

Előkészületek:

Szükségünk lesz egy Windows Server 2022 virtuális szerverre!

A következő feltételeknek megfelelő pillanatkép hiányában telepítsen egy új szervert az alábbi beállításokkal:

RAM: 2048 MB, HDD: 80 GB, gépnév: srv1-dc, a tűzfal kikapcsolva a virtuális gépen és **nincsenek szerepkörök telepítve, 1 db hálókártya** (vagy NetTeaming-el összevont 2 db hálókártya (belső hálózat!)), IP: 192.168.10.1 /24)

Telepítse az Active Directory működéséhez szükséges szerepkört és hozza létre egy új tartomány első tartományvezérlőjét az új erdőben (*a DNS kiszolgálót az Active Directory telepítse!*)! A tartomány neve **GYAKORLAT.LOCAL** legyen!

Biztosítsa, hogy a szerver elérhető legyen a **vpn.gyakorlat.local** néven is! (azaz, a DNS kiszolgálón vegyen fel **ALIAS** rekordot: **vpn**)

Telepítse és konfigurálja a **DHCP szerepkört** a kiszolgálóra! A hálózat számítógépei **DHCP** szervertől kapják meg a hálózati beállítás paramétereit! A kliens munkaállomás a DHCP kiszolgálótól kapjon automatikusan IP-címet!

a feladathoz tetszőleges szervert választhat, de olyan legyen, amire nincs telepítve a távelérés szolgáltatás!

Hozza létre az alábbi felhasználókat, csoportokat a megfelelő szervezeti egységben! (.csv mellékelve)

CLUB: (szervezeti egység)

- **LADIES:** (szervezeti egység)
 - **anna** (felhasználó, jelszót meg kell változtatni az első bejelentkezéskor)
 - **eva** (felhasználó, jelszót nem kell megváltoztatni bejelentkezéskor, és soha nem jár le)
 - **women** (tagok: **anna**, **eva**)
- **GENTLEMEN:** (szervezeti egység)
 - **jack** (felhasználó, jelszót nem kell megváltoztatni bejelentkezéskor, és soha nem jár le)
 - **john** (felhasználó, jelszót meg kell változtatni az első bejelentkezéskor)
 - **men** (tagok: **jack**, **john**)

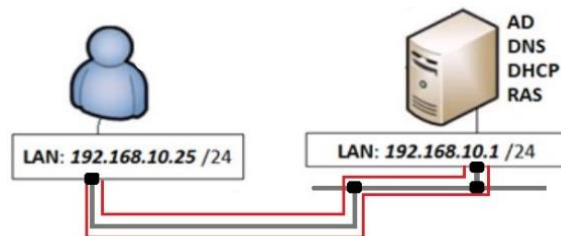
A VPN kapcsolathoz telepítse fel és konfigurálja a távelérést biztosító szerepkör-szolgáltatást a szerverre!

A klienseknek az IP-címet **-VPN kapcsolaton keresztüli eléréskor is-** a DHCP-kiszolgáló biztosítsa!

- A VPN kapcsolatok engedélyezéséhez a hálózati házirend-kiszolgálón a megfelelő hálózati házirend szabályokat hozza létre!
 - A **women** csoport tagjai számára a VPN kapcsolat engedélyezéséhez a hálózati házirend-kiszolgálón a következő hálózati házirend szabályt hozza létre **ClubPPTP** néven:
 - Hitelesítési módszer: **MS-CHAPv2** vagy **MS-CHAP** vagy **EAP-MSCHAPv2**
 - Alagút protokoll: **csak PPTP**
 - Időkorlátozás: **hétköznapi 8-20 óra között**
 - A csoport házirend segítségével állítsa be a **LADIES** szervezeti egység számára, hogy a VPN kapcsolat **-a megfelelő beállításokkal- automatikusan épüljön is fel** a tartomány számítógépein! (Az új kapcsolat neve legyen: **club-pptp**)
 - A **men** csoport tagjai számára a VPN kapcsolat engedélyezéséhez a hálózati házirend-kiszolgálón a következő hálózati házirend szabályt hozza létre **ClubL2TP** néven:
 - Időkorlát: **mindennapi 6:00 – 22:00 között**
 - Alagút protokoll: **L2TP**, az előre megosztott kulcs: **Key321**
 - Hitelesítési protokoll: **csak EAP-MSCHAPv2**
 - A kapcsolat teszteléséhez a munkaállomásról a kapcsolatot építse fel legalább egy felhasználói fiókba bejelentkezve! (Az új kapcsolat neve legyen: **club-l2tp**)

