



Mérési utasítás

Active Directory I.

Active Directoryhoz és a Domainhez tartozó fogalmak bemutatása:

1. Domain\Tartomány

- A tartomány az Active Directory alapvető szervezeti és biztonsági egysége. Kliensek, szerverek és egyéb hálózati erőforrások gyűjteménye, melyek közös címtáradatbázist alkotnak.
- Azt a hálózatot vagy hálózatrészt, amelyet egyetlen közös címtárral felügyelnek, nevezzük tartománynak-

2. Tartomány vezérlő\ Domain Controller

- A tartomány fizikai megjelenése a címtár adatbázis. A címtár adatbázist a tartományvezérlő tárolja. A tartomány címtárába felvett felhasználók elvileg a tartomány összes gépén jogosultak bejelentkezni. Vagy a számítógépek erőforrásaihoz hálózaton keresztül hozzáférni.

3. Szervezeti egység\ Organizational Unit

- A számítógépeket, felhasználókat, egyéb erőforrásokat egységbe lehet szervezni. Ezzel a tartományon belül leképezhetjük akár a szervezeti egységeket is. Ezeket az egységeket nevezzük organizational unitoknak. Ezekhez külön jogokat lehet állítani, így a rendszergazda feladata megosztható, korlátozható.

4. Tree, Forest

- A tartományfa tartományai egy névhierarchiát használnak. Vannak olyan esetek azonban, amikor nem használhatnak a tartományok egy névhierarchiát, ilyenkor több gyökértartománynak kell lennie, mert nem minden tartomány legfelső szintű neve egyforma. Ebben az esetben a tartományokból erdő hozható létre.

5. Globális katalógus szerver\ Global Catalog Server:

- Ha a hálózatot nem egyetlen tartományban, hanem tartományfába szervezzük, akkor szükséges a global catalog szerver. Ez egy olyan adatbázist tartalmazó szerver, melyben egy helyen fel van sorolva minden olyan objektum, mely az erdőt alkotó címtáradatbázisokban szerepel. Azonban minden adata nincsen meg, csak néhány attribútuma. Ezek általában olyan attribútumok, melyek egyértelműen azonosítanak egy objektumot és könnyen megtalálhatóvá teszik ezért. Globál katalógus nincs jelen minden tartományvezérlőn, csak néhány kitüntetetten.

1. feladat

Léptesse be a gépét az **opre3.tilb.sze.hu** tartományba a következő módon:

- A **Vezérlőpult\Rendszer(Control Panel\System)** menüben változtassa meg a gép nevét(amennyiben szükséges) **fehér[gépszám]**-ra, majd válassza a hovatartozás lehetőségei közül a tartományba(domain) tartozás rádiógombot.
- A tartomány neve: **opre3.tilb.sze.hu**
- A tartományi rendszergazda neve: **fehér[gépszám]** és jelszava: **Opre32011**



2. feladat

Lépjen be a **Számítógépközelítés** alatt a **Tárolás** lehetőségeibe, majd hajtsa végre a következőket (előző gyakorlaton megismert módon):

- A másodlagos winchesteren hozzon létre egy 20GB-os (20480 MB) elsődleges partíciót úgy, hogy annak legyen betűjele, NTFS fájlrendszerben, gyorsformázással.

3. feladat

Telepítse a gépre az **Active Directory**-t úgy, hogy a gép a tartomány egy további kiszolgálója legyen:

- **Start** menüből válasszuk a **Futtatás** parancsot, majd a **Megnyitás** mezőbe írjuk be: **dcpromo**, majd OK
- Használja a haladó módú telepítést (*advanced mode*)
- Válasszuk, hogy már létező erdő egy további tartományvezérlőjét kívánjuk telepíteni. (*domain controller an existing forest*)
- A telepítéshez szükség lesz a korábbiakban már használt tartományi rendszergazda nevére, jelszavára (lásd. 1. feladat).
- Adjon a saját gépének alternatív megbízólevelet, hogy tartományvezérlő lehessen (*alternative credentials*)
- az újabb tartományvezérlő egyelőre ne lásson el se DNS server, se Global Catalog, se Read-only funkciókat.
- A **SYSVOL**, illetve **NETLOGON** könyvtárakat az előzőekben létrehozott partícióra telepítse, ne Windows rendszerkönyvtárba.
- Visszaállítási mód jelszava: **Opre32011**
- Az eddigi beállítások elfogadása után a beállítás 2-10 percig is eltarthat, majd a **Befejezés** parancsgombra történő kattintás után. válasszuk az **Újraindítás a telepítés befejezése után** (*reboot on complemetation*) rádiógombot.

*Adminisztrátor jelszava: **Labor123**



4. feladat

Szervezeti egység létrehozása. A példánkban szervezeti egység(*organizational unit*) legyen egy egyetemi tanszék.

- Nyissa meg az **Active Directory – felhasználók és számítógépek** felügyeleti konzolt,
- A tartomány szintjén kattintsunk a jobb egérgombbal, és a menüből válassza az **Új** parancsot, majd a megfelelő almenüből válassza a **Szervezeti egység** elemet.
- Adja meg a Tanszék\Szervezeti egység nevét.

Hozzon létre az előzőekben létrehozott szervezeti egység alá felhasználókat (min. 5 fiók: 1 fő tanszékvezető, 3 fő oktató, 1 fő tanszéki ügyintéző), majd vegye fel őket a megfelelő csoportokba, amelyek már központilag létre lettek hozva. (Tanszékvezetők, Oktatók, Ügyintézők). A beléptetés során nézze meg melyik csoportra milyen jellemzők lettek beállítva.

A felhasználók létrehozásakor ügyeljen az alábbiakra:

- Ha kitölti a Vezetéknév, Keresztnév, ügyeljen arra, hogy a Teljes névnél nem biztos, hogy a megfelelő sorrendben jelenik meg, akkor javítsa a hibát.
- Felhasználói névnél a következő szabályt alkalmazza: vezetéknév ékezetek nélkül + a keresztnév első betűje.
- A jelszavát ne kelljen megváltoztatni, sose járjon le, és a következő legyen egységesen: **Jelszo123**
- Tekintse át a felhasználó létrehozása után, hogy még milyen adatok adhatók meg. Ekkor adja meg az adott felhasználó egyetemi telefonkönyvben lévő e-mail címét.

5. feladat

Törölje a létrehozott felhasználókat, szervezeti egységeket.

Törölje a **dcpromo** segítségével az Active Directory-t. (Végén: **Újraindítás**)

Léptesse vissza a gépet munkacsoportba, melynek neve: **WORKGROUP** (Végén: **Újraindítás**).