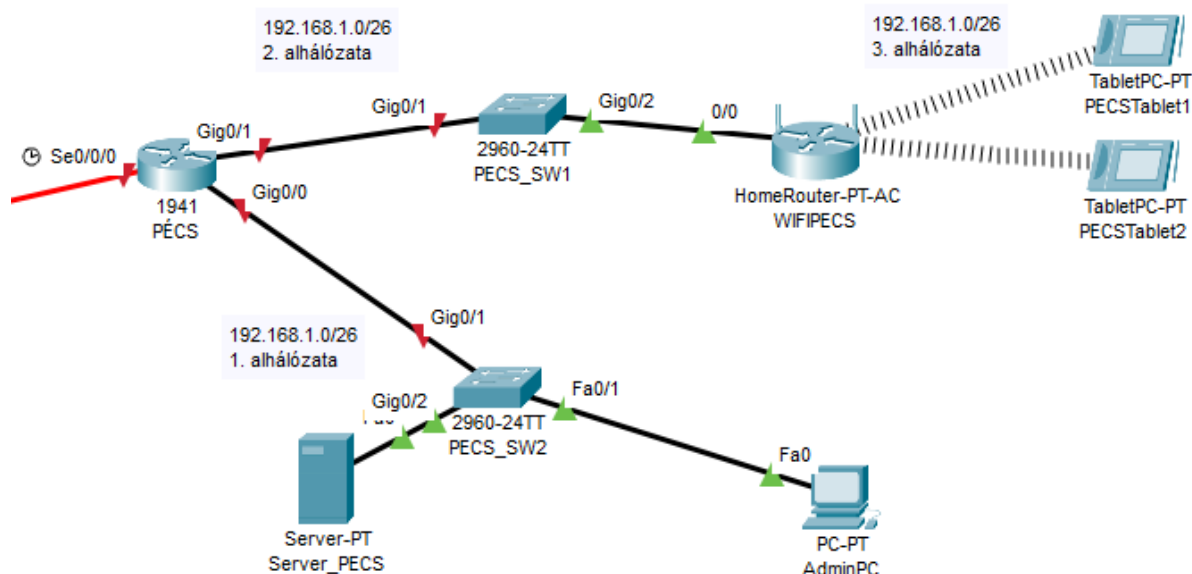




Projektfeladat: Helyi szerver-kliens rendszer tervezése, kiépítése virtualizáció használatával. Szerverszolgáltatások és kliens szoftverek telepítése, rendszer tesztelése, hibakeresés, hibaelhárítás, dokumentálás, portfólió szerkesztése.

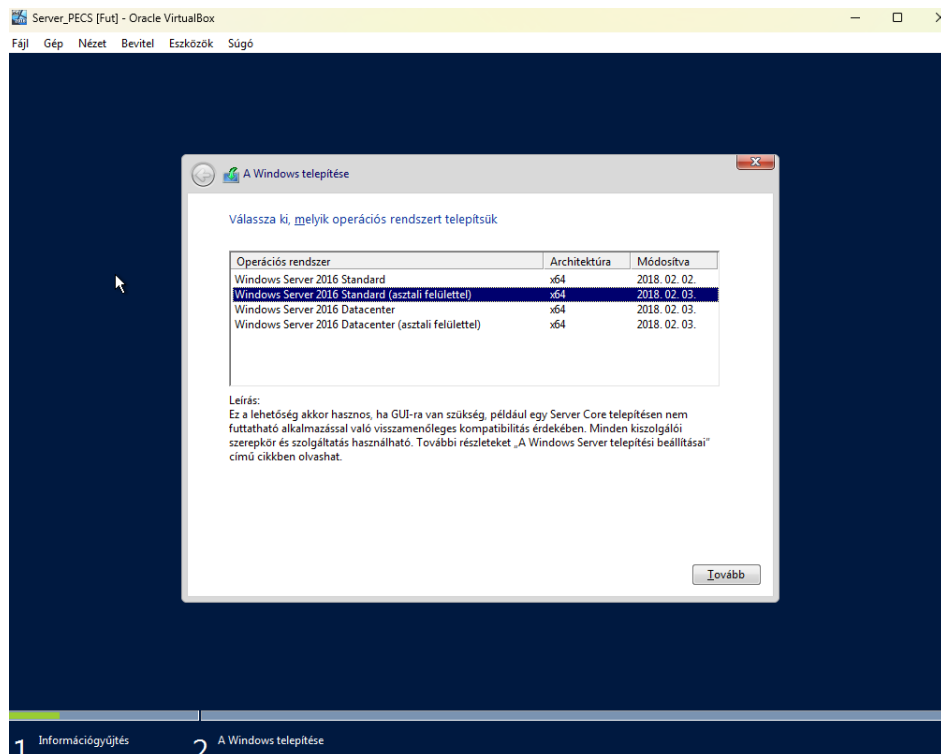
Az alábbi topológia alapján az ön feladata a **pécsi telephely** helyi szerver-kliens hálózatának kiépítése.



