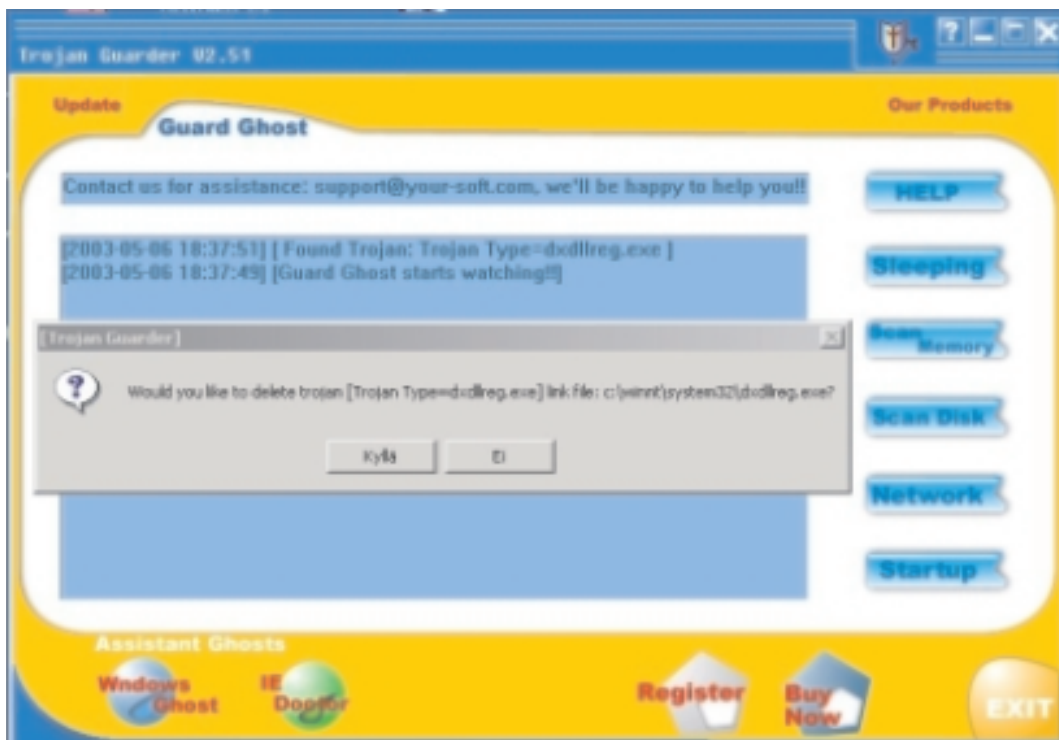


# Mikrofan

Pirkanmaan  
mikrotietokonekerho  
**MIKROFAN**



**Onko "takaovesi" suljettuna?**



## Tietoturva(ton) tietokone?

Ovatko tietosi turvassa tietokoneellasi? Perin aiheellinen kysymys, varsinkin, jos Sinulla on laajakaistaliittymä tai wlan, joka on melkein sama asia. Kun operaattorit ovat jo aika kauan myyneet kansalaisille laajakaistaliittymiä, niin olisi luullut olevan heidänkin etujensa mukaista opastaa asiakkaat koneidensa tietoturvan tasosta huolehtimiseen. Vaan mitä vielä, operaattorit sen kuin rahastavat liittymä- ja kk-maksut vähät välittäen, kuinka paljon viruksia tai vakoiluohjelmia asiakkaiden koneille asentuu. Paras tulos tästä oli Soneran postipalvelimen TÄYDELLINEN jumittuminen 24.10.2003 Sven-madon aiheuttaman postitulvan takia. Viestintäviranomaisen täytyi pakottaa Sonera 'siivoustalkoisiin' asiakkaiden postiliikenteen turvaamiseksi.

Lähetin viestintävirastolle oheisen kirjeen, koskien operaattoreiden vastuuta asiaan.

