

Tieto

Kodin tietoturvaohjelmat paisuvat yhä laajemmiksi paketeiksi. Testasimme kymmenen vaihtoehtoa ja lisäksi yhden beetan.



TEKSTI JA TESTIT: **TOMMI VÄNNINEN** |
KUVA: **KANSALLINEN AUDIOVISUAALINEN ARKISTO**



Testissä kymmenen pakettia turvaa

Muutama vuosi sitten internetturvaohjelmit jyräsivät ensimmäisen polven turvapaketteja, mutta nyt ne ovat itse jäämässä jalkoihin, kun laajemmat täysturvapaketit sisältävät runsaasti uusia toimintoja lähes samaan hintaan.

Perinteisiin internetturvaohjelmistoihin kuuluu yleensä virustorjunnan ja palomuurin lisäksi roskapostin suodatin sekä lapsilukko.

Uudemman sukupolven täysturvapaketit sisältävät lisäksi erilaisia tietokoneen toimintaa optimoivia toimintoja tai esimerkiksi varmuuskopioinnin paikalliselle levyille tai internetissä olevaan varmuussäilytöön.

Viimeisimpänä trendinä täysturvapaketien sisältöä on kasvatettu salaustoiminnoilla. Mielenkiintoisia ovat virtuaaliset levyseemat, joille henkilökohtaiset dokumentit voi tallentaa salakirjoitettuna.

Kotonakin tarvitaan turvan hallintaa

Kaksi vuotta sitten ohjelmien lisenssipolitiikassa tapahtui merkittävä muutos, kun lähes jokainen ohjelmisto alkoi tarjota yhden lisenssin sijasta kolmea lisenssiä. Näin ylimääräiset kotikoneet saatiin suojattua samalla ohjelmistolla ilman lisämaksua.

Usean kotikoneen lisenssit ovat synnyttäneet uuden, mutta yritysmaailmasta tutun tarpeen: kuinka tietoturvaohjelmia voisi hallita helposti. Osa tietoturvayhtiöistä on sisällyttänyt pakettiin kotikoneiden hallintamoduulin. Tämä toiminto on vielä kaukana yritysmaailman hallintatoiminnoista, mutta askel askeleelta myös kotikoneiden hallittavuus kehittyi.

Tietoturvaohjelmien myynti on siirtymässä yhä enemmän verkkoon. Tietokoneilikkeiden hyllyssä tarjolla on lähes poikkeuksetta vain F-Securen ohjelmistot ja Symantecin Norton-ohjelmisto.

Internetturva- ja täysturvaohjelmien hintataso on vakiintunut 80 euron tietämiin, mutta ohjelmia saa myös halvemmalla. Testijoukon halvin, TrustPortin PC-Security maksaa noin 30 euroa (yhden koneen lisenssi).

Virustulvaa vastaan

Virusten ja muiden haittaohjelmien määrä on moninkertaistunut viime vuosina. Espanjalainen Panda Security kertoi vuosiraportissaan käyneensä läpi keskimäärin 35000 haittaohjelmanäytettä päivittäin.

Raportin mukaan vuoden 2008 tavallisin haittakoodin tyyppi oli troijalaiset. Niiden osuus oli 68 prosenttia. Toisella sijalla olivat mainos- ja vakoojaohjelmat 20 prosentin osuudellaan. Kolmanneksi yleisin ryhmä oli madot, 4 prosenttia.


Uusien haittaohjelmien tulva on valtava. Tämän johdosta muun muassa F-Secure, Norton, McAfee, Panda Security ja Trend Micro hyödyntävät uusimmassa versiossaan pilvipalvelua: verkkopohjaista päivityspalvelua, josta saadaan tiedot viimeisimmistä uhkista jopa muutamassa minuutissa. Pilvimallin etuna on, ettei kaikkia virustunnisteita tarvitse siirtää koneelle perinteisen viruskantapäivityksen muodossa, vaan kysely voidaan tehdä tarvittaessa internetistä.

Tämä uusi tekniikka ei kuitenkaan poista vanhojen hyväksi havaittujen suojaustojen tärkeyttä. Uudesta tekniikasta huolimatta tietoturvaohjelman on kyettävä havaitsemaan haittaohjelmia myös omien koneelle ladattujen virustunnisteiden ja keinoälynsä avulla.

