

7. gyak: 04.12 Timeszerver és kliens telepítése, beállítása (Linux, Win)

Frissítettem a helyi repository indexet:

```
sudo apt-get update
```

Ezután telepítettem az ntp-t:

```
sudo apt-get install ntp
```

Telepítés után megnéztem a telepített verziót, hogy sikeres volt-e a telepítés:

```
sntp --version
```

Ezután megnyitottam a következő fájlt:

```
sudo nano /etc/ntp.conf
```

Ebbe a következő sorokat írtam :

```
server 0.us.pool.ntp.org
```

```
server 1.us.pool.ntp.org
```

```
server 2.us.pool.ntp.org
```

```
server 3.us.pool.ntp.org
```

Ezután kivettem a kommentet a következő sorból, és átírtam a címet:

```
broadcast 172.22.0.0
```

A beírás után a fájlt elmentettem, majd újraindítottam a servicet:

```
sudo service ntp restart
```

Újraindítás után leellenőriztem, hogy újraindult-e a szerver:

```
sudo service ntp status
```

Amikor sikeresen újraindult, hozzáadtam a tűzfalban a megfelelő kivételt:

```
sudo ufw allow from any to any port 123 proto udp
```

Ezután Windowson beállítottam grafikusan az időt, majd lekérdeztem az állapotát konzolban:

```
w32tm \query \peers
```

Windowson is készítettem egy timeszerver, ehhez először futtattam:

```
services.msc
```

Itt leállítottam a Windows Time servicet. Ezután beléptem a Windows Registry-be, és a következő helyre navigáltam:

```
Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\Parameters
```

Itt létrehoztam egy LocalNTP nevű DWORD típusú elemet. Beleléptem, majd megváltoztattam 1-re az értékét és átállítottam hexadecimálisra.

Ezután átnavigáltam a következő helyre:

```
Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\TimeProviders
```

Itt az NtpServer registry átállítottam 1-re és hexadecimálisra.

Ezek után a következő helyre navigáltam:

```
Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\Config
```

Itt az AnnounceFlags-et 5-re állítottam és hexadecimálisra.

Ezek után visszatértem a service listába, és újraindítottam a Windows Time servicet.

Mindezek után telepítettem a klienst is Linuxon:

```
sudo apt-get install ntpdate
```

Beleptem a következő fájlba:

```
sudo nano /etc/hosts
```

Majd a következő sort írtam bele:

```
172.22.66.109 NTP-server-host
```

Ezután kikapcsoltam a timesync szolgáltatást:

```
sudo timedatectl set-ntp off
```

Ezután megnyitottam a következőt, és beleírtam az új ntp szerveret:

```
sudo nano /etc/ntp.conf
```

```
server NTP-server-host prefer iburst
```

Ezután újraindítottam a szolgáltatást:

```
sudo service ntp restart
```