Kirje viestintävirastolle tietoturvasta 28.12.2003

Kun nyt teleoperaattorit ahneesti myyvät kansalaisille laajakaistayhteyksiä, niin millä tavoin viestintävirasto huolehtii siitä, että operaattorit kertoisivat asiakkaille tietoturva-asioista. Käsittääkseni ne eivät MILLÄÄN tavalla huolehdi asiakkaiden koneiden saattamisesta palomuri- ja virustorjunnan suojaamiksi! Lokakuun 24. pvä tukkeentui Soneran postipalvelin täysin, kuinka suuri osa siihen oli asiakkaiden suojaamattomilla laajakaistayhteyksillä, joita Sonerakin oli kaupannut asiakkailleen?? Olen vahvasti sitä mieltä, että operaattorien pitäisi EHDOTTOMASTI tarjota laajakaistan myyntitilanteessa asiakkaalle keinot hyökkäysten estoon. Operaattorin täytyisi tarjota opastus ilmaisten palomuri- ja virusohjelmien asennukseen koneilleen ENNENKUIN kytkevät verkkojohtoaan kiinni. Tietenkin ne voivat tarjota myös maksullisia palvelujaan, mutta ehdottomasti olemassa olevat ilmaiset vaihtoehdot myös. Jopa niin, että ne pitäisi olla operaattorien tarjoamien pakettien CD-levyillä valmiina asennettavaksi hyvien SUOMENKIELISTEN asennusohjeiden kanssa. Viestintäviraston pitäisi kiireellisesti ryhtyä toimiin asian saamiseksi edes välttävälle tasolle nykyisen MISTÄÄN PIITTAAMATTOMAN asiantilan korjaamiseksi.

Lopuksi odotan saavani perustellun vastauksen virastolta, miksi näihin perusasioihin ei ole puututtu jo aikoja sitten. Risto Leppänen

Tässä saamani vastaus:

Tervehdys,

Kiitos yhteydenotostanne. Viestintävirasto on kehottanut TeliaSoneraa parantamaan tietoturvatiedottamistaan lain edellyttämälle tasolle. Yksityisyyden suojasta televiestinnässä ja teletoitinnan tietoturvasta annetun lain (565/1999) 6 §:n mukaan:

"Teleyrityksen tulee huolehtia harjoittamansa teletoitinnan tietoturvasta. Teleyritysten tulee toteuttaa tarvittaessa yhteistyössä muiden teleyritysten kanssa turvataso, joka on tekniseen kehitykseen nähden riittävä ja kustannuksiltaan kohtuullinen. Teleyrityksen on tiedotettava tilaajilleen telepalveluidensa turvallisuuteen liittyvistä erityisistä riskeistä sekä mahdollisuuksista niiden poistamiseen ja tähän liittyvien toimenpiteiden kustannuksista." Viestintävirasto on keskustellut eri operaattoreiden kanssa keinoista parantaa asiakkaiden tietoturvaa ja tilannetta yleensä. Tilanteen parantamiseksi Viestintävirasto valmistelee ohjeistusta sähköposti- ja Internet-yhteyspalvelujen laadusta ja tietoturvasta sekä tietoturvatiedottamisesta, tästä on tiedotettu lokakuussa lehdistötiedotteella:

<http://www.ficora.fi/suomi/ajankoht/Sonerasahkoposti28102003.htm>

Ystävällisin terveisin, Johanna Kinnari

Viestintävirasto / CERT-FI, päivystyspuhelin: 09 6966510

<http://www.cert.fi>, [cert@ficora.fi](mailto:cert@ficora.fi)

Se siitä. Mitä sitten on tehtävissä tietoturvan hyväksi ihan tavallisilla tietokoneen peruskäyttäjillä? Paljonkin!! Ensimmäinen ja tärkein on hankkia jokin ilmainen palomuuriohjelma, mielellään niin, että asentaa sen CD:ltä. Samalla tietenkin jokin virusohjelma. Lisäksi voi sen jälkeen, kun em. asiat ovat kunnossa, kytkeä sen verkkopiuhan kiinni ja imuroida muutaman Spyware - ohjelmien torjuntaohjelman. Yritän seuraavaksi hieman selvittää näitä asioita, nuo edellä olevat jutut ovat johdannoksi asiaan päästäkseni.



Ensimmäiseksi kannattaa imuroida ja asentaa Ad-aware. Se on erittäin hyvä työkalu yleisimpien vakoiluohjelmien poistoon. Asennettuasi sen on ensimmäiseksi haettava uusiin spyware -tietokanta ohjelman omalla päivityksellä, samalla voisi hakea suomenkielisen kielitiedoston, jos sen käyttö tuntuu mukavammalta. Latauspaikka voi olla vaikkapa <http://www.tucows.com/preview/236049.html> ja kielitiedosto <http://lavasoft.element5.com/res/aaw-lang-pack.exe> . Kun olet vaihtanut kielen suomeksi, niin seuraavaksi haet päivitykset.



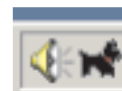
Jos vielä haluat varmistua, että sinulla ei ole mitään vakoiluohjelmia, niin asenna myös. SpywareBlaster. Se on "kova luu" tappamaan kaikki loput vakoiluohjelmat, mitä Ad-aware ei ehkä osaa.



Osoitelinkki tässä: <http://www.javacoolsoftware.com/spywareblaster.html> . Asennettuasi sen, niin tietenkin ensimmäinen homma on hakea päivitykset ja sen jälkeen vasta ajaa ohjelma.