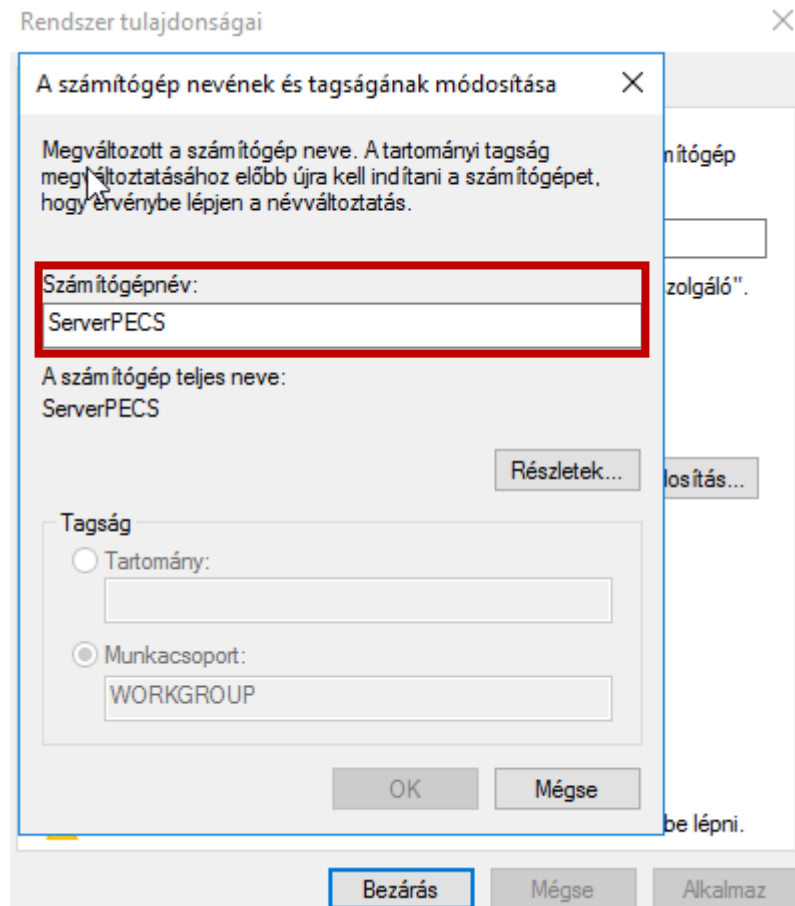
Név	Operációs rendszer	IP cím	Alhálózati maszk	Alapértelmezett á.	DNS
Server_PPCS	Windows Server 2016	192.168.1.2	255.255.255.128	192.168.1.1	8.8.8.8
Ubuntu_PPCS	Ubuntu Server 20.04	192.168.1.3	255.255.255.128	192.168.1.1	8.8.8.8
Admin_PC	Windows 10	DHCP	DHCP	DHCP	8.8.8.8

1.) Windows szerver telepítés

Telepítsen Windows Server 2016-ot virtualizációs program használatával (Server_PECs). A fenti IP címet állítsa be. A Rendszergazda fiók jelszava legyen Server_01234.



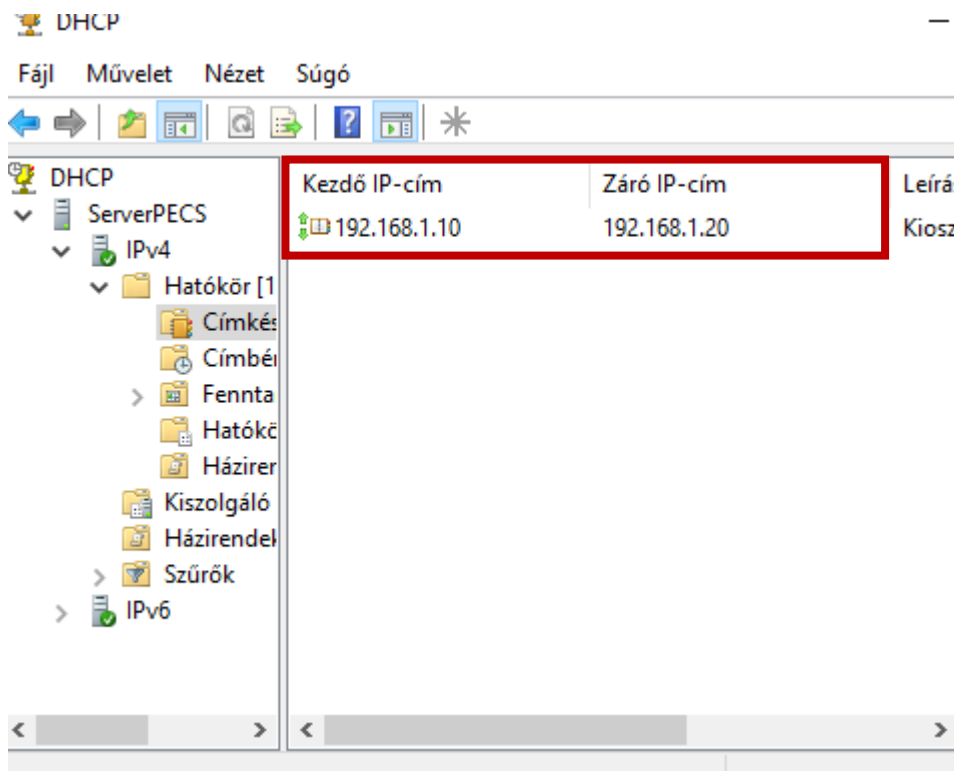
Windows Server 2016 Standard (asztali felülettel) telepítése



