# NTP

NTP palvelun avulla voi synkronoida laitteen ajan netissä löytyvien NTP-palvelimien avulla. NTP palvelimet pitävät yllä tarkkaa aikaa. Usein NTP-palvelimet ovat ns. poolissa eli ryhmässä, joka koostuu useasta yksittäisestä NTP-palvelimesta.

Asenna ntp client paketti haluttavalle laitteelle (voi olla työasema tai palvelin kone)

**apt install ntp**

Määritä konfiguraatio tiedostoon haluttu NTP-palvelin. Tässä esimerkissä on kuvan viimeisellä rivillä suomen NTP pooli.

**nano /etc/ntpsec/ntp.conf**

prefer ja iburst määrittävät, että tämä on haluttu NTP-palvelin ja että synkronointi suoritetaan pikaisesti.

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

Lisäksi kommentoi pois seuraavat 4 poolia:

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Tallenna asetukset ja käynnistä NTP palvelu uudestaan

**systemctl restart ntp**

Määritä NTP käynnistymään, kun laite käynnistyy.

**systemctl enable ntpsec**

Katso ntpq komennolla, että haluttu NTP-palvelin on käytössä.

**ntpq -p**

Tällä komennolla näet mitä NTP palvelinta laitteesi käyttää. Huomioi, että kun NTP käyttää ”poolia”, kuten 0.fi.pool.ntp.org niin silloin NTP valitsee kyseisestä poolista/ryhmästä jonkin NTP palvelimen, jota se sitten käyttää. Tämän takia ntpq -p komennon tuloste ei näytä suoraan asetettua serverin osoitetta (tässä tapauksessa 0.fi.pool.ntp.org)

Tiedät, että asetukset toimivat, jos tulosteessa on vain yksi tai muutama NTP-palvelin. Ilman konfigurointia listalla olisi noin 10-20 eri NTP-palvelinta.