Palomuuereissa on jopa valinnanvaraa: ZoneAlarm, Kerio Personal Firewall, Tiny Personal Firewall muutamia mainitakseni. Maksullisista lienee halvimmasta päästä kotimainen Nettikilpi, [http://www.nettikilpi.com/download/nk1\\_11fin\\_trial.exe](http://www.nettikilpi.com/download/nk1_11fin_trial.exe) vain 25 €. Kaikki palomuuriohjelmat täytyy "opettaa" käyttäjän tavoille, eli mikä ohjelma saa luvan nettiin, mikä ei. Jos on epävarma, kannattaa aina kieltää nettiin meno, tai erityisesti kaikki sisään pyrkivä, mitä ei itse ole pyytänyt, kunnes tietää asian tarkemmin. Yleensä palomuurit oletusarvoisesti sulkevat kaikki tulevat portit hyökkäyksiltä, mutta KAIKKEEN koneelle päin pyytämättä tulevaan liikenteeseen kannattaa suhtautua hyvin kriittisesti. Maksullisissa ohjelmissa pääsee säätämään tarkemmin ja yksityiskohtaisemmin asetuksia, mutta se edellyttää jo suurempaa perehtyneisyyttä asioihin.

Itselläni on lisäksi pieni vahtikoira valvomassa kaikkea uutena asentuvaa tavaraa. Se hoitaa hommansa hyvin, niin kuin hyvän vahtikoiran tuleekin.



Virustorjuntaohjelmista hyväksi mainittu ilmainen AntiVir voidaan ladata vaikka osoitteesta <http://www.avup.de/personal/en/avwinsfx.exe> klikkaamalla tuonnäköistä kuvaketta.



Ja taas tietenkin päivitys heti asennuksen jälkeen.

Jos nyt näillä eväillä pysy pöpöt loitolla koneesta, niin sitten on vika jo käyttäjässä, joka seikkailee mistään piittaamatta "aikuisviihdesivuilla" tai muuten epäilyttäviä linkkejä klikkaillen, varsinkin päivittämättömällä Internet Explorerilla seikkaillessaan. Kehottaisinkin ihan vakavissani kaikkia turvallisuudesta kiinnostuneita lataamaan ja asentamaan ainakin Opera selaimen koneensa turvaksi. Ei se tietenkään mikään palomuuuri ole, mutta verrattuna IE:n turvareikien määrään voittaa sen moninkertaisesti turvallisuudessa.

verrattuna IE:n turvareikien määrään voittaa sen moninkertaisesti turvallisuudessa.

Jos koneellesi on huolettomien seikkailujesi jälkeen jo ehtinyt pesiäydyä kaikenlaisia 'pöpöjä', niin sitten voi olla edessä hiukan ylimääräisiä töitä! Rekisterin siivouksesta alkaen ehkä hankalienkin 'matojen', 'troijalaisten' yms. poistamiseksi.

Mutta se onkin sitten jo "toinen juttu"!