A Szerver számítógép neve: ServerPECS

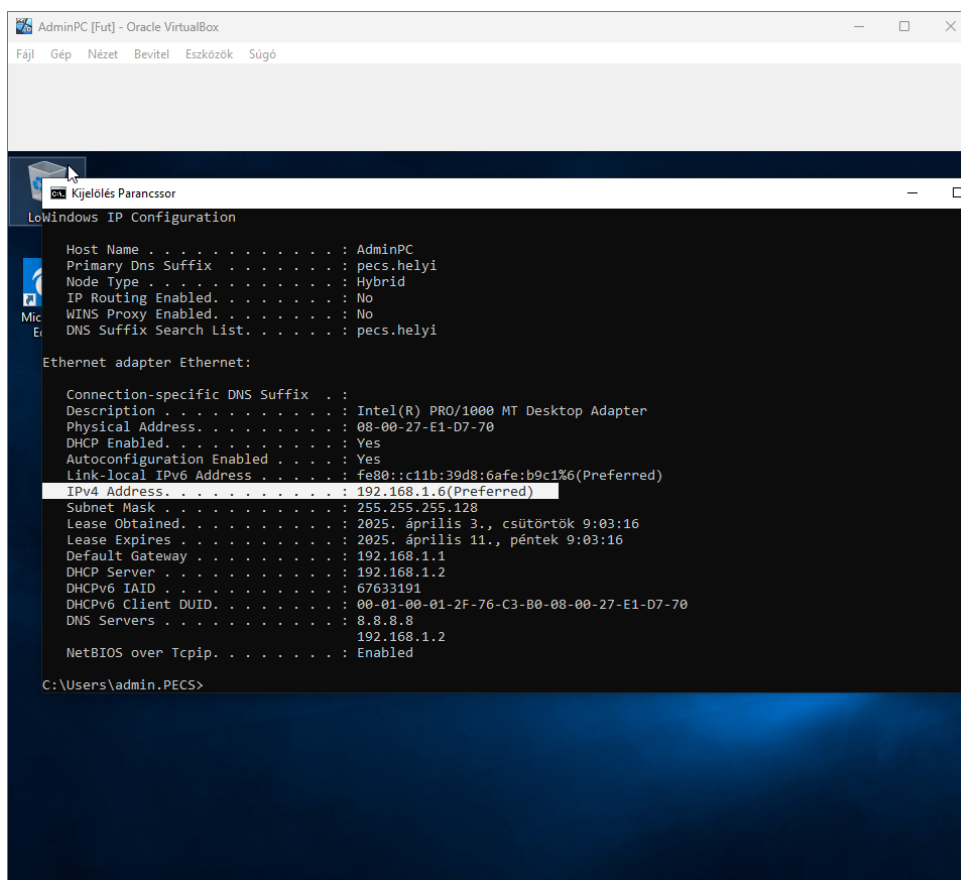
2) Szerverszolgáltatások 1.

Telepítsen DHCP szolgáltatást, amely a 192.168.1.10-20-ig ossza ki az IP címeket (DNS: 8.8.8.8).



