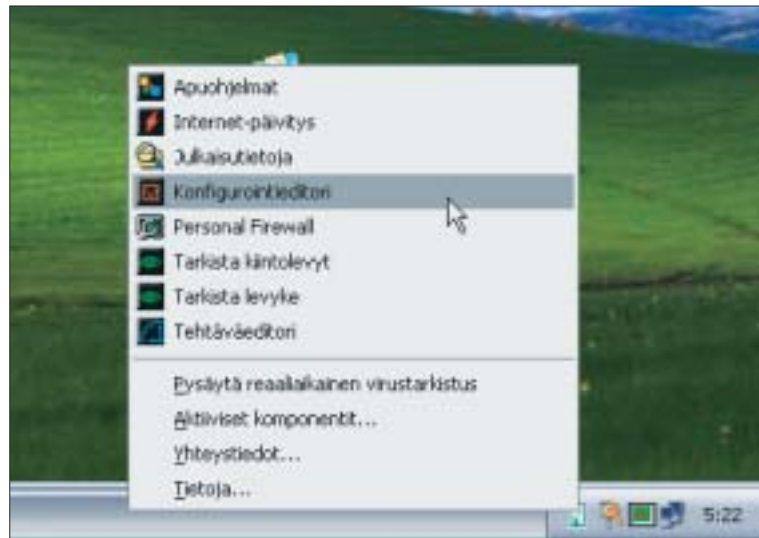


# Norman Internet Control

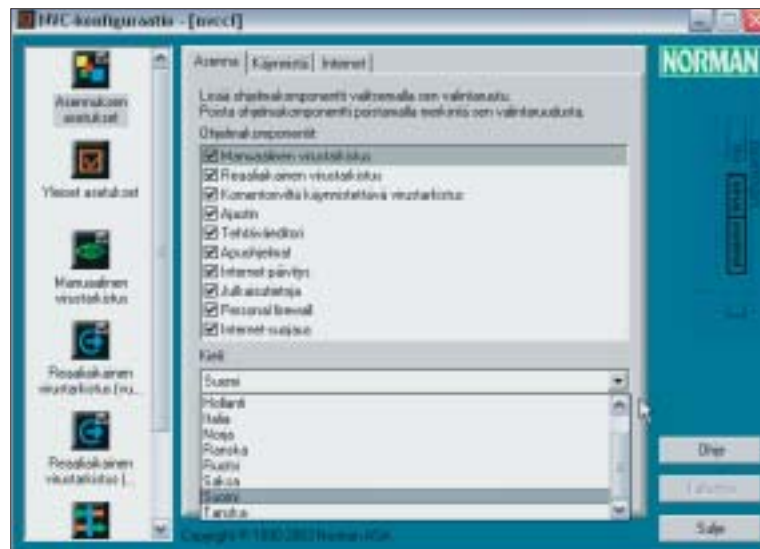
## Virustorjunta ja palomuuuri samassa paketissa

HANNU PAAVOLA

Virusten, troijalaisten ja muiden matojen takia kovinkaan monen ei kannata enää liikkua Internetissä ilman kunnollisia suojauksia. Normanin Internet Control sisältää niin virustorjunnan kuin palomuurinkin. Kumpikin osista määritellään omana kokonaisuutenaan ja kumpikin voidaan erikseen kytkeä pois päältä, joten ohjelmia on tässä käsitelty omina kokonaisuuksinaan - vaikka virustorjunnan kuvakkeen kautta pääsee myös palomuurin asetuksia säätämään ja palomuurin asennuksenkin tila määritellään virustorjunnan asetuksissa. Ohjelmasta on saatavilla myös esittelyversio Norman Ibas Oy:n sivuilta.



Normanin virustorjuntaohjelmisto istuu ohjelmatarjottimelle kuten useimmat muutkin virusohjelmistot. Kuvakkeen kautta päästään suoraan kaikkiin ohjelman asetuksiin. Jos asetuksiin pitää päästä käsiksi esim. Windows XP:n rajoitetussa tilissä, niin tällöin on käytettävä esim. Käynnistä-valikosta löytyviä ohjelman asetuksia, sillä ohjelman käyttö edellyttää enemmän oikeuksia kuin rajoitetulla käyttäjällä on.