Päivitys ei aina maksa mitään

Tietoturvaohjelmassa kannattaa pitää ajan tasalla sekä virustunnisteet että ohjelmaversio. Päällisin puolin uuden ja vanhan ohjelman eroa ei aina edes huomaa, vaikka ohjelman ytimeen on saattanut tulla runsaasti uusia toimintoja.

Päivityksen tekemistä puoltaa myös se, ettei uuteen versioon päivittäminen välttämättä maksa mitään, kunhan ohjelmistolisenssi on voimassa. Kannattaa tarkistaa ohjelman valmistajalta, onko versiopäivitys mahdollista ilman lisäkuluja.

Internetistä on ladattavissa myös ilmaisia virustorjuntaohjelmia, mikäli kaupallisen tietoturvaohjelman hankinta ei kiinnosta. Suosituimpia ilmaistorjuntia ovat Avast (www.avast.com), AVG (www.avg.com) ja Avira Antivir (www.free-av.com). 

Asian ydin

TIETOTURVAOHJELMAT ovat monipuolistuneet viime vuodesta. Uutta on ohjelmien kyky hyödyntää internetin pilvipalveluista saamia tietoja uusista uhkatekijöistä. Kannettavien tietokoneiden yleistyessä ohjelmistovalmistajat joutuvat miettimään myös tietojen salausta.

Valitsimme testiin kymmenen kotikäyttöön sopivaa ohjelmistoa. Ensikertalaisina testissä olivat mukana tsekkiläinen TrustPort sekä saksalainen G-Data. Norman palasi testijoukkoon vuoden tauon jälkeen korvaten viime vuonna testin viimeiselle sijalle jääneen AVG Internet Securityn.

Kilpailu tämän vuoden tietoturvatestin kärkipaikasta oli erityisen kova. Voiton vei BitDefender yhden pisteen erolla Panda Securityyn. BitDefenderin vahvuuksia ovat hyvä menestys virustorjuntatestissä sekä Pandaa monipuolisemmat lisätoiminnot. Pronssia voitti G-Data.



TESTATUT TUOTTEET

- BitDefender
- Total Security 2009
- F-Secure
- Internet Security 2009
- G-Data TotalCare 2009
- Kaspersky
- Internet Security 2009
- McAfee Total Protection 2009
- Norman
- Security Suite v7.10 (2009)
- Norton Internet Security 2009
- Panda Global Protection 2009
- Trend Micro
- Internet Security Pro 2009
- TrustPort
- PC Security 2009



MPC voittaja on tuote, joka on MikroPC:n testissä osoittautunut selvästi vertailuryhmänsä parhaaksi.



BitDefender Total Security 2009

Bitdefender | www.bitdefender.fi | 70 euroa / 3 lisenssiä vuodeksi

Panda Global Protection 2009

Panda Security | www.pandasecurity.com/finland/ | 75 euroa / 3 lisenssiä vuodeksi

92 | 100 BITDEFENDERIN 2009-versio tuo tullessaan täysin uudistuneen käyttöliittymän sekä salaustoiminnon, jolla henkilökohtaiset tiedostot voi salakirjoittaa virtuaaliselle levyasemalle.

Kannettavan tietokoneen käyttäjää ilahdutetaan "Laptop Mode" -toiminnolla, joka vähentää ohjelmiston aiheuttamaa kuormitusta silloin kun tietokonetta käytetään akkuvieralla. Kun toiminto on aktivoituna, ajastetut tarkistukset, varmistukset ja tietokoneen ylläpitotehtävät siirtyvät suoritettavaksi myöhemmin.

BitDefenderin käyttöliittymästä voi hallita lähiverkon muiden koneiden BitDefenderien asetuksia.

Verkkopohjainen varmuuskopiointitila on kasvanut 2 gigatavuun.

Virustunnistuksesta ja verkkosivujen suodatustestistä Bitdefender suoriutui hyvin. Roskapostin suodatustulos oli vaatimattomampi.

Uusien toimintojen määrä näkyy ohjelmiston kasvaneena muistivarauksena. Nyt muistinkulutus on samaa tasoa F-Securen, TrustPortin ja G-Datan kanssa.

Kokonaisuutena BitDefenderin Total Security on monipuolinen ja vakuuttava. Sen suosiota Suomessa heikentäne se, ettei sitä ole käännetty suomen kielelle. ○

91 | 100 ESPANJALAISEN Panda Securityn Global Protection 2009 -ohjelman käyttöliittymä on päivittynyt modernimmaksi. Valitettavasti uudistustoimet eivät ole kerinneet aivan syvimpiin valikkoihin asti.