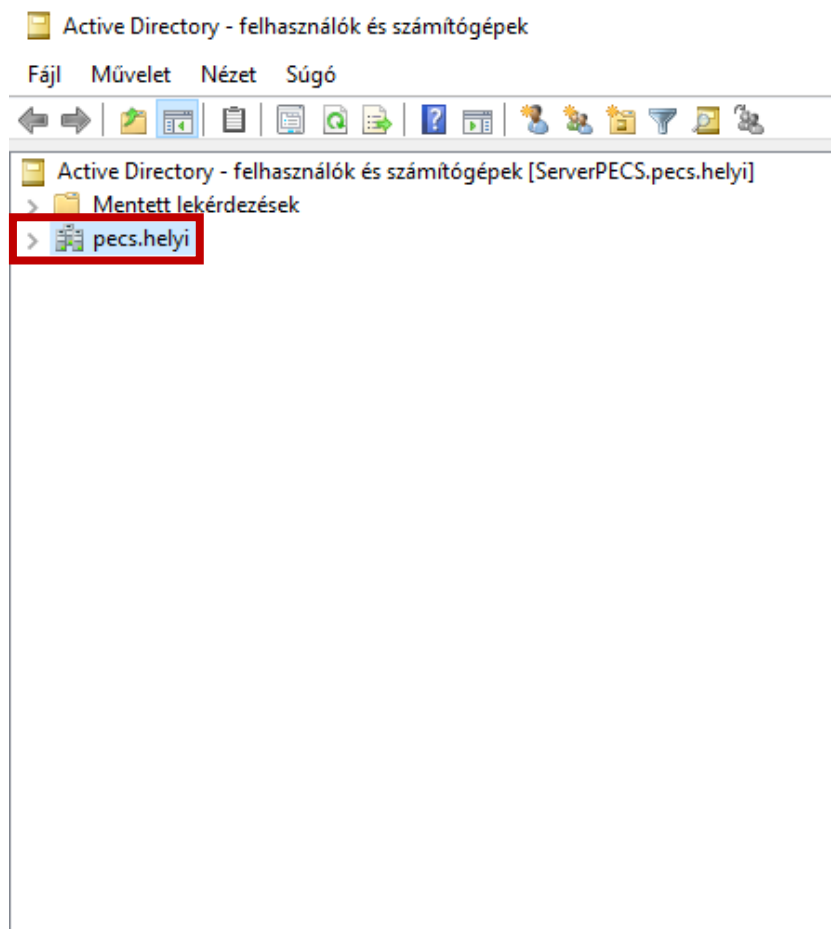
DHCP beállítása, úgyhogy 192.168.1.10-20-ig ossza ki az IP címeket

Az Admin_PC mindig a 192.168.1.6 IP címet kapja.



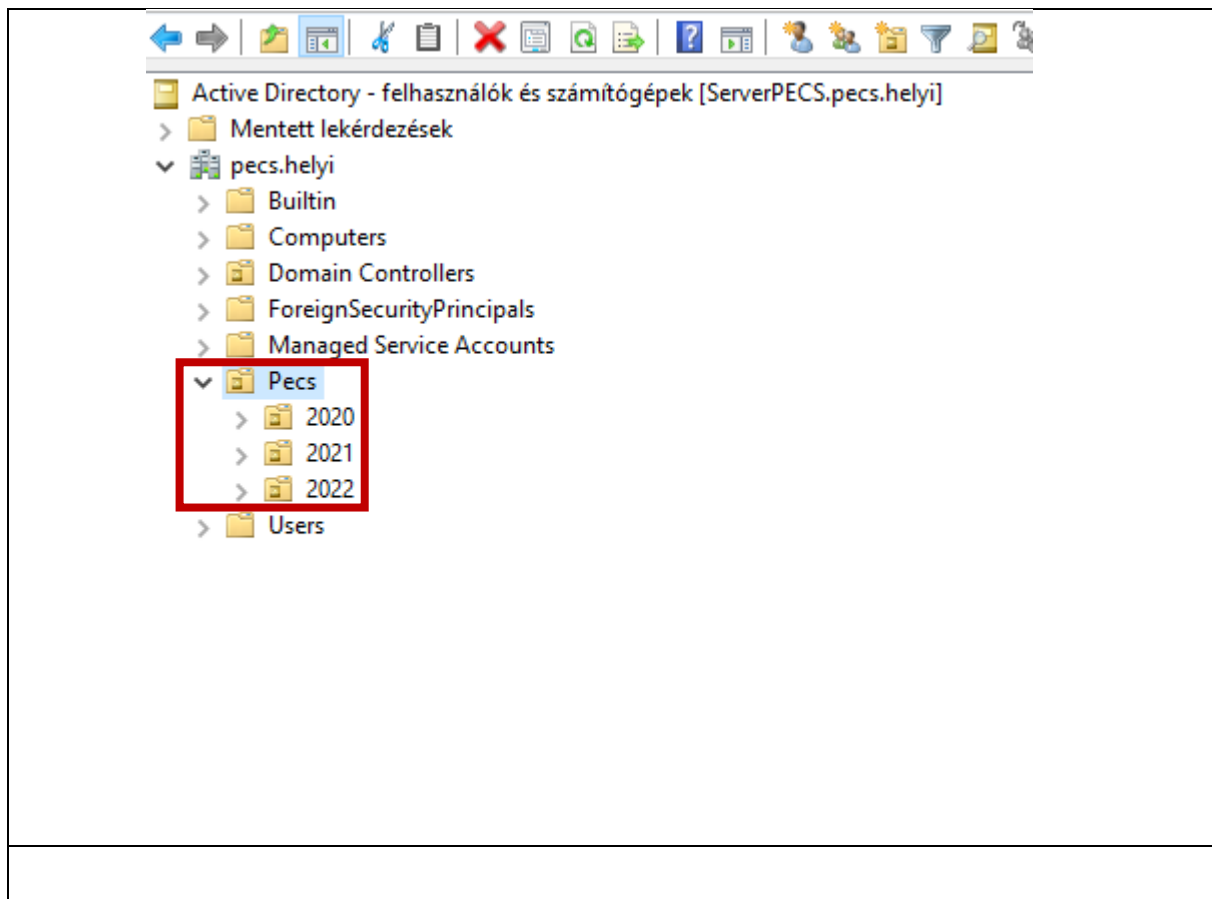
Admin_PC fix IP címet kap: 192.168.1.6

Telepítsen Active Directory-t PECS.helyi tartománynévvel.



