**Jegyzőkönyv**

7. Gyakorlat

2022.04.12. Flich Tamás

**Feladat:** Timeszerver telepítése, beállítása Linux és Windows rendszeren, majd a Linux kliensen a rendszeridő beállítása a timeszerverekre.

**Linux timeserver:**

* Frissítsük az alkalmazás csomagokat:

sudo apt-get update

* Telepítsük az NTP-t:

sudo apt-get install ntp

* Telepítés után nézzük meg a telepített verziót, hogy ellenőrizzük, sikeres   
  volt-e a telepítés:

sntp –version

* Nyissuk meg a konfigurációs fájlt:

sudo nano /etc/ntp.conf

* Írjuk bele a következő sorokat :

server 0.us.pool.ntp.org

server 1.us.pool.ntp.org

server 2.us.pool.ntp.org

server 3.us.pool.ntp.org

* A következő sorban pedig írjuk át a címet

broadcast 172.22.0.0

* Mentsük el a fájlt, majd indítsuk újra a service-t:

sudo service ntp restart

* Ellenőrizzük, hogy fut-e a szerver:

sudo service ntp status

* Adjuk hozzá a szervert a tűzfalkivételekhez:

sudo ufw allow from any to any port 123 proto udp

**Windows timeserver:**

* Nyissuk meg a windows szolgáltatásokat (services.msc)
* Állítsuk le a Windows Time service.
* Lépjünk be a Windows Registry-be, és navigáljunk a következő helyre:

Computer

HKEY\_LOCAL\_MACHINE

SYSTEM

CurrentControlSet

Services

W32Time

Parameters

* Itt hozzunk létre egy LocalNTP nevű DWORD típusú elemet. Nyissuk meg, majd változtassuk meg az értékét 1-re és állítsuk át hexadecimálisra.
* Navigáljunk át a következő helyre:

Computer

HKEY\_LOCAL\_MACHINE

SYSTEM

CurrentControlSet

Services

W32Time

TimeProviders

* Itt az NtpServer registry állítsuk át 1-re és hexadecimálisra.
* Navigáljunk át a következő helyre:

Computer

HKEY\_LOCAL\_MACHINE

SYSTEM

CurrentControlSet

Services

W32Time

Config

* Itt az AnnounceFlags-et állítsuk át 5-re és hexadecimálisra.
* Ha minden kész nyissuk meg újra a windows szolgáltatásokat és índitsuk újra a Windows Time service-t.

**Linux kliens:**

* Telepítsük az NTP klienst:

sudo apt-get install ntpdate

* Módosítsuk a következő fájlt:

sudo nano /etc/hosts

* Adjuk hozzá a következő sort:

172.22.66.109 NTP-server-host

* Kapcsoljuk ki a timesync szolgáltatást:

sudo timedatectl set-ntp off

* Nyissuk meg az NTP konfigurációs fájlt és adjuk meg az új ntp szervert:

sudo nano /etc/ntp.conf

server NTP-server-host prefer iburst

* Indítsuk újra a szolgáltatást:

sudo service ntp restart