Virustorjunnan asetukset ja ohjelma-asetuksineen on koottu yhteen kätevään kokonaisuuteen. Ohjelman kielen valintakin käy helposti. Jollei tarvittavaa kielipakettia ole vielä tietokoneella, niin seuraavan päivityksen noudon yhteydessä sekin päivitetään ja kieli vaihtuu seuraavan käynnistyksen yhteydessä. Asetuksien Internet-suojaus tarkoittaa sitä, että sähköpostit ohjataan virustorjunnan kautta.

## NVC, Norman Virus Control

Normanin virustentorjuntaohjelmisto on tullut entistä selkeämmin näkyville viimeaikoina, vaikka kyseessä on jo pitkään markkinoilla ollut ohjelmisto. Normanin ohjelmistoja näkyy edelleen varsin niukalti kauppojen hyllyillä, sen sijaan sen ovat ottaneet omakseen niin laitteistojen myyjät kuin monet Internet-palveluiden tuottajat jotka tarjoavat sitä asiakkailleen.

Mm. Fujitsu-Siemensin kannettavien tietokoneiden mukana saa Normanin virustorjuntaohjelmiston ja monet muutkin tietokoneiden valmistajat tarjoavat Normanin ohjelmistoa optiona. Normanin yhtenä salaisuutena menestykseen lienee sen hiekkalaatikko, josta kesällä julkistettiin sen toinen versio, Sandbox2.

### Virusten hiekkalaatikko

Virustorjuntaohjelmistojen valmistajilla on ollut kiireistä aikaa, uusia viruksia on ollut liikkeellä ennätysmäiset määrät. Uusien entistä monimutkaisempien ja useita eri tekniikoita käyttävien virusten, matojen ja troijalaisten keskellä on kiire saada aina uudet viruskuvauksen mahdollisimman nopeasti valmiiksi ja käyttäjille ennen kuin virukset ennättävät tehdä tuhojaan.

Normanin vastaus jatkuvasti uudistuvien ja monimutkaistuvan viruskannan keskellä on ikioma hiekkalaatikko, virtuaalinen tietokone pienoiskoossa oikean tietokoneen sisällä. Kun hiekkalaatikosta löytyy kaikki mitä virus voi ikinä toivoa - vir-

#### TUOTETIEDOT:

Norman Internet Control  
 Hinta:  
 1 vuoden lisenssi: 79,30 e  
 2 vuoden lisenssi: 111,02 e  
 3 vuoden lisenssi: 142,74 e  
 Laittevaatimus: Windows 95 tai uudempi  
 Valmistaja: Norman  
 www:  
<http://www.norman-ibas-fi/>

tuaalinen verkko lähes kaikkine mahdollisilla palveluilla varustettuna, niin siellä sitä voidaan rauhassa tarkkailla ennen kuin se laskeaan oikeaan tietokoneeseen.

Hiekkalaatikon ajatuksena on se, että virukset kytetään havaitsemaan vaikkei virusohjelmistossa olisi vielä varsinaista päivitystäkään kyseisen viruksen varalta (esim. jostakin syystä virustietokannan päivitys on vielä noutamatta tai tietokone kuuluu niihin ensimmäisiin joihin virus on iskemässä). Jokainen virus ennättää saastuttaa useamman tietokoneen ennen kuin virusohjelmistojen valmistajat ennättävät saada ohjelmistojen päivitykset valmiiksi ja edelleen käyttäjille.

Hiekkalaatikolla riehuvan tuntemattoman määrittely joko virukseksi tai joksikin muuksi on jo monimutkaisempi mietittävä. Normanilla asiassa on päädytty siihen, että käyttäjältä salaa tapahtuva toiminta ei kuulu normaalien ohjelmien tapoihin joten siitä kuuluu asianmukaisesti raportoida käyttäjää.

Sandboxin antamat ilmoitukset käyttäjälle voivat olla ehkä hieman korkealentoisia, mutta niiden pohjalta on kuitenkin paljon pääteltävissä aivan maalaisjärjellä. Tästä syystä hiekkalaatikko ei edelleenkään poista viruskuvauksen tarpeellisuutta, käyttäjät haluavat edelleen tietää mikä tuntematon tietokoneelle oli pyrkimässä. Tätä nimeä ei saada jollei viruskuvauksia edelleen päivitetä.