pecs.helyi tartomány

Hozzon létre szervezeti egységeket: Pecs, 2020, 2021, 2022 néven, utóbbi hármat a Pecs-en belül

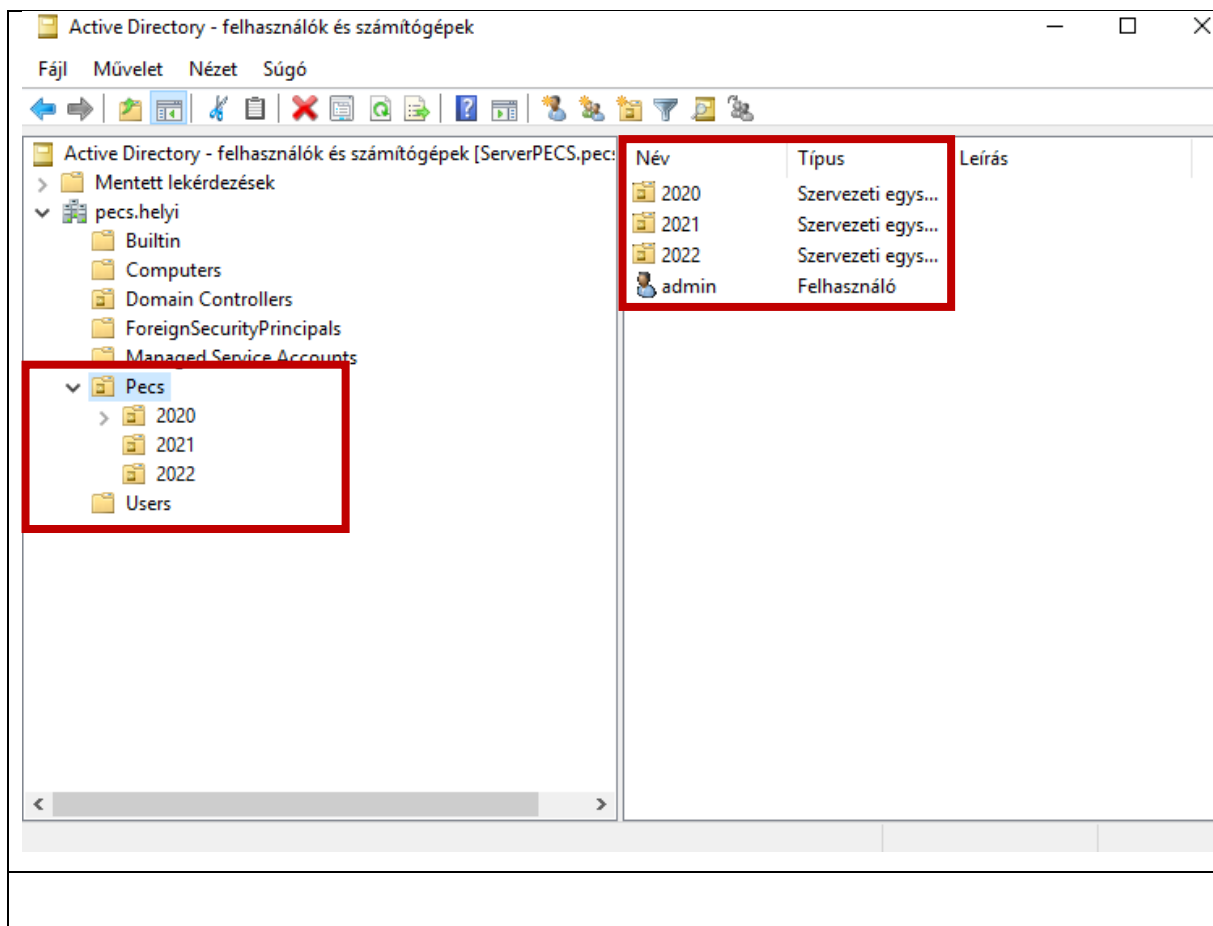


Hozza létre a következő felhasználókat és csoportokat:

