

Feladatutasítás

1. Tesztkörnyezet kialakítása

- Hozza létre a **Spring2025** nevű mappát. A mappában tárolja a létrehozandó gépek merevlemezeit, tárolómappáit. Hozza létre a **Win2025_Monogram** nevű virtuális gépet, amely egy újonnan telepítendő Windows Server 2022 kiszolgáló!
- A szokásos **Win11** kliensgépet használja felhasználói munkaállomásként.
- A virtuális gépek létrehozása után biztosítsa közöttük a megfelelő hálózati kapcsolatot.
- Telepítse fel szerverére az Active Directory működéséhez szükséges szerepkört és hozza létre az új tartomány első tartományvezérlőjét egy új erdőben!
- Hozzon létre egy **ceg** nevű szervezeti egységet a tartomány gyökerében!
- Importálja be a felhasználókat a megadott **ceguser.csv** fájlból!
- Állítsa be a felhasználók jelszavait a táblázat szerint!
- Hozza létre a csoportot a szervezeti egységben, és a csoport tagjai közé vegye fel a szervezeti egység felhasználóit!
- Biztosítsa a **ceg** szervezeti egység felhasználóinak a **központi profil** tárolását!
- Telepítse és konfigurálja a DHCP szerepkört a kiszolgálóra!
- Állítsa be, hogy a kliens munkaállomás a DHCP kiszolgálótól dinamikusan kapja meg az **IP-címet**, illetve a **hálózati beállítás paramétereit!**
- Léptesse be a munkaállomást a tartományba!

Helyi felhasználók táblázata

Felhasználói név	Jelszó	Csoporttagság
<i>elek</i>	1111	group
<i>ede</i>	1111	group
<i>vera</i>	1111	group
<i>olga</i>	1111	group

2. Felhasználói környezet kialakítása

- Hozzon létre **egy megosztott mappát**, és biztosítsa, hogy **a létrehozott csoport minden tagja** elérje és tudjon a mappában állományokat **elérni, létrehozni!**
Csatlakoztassa fel a mappát mindegyik felhasználónál **N:** meghajtó betűjellel!
- A tartomány gépeinek egységes beállítását csoportházirend segítségével végezze el:
 - Másolja át a **Thunderbird** levelező program telepítőjét a munkapartíción található, **telepito** néven megosztott mappába! Majd állítsa be, hogy a **ceg** szervezeti egység felhasználóinak **automatikusan** települjön fel a levelező program!
A telepítésre **bejelentkezéskor** kerüljön sor!
 - A **ceg** szervezeti egység minden felhasználója számára állítsa be, hogy **bejelentkezéskor automatikusan** induljon el az előzőleg feltelepített **Thunderbird!**
 - hozzon létre **parancsikont** az asztalon a **Beállításjegyzék (Registry Editor)** indításához!
 - Állítsa be, hogy a **ceg** szervezeti egység tagjai ne férhessenek hozzá a **Beállításjegyzékhez!**

3. Tűzfal bekapcsolása

A számítógépes hálózaton az operációs rendszerek beépített tűzfal szolgáltatásait használják.

- Kapcsolja be a Windows tűzfal szolgáltatását a munkaállomáson és a szerveren is!
- Biztosítsa a telepítendő szerepkörök elérését a megfelelő tűzfal szabályok létrehozásával vagy bekapcsolásával, ha szükséges!

4. VPN kapcsolat

- A VPN kapcsolathoz telepítse és konfigurálja a távelérést biztosító megfelelő szerepkör-szolgáltatásokat a szerveren!
- A VPN kapcsolatok átláthatóbb kezelése érdekében **csak a korábban létrehozott csoport tagjai** számára **minden nap 8:00-18:00 óra között** legyen biztosítva a kapcsolathoz való hozzáférés!
- A VPN kapcsolatok engedélyezéséhez a hálózati házirend-kiszolgálón a megfelelő hálózati házirend szabályt hozza létre!
- A kapcsolat teszteléséhez a munkaállomásról a kapcsolatot építse fel:
a kapcsolat neve legyen: **VPN-L2TP**

5. Biztonságos webhely kialakítása

A webes tartalom elérését **csak HTTPS kapcsolaton** keresztül biztosítsa.