9.1.2004 Risto Leppänen

---

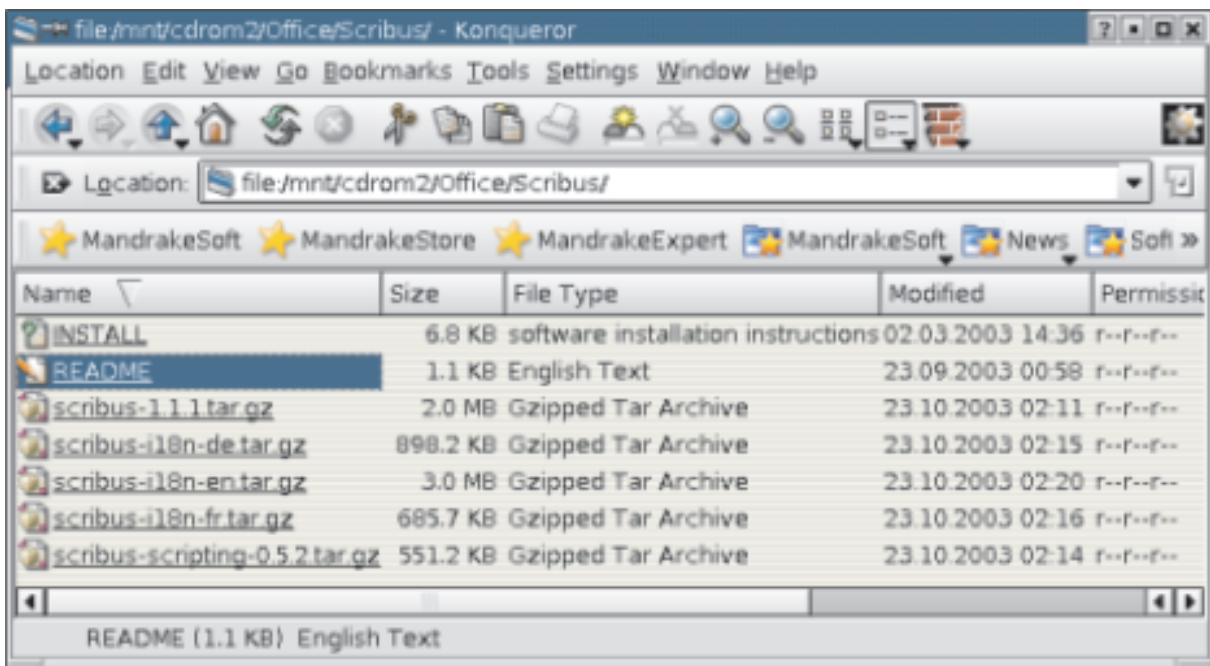
## Julkaisuohjelma nimeltä scribus

Olen viime aikoina ollut lehden LinuxFormat vakio-ostaja. Lehden mukana saan joko DVD-levyn tai pari, kolme CD-romppua. LXF:n numerossa 48 (Christmas) oli mukana ohjelma, joka kiinnosti (moneen muun lisäksi). En ole paljoakaan käyttänyt julkaisuohjelmia, Wordilla on ollut mahdollista kirjoitella ihan siedettävän oloisia juttuja. Ohjelman scribus päätin asentaa pöytäkoneelleni osaksi kokeillakseni, kuinka sen kääntäminen pakatusta tar-paketista onnistuisi. Otaksuin, että kääntämällä aikaansaatu sovellus istuisi koneelle vaivattomasti.

Linux-maailmassa on miellyttävää se, että tarjolla on loputtomasti "ilmaisia" sovelluksia. Kolikon kääntöpuolelta tosin löytyy loputtomalta näyttävä tutkimisen ja perehtymisen viidakko. Jotkut, varsinkin harrastajat kuitenkin pitävät juuri siitä.

### Hakemiston sisältö DVD:llä

Levyn hakemistossa Office/Scribus/ oli seuraavat tiedostot



Ohjetiedostojen kieli on tietenkin englanti. Teksti README kannattaa periaatteessa aina lukea. Teksti INSTALL sisälsi selkeät käännösohjeet. Valitsin valistuneeseen arvaukseen perustuen käännettäväksi paketin scribus-1.1.1.tar.gz.

## Käännöksen vaiheet

Koska pitkän virkaurani aikana olen sisäistänyt erään tärkeimmistä fysiikanopettajan ohjeista, "älä koskaan uusi onnistunutta koetta", aion visusti varjella aikaansaannostani ja ehdotan, että halutessasi päästä kokeilemaan ohjelmaa kenties muun tiedon puuttuessa menettelet scribus-käännöstä tehdessäsi seuraavasti (et minun koneellani, omallasi):

Kirjaudu komentoikkunassa rootiksi komennolla `su -` (järjestelmä kysyy rootin salasanan).

1.Luo hakemisto (esimerkiksi) `/temp2` komennolla `mkdir /temp2`.

2.Siirry luomaasi hakemistoon.

3.Kopioi hakemistoon `/temp2` (esimerkiksi) DVD:ltä alussa mainitut kolme tiedostoa: ohjetiedostot `README` ja `INSTALL` sekä paketti `scribus-1.1.1.tar.gz`.

4.Pura "tervapallo" komennolla `tar -zxvf scribus-1.1.1.tar.gz`. Tuloksena saat hakemiston `scribus-1.1.1`.

5.Siirry hakemistoon `scribus-1.1.1/`.

6.Suorita siellä komento `./configure`. Konfiguroinnin tultua valmiiksi komentoikkunaan ilmestyy kehoitus "Start make now".

7.Kun olet antanut komennon `make`, skripti veivaa tehtävänsä aika kauan (ehkä 10-15 minuuttia, en ottanut aikaa) kertoillen ikkunassa koko ajan, missä mennään (kokemattomalle aika kryptisiä bash-komentoja).

8.Seuraavaksi komennolla `make install` saat lopulta ohjelman scribus asennetuksi. Tämä vaihe sujuu edellistä huomattavasti nopeammin.

9.Kysy viimeksi järjestelmältä, että missähän "jallu luuraa" (entisen Apu-lehden lukijan muistuma). Minulla kysymykseen `which scribus` tuli vastaukseksi `/usr/local/bin/scribus`.