Panda on yksi testin monipuolisimmista ohjelmistoista. Se sisältää myös varmuuskopiointin ja tietokoneen toiminnan optimointitoimintoja.

Online-varmuuskopiointin valikkoja ei ole integroitu Pandan omaan käyttöliittymään, vaan käyttäjä joutuu asentamaan erillisen englanninkielisen lisäohjelman.

Kiitosta Panda saa siitä, että se kykenee varoittamaan käyttäjää, mikäli joitain tärkeitä windows-päivityksiä on jäänyt tekemättä. Tämä toiminto pitäisi saada pakolliseksi jokaiseen tietoturvaohjelmaan.

Virustunnistetestissä Panda menestyi kiitettävästi. Uusia vielä tuntemattomia uhkia se torjuu Pandan oman TruPrevent-tekniikan avulla.

Lapsilukko suoriutui tehtävästään kohtuullisen hyvin, mutta suomalaiset sivustot aiheuttivat sille päänsärkyä. Lapsiluokossa on esimääritellyt suotimet työnteijöille, teineille ja lapsille. Halutessaan käyttäjä voi tehdä lisää omia profiileja. Roskapostin suodatus on parantunut viime vuodesta. ○

- + Monipuolinen, mm. salaus
- + Hyvät virustunnistukset
- Englanninkielinen
- Suodatuksessa parannettavaa

- + Monipuolinen
- + Uudistunut moderni käyttöliittymä
- Webin käytön aikarajoitus puuttuu
- Online-varmuuskopio erillisenä ohjelmana



MPC valinta on suositeltava tuote tai palvelu, joka nousee vertailussa ryhmänsä kärkijoukkoon.



Kaksi virustarkistusmoottoria



G-Data TotalCare 2009

G-Data | www.gdata.de | 63 euroa / 3 lisenssiä tai 45 euroa / 1 lisenssi vuodeksi (ladattavat versiot)

90 | 100 SAKSALAINEN G-Data (German Data Security) on testin ensikertalainen. Kotikentällä Saksassa se on menestynyt hyvin testeissä.

Ohjelman käyttöliittymä on neutraali ja hieman vanhoillinen.

G-Data käyttää BitDefenderin ja Avastin virustarkistusmoottoreita. Käyttäjä voi valita käyttöönsä molemmat tai toisen. Kahden moottorin käyttö nosti virustunnistustuloksen yli 99 prosenttiin. Yhtä moottoria käytettäessä tulos jää noin 97 prosenttiin.

Usean viruskoneiston käytön varjopuoli on resurssitarpeen kasvaminen. Testikone ei kuitenkaan hidastunut merkittävästi.

G-Datassa voi varmuuskopioida tiedostoja paikalliseen mediaan tai internetissä sijaitsevaan varmuussäilöön. Muita mielenkiintoisia toimintoja ovat Track Eraser, joka poistaa selaimen väliaikais- ja historiatiedot napinpainalluksella, sekä Tuner, joka optimoi tietokoneen tilaa. Lisäksi G-Datassa on tiedostojen ylikirjoitus (Data Shredder).

Roskapostin suodattimen ja webbifiltrin G-Data ei yltänyt aivan kärkeen. Roskapostisuodatus on muokattavissa, joten osaava käyttäjä voi rakentaa itselleen sopivan suodatuspolitiikan aina kieliasetuksia myöten. ○

- + Monipuolinen
- + Kaksi valinnaista virustunnistamoottoria
- Englanninkielinen, vanhoillinen käyttöliittymä
- Keskinkertainen webbifiltteri



Monipuolinen

McAfee Total Protection 2009

McAfee | fi.mcafee.com | 80 euroa / 3 lisenssiä vuodeksi

90 | 100 MCAFFEE TOTAL PROTECTION on testin monipuolisimpia. Tämän vuoden versiossa on lähinnä ohjelmiston sisäisiä parannuksia; myös virustorjunta on kehitetty. Kehitys näkyy hienoisena resurssien ja muistivaruksen pienentymisenä.

Käyttöliittymän sisäistämisen vie aikaa, sillä asetukset ovat pirstaloituneet hajalleen eri valikkotasojen taakse. Peruskäytössä kaikkia toimintoja tuskin tulee edes käytettyä.

