

Oulu ja Turku wlan-kärkikaupunkeja

1.3.2007 09:12 — Antti J. Lagus

Oulu ja Turku ovat Suomen ykköskaupunkeja wlan-verkkojen levinneisyydessä. Kaupungit ovat valinneet erilaiset tavat verkon käytössä. Kun Oulun PanOulu-verkkoon pääsee kiinni ilman maksuja ja käyttäjätunnuksia, Turussa käyttöön vaaditaan tunnistautuminen.

- PanOulu-verkko on ainutlaatuinen. Se on täysin avoin ja täysin maksuton, verkon isänä pidetty Oulun yliopiston professori **Timo Ojala** hehkuttaa.

Oulun verkossa on tätä nykyä reilut 670 tukiasemaa, joista 60 tarjoaa ulkopeittoa. Verkon taustalla on konsortio, johon kuuluvat Oulun kaupunki, yliopisto, Oulun seudun ammattikorkeakoulu sekä VTT. Lisäksi mukana ovat Oulun Puhelin, Elisa ja Netplaza, jotka myyvät PanOulu-yhteensopivia liittymiä.

Verkkoa laajennetaan kaikkiaan 400 tukiasemalla vuoden 2007 loppuun mennessä. Laajennukseen sisältyy PanOulu-verkon ulkopeiton laajentaminen laajalla wlan mesh-verkolla, joka on ensimmäinen laajaan Suomessa.

Mesh-verkon keskeisin ero tavalliseen wlan-verkkoon verrattuna on siinä, että kaikkia tukiasemia ei liitetä suoraan kiinteään lankaverkkoon. Sen sijaan tukiasemat muodostavat toisiinsa yhteydessä olevan langattoman verkoston, jossa kiinteään verkkoon liitettävät niin kutsutut rap (root access point) -tukiasemat huolehtivat yhteydestä internetiin.

Lankaverkkoon kytkettävien tukiasemien osuus on vain kymmenesosa kaikista tukiasemista ja näin verkon vaatimien kiinteiden yhteyksien määrä ja niistä aiheutuvat kustannukset pienenevät vastaavasti.

- Seuraamme tarkoin verkon käyttöä, joka on voimakkaassa kasvussa. Tammikuussa 2007 verkkoa käytti kaikkiaan 5 656 laitetta 194 170 istunnon ja 8,4 miljoonan käyttöminuutin verran. Yksi mielenkiintoinen havainto on verkkoa käyttäneiden wlan-kännyköiden määrän kahdeksankertaistuminen viime vuoden aikana, Ojala sanoo.

Turussa uskotaan vastavuoroisuuteen

- Tilastojen mukaan ihmiset viettävät 90 prosenttia ajasta kotona tai työpaikalla. Emme pyrikään rakentamaan täyttä peittoa kaupunkiin vaan kattamaan sellaiset paikat, joissa verkkoa eniten tarvitaan, Turun SparkNetin ylläpidosta huolehtivan MP-Master Planet Oy:n toimitusjohtaja **Matti Kiviö** sanoo.

SparkNet ulottuu Turun lisäksi myös lähialueen kuntiin. Myös Lapin läänin alueella on SparkNet-hotspoteja.

Yrityksille tarkoitettussa SparkNetissä ja sen sukulaisessa kuluttajien ja pk-yritysten OpenSparkissa on tätä nykyä yli 2 000 tukiasemaa. Kiviö uskoo 3 000 tukiaseman rajan rikkoutuvan tänä vuonna.

OpenSparkin käyttäjäksi pääsee 95 eurolla. Sillä saa tukiaseman ja rajoittamattoman verkon käyttöoikeuden. Lisäksi pienkäyttäjät tarvitsevat adsl-yhteyden, joka jaetaan muille käyttäjille OpenSparkin kautta. Vastineeksi saa käyttää verkkoa muuallakin kaupungissa.

<http://www.digitoday.fi/viihde/2007/03/01/oulu-ja-turku-wlan-karkikaupunkeja/20075262/66>