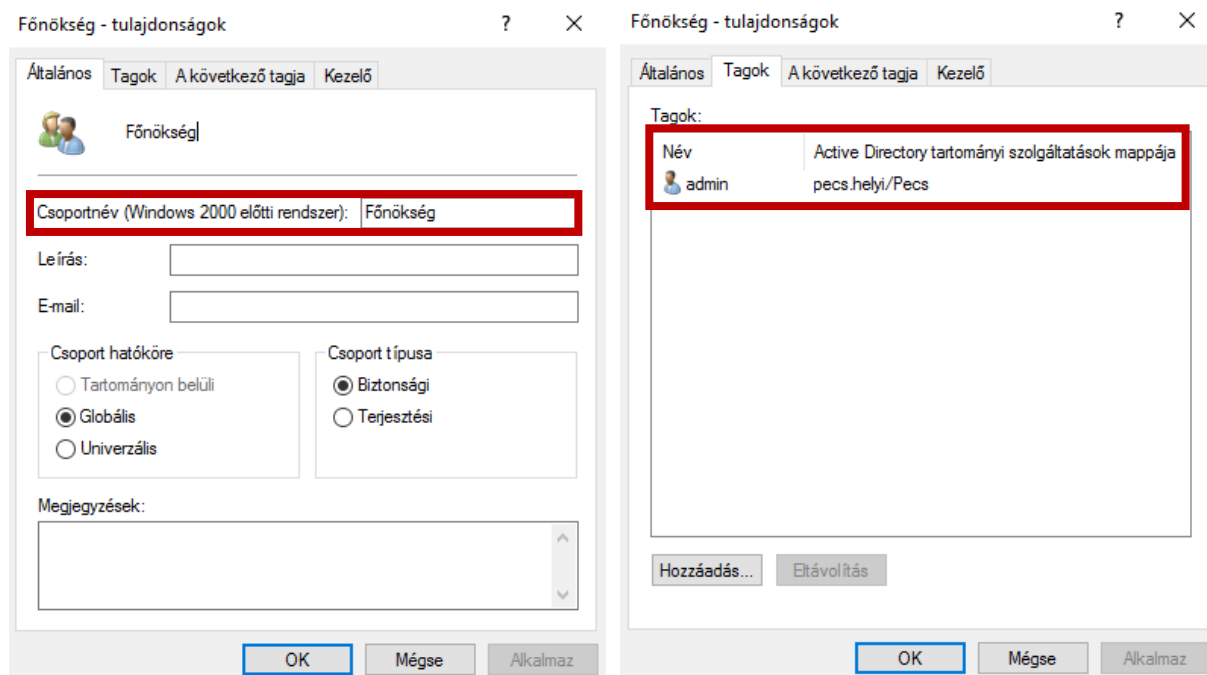
admin !IrodaPecs01 (Pecs SzE-n belül)

user01 !IrodaPecs02 (2021 SzE-n belül)

user02 !IrodaPecs03 (2022 SzE-n belül)



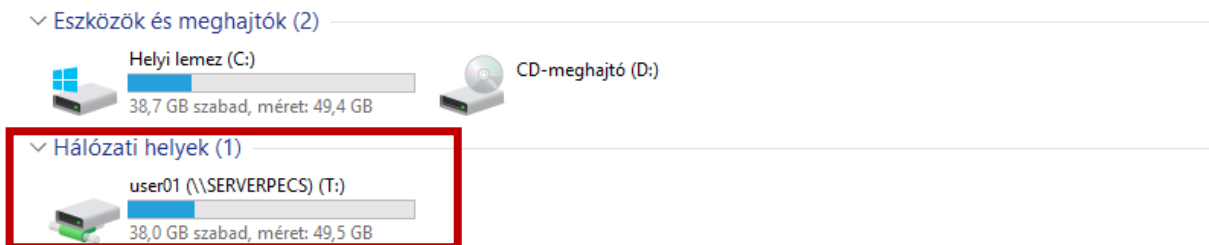
Csoportok: Főnökség benne admin, Alkalmazottak benne user01 és user02 (képernyőkép)



„Főnökség” csoport létrehozása, melynek tagja az „admin”

