

Lab6 : IPv6 Aadresside Tüüpid

Taust: Kuna IPv4 aadresside arv hakkab lõppema, liigub maailm järjest enam IPv6 kasutamisele. IPv6 võimaldab palju rohkem unikaalseid aadresse ja seepärast on oluline, et õpilased saaksid selgeks, kuidas IPv6 töötab.

Ülesanne: Õpi tundma IPv6 aadresse ja seadistama neid!

1. IPv6 aadressitüübid:

- **Loopback (tagasiside):** See on aadress, mis viitab seadmele endale. IPv6-aadress: ::1/128. (IPv4 vaste on 127.0.0.1).
- **Link-local (kohalik võrk):** Need aadressid töötavad ainult lokaalses võrgus. Aadress algab fe80::-ga.
- **Global Unicast (ülemaailmne unicast):** Aadressid, mida kasutatakse globaalselt Interneti liikluseks. Algavad tihti 2001: või 2002:.
- **Multicast (mitmele saatmine):** Aadressid, mida kasutatakse ühelt mitmele andmete saatmiseks. Algavad ff00::-ga.

2. Tegevus:

- Vaatle alljärgnevat IPv6-aadresse ja määrake nende tüüp:
 - ::1
 - fe80::3201:cc01:65b1
 - 2001:0db8:1:acad::fe55:6789:b210
 - ff00::

Küsimus: Mis tüüpi aadressid need on?

3. Vaata oma arvuti IPv6 aadress:

- Ava käsurea terminal (Windowsis kasuta käsu „ipconfig /all”).
- Uuri, milline on sinu arvuti IPv6-aadress. Kas aadress on Link-local või Global Unicast?

Näpunäide: Kui seadmed omavahel suhtlevad kohalikus võrgus (näiteks koduses WiFi-võrgus), kasutavad nad tihti Link-local aadresse. Interneti jaoks on vaja aga Global Unicast aadresse.