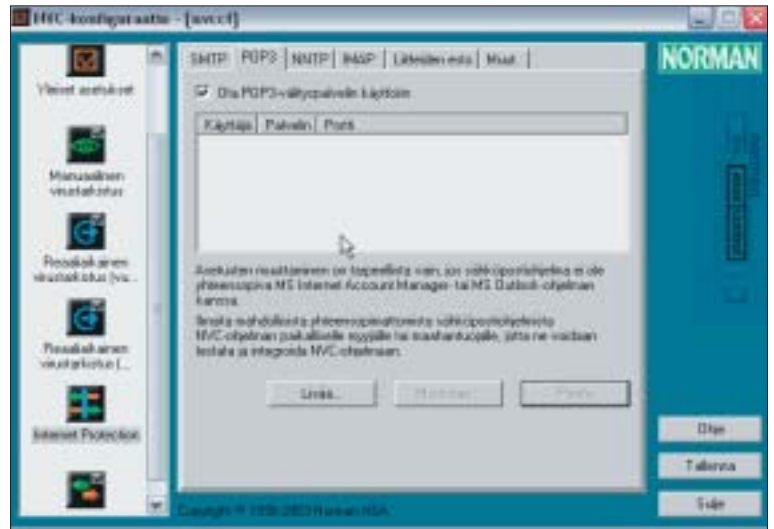
Hiekkalaatikko ei kooltaan ole edes suuren suuri, pakattuna runsaan 700 Kt:n kokoinen määritte-

lytiedosto pitää sisällään koko järjestelmän pienoiskoossa. Toimiesseen hiekkalaatikko vaatii luonnollisesti enemmän muistia ja tietokoneen resursseja, joten sen käyttö kasvattaa virustarkistuksen aikaa n. 40 %. Kun aivan kaikkea ei tarvitse hiekkalaatikolla käyttää, niin nykyisillä prosessoritehoilla merkitys ei ole suuren suuri.

Aivan kaikkea ei Sandboxkaan tunnista, mm. skriptit ja muut sellaiset jotka eivät ole suoritettavia tiedostoja, jäävät sen ulottumattomiin. Tällainen ratkaisu edellyttäisi lähes täysimittaista virtuaalista järjestelmää, joten senkin takia virusohjelmistojen päivityksille on tarvetta.

### Sähköpostin tarkistus

Normanin virusohjelmisto sisältää sähköpostin tarkistuksen ja haluttaessa myös liitteiden automaattisesti tapahtuvan suodatuksen. Sähköpostin tarkistusta varten pitää sähköpostiohjelmassa määrittellä Normanin paikallinen välityspalvelin sähköpostin vastaanottajaksi ja lähettäjäksi. Outlook Expressin kohdalla ohjelma tekee tämän automaattisesti ottaessa välityspalvelimet käyttöön. Samoin Outlookin kohdalla, lukuun ottamatta versiota 2002. Muiden sähköpostiohjelmien kohdalla tarvittavat määrittelyt jäävät käyttäjän tehtäväksi ohjearkin mallin mukaisesti.