Total Protection sisältää varmuuskopioinnin, jonka avulla varmistettavat tiedot voidaan siirtää talteen paikalliselle kovalevyllä, muistikulle tai optiselle levyllä.

Yliä mainittakoon tietokoneen hallinnan ja optimoinnin työkalut, joilla vanhan koneen saa toimimaan jouhevammin.

Virustorjunnassa McAfee on kehittynyt versio versiolta kohti kärkeä.

McAfee oli testin tarkin roskapostin suodattaja. Myös verkkosivujen suodatuksessa se menestyi hyvin. Vaikka lapsilukon voi kytkeä päälle käyttäjätunnuksittain, sen muokattavuus on heikko. ○

- + Tasaisen vahva eri osa-alueilla
- + Tarkka roskapostin suodatus
- Toiminnot hukkuvat käyttöliittymän tasoille
- Lapsilukon niukka säädettävyys



★★★★★
Paras hinta-laatusuhde

TrustPort PC Security 2009

TrustPort | www.trustport.com | 59 euroa / 3 lisenssiä tai 28 euroa / 1 lisenssi vuodeksi

86 | **100** **TSEKKILÄINEN** TrustPort PC Security 2009 on yksi testin mielenkiintoisimmista ohjelmista useine virustarkistussuoritusnopeineen.

TrustPortiin on saatavilla AVG:n, Normanin, DrWebin, VirusBlokAdan (VBA) ja Ewidon virustarkistuskoneistot. Niistä käyttäjä voi valita käyttöönsä yhden tai useamman. Kokeiluversiona kaikki viisi voidaan aktivoida käyttöön, mutta kaupalliseen versioon VBA on hankittavissa lisähinnasta yli 10 lisenssin tilauksiin.

TrustPort suosittelee käyttämään vain AVG:n ja Normanin moottoreita, sillä usean moottorin käyttö heikentää koneen suorituskykyä ja periaatteessa myös lisää väärien virushälytysten todennäköisyyttä. Suositusasetuksin virustunnistettarkkuus oli lähes 97 prosenttia. Jokaisen tarkistussuorituksen aktiivointi paransi tunnistustarkkuuden yli 99 prosentin.

TrustPort sisältää tiedostojen ja kansioiden tietoturvallisen poiston (Data Shredder), salattujen tiedostojen luonnin sekä sähköisten varmenteiden hallintaan tarkoitettua eSign-toiminnon. Lisäksi ohjelmalla on mahdollista luoda salattuja virtuaalisia levyasemia.

TrustPort soveltuu tehokäyttäjille, jotka tuntevat tietoturva-asioita. Peruskäyttäjät on muistettu sisällyttämällä ohjelmaan yksinkertaistettu käyttöliittymä. ○

- + Monta virustorjuntamoottoria
- + Mukana salaustoiminnot
- Englanninkielinen, syö resursseja
- Keskeinen verkkofiltteri



★★★★★
Virustorjunnan ammattilainen

Kaspersky Internet Security 2009

Kaspersky | www.kaspersky.com | 85 euroa / 3 lisenssiä tai 50 euroa / 1 lisenssi vuodeksi

85 | **100** **LAADUKKAASTA** virustorjunnastaan tunnettu Kaspersky on modernisoinut käyttöliittymänsä. Se onkin nyt testijoukon väriäiskä.

Toiminnot on ryhmitelty käyttäjäystävällisesti. Esimerkiksi System Security -välilehdellä on perinteisten tietoturvalikkejien lisäksi verkon ja tietoturvan analysoinnin pikatoiminnot. Vastaavasti Online Security -kohdasta löytyy virtuaalinen näppäimistö, jolla voi kirjoittaa salasanat tai muut käyttäjätiedot ilman, että mahdolliset näppäinkaapparit pääsevät tietoon käsiksi.

Ohjelmiston ehdoton vahvuus on haittaohjelmien torjunta ja virustorjunnan muokattavuus. Kokenut käyttäjä saa säädettyä juuri itselleen sopivan suojaustason. Virustunnistettut Kaspersky sijoittui kärjen tuntumaan. Roskapostista se kykeni suodattamaan vain hieman yli puolet. Roskapostifiltteriä voi kuitenkin opettaa puhtaiden viestien avulla, joten ajan kanssa tunnistuskyky paranee.

