

## Bittorrent dominoi vertaisverkkoliikennettä

29.11.2007 16:08 — Matias Mäki [matias.maki@sanoma.fi](mailto:matias.maki@sanoma.fi)

Internet-liikenteen hallintaratkaisuja tarjoavan Ipoquen Itä- ja Etelä-Euroopan, Saksan, Australian ja Lähi-Idän verkkoliikennöintitutkimuksen mukaan vertaisverkot aiheuttavat lähes kolme neljäsosaa nettiliikenteestä. Suosituimman p2p-protokollan titteliä puolestaan hallitsee Bittorrent.

### Saksalainen Ipoque seurasi internet-liikennettä

Australian, Itä-Euroopan, Saksan, Lähi-Idän ja Etelä-Euroopan alueilla heinä- ja syyskuussa. Yhtiö keräsi mittausta varten kolme petatavua, eli noin kolme tuhatta teratavua anonymia tietoa netin käyttäjien käytöksestä.

**Yhtiön mukaan vertaisverkkoprotokollat** aiheuttavat eniten liikennettä. Lähes kolme neljäsosaa kokonaisliikenteestä aiheutui vertaisverkoista. Vertaisverkkoprotokollista käytetyin oli Bittorrent kahden kolmasosan ylivoimalla. Toisena tulevalla Edonkeyllä oli vain vähän reilu neljännes hallussaan. Vertaisverkkoliikenteestä noin viidesosa oli kryptattua.

Toiseksi eniten yhtiön mukaan netissä liikkuu http-protokollalla tapahtuvaa tiedonsiirtoa. Protokollaa käytetään tavallisten web-sivujen ja kuvien tarjoilun lisäksi muun muassa joidenkin suoratoistovideosivustojen, kuten Youtuben sisällön tarjoiluun. Suoratoistovideoiden osuuden Ipoque huomioi erikseen. Tämä osuus on reilut kahdeksan prosenttia.

Kolmanneksi suosituin ryhmä Ipoquen mukaan olivat niin sanotut suoralatauspalvelut, kuten Jokelan Sturmgeist89:n hyödyntämä Rapidshare. Ipoquen 64 tiedostonjakopalvelua tuottivat lähes viisi prosenttia koko nettiliikenteestä. Nämäkin palvelut toimivat yleensä http-protokollalla, joten protokollan koko osuus lähentelee yhtä neljäsosaa kokonaisliikenteestä.

**Ip-puheprotokollat**, kuten Skype ja sip (session initiation protocol) aiheuttivat vain noin prosentin nettiliikenteestä. Tämä on sikäli vähäinen luku, sillä myös Skype toimii pitkälti vertaisverkkoperiaatteiden avulla.

Vaikka vertaisverkkoprotokollat aiheuttavat suurimman

---

osan nettiliikennöinnistä, http-protokollaa käyttävät lähes kaikki netin käyttäjät.

**Vertaisverkkoja käyttää** ainoastaan noin viidennes kaikista käyttäjistä. He vastaavat yli 70 prosentista internetin liikenteestä.

Ipoquen erottelun mukaan eniten vertaisverkkojen avulla ladattiin elokuvia ja televisio-ohjelmia. Näiden jälkeen suosituimpiaivat oli porno, musiikki, pelit ja ohjelmistot.

<http://www.digitoday.fi/data/2007/11/29/bittorrent-dominioi-vertaisverkkoliikennetta/200730381/66>