

Hálózati operációs rendszerek: VPN

Előkészületek:

- Állítsa vissza a **SERVER** és a **KLIENS** mentett pillanatképeit és ellenőrizze a működésüket! ([AD_ALAP](#), [AD_GP](#))

Amennyiben nincsenek ilyen gépei, akkor telepítsen újakat!

HDD: **127 GB**, RAM: **2024 MB**, **Tűzfal: Ki**, az ábra szerint **2 db hálókártya** (sw: belső hálózat!)

Szerverét léptesse elő tartományvezérlővé! (a tartomány neve: **gyakorlat.local**)

- Hozzon létre pillanatképet a Virtualbox kezelőben a szerver jelenlegi állapotáról! ([AD_DC.init](#))
- Hozza létre az alábbi felhasználókat, csoportokat a szervezeti egységben!

VPN (szervezeti egység)

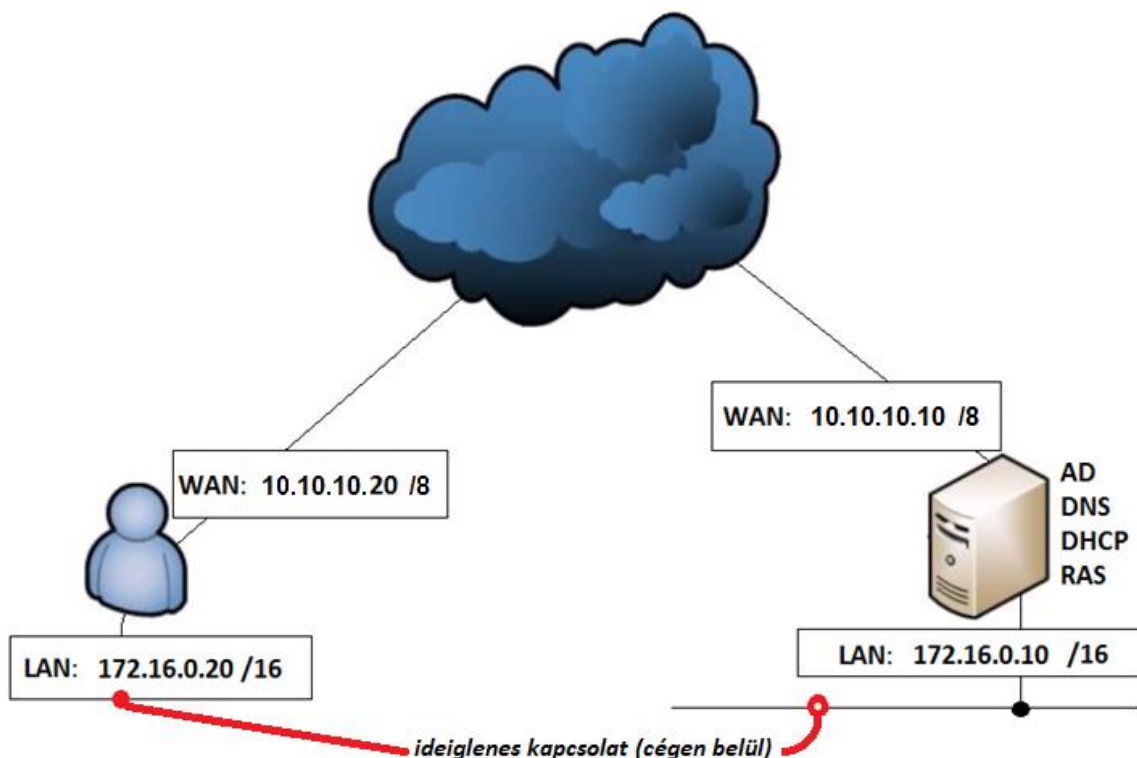
- tavPPTP** (csoport)

- **tav1** (felhasználó)
- **tav2** (felhasználó)

- tavL2TP** (csoport)

- **tav3** (felhasználó)
- **tav4** (felhasználó)

- Állítsa be a **SERVER** és a **KLIENS** IP címeit, az ábra alapján! (Nem kell DHCP kiszolgálót konfigurálni!)
- Ellenőrizze a hálózat helyes működését!



Feladatok:

1. A VPN kapcsolathoz telepítse fel és konfigurálja a távelérést biztosító szerepkör-szolgáltatást a szerverre!
2. A klienseknek **VPN eléréskor** az **IP-címet** a **Távelérés kiszolgáló** biztosítsa **(ne a DHCP kiszolgáló)**!
3. A **tavPPTP csoport tagjai számára** a VPN kapcsolat engedélyezéséhez a hálózati házirend-kiszolgálón a következő engedélyező hálózati házirend szabályt hozza létre:
 - Hitelesítési módszer: **MS-CHAPv2** vagy **EAP-MSCHAPv2**
 - Alagút protokoll: **PPTP**
 - Időkorlát: **hétköznap: 8-17 óráig**
4. Csoportházirend segítségével állítsa be a **tavPPTP** csoport tagjai számára, hogy a VPN kapcsolat **-a működéshez megfelelő beállításokkal-** automatikusan létrejöjjön az általuk használt tartományi számítógépeken!
5. Engedélyezze *(a kliens gépen)* a **LAN** nevű hálózati csatlót!
6. A **KLIENS** gépet léptesse be a tartományba!
7. A **LAN** nevű hálózati csatlókat használva frissítse a kliensen is a csoportházirendet (gpupdate /force)!
8. Ha frissült a kliensen a csoportházirend, válassza le *(a kliens gépen)* a **LAN** nevű hálózati csatlót a hálózatról!
9. Kapcsolódjon a kliensről a VPN kiszolgálóhoz!

Konfigurálja a szerveren a távoli elérés kiszolgálót **L2TP protokoll használatára:**

10. A **tavL2TP csoport tagjai számára** a VPN kapcsolat engedélyezéséhez a hálózati házirend-kiszolgálón a következő engedélyező hálózati házirend szabályt hozza létre:
 - Időkorlát: **a hét minden napján**
 - Alagút protokoll: **L2TP**, az előre megosztott kulcs: **Kulcs3124**
 - Hitelesítési módszer: **csak EAP-MSCHAPv2!**
 - A kapcsolat teszteléséhez a munkaállomásról a kapcsolatot építse fel!

Tesztelje a VPN kapcsolatokat a megfelelő csoportokba tartozó felhasználókkal bejelentkezve a kliensen!