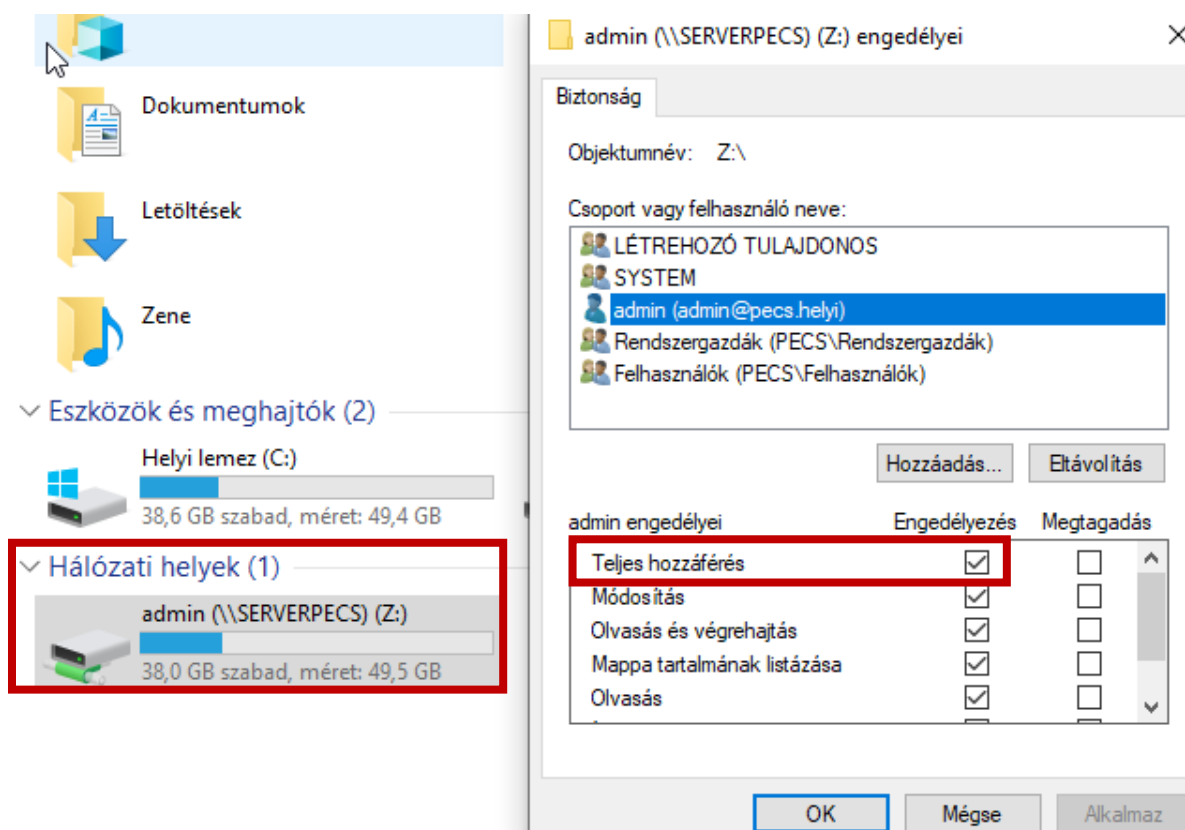
Megosztások:

A **user01-02** felhasználóknak legyen **T: meghajtója** pl.: *munkamappak/user01* megosztással (képernyőkép)



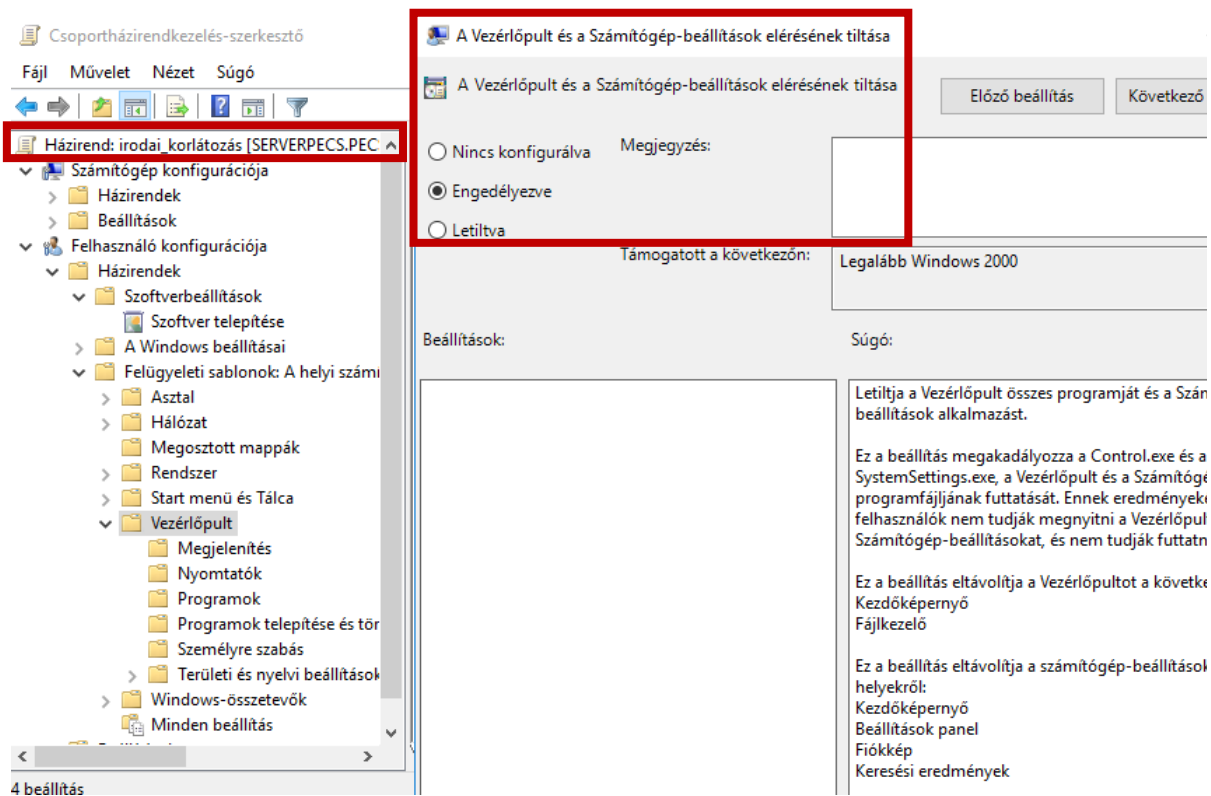
„T” meghajtó a **user01** és **user02** felhasználóknak

az **admin** felhasználónak legyen **Z: meghajtója**, csak Ő tudjon bele írni (képernyőkép) pl.: *munkamappak/admin* megosztással



