

Apu tulee ylhäältä

# Internet kotiin satelliitin kautta



Moni haluaa vaihtaa hitaan modeemi- tai ISDN-yhteytensä kiinteään ADSL-linjaan, varsinkin kun kiinteitten yhteyksien hinnat ovat laskeneet ja samalla linjojen ja käytettävien laitteitten laatu on kohentunut. Pettymys onkin melkoinen, kun selviää, että kotikonnut sijaitsevat liian kaukana lähimmästä keskukselta. ADSL jää haaveeksi. Yksi uusi vaihtoehto nopeuden kasvattamiseksi on Internet-yhteyden käyttäminen satelliitin kautta.

OLLI PÄIVIÖ

Eutelsat satelliitit tuovat helpotusta Suomenkin haja-asutusalueille. Italialainen Tiscali tuo markkinoille yksisuuntaisen ja nopean laajakaistayhteyden. Yksisuuntaisena kuukausiveloitus pysyy kohtuullisena. Käyttäjä tarvitsee tietokoneen ja modeemin lisäksi satelliittiantennin sekä satelliittiyhteykskortin tai -boksin. Satelliittiantenni suunnataan Eutelsat satelliittiin W3, joka sijaitsee suunnassa 7° itään.

Satelliittien kautta välitetään jo periteisesti radio ja tv-kanavia. Digit-tv ja satelliitit ovat tuoneet kuluttajille myös aivan uudentyypisiä palveluja kuten ostosmahdollisuutta sekä esimerkiksi vuokrattavia ohjelmapalveluja kuten elokuvia.

Satelliittien kautta voidaan käyttäjille toimittaa myös ns. push-palveluita. Esimerkiksi mainoksia tarkkaan ennalta valitulle

katsojajoukko tarkkaan valittuna aikana.

Myös Internet tulee nyt saataville satelliitin kautta. Italialainen, Euroopan nopeimmin kasvava Internet-operaattori Tiscali S.p.A tarjoakin nyt satelliitin kautta yksisuuntaisen laajakaistayhteyden kaikkialle Suomeen.

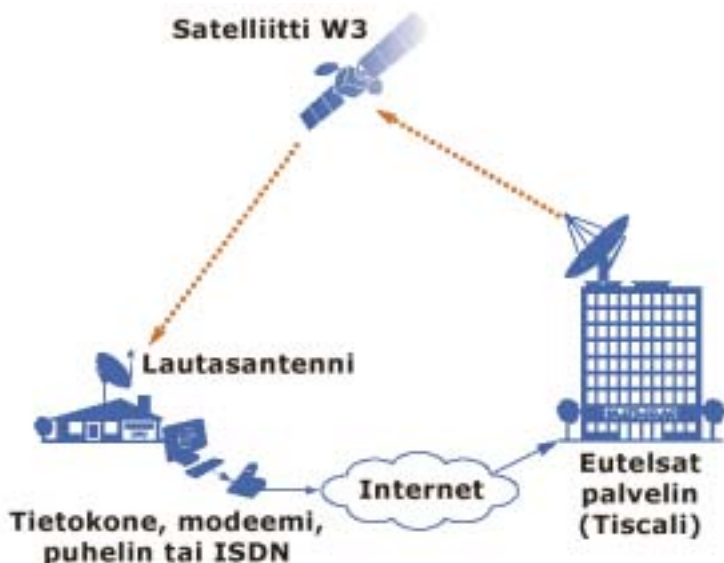
Palvelu on laatuaan ensimmäinen meillä. Ruotsin kautta vastaava palvelu tarjoaa myös Swe-

pet. Ainakin nettisivuillaan yritys kertoo markkinoivansa Siriuksen satelliitteja käyttävää Internet-yhteyttä myös Suomeen.

Satelliitin kautta tapahtuva Internetin käyttö ei ole ADSL:n tapaan kiinteä, vaan Internet-käyttäjä maksaa edelleen käyttämästään nettiajasta. Satelliittiyhteyttä käyttävä tarvitsee edelleen paluukanavana modeemin tai ISDN-yhteyden. Kuukausiveloit-

tuksen lisäksi yhteysajasta on maksettava paikallispuhelumaksu. Tosin huima nopeuden nousu luultavasti vähentää linjoilla kulutettavaa aikaa.

Nyt avautuva Tiscalin standardiyhteys maksaa Suomessa 24,90 ja tehoyhteys 39,90 euroa kuukaudessa. Standardiyhteyden hankkimiselle maksimisiirtomäärä on 300 ja tehoyhteydellä vastaavasti 800 megatavua kuukaudessa.



Eutelsatin ja Tiscalin Opensky toimii yksisuuntaisena. Käyttäjä avaa normaalin Internet-yhteyden joko modeemilla tai ISDN:llä. Tiscalin palvelimella hän liittyy satelliittiyhteyden käyttäjäksi. Paluuliikenne ohjautuu nopean satelliittiyhteyden kautta. Kaksisuuntainenkin yhteys on mahdollinen, mutta siinä kustannukset nousevat ainakin yksityiskäyttäjän ulottumattomiin.

Em. panostuksella laajakaistayhteyksien ulottumattomissa oleva saa huomasti lisänopeutta surffailuun ja tiedostojen siirtoon Internetistä omalle koneelle päin.

### Vain yksisuuntainen

Susanna Blumethal-Mannerberg Suomen Tiscalilta kertoo, että tässä vaiheessa päädyttiin yksisuuntaiseen palveluun. Kaksisuuntainen vaatisi erillisen kalliin satelliittilähettimen.

