# Windows Server rendszeradmin 6. gyakorlat

## Berezvai Dániel jegyzete <http://elte.3ice.hu/>

Megint újratelepítettek mindent, megint elveszett minden, ráadásul a Hyper-V sem működik. (Engedély megtagadva.)

Egy telefonhívás és egy gpupdate /force + relog után minden jó. 15 perc ment el vele.

DE: A tanári gép nem jó. (UPDATE: 45 perc ment el.) Addig tanultunk erről:

## Címtár

DAP (Directory Access Protocol)

LDAP (Light verziója)

Gyökérobjektum /

Ebből leágaznak objektumok, mint a szerver-kliens architektúrában.

Megjelenik több szerver, felhasználók nincsenek szinkronizálva. Erre megoldás az egységes címtár.

Objektum lehet számítógép, falhasználó, csoport, megosztás, nyomtató, stb. Érdekes objektum az OU, Organization Unit (logikai szerveződés), amiben további (bármilyen) objektumok lehetnek

Ezekhez Group Policy-t (házirend szabályokat, GPO) lehet rendelni.

Nem csak szerv. egységre, de az egész címtárra is lehet GPO-t rakni. Érvényes mindenkire.

Esernyő elv: ki lehet zárni GPO öröklődés alól alcímtárakat.

openldap Linux UNIX egyebeken valósulhat meg.

NDS Novell/Netware/Network Directory Services, újabban e-Directory

AD – Active Directory: Windows

IBM-nek is van Directory, OSX-nek van OpenDirectory, azok is LDAP szabvány.

AD-t választottuk, mert a GPO-ja a legtöbbet tudó Windowsos világban.

## Active Directory (AD)

Domain (Tartomány) Ez egy fa.

Tartománynév, tartományvezérlő (Domain Controller, DC)

Tartományba egy gépet – egy szervert berakunk, innentől van a tartománynak neve. Példa: inf.elte.hu felkerül az első tartományvezérlőre.

Miután kész a tartomány, rendeletünk hozzá egyenrangú vagy alárendelt tartományt.

Általában háromszöggel jelölik a tartományt.

Alárendelt példa: mslab.inf.elte.hu

Egyenrangú példa: cs.elte.hu

Fölérendelt tartomány: elte.hu

Tree – Fa

Forest - Erdő

Egyetlen domain már fa is meg erdő is.

FSMO Szerepkörök (Flexible single master operation?)

Ős tartományvezérlő, egyenrangú tartományvezérlő.

Ez az Ős-DC őrzi a Global Catalogot – GC-t.

Ős-DC megszűntetése előtt át kell ruházni minden szerepkört másra.

Átállás hogy ment: Fut két 2008-as szerver. Egyiket leállítjuk, miután átraktunk minden szerepkört a másikra. Rárakjuk a 2012-est, (…)

Kevert mód: Régebbi szinten működik. 2008-as vissza tud menni 2003-as szintre például.

Érdemes a működési szintet felemelni a legmagasabbra. Biztonságon mindig javítanak.

PDC emulátor: (Primary Domain Controller)

Több elsődleges domain kontroller egy tartományban nem lehetett.

Tetszőleges számú BDC (Backup) lehetett. Felhasználók adatait időnként mentette, ha elszállt a PDC, előléptethettünk (promote) egy BDC-t PDC-vé.

Séma: Schema Objektum tulajdonságait írja le a fában.

(dcpromo parancs)

(robocopy nagy fájlok másolásához)

Helyi tartomány konvenció: $.local$ legyen a kiterjesztés vége.

Az én tartományi nevem: win10.local, mert a tízes gépen vagyok.

Létező tartományhoz új hozzáadásához kell az új tartomány neve, **és** egy tartományi rendszergazda név+jelszó páros is.

Rakjuk fel az AD-t és tegyük be tartományba a gépünket.

DSRM jelszó: hetfo2014A

TCP/IP nevünk win10.local

NetBIOS nevünk WIN10

DNS→ FQDN (Teljesen minősített név) winsrv10.win10.local

Prefix:

Postfix:

NetBIOS: BIOS netesített változata. Peer-to-Peer egyenrangú kapcsolat munkaállomás kommunikációs szabványa. Csak LAN-on megy, UNC – egységes (unviersal) név konvenció

[\\gépnév\megoszásnév\](file:///%5C%5Cg%C3%A9pn%C3%A9v%5Cmegosz%C3%A1sn%C3%A9v%5C)

A gépnév NetBIOS név kel, legyen. IP cím nem jó.

NetBEUI a NetBIOS kiterjesztett változata. NetBIOS Extended User Interface.

felhasználónév@domain név: administator@win10.local

E helyett használható win10\administrator

Gép helyi nevének ellenőrzése: bejelentkezéskor beírjuk, hogy .\

Újabb verziókban IP szám is mehet gépnévnek.

Windows: \hosts fájlban nézi meg először, utána kérdezi meg csak a DNS kiszolgálót. (IP név, IP cím)

Windows szerver: etc\lmhosts fájl hasonlóan működik NetBIOS alatt. DNS helyett WINS szervert kérdez – Windows Name Service. (NetBIOS név, IP cím)

Hálózati forgalom nagy része megy el erre. Ha berakunk egy Master Browser – főtallózó WINS szervert, akkor csökken a forgalom.

Példafájlt át kell nevezni: lmhosts.sam → lmhosts

(Windows → System32 → Drivers mappában van az lmhosts.)

Site: Két tartomány között nagy távolság, lassú internet kapcsolat, naponta kétszer replikál a két helyi DC.

## ADUC - Active Directory Users and Computers

Alapértelmezett objektumok:

* Beépített csoportok
* Computers – számítógépek csoport
* Domain Controllers – tartományvezérlők
* Users – felhasználók

Sok új felhasználó csoportot létrehoz.

Computer Management-ből kiszedte az AD a felhasználókat. Nincs helyi felhasználó, csak tartományi.

DNS két fontos zónája: Forward Lookup Zone (Névkeresési zóna), Reverse Lookup Zone (Címkeresési zóna)

(IP cím ugyan az, mint az IP szám.)

DNS kiszolgálónál fontos a Sorozatszám. Ha az egyik változik, a többinek is változnia kell.

A másolat sorozatszáma kisebb, mint a fő. (?)

WinSRV10 Properties → Interfaces, Forwarders (Master-Slave viszony)

* SOA – Start of Authority
* NS – Name Server
* A - Host

Gyakorlat vége.