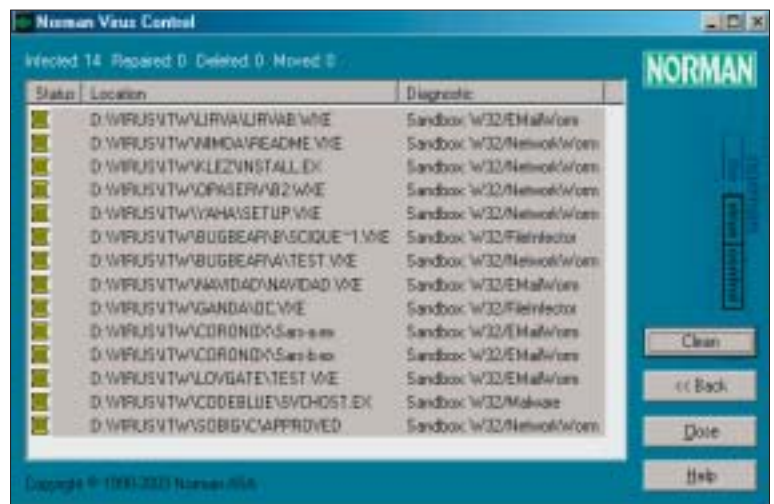
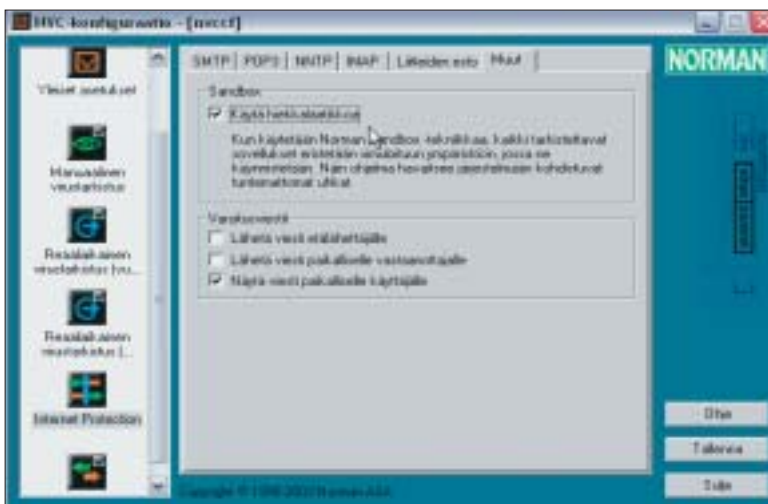


Jotta sähköposti kulkisi virustorjunnan välityspalvelimen kautta pitää tätä koskevat määrittelyt tehdä niin virustorjunnan asetuksissa kuin sähköpostiohjelmassakin. Siinä tapauksessa että lähtevän postin palvelin ei ole sama kuin tulevan postin palvelin, se pitää erikseen määrittellä. Muutoin NVC osaa muuttaa Outlook Expressin ja esim. Outlook 97/2000 asetukset sopiviksi. Muiden ohjelmien kohdalla asetukset on tehtävä ohjeistuksen mukaisesti jotta sähköpostit kulkisivat virustorjunnan sisältämän välityspalvelimen kautta. Sähköpostiohjelmassa pitää määrittellä paikallinen tietokone, 127.0.0.1 , palvelimiin ja tilin käyttäjätunnus muuttaa muotoon tunnus@pop.postipalvelin.jossakin. Jollei lähtevää postia tarvitse tarkistaa, voi siihen laittaa entisen postipalvelimen osoitteen paikallisen palvelimen sijaan.

### Kevyt koneisto

Normanin virusohjelma on lupaustensa mukaisesti suhteellisen kevyt ja kuluttaa siten kohtuullisesti resursseja ja tiedostojen taustatarkistusta ei useimmiten juuri huomaa. Monipuoliset asetukset jotka on kuitenkin koottu yhteen paikkaan yksinkertaistavat niiden määrittelyä. Kuten muissakin suhteellisen tuoreissa ohjelmissa viruspäivitykset ovat

suhteellisen pieniä ja siten säännöllisesti päivitetynä tulevat modeeminopeuksillakin varsin nopeasti. Päivitysten nouto voidaan määrittellä käytetyn yhteyden mukaan. Tässä, kuten useimmissa muissakin ohjelmissa, jatkuvasti avoinna oleva yhteys tai selkeä modeemiyhteys toimivat parhaiten. Muissa tapauksissa käyttäjän kannattaa tarkistaa viruspäivitykset manuaalisesti silloin tällöin.



Internetin suojausasetuksien Muut-kielekkeellä näkyy myös Normanin hiekkalaatikko, Sandbox. Hiekkalaatikko on täysin suljettu ympäristö, jossa tarkistettavalle tiedostolle tarjotaan kaikki mahdollisuudet mitä se osaa pyytää turvallisesti eristettynä käyttöjärjestelmästä. Mikäli havaitaan sellaisia toimintoja joita ohjelma tekee käyttäjältä salaa antaa ohjelma tällöin käyttäjälle tästä tiedon ja varoituksen mahdollisesti tuntemattomasta viruksesta.

Hiekkalaatikolla epämääräisesti mellastaneen viruksen aiheuttama ilmoitus voi olla kuvassa olevan kaltainen. Tässä vaiheessa päätäntävalta jää käyttäjälle miten menetellä.