Ps. Jotta käännös voisi onnistua pitää Linuksiin olla asennettuna riittävät kehitystyökalut ja kirjastot käännöksiä varten. Käännöksen keskeytyminen ei liene katastrofi, asenna vain lisää kirjastoja ja yritä uudelleen. Aku Ankassahan Hannu Hanhi kuuluu ns. hyväonnisiin henkilöihin, ehkäpä sinäkin olet heitä.

Pps. Kokeilin uuden sovelluksen käynnistämistä ennen ohjeissa mainitun `make clean` komennon suorittamista (edelleen samassa hakemistossa pysyen). Tällä komennolla voit siivota käännöksen tuottamia tarpeettomia kilkkeitä. Epäilyksistäni huolimatta se ei tuhonnut käännöstäni – ilmeisesti todella siivosi jotain.

---

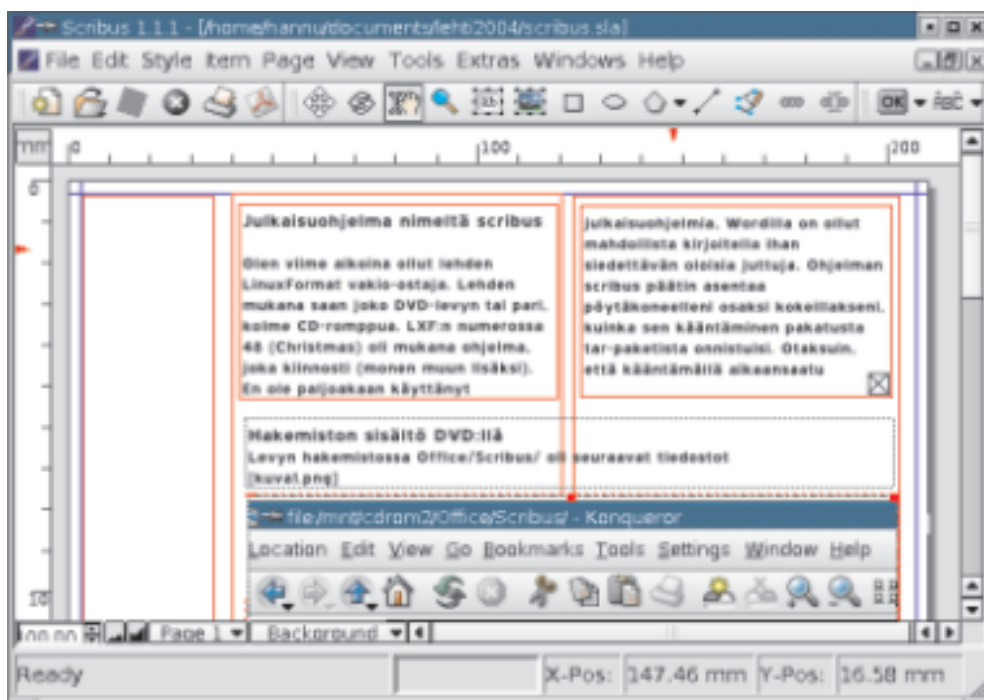
## Miksi käyttää julkaisuohjelmaa

Samoin kuin esimerkiksi tekstinkäsittelyohjelma Wordissa on myös julkaisuohjelmassa mahdollisuus käyttää mallipohjia. Tekstin ja kuvien asetteluun saa kehyksien avulla "lehdenomaiseksi", taitava asettelija jopa juhlavaksi. Taidon saavuttaminen vaatii käsitykseni mukaan kohtalaista ponnistelua. Haittana julkaisuohjelmalla työskennellessä on se (niin luulen), että tekstin osia pitää erikseen ketjuttaa ja sijoitella kehyksiinsä. Kirjoitustyö kannattaneekin tehdä teksturilla ja vasta paremman ulkoasun kehittäminen julkaisuohjelmalla.

Joka tapauksessa, jos haluat saada aikaan kuta kuinkin samanpohjaisia artikkeleita, ehkä vähän monimutkaisin asetteluin, on julkaisuohjelma ihan varteenotettava vaihtoehto. Hyvin muotoiltua ja harkittua pohjaa voi toistaa artikkelista toiseen. Dokumentteista voi saada hyvin siirrettäviä tallentamalla niitä pdf -muodossa.

Julkaisuohjelmani käyttö onkin sitten jo toinen juttu, niin kuin J.R Kipling olisi sanonut. Liitän tähän vain kuvan ohjelman ikkunasta. Sijoitan suomenkielisen referaatin LinuxFormat-lehden artikkelia mukailleen Scribus 1.0 -the basics (Andy Chanelle) nimellä scribus\_ref.pdf kerhon sivuille kohtaan "Lehdet ym. Jäsenille".