Lapsilukko on parantunut viime vuodesta, testin peränpitäjästä suoraan kärkisijalle. Myös suomalaisten sivujen tunnistuksessa Kaspersky nappasi parhaat pisteet.

Erikoisuutena ohjelmistosta on verkkomainosten estotoiminto, joka vähentää mainosbannereiden näkymistä surffaillaessa. ○

- + Muokattava virustorjunta
- + Hyvä verkkofiltteri
- Englanninkielinen
- Roskapostin suodatus vuotaa



★★★★★
**Mukana kännykän
 virustorjunta**

Trend Micro Internet Security PRO 2009

Trend Micro | www.trendmicro.com |
 80 euroa / 3 lisenssiä vuodeksi

85 | **100** **TREND MICRON** Internet Security Pro -version käyttöliittymää on hiukan kohennettu. Ohjelma on kevennyt versio versiolta.

Uutta on Security Activity Dashboard -toiminto, joka raportoi löytyneistä haittaohjelmista graafisen raportointityökalun avulla. Internet Security -perusversiossa tätä toimintoa ei ole.

Pro-versiossa on myös virustorjuntaohjelma kännykälle, tiedostojen etälukituksen mahdollistava Remote Lock -toiminto, tietokoneen toimintaa optimoiva System Tuner sekä selaimen integroitava Trend Secure -turvamuoduli.

My Home Network -toiminnolla voidaan hallita muita samassa lähiverkossa olevia Trend Micron Internet Security -ohjelmia. Haavoittuvuusanalysointtori varoittaa paikkaamatta jääneistä käyttöjärjestelmähaavoittuvuuksista.

Virustunnisteet testasimme lehden ilmestymisen aikoihin virallisesti julkaistavalla tarkistuskoneistolla. Tulos oli kuitenkin testin häntäpäähän tuntumassa.

Trend Micro oli testin tarkin webbisivujen suodattaja. Lapsilukko sisältää nyt mahdollisuuden rajoittaa webin käyttöä ajankohdan mukaan. Roskapostin suodatuksessa Trend Micro sijoittu hopealle. ○

- + Tarkka ja monipuolinen webbfiltteri
- + Hyvä roskapostin suodatus
- Englanninkielinen
- Virustunnisteissa parannettavaa



★★★★★
Tuttu ja turvallinen

F-Secure Internet Security 2009

F-Secure | www.f-secure.fi |
 80 euroa / 3 lisenssiä vuodeksi

84 | **100** **F-SECUREN** uusin versio on ulkoisesti edellisten kaltainen. Käyttöliittymä on selkeä, mutta vaikuttaa jo hieman vanhahtavalta muiden ohjelmien rinnalla.

Haittaohjelmien torjunnan tärkeimmät uudistukset on tehty tarkistusmoottoreihin: aikaisemmat Libra ja Orion on korvattu monipuolisemmalla Hydra-moottorilla. Tämä parantaa ohjelmiston kykyä taistella yhä nopeammin muuttuvia haittaohjelmia vastaan. F-Securen ohjelmisto onkin parhaimmillaan juuri haittaohjelmantorjunnassa.

Perinteisten virustunnisteiden ja heuristiikan käytön lisäksi ohjelmisto pyrkii tunnistamaan uusia haittaohjelmia DeepGuard-turvamuodulilla. Uutuutena DeepGuard tarkistaa F-Securen palvelimelta sellaisten ohjelmien luotettavuuden, jotka ovat entuudestaan tuntemattomia ja pyrkivät koneelta interneettiin. Vasta sen jälkeen tarvitaan käyttäjän toimenpiteitä.

Roskapostin ja verkkosivujen suodatuksessa F-Secure sijoittui testijoukon puoleenväliin. Lapsilukolla voidaan asettaa surffailulle tuntikiintiö. Surffailu voidaan myös rajoittaa tietyille aikavälille, esimerkiksi kello viidestä kahdeksaan.

Peruskäyttöön F-Secure riittää, mutta tehokäyttäjät kaipaavat monipuolisuutta. ○

- + Luotettava virustorjunta
- + DeepGuard-turvamuoduli
- Niukasti uusia toimintoja
- Vanhahtava käyttöliittymä



★★★★★
**Peruskäyttäjän
valinta**

Norton Internet Security 2009

Symantec | www.symantec.fi |
80 euroa / 3 lisenssiä vuodeksi

84 | **100** **SYMANTECIN** Norton Internet Security 2009 on panostanut ohjelman resursivaruuden minimoimiseen sekä ohjelman käytettävyyteen. Ohjelma onkin yksi testin jouhevimmista toimivista.

