni kívánt weblapot, vagy webalkalmazást, mely ebben az esetben az első féléves webfejlesztés tárgy projektje lesz, hogy egy szép kidolgozott weboldal jelenjen meg.

Name	Date modified	Type	Size
fonts	12/6/2025 3:20 PM	File folder	
images	12/6/2025 3:20 PM	File folder	
pages	12/6/2025 3:20 PM	File folder	
plugins	12/6/2025 3:20 PM	File folder	
scripts	12/6/2025 3:20 PM	File folder	
index	12/6/2025 2:38 PM	Microsoft Edge H...	2 KB
LICENSE	12/6/2025 2:38 PM	File	35 KB
olvassel	12/6/2025 2:38 PM	Text Document	3 KB
README.md	12/6/2025 2:38 PM	MD File	1 KB
style	12/6/2025 2:38 PM	Cascading Style S...	12 KB

Debian kliensgép létrehozása

A kliensgép ugyanazon a módon hozható létre, mint a szervergép. Az Azure script valamivel több átalakítást igényel, mivel a kliensgép ugyanahhoz a virtuális hálózathoz került hozzáadásra, mint a szervergép és több hálózati szabályt is kell hozzáadni.

The screenshot shows the Azure portal interface for creating a new virtual machine named "debianKliens". The main pane displays the VM's configuration details:

- Előfizáció (elhelyezés):** szerver_rg
- Állapot:** Fut
- Hely:** Switzerland North
- Előfizetés (elhelyezés):** Azure for Students
- Előfizetés azonosítója:** 2804a96a-8586-467b-a7cd-3ba3c735c458
- Címek (szereződés):** Címek hozzáadása
- Tulajdonságok:** Figyelés, Képességek (7), Javaslatok (1), Oktatóanyagok
- Virtuális gép:** Számítógépnév: debianKliens
- Hálózat:** Nyilvános IP-cím: 51.103.242.126 (Hálózati adapter halozatkarikaiKliens)

Sajnos az Azure Shellről nem lehetett képernyőképet készíteni, mert elmentem a géptől a telepítés idejére és mikor visszaértem a Cloud Shell újratöltődött.