- Telepítse fel a webkiszolgálói szerepkört!
- Hozza létre a hiányzó **névkeresési zónát** a DNS kiszolgálón és vegye fel a **szükséges rekordokat**!
- Készítsen **önaláírt tanúsítványt** (pl. **webCert** néven) a webkiszolgálónak, majd állítsa be a kapott tanúsítványt
az **alapértelmezett webhelyhez**!
- A webhelyet **csak windows hitelesítéssel** érhessek el a felhasználók!
- Oldja meg, hogy **csak SSL protokoll használatával** legyen elérhető a webhely a **4433** porton!
- Amennyiben a <http://www.ceg.local:8080> címen keresztül szeretnénk elérni a webhelyet, **automatikusan kerüljünk át** a biztonságos kapcsolatra! (Használjon egyéni hibalapot!)

6. FTP hely kialakítása

- Telepítse az FTP kiszolgálóhoz szükséges szerepkört / szolgáltatást!
- Hozzon létre egy **új** FTP helyet!
- Korlátozza az ftp hely elérését úgy, hogy **egyszerre csak 5 felhasználó** használhassa!
- Az ftp helyhez **csak a létrehozott helyi csoport tagjainak** legyen hozzáférése!
- Oldja meg, hogy **SSL protokoll használatával is legyen elérhető** az ftp hely!
- Készítsen egy **új ön aláírt tanúsítványt** (pl. **ftpCert** néven) és azt használja az FTP helynél!
- A munkaállomásról kapcsolódjon az FTP szerverhez és töltsön fel egy fájlt!

Ellenőrizze a tartomány megfelelő működését a kliensgépről!

Paraméterek táblázata

Windows 11 Enterprise	
Memória mérete	min. 1024 MB / max: 2048 MB
Számítógép név	Win11
Új felhasználó azonosítója / jelszava	diák / 'nincs jelszó' vagy 'Magik1908'
Windows Server 2022	
Memória mérete	min. 1024 MB / ajánlott: 2048 MB
Partíciók méretei	HDD1: 50GB , HDD2: 30GB
Partíciók nevei	HDD1: Rendszer , HDD2: Munka
Számítógép név	SERVER
Rendszergazda jelszava	'tetszőleges'
Szerver IP címe	172.16.0.1
Alhálózati maszk	255.255.0.0
Átjáró IP címe / DNS szerver IP címe	172.16.0.1
DHCP hatókör beállításai	
Hatókör neve	<i>DHCP1</i>
Címtartomány	172.16.0.0 /16
Alhálózati maszk	255.255.0.0
Kizárások	172.16.0.1 – 172.16.1.255
DNS szerver IP címe	172.16.0.1
Tartomány neve	ceg.local
Kliensnek fenntartott cím	172.16.172.16
Tanúsítvány kiszolgáló	
Hitelesítés-szolgáltató köznapi neve	CegesCA
VPN szolgáltatás	
VPN IP statikus címtartomány	172.16.0.100- 172.16.0.200
Hitelesítési protokoll	csak EAP-MSCHAPv2
Alagút protokoll	L2TP előre megosztott kulcs: One234
Házirend szabály neve	VPN kapcsolat szabálya
Webhely	
Kötések	http://www.ceg.local:8080 https://www.ceg.local:4433
FTP hely	
Ftp hely tárolása	Munka partíció
Gyökérkönyvtár neve	ftpKezdo
FTP hely neve	ftpSite
Passzív FTP port tartomány	65000-65535
Felhasználói környezet	
Megosztott mappa a csoportnak	Munka partíción: fontoslatok
Telepítéshez létrehozott mappa	Munka partíción: install (megosztási neve: telepito)
Központi profilok tárolása	Munka partíción: kProfilok