„Z” meghajtó az **admin** felhasználónak, teljes hozzáféréssel

Állítsa be, hogy az Alkalmazottak ne érhessék el a vezérlőpultot (csoportháztírend). GPO neve: irodai_korlátozás (képernyőkép)



irodai_korlátozás -> azon belül vezérlőpult letiltása

1) Kliens szoftverek telepítése

Az Admin_PC-re telepítsen Windows 10 operációs rendszert virtualizációs program használatával. Nevezze át a PC-t AdminPC-re (képernyőkép). Érje el, hogy IP címet kapjon a telepített DHCP szervertől (képernyőkép). Léptesse be a PC-t a PECS.helyi tartományba. (képernyőkép)

Windows IP Configuration

```
Host Name . . . . . : AdminPC
Primary Dns Suffix . . . . . : pecs.helyi
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : pecs.helyi
```

Ethernet adapter Ethernet:

```
Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Physical Address. . . . . : 08-00-27-E1-D7-70
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::c11b:39d8:6afe:b9c1%6(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.6(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.128
Lease Obtained. . . . . : 2025. április 3., csütörtök 9:03:16
Lease Expires . . . . . : 2025. április 11., péntek 9:12:43
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
DHCP Server . . . . . : 192.168.1.2
DHCPv6 IAID . . . . . : 67633191
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-2F-76-C3-B0-08-00-27-E1-D7-70
DNS Servers . . . . . : 8.8.8.8
                        192.168.1.2
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled
```

2) Szerverszolgáltatások 2.

Telepítsen egy Ubuntu linux szervert a megadott IP címet beállítva (képernyőkép).

```
A rendszer telepítése [ Help ]

subiquity/Package/apply_autoinstall_config:
subiquity/Debconf/apply_autoinstall_config:
subiquity/Kernel/apply_autoinstall_config:
subiquity/2dev/apply_autoinstall_config:
subiquity/Ad/apply_autoinstall_config:
subiquity/Late/apply_autoinstall_config:
configuring apt
  curtin command in-target
installing system
executing curtin install initial step
executing curtin install partitioning step
  curtin command install
    configuring storage
      running 'curtin block-meta simple'
      curtin command block-meta
      removing previous storage devices
      configuring disk: disk-sda
      configuring partition: partition-0
      configuring partition: partition-1
      configuring format: format-0
      configuring partition: partition-2
      configuring lvm_volgroup: lvm_volgroup-0
      configuring lvm_partition: lvm_partition-0
      configuring format: format-1
      configuring mount: mount-1
      configuring mount: mount-0
executing curtin install extract step
  curtin command install
    writing install sources to disk
    running 'curtin extract'
    curtin command extract
      acquiring and extracting image from cp:///tmp/tmp2a3q5owt/mount
configuring keyboard
  curtin command in-target
executing curtin install curthooks step
  curtin command install
    configuring installed system
    running 'curtin curthooks'
    curtin command curthooks
      configuring apt configuring apt
      installing missing packages |
      Installing packages on target system: ['grub-pc'] |

[ View full log ]
```

Edit enp0s3 IPv4 configuration

IPv4 mód: [Kézi ▼]

Alhálózat: 192.168.1.0/25

Cím: 192.168.1.3

Átjáró: 192.168.1.1

Név kiszolgálók: 8.8.8.8
IP addresses, comma separated

Keresési tartományok:
Domains, comma separated

[Mentés]
[Mégse]

IP cím beállítva

Az administrator és a root felhasználó jelszava legyen Server_01.

Profile configuration

Enter the username and password you will use to log in to the system. You can configure SSH access on a later page. A root password is still needed for sudo.

Az Ön neve: administrator

Your server's name: ubuntu-pecs
The name it uses when it talks to other computers.

Válasszon egy felhasználónevet: administrator

Válasszon jelszót: *****

Erősítse meg a jelszavát: *****

[Kész]

Frissítse a szerveret, majd telepítsen webservert (Apache).

```
root@ubuntupecs:~# apt install apache2
Csomaglisták olvasása... Kész
Függőségi fa építése... Kész
Állapotinformációk olvasása... Kész
A következő további csomagok lesznek telepítve:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1t64 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libaprutil1t64 liblua5.4-0 ssl-cert
Javasolt csomagok:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser
Az alábbi ÚJ csomagok lesznek telepítve:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1t64 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libaprutil1t64 liblua5.4-0 ssl-cert
0 frissített, 10 újonnan telepített, 0 eltávolítandó és 0 nem frissített.
Letöltendő adatmennyiség: 2.083 kB.
A művelet után 8.094 kB lemezterület kerül felhasználásra.
Folytatni akarja? [I/n] i
```