Virustarkistus on keventynyt uuden Norton Insight -teknologian myötä. Tämä toiminto poistaa tarpeen virustarkistusta ennestään luotettavaksi tunnistetut tiedostot.

Toinen merkittävä uudistus on se, että Norton kykenee päivittämään virus- ja tietoturvatunnisteet viiden-viidentoista minuutin välein. Virustunnistetestistämme Norton suorittui keskinkertaisesti.

Perusasennuspaketti ei sisällä roskapostin suodatusta eikä lapsilukkoa, mutta ne ovat ladattavissa ilmaiseksi erillispakettina. Nämä lisätoiminnot eivät kuitenkaan menestyneet testissä kovin hyvin. Muilla testin osa-alueilla Norton suorittui paremmin.

Nortonissa on myös kalastelu-rytystä torjuva Identity Safe -toiminto sekä hallintatoiminto, jolla voidaan tarkastella lähiverkon muihin koneisiin asennettujen Norton tietoturvatuotteiden tilatietoja.

Norton Internet Security ei sisällä varmuuskopiointia tai tietokoneen optimointia. Nämä lisätoiminnot ovat erillisessä Norton 360 -ohjelmistossa. ○

- + Helppokäyttöinen ja selkeä
- + Varaa niukasti resursseja
- Roskasuodatin ja lapsilukko ladattava erikseen
- Roskapostin suodatus vuotaa



★★★★★
**Roskapostin
suodatus puuttuu**

Norman Security Suite v7.10

Norman | www.norman.fi |
49 euroa / 3 lisenssiä vuodeksi

71 | **100** **NORMAN** on mukana MikroPC:n testissä vuoden tauon jälkeen. Sen karu käyttöliittymä on lähes ennallaan.

Virustunnisteiden tarkkuus on noussut selvästi parissa vuodessa, mutta ohjelma jäi silti tunnistetestin viimeiseksi.

Normanin Security Suite sisältää Normanin oman, paljon mainetta keränneen Sandbox-teknologian, jolla tarkistetaan, onko jokin tiedosto saastunut ennalta tuntemattomalla haittaohjelmalla. Menetelmässä epäpäilyttävää koodia tarkistellaan eristetyssä ympäristössä.

Norman ei sisällä roskapostinsuodatusta, vaikka tämä toiminto on jo vakiintunut internetturvapaketteihin. Verkkosivujen suodatukselta Norman suorittui keskinkertaisesti. Suodatus perustuu sääntöihin, jotka on asetettu ennalta eri ikäryhmille. Esimerkiksi lapset eivät näin pääse aikuisviidesivuille.

Erikoisuutena Normanin ajatetun tarkistuksen voi liittää osaksi näytönsäästäjää. Tällöin näytönsäästäjä näyttää virustarkistuksen statistiikkatietoa.

Norman Securite Suite ei ole saatavilla hyllytavarana, vaan sitä myydään ainoastaan Normanin verkkokaupassa. Monelle tuote on tullut tutuksi esiasennetusta tietokoneesta. ○

- + Edullinen kolmen lisenssin paketti
- Vanhahtava käyttöliittymä
- Ei roskapostin suodatusta
- Virustunnisteissa parannettavaa

"Tietoturvaohjelmia on lähes jokaiseen makuun. Ohjelma kannattaa valita käyttötarkoituksen mukaan."



Tommi Vänninen

TESTAAJAN KOMMENTTI Tämän vuoden tietoturvaohjelmat yllättivät positiivisesti. Kyse ei ollut pelkästään vuosiluvun muuttamisesta myyntiä varten, vaan ohjelmistoihin on tuotu uutuutena pilvitekniologiaa ja jopa tiedostojen salaustoimintoja.

Tietoturvaohjelmia on lähes jokaiseen makuun, ja ohjelma kannattaakin valita käyttötarkoituksen mukaan. Kaikki testatut ohjelmat antavat kotikoneelle perusturvan, joten käyttäjän oman harkinnan varaan jää, mitä ominaisuuksia hän arvostaa.