Tosin kaksisuuntainenkin mahdollisuus tulee myöhemmin ohjelmaan, mikäli kysyntää riittää. Haja-asutusalueilla sijaitsevat yritykset saattaisivat olla kiinnostuneita tällaisesta vaihtoehdosta, toteaa Blumethal-Mannerberg. Yhteysnopeus on maksimissaan 2 MB/s. Käyttäjä tarvitsee satelliittiantennin, satelliittiyhteykskortin tai -boksin ja tietysti tietokoneen, modeemin ja puhelinliittymän. Satelliittiantennin hinta on noin 100 euroa + asennuskulut. Antennin kokovaatimus kasvaa pohjoiseen ja itään mentäessä. Yhteykskortti maksaa samoin noin 100 euroa.

Mikäli käyttäjä hankkii satelliittiantenniinsa tarpeeksi mikropäitä, sama antenni sopii myös taivaskanavien katsomiseen.

Satelliittiyhteys siis tuo helpotusta pikkukylien ja muiden kau-

kana taajamista sijaitsevien paikkojen hitaisiin nettiyhteyksiin.

Nyt markkinoille tuleva palvelu on kuitenkin vielä kaukana esimerkiksi ADSL:n kätevydestä ja edullisuudesta. Vaikka satelliitti tarjoaa nopean tavan siirtää dataa yhteen suuntaan, vesittävät vaatimattomat kuukaudessa sallitut kilotavumäärät hyvän asian.

300 megatavua ei todellakaan ole paljon. Esimerkiksi yksi pakattu DivX-elokuvatiedosto on nimissäänkin 600 megatavun tienoilla. MP3-musiikkitiedostoja 300 megatavuun sopii viitisenkymmentä. Tehoyhteydessäkin jäädään mielestäni aika vaatimatomaan siirtomäärään.

Perusmaksun lisäksi kertyvät paikallispuhelimaksut niin ikään nostavat kustannuksia.

Satelliittiyhteys ei siis vielä ole

täydellinen, mutta sille löytynee käyttäjiä, joille nopeus on tärkeää ja joiden siirtotarve ei ole kovin suurta. Pelkkää surffailua sallittuihin määriin toki sopii aika paljon.

### Tiscali ja Eutelsat

SurfEU on monelle ilmaista Internet-yhteyttä käyttäneelle tuttu nimi. Italialainen suuryritys Tiscali hankki omistukseensa vuonna 2001 suomalaisen SurfEU:n ja ilmaisten nettiyhteyksien tarjonta on jatkunut italialaiskomennossa. Yritys ilmoittaa Suomessa nettikäyttäjää olevan yli 100.000.

Nopeasti Euroopan merkittäväksi Internet-operaattoriksi kohonnut Tiscali solmi viime toukokuussa Eutelsat S.A.:n kanssa sopimuksen, jolla satelliittiyhteyttä Internetiin markkinoidaan 15 Euroopan maassa – mukaan lukien Suomi.

Satelliittiyhteydellä pyritään tarjoamaan nopea Internet-yhteys sinne, missä ADSL, WLAN tai

kaapeliyhteys ei ole mahdollinen. Toisin sanoen syrjäseuduille. Tämä lienee tervetullut lisä Suomen kaltaisille harvaan asutuille alueille.

Eutelsatin mukaan 40 prosenttia Euroopan pinta-alasta ja 25 prosenttia väestöstä on kiinteitten yhteyksien ulottumattomissa. Tämä merkitsee 25 miljoonaa taloutta.

Eutelsat A.A. on yksi maailman johtavista satelliittioperaattoreista. Sen satelliitit kattavat Euroopan, Lähi-Idän, Afrikan, osan Aasiaa sekä Amerikan mantereen.

Yrityksen 23 satelliitin kautta lähetetään yli 1200 televisio- ja noin 600 radiokanavaa. Vaikutuspiirissä on yli 100 miljoonaa kaapeliyhteyttä tai satelliittiantennia ympäri maailman.

OpenSky-teknologiaksi ristitty järjestelmä on alusta, jolla satelliittia käyttävät nettiasiakkaat kirjautuvat palveluntarjoajansa kotisivuilla palveluun. OpenSky tarjoaa jo nyt elokuvia, musiikkia, urheilua ym. Uusia palveluita tulee koko ajan. Mm. uutistoimisto Reuters solmi elokuun alussa sopimuksen, jolla se lähettää uutisiaan OpenSky-alustalle.

Palvelu on ensin käytössä Englannissa, Ranskassa ja Italiassa, mutta myöhemmin muuallakin satelliittien kattamilla alueilla. Osoitteessa [www.myopensky.com](http://www.myopensky.com) voi tutustua mm elokuvatarjontaan.

Luultavasti tämä kaikki on vasta alkua. Viiden vuoden kuluttua tietokoneella ja digitelevisiolla käytetään palveluja, joista ei vielä osata uneksiakaan. ■

### INTERNET-OSOITTEITA

<http://www.tiscali.com>

<http://www.tiscali.fi>

Tiscalin (SurfEu) sivut

<http://www.myopensky.com>

OpenSky portaali

<http://www.eutelsat.com/home/index.html>

Eutelsatin kotisivut

<http://www.swepet.com/main.html>

Ruotsalainen Sirius-satelliitteja hyödyntävä palvelun tarjoaja

<http://www.nsab-sirius.com/>

Nordic Satellite AB ja Sirius