Szervezeti felépítés:

- CLUB
 - LADIES
 - women csoport
 - anna felhasználó
 - eva felhasználó
 - GENTLEMEN OU
 - men csoport
 - jack felhasználó
 - john felhasználó



A felhasználók a szerveren megosztott mappákban érik el a legfrissebb híreket és ugyanide töltik a friss híreket:

- Hozzon létre egy megosztott mappát (**pletyka** néven) úgy, hogy mindkét csoport hozzáférjen a mappa tartalmához!
- Csatlakoztassa fel a **women** csoport számára, mint megosztott mappát minden érintett felhasználónál
F: meghajtó betűjellel! használjon bejelentkezési parancsfájlt!
- Csatlakoztassa fel a **men** csoport számára, mint megosztott mappát minden érintett felhasználónál
H: meghajtó betűjellel! csoportházirend segítségével!

A fájlkiszolgálói-erőforráskezelő szerepkör telepítésével és konfigurálásával biztosítsa a következőt:

1. Állítsa be, hogy a felhasználók a **(pletyka)** mappában **csak**:
 - **.txt, .docx, .jpg, .jpeg** kiterjesztésű fájlokat tárolhassanak,
 - ha kísérletet tesznek más fájlok tárolására, akkor az **eseménynaplóba** kerüljön egy bejegyzés!
2. Állítson a **pletyka** mappára:
 - **szigorú 250 MB** kvótát!
 - amennyiben túllépnek a **80%-os** határt, akkor az eseménynaplóba kerüljön egy bejegyzés!

Szerver biztonsági másolat készítése

- Telepítse fel a biztonsági mentés elvégzéséhez szükséges szolgáltatást!
- Állítsa be, hogy a szerver rendszerpartíciójáról **3 óránként** készüljön teljes mentés, **kivéve 10-15 között!**
- A biztonsági mentés a szerver **BACKUP** nevű partíciójára kerüljön, melyhez **két 32 GB-os** merevlemez felhasználásával készítsen egy **RAID1-es** tükrözést!

A megfelelő csoportházirend szabályokkal állítsa be a következőket:

- A biztonság növelése érdekében állítsa be, hogy **a létrehozott felhasználók** jelszavai eleget tegyenek a következő feltételeknek:
 - A jelszó hossza **minimum 5 karakter** legyen!
 - **Egyszerű** jelszavak használatára **ne legyen** lehetőség!
 - **Három** hibás jelszó után a felhasználó **15 percig** ne léphessen be!
- Állítsa be, hogy **a tartomány minden számítógépén** az „Üdvözljük a Klubban, jó szórakozást!” üdvözlőszöveg fogadja a felhasználókat! A bejelentkezési üzenet címe pedig **a tartomány neve** legyen. (*Interaktív bejelentkezés*)
- A **women** szervezeti egységbe tartozó felhasználók számára állítsa be, hogy:
 - a **women** szervezeti egység felhasználóinak csoportházirendje **automatikusan és 5 percenként** frissüljön.
 - a következő **bejelentkezés**kor automatikusan **települjön** a **Putty** nevű program és a felhasználó bejelentkezésekor **automatikusan induljon** is el!
 - telepítsen a szerverre egy **Kyocera nyomtatót**! A nyomtató legyen megosztva úgy, hogy a címtárban is listázva legyen, a **women** csoport is tudja használni a nyomtatót!
A nyomtató települjön is a kliensen, csoportházirenden keresztül!
 - ne jelenjen meg a **Lomtár** az asztalon.
- Ellenőrizze a felhasználói beállítások helyes működését a kliens gép segítségével!