Tammikuussa 2004  
Hannu Haapasaari



DigiTV – lähetykset alkoivat kiinnostaa ja koskapa olen atk – alan ihmisiä en halunnut tyytyä tavanomaisimpaan ratkaisuun hankkia marketista digiboksi. Lisäksi olin kiinnostunut mahdollisuudesta tallentaa ajastetusti tv – ohjelmia videonauhurin tapaan. Lopullinen tavoite oli kuitenkin tehdä tallenteistani normaaleja valikoilla varustettuja pöytäsoittimissa toimivia

DVD – videolevyjä.

Olin kerran aiemmin hankkinut Hauppaugen Nova –digikortin, mutta palautin sen hyvin äkkiä

takaisin kauppaan sillä sitä en saanut lainkaan toimimaan. Siksi olin hiukan varautunut tämän Nebula –merkkisen terrestriaaliverkkoon tarkoitettun pci -kortinkin (myös ulkoinen usb –versio on saatavana) suhteen, varsinkin kun se piti ja pitää ilmeisesti vieläkin tilata suoraan Englannista. Kortilla ei siis ole Suomessa maahantuoja. Kortin hinnaksi muodostui kuljetuskuluineen n.165 euroa.

Kortti saapui nopeasti ja sen asentamisessa ei esiintynyt suurempia ongelmia.

Pikku hankaluuksia alkoi kuitenkin ilmetä kortin ohjelmiston kanssa.

Esivirityksiä tehdessään kortin ohjelmisto ei saanut MTV:n ja Nelosen kanavia pysymään tallessa,

toisin sanoen aina oli vain joko YLE:n ja MTV:n tai sitten YLE:n ja Nelosen kanavat käytettävissä.

Ongelma ratkesi ”puukottamalla” Windowsin rekisteriä ja palauttamalla yksittäisten kanavien tiedot

paikoilleen. Myös mukana tulleen kaukosäätimen toiminta oli takkuilevaa.

Keskeiseksi ongelmaksi muodostui Windows XP:llä (ja myös 2000:lla) ilmennyt muistin ylivuoto-ongelma. Katsottaessa etenkin MTV:n muxiin (kanavanippuun) kuuluvia kanavia alkoi

DigiTV –sovellus jatkuvasti kasvattaa keskusmuistin kulutustaan. Lopulta kun muistin syönti oli

noussut tähtitieteelliseksi sovellus otti ja kaatui.

Kortin valmistaja on erittäin sitoutunut asiakastukeen ja kortin ohjelmiston kehittämiseen. En ole koskaan työhöni enkä vapaa-aikaani liittävissä atk – ongelmissa törmännyt yhtä nopeasti

asiakaspalautteeseen ja vikailmoituksiin reagoivaan firmaan. Eräällekin kaverille Nebula Electronics:ilta tuli vastaus sähköpostiin jopa keskellä yötä. Muistivuoto-ongelmakin ratkesi nopeasti uuden ohjelmaversioon myötä kuten myös kaukosäätimen ongelmat. Eri maiden hiukan erilaisista digitv – normeista ja suomalaisten tv –yhtiöiden standardien vastaisista ratkaisuista johtuvat ongelmat on saatu laitteen valmistajan toimesta mielestäni erittäin kiitettävästi ratkaistua tai kierrettyä.

Kun uusi softaversio (3.1) tuli jakeluun olin melkoisen hämmästynyt uusista ominaisuuksista.

Nyt oli mahdollista siirtää digilähetykset lähiverkkoon. Kone johon itse kortti on asennettu toimii serverinä joka lähettää datan joko multicastingina tai vain tiettyyn ip – osoitteeseen. Client –koneille voi lähettää joko kanavaa mux:in sisällä tai vaihtoehtoisesti koko mux:in jolloin kaikkien digikanavien katsominen client –koneella on mahdollista. Käytännössä kanavan lähettämiseen riittää 10 Mb:n lähiverkko mutta koko kanavanipun lähettäminen vaatii 100 Mb:n ethernetin. Käytännössä kortilla voisi siis korvata monta digiboksia kunhan

---

vain vähimmäisvaatimukset täyttäviä tietokoneita löytyy talosta useampia. Joku hupiveikko ajatteli hankkivansa palvelimeen 3 Nebulaa ja rutkasti kiintolevyjä jolloin voisi jatkuvasti tallentaa kaikki mahdolliset vapaat digikanavat. Ainakaan yksikään tv – ohjelma ei enää jäisi harmittavasti näkemättä...