Tarjolla on "all-in-one" -täysturvapaketteja sekä perinteisempiä ohjelmia vailla ylimääräisiä toimintoja. Hinta-laatuvertailussa täysturvapaketit vetävät pidemmän korren.

Jos tärkein ostokriteeri on suomenkielisyys, puolet ohjelmis-

toista voidaan tiputtaa pois. Vastaavasti jos ohjelman halutaan huolehtivan perinteisten tietoturvatointojen lisäksi myös online-varmuuskopioinnista ja p.c:n toiminnan optimoisesta, jäljelle jää vain kolme ohjelmaa joista valita.

Keskusteltaessa virustorjunnasta väännetään usein kättä ilmaistorjuijen ja kaupallisten ohjelmien välillä. Molemmat ohjelmatyypit kykenevät hoitamaan virustorjunnan kunnialla, mutta kun tarkastellaan, mitä muita toimintoja ohjelmat sisältävät, kaupalliset ohjelmat tarjoavat usein paremman lähtökohdan. Mikäli samat täysturvan toiminnot halutaan hoitaa ilmaisohjelmitoimilla, tarvitaan viitseliäisyyttä ja useiden erillisten ohjelmistojen asentamista. **TV**

ESET NOD32 Smart Security v4.0 beeta

TESTASIMME MYÖS ESETin uusimman NOD32 Smart Securityn. Varsinaiseen testiin sitä ei kuitenkaan voitu kelpuuttaa, koska kyseessä on vasta beetaversio.

ESETin käyttöliittymä on yksi pelkistetyimpiä. Pelkistetty olemus näkyy myös alhaisena resurssivarauksena. Tämä versio olisikin ollut testijoukon kevyin, joten se soveltuisi asennettavaksi myös vanhoihin koneisiin.

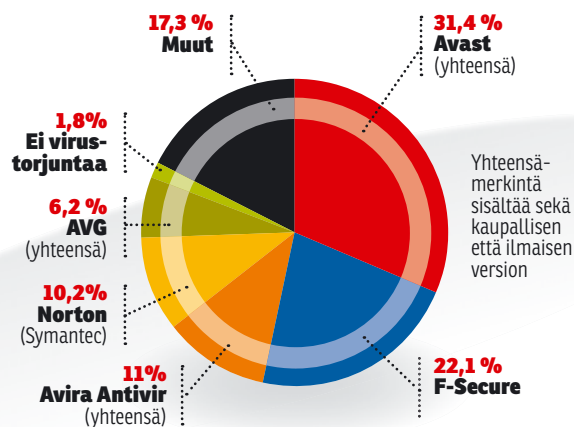
Virustunnistetestistä ESET suoriutui keskinkertaisesti (91 prosenttia). Roskapostin suodatustulos yltyä testin kärkeen (96 prosenttia).

ESET on keskittynyt vain perinteiseen tietoturvaan. Siitä puuttuu webbifiltteri sekä muut lisätoiminnot kuten varmuuskopiointi, tietokoneen tilan optimointi ja sala.

Beetaversio voi erota virallisesta julkaisuversiosta. Ohjelman lopullinen kokoonpano kannattaa tarkistaa ohjelmistovalmistajan kotisivulta www.eset.fi.



Pelkistetty ESET jaksaa pyöriä vanhemmassakin koneessa.



Ilmainen Avast on suomalaisten harrastajien suosikkiohjelma. Kaupallisista tuotteista F-Secure on markkinajohtaja.

Mitkä ohjelmat ovat suosituimpia?

SUOMALAINEN Virustorjunta.net -tietoturvasivusto kyseili tammikuussa 2009 jäseniltään eri virustorjuntaohjelmien käytöstä.

Kyselyn perusteella suosituimmiksi virustorjuntaohjelmiksi nousivat Avast, F-Secure ja Avira Antivir. Palkintosijojen tuntumaan jäi Symantecin (Norton) ohjelmisto.

Tulos on mielenkiintoinen, vaikka sitä ei kannata yleistää koskemaan koko tietoturvamarkkinaa.

Kaupallisista ohjelmistoista F-Secure on Suomessa selkeä markkinajohtaja ennen Symantecin Nortonia. Muut kaupalliset ohjelmat tulevat pitkällä perässä.

Ilmaista virustorjuntaa käyttävien osuus nousi testissä vähän yli 40 prosenttiin. Ilmaistorjuijen käyttö näyttäisi siis olevