

12.6.2001/ HR



Laajakaistaa Maunulaan

Taustaa

Kesäkuussa käynnistyi Sitran suureen tietoyhteiskuntahankkeeseen (Oppivat seutukunnat) kuuluva **Nettimaunula -projekti**. Lyhykäisesti sanottuna Nettimaunula on paikallisuuteen ja koulutukseen perustuva kaksivuotinen projekti, jonka tarkoituksena on kasvattaa Maunulassa asuvien tavallisten ihmisten tietotekniikkataitoja, järjestää koulutusta, varustaa Mediapaja alueen todelliseksi nettikeskukseksi, tuottaa paikallisia www-sisältöjä ja poistaa yleisiä Internetin käytön esteitä. Näitä esteitä Suomessa ovat yleisesti Internetin käytön kalleus ja hitaus. Nopeista yhteyksistä joutuu nykyisin maksamaan liikaa.

Pilotti-taloyhtiöt etulinjassa

Nettimaunulan yhteydessä on tarkoitus rakentaa asiasta kiinnostuneille taloyhtiölle keskitetty ja edullinen kiinteä internet-yhteys muutamassa pilottikohteessa. Käytännössä tämä tarkoittaa niitä taloyhtiöitä, joka ovat jo alkuvaiheessa ilmoittautuneet mukaan (2-4 kpl). Nämä taloyhtiöt lähtevät mukaan tietäen, että kyse on pilotista, ensimmäisen version testauksesta. Myöhemmin – kokemuksesta viisastuneina – voidaan lähteä toteuttamaan samantyyppisiä ja ehkä vielä paranneltuja ratkaisuja muissakin taloyhtiöissä. Tämä kuitenkin vaatii sen, että yhtiö on hankkeen takana vähintään yksinkertaisella enemmistöllä, jolloin ainakin asennuskulut voidaan periä kaikilta osakkailta. Kuukausikustannukset voidaan periä verkkoon liittyviltä talouksilta erikseen. Yhteysasiakkaaksi voi toki liittyä myöhemminkin. Vaihtoehtoisesti yhtiön asukkaat voivat koota keskuudestaan kimpan, joka lähtee ajamaan asiaa. Tämä kimppa vastaa kaikista kustannuksista itse. On kuitenkin hyvä muistaa, että kiinteän yhteyden tuominen taloyhtiöön kasvattaa nykyisin sen arvoa esim. asunnon myynnin yhteydessä.

Laajakaistatiimi kokoontui

11.6.2001 pidettiin Maunulan Mediapajassa ns. Laajakaistatiimin ensimmäinen kokous. Paikalla oli kiinnostuneita taloyhtiöiden edustajia, projektihenkilökuntaa sekä asiantuntijoita. Kävi nopeasti ilmi, että toteutusmahdollisuuksia on useita kuten myös ratkaistavia ongelmakohtia. Koettiin, että on taloyhtiöiden kannalta varsin järkevää, että Nettimaunula alkaa taloyhtiöiden puolesta etsiä yhteistyökumppania eri Internet-yhteyksien tarjoajien ja laitetoimittajien parista. Alustavia keskusteluja on jo ollut. On nähtävissä, että laajakaistaratkaisu toteuduttuaan todennäköisesti leviää muihinkin alueen taloyhtiöihin ja saavuttaa näin paljon suuremman tilaajajoukon kuin yksittäisille asukkaille tuotetta markkinoitaessa. Yhä useammat yritykset ovatkin jo lähteneet kehittämään keskitettyjä ratkaisuja taloyhtiöille, joten tarjontaa alkaa olla.

Keskustelussa päätettiin pitäytyä ratkaisussa, jossa voidaan käyttää hyväksi jo olemassa olevia johtoja eli tavallista puhelinverkkoa. 50- ja 60-luvuilla rakennettujen talojen puhelinverkon soveltuvuuden ei pitäisi aiheuttaa ongelmaa, sitä vanhempien kanssa saattaa tulla yllätyksiä. Perinteisesti lähiverkkoratkaisuissa on käytetty Ethernet -kaapelia, joka olisi vaatinut uuden kaapelin vetämistä asuntoihin. Nyt säästytään tämänkaltaiselta suurelta työltä.

Kustannuksista

Käytännössä adsl:ään perustuva ratkaisu voisi olla seuraava:

- Taloyhtiöön hankitaan yksi yhteinen adsl –liittymä. Se sijoitetaan puhelinkeskukseen, hinta n. 5000 – 10 000 mk asennustöineen. Liittymän myötä taloon muodostetaan lähiverkko.
- Lisäksi jokainen haluava hankkii tietokoneeseensa HomePNA -tyyppisen verkkokortin (n. 300-400 mk) sekä kustantaa keskukseen hankittavan asuntokohtaisen HomePNA -kytkimen (n. 400 mk).

Verkkokortin asentamisessa, tietoturvaan liittyvissä (palomuuriohjelmat ym.) asioissa ja monissa muissa käytännön asioissa Nettimaunula tarjoaa projektina asennusapua ja opastusta. Tosin on muistettava, että projektikin hakee ensimmäisten käytännön tapausten kautta kokemusta ko. asiasta, joten yritetään löytää yhteisten intressien kautta joustava ja sopuisa tapa toimia.

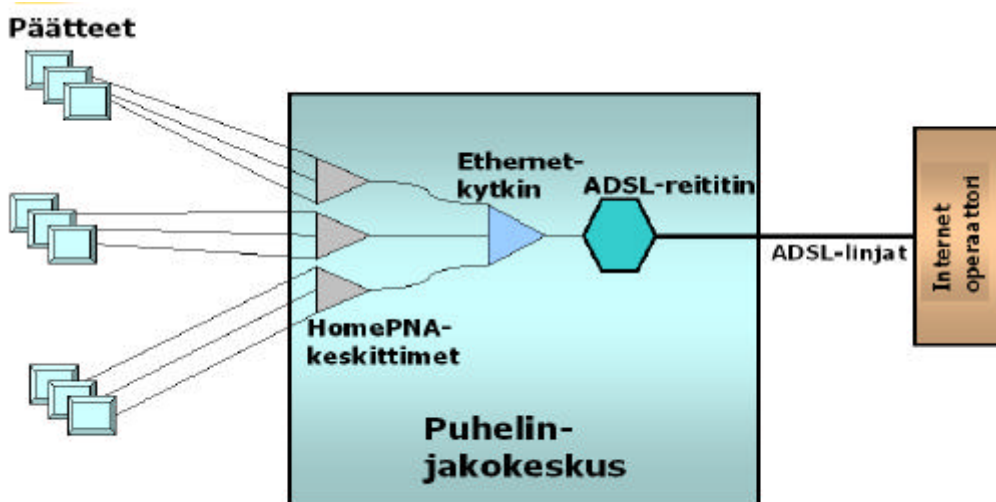
Tarkoituksena on, että yksittäisen asukkaan internet-yhteyskustannukset painuvat **alle sadan markan kuukaudessa**. Tällöin keskistetty yhteys todennäköisesti toteutetaan niin, että taloyhtiön käytössä ei ole kiinteitä IP-osoitteita. Jos niitä halutaan, tulee yhteys kalliimmaksi. Käytännössä tavallinen internet-käyttäjä ei tee kiinteällä IP-osoitteella mitään, mutta jos aikoo pyörittää esim. omaa palvelinta, asia on toinen.

Tekniikasta

Esimerkkitapaus:

Kerrostalo, jossa on 100 asuntoa (ja kaikki tulevat mukaan):

- 2-4 kpl 8 Mbit/s –nopeuksista ADSL -linjaa jakokeskukseen
- Yksi 10-porttinen Ethernet -kytkin
- Kymmenen 10-porttista asuntokohtaista HomePNA -kytkintä
- Laajakaistanopeus 300 kbit/s – 1 Mbit/s asuntoa kohti (vrt. modeemin 56 kbit/s tai ISDN:n 128 kbit/s)



Internet-yhteyden nopeus riippuu kaistan leveydestä, käyttäjien määrästä ja lopulta myös ulkomaanyhteyksien sujuvuudesta kulloinkin. Periaatteessa kiinteät yhteydet taloyhtiössä mahdollistavat sen, että Internet-yhteys voi olla päällä vaikka koko ajan. Käytännössä yhteydet kyllä hidastuvat, jos kaikki tekevät niin. Tällöin on myös muistettava pitää huolta tietoturvasta.

Yllämainittu järjestelmä takaa mahdollisuuden käyttää useita HomePNA -pätelaitteita (ts. tietokoneita) saman asunnon sisäisessä verkossa. Asunnon sisäinen koneiden välinen verkkonopeus on tällöin erittäin suuri eli 10 Mbit/s.

Yhteistyökumppanin haku

Nettimaunulalla ja internet-yhteyksien tarjoajilla on yksi yhteinen tavoite: käyttäjämäärien kasvattaminen. Nettimaunula pyrkii löytämään yrityksistä sellaisen kumppanin, joka haluaa ja pystyy tarjoamaan mahdollisimman edullisen laajakaistayhteyden ja jossa yritys toisaalta voi testata ja kehittää palveluaan uudella saralla: kerrostaloyhtiöiden lähiverkkojen toimittajana. Saattaa tulla edullisemmaksi tehdä sopimus kahden eri yrittäjän kanssa niin, että Internet-yhteys ja linjan hinta erotetaan toisistaan, mutta esim. Elisa ja Jippii myyvät jo nykyisin paketteja, joissa tuote on niputettu yhteen. Yhteistyökumppanin haku yritysten parista käynnistetään kesäkuun aikana.

Lisätietoja Laajakaista-asioista ja Nettimaunulasta yleensä antavat projektipäällikkö Heli Rantanen (p. 451 4427, 050-365 3250, heli.rantanen@hut.fi) ja aluekoordinaattori Hannu Kurki (p. 040-5164142, hannukurki@hotmail.com).

www.kaupunginosat.net/maunula
www.oskut.net