Ohjelmien ajastettu tallennus toimii luotettavasti, ainoastaan digikanavien toisinaan virheellinen

EPG –informaatio (Electronic Program Guide) aiheuttaa tallennettavien ohjelmien jakautumisen

useammaksi tiedostoksi. Tallennetta voi katsoa sellaisenaan Nebulan omalla toisto-ohjelmalla.

Jos haluaa katsoa ohjelmaa vaikkapa DVD –soitinohjelmilla tai polttaa sen DVD –videolevyksi

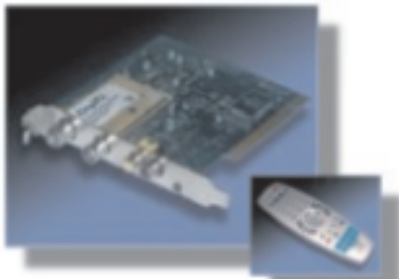
on se muunnettava broadcast –streamistä program –streamiksi.

Tämä tehdään PVAstrumento –nimisellä ohjelmalla. Tämän jälkeen ohjelma voidaan leikellä sopivaksi esim. TMPGEnc DVD Author –ohjelmalla, sitten luodaan valikot ja lopulta samalla ohjelmalla poltetaan valmis DVD.

Lopuksi havaintojani kortin laitteistovaatimuksista. Koneessa jossa kortti on asennettuna tulisi olla vähintään 1Ghz:n prosessori, clientissä näyttää 566 MHz riittävän. Muistia saisi olla ainakin 256 Mb. Kiintolevytilaa tallennukset vievät noin 1,3 -1,7 Gt/h. Jotta koneista saisi kuvan myös televisioon, on PC:ssä oltava tv – out ja äänikortti sillä Nebulassa itsessään ei ole kuvan eikä äänen ulostuloa. Itse kuitenkin käytän kotiteatterissani LCD –projektoria ja kuva siihen siirtyy ATI Radeonin sekundäärisestä DVI/VGA – liitännästä. Verkko-ominaisuuksien käyttöön tarvitaan Windows XP tai 2000, muuten myös W98 lienee kelvollinen. Kortissa on myös analogisen kuvan kaappausominaisuudet mutta niistä en osaa sanoa mitään. Ei ole ollut käyttöä ko. ominaisuudelle.

Kuvan laadun ratkaisee viime kädessä näytönohjain ja mahdollisesti käytetyt filterisovellukset.

Kaiken kaikkiaan Nebula DigiTV on mainio laite jonka ohjelmistoa kehitetään edelleen. Olen ollut tyytyväinen korttiin sen pikku ongelmista huolimatta. Osa ongelmista kun johtuu itse digitelevisiotekniikan standardien vaihtelevasta soveltamisesta.



Linkkejä:

<http://www.nebula-electronics.com/>

<http://www.offeryn.de/>

[http://www.tmpgenc.net/e\\_main.html](http://www.tmpgenc.net/e_main.html)

<http://www.dvdplaza.fi>

Kirjoittaja on kerhon perustajajäsenen Risto Korkean poika. Voisiko tässä sanoa, että 'omena ei ole pudonnut kauas puusta'. (toim. huomautus)

---



# Pehmeää dataa



- Olipa mahtava esitys: mitkä värit ja äänitehosteet. Minä aivan henkeä pidätellen odotin seuraavaa diaa. Siirtymääni oli jännästi rytmitetty. Olikohan se itse tehnyt välitteet?

- Tuskinpa, niitä tulee ohjelman mukana ja lisää saa verkosta ilmaiseksi.

- Yhtäkaikki, mutta oli upea kokonaisuus.

- Mikä oli aihe?

- Henkilöstöosaston muuttuva rooli ja miten organisaatiomuutokset hallitaan.

- No, onko tulossa lomautuksia?

- Jaa, en minä vaan tiedä. Jotain siinä puhuttiin henkilöstöresursseista ja arviointimittareista. Kyllä siinä taseetkin vilahtivat, mutta ei tainnut Ahonenkaan muistaa, mitä siinä kohdassa piti sanoa lisää.

Nykyään kukaan ei enää pidä järkevänä syyttää tietokonetta virheistä. Pelkkä kylmä rauta ei voi tehdä yksin mitään. Vaeltavan hiiren kanssa tekemisiin joutunut taitaa esittää vastalauseensa. Kylläpä voi, ja voi vielä toimia inhottavan viisaasti valitessaan klikattavaa sivua.

Ohjelmien näyttävyyden saattaa estää tiedon perillesaantia. Informaatio peittyi kaikenlaisiin efekteihin, joihin esitelmän pitäjä on mieltynyt ja joista hän on jopa ylpeä. Yleisö menee myötätuntoisesti leikkiin mukaan eikä huomaa sisältöön ja vähäiseen tarkkuuteen liittyviä ongelmia. Väitetään, että epäselvyydet ovat hämänneet myös avaruussukkulan toimintalaskelmien arvioijia. Onko se grafiikkaohjelman vika?

Tuli hääkutsu. Iso-Sakaran perhe lähetti minulle kutsun. Mirja menee naimisiin kesäkuussa ja pidetään suuret juhlat entisajan malliin.

- Mikä hätänä? Eikö ole mukavaa päästä näkemään aidot maalaishäät? Siellä varmasti riittää kaikenlaista tarjottavaa.

- Ei, muuten mitään, mutta minun piti olla sulhanen.

- Oh!

- Syytän postilaitosta!

- Mitä olet viime aikoina puuhannut?

- Tulen leijakokeiluista. Lennätimme leijoja ja vertailimme tuuliolosuhteiden vaikutusta. Et usko millaisia kieppejä syntyi.

- Häh, tässä lumimyräkässä?

- Chatti sopii näillä keleillä, en ole ulos paljoa ehtinyt. Virtuaalinen elämä on hienoa!

Virtuaalisuutta on ollut maailmanajan. Ihminen on aina unelmoinut ja yrittänyt olla itseään parempi. Sen kun oikaisee sohvalle ja ummistaa silmänsä. Huoneeseen vyöryy kuolemattomiksi jääviä kohtauksia. Säveltäjäkin käännähtää haudassaan: juuri tuota minä tarkoitin. Joku kerta orkesterin johtaminen ei enää sujunut ja ihminen palasi arkeen ja eli mukiinmenevän elämän.

Eipä juuri valehdellut muille. Ei tullut edes kertoneeksi vastaanpotkuttelevalle Pirkkalan isomummolle, että on johtanut monia maailmankuuluja orkestereita tai että oli arkkitehdin apuna, kun historiallista puistoa entisöitiin.

Helena Alapere

Tästäkö apu 'spämmi' -ongelmaan. Risto Leppänen löysi alla olevan tiedotteen IT-viikko lehdestään.



maanantai 12. tammikuuta 2004 klo 11:37

Takaisin verkkoon, kun kone on puhdas

## Elisan järjestelmä sulkee haittakäyttäjät verkosta

Elisa on ottanut käyttöön laajakaistaliittymien liikennemassoista haittaliikennettä etsivän automaattisen havainnointijärjestelmän. Kun järjestelmä havaitsee Internet-verkossa haittaliikennettä aiheuttavan tai mahdollisen väärinkäytön kohteena olevan laajakaistaliittymän, se estää liikennöinnin kyseisestä liittymästä.

Kun liittymään kytketty häiriötä aiheuttanut kone on puhdistettu ja häiriöliikenne, kuten massasähköpostitus tai verkon laajamittainen skannaus, on loppunut, järjestelmä avaa liittymän automaattisesti uudelleen.

### Taustalla lain vaatimukset

Liittymän väärinkäytösepäilystä tulee tietokoneen käyttäjän web-selaimen ilmoitus, jossa on ohjeita tarvittavista jatkotoimenpiteistä. Automaattinen havainnointijärjestelmä perustuu Rommon Oy:n kehittämään teknologiaan.

Elisa pyrkii parantamaan järjestelmällä Internet-käyttäjien edellytyksiä turvalliseen liikennöintiin. Haittaohjelmistojen poistaminen tietokoneilta on tärkeää myös jokaisen henkilökohtaisen tietoturvan kannalta.

"Vastaamme käytännön toimin sähköistä viestintää koskevien lakien ja asetusten vaatimuksiin, joissa teleyrityksiä veloitetaan välttämättömiin toimenpiteisiin televiestinnän toimivuuden turvaamiseksi", johtaja Ari Ovaska Elisa Internetistä toteaa.

### Ketä kone tottelee?

Laajakaistaliittymien yleistymisen myötä ovat lisääntyneet myös Internet-liittymien väärinkäytökset. Liittymään kytkettyä tietokonetta saatetaan käyttää esimerkiksi laajamittaiseen roskapostin lähettämiseen omistajan siitä tietämättä, Elisa huomioi.

Virustartunnan saanut, nopeaa tietoliikenneyhteyttä hyödyntävä tehokas pc saattaa lähettää Internet-verkkoa ja sen käyttäjiä haittaavaa liikennettä jopa miljoonia viestejä vuorokaudessa, Elisa arvioi. Kotikonekin voi muuttua spammipalvelimeksi, kun jokin haittaohjelma, kuten virus, troijalainen tai mato, saastuttaa sen.

Elisa kehottaa käyttäjiä ennaltaehkäisemään ongelmia palomuurien ja virustutkien avulla.  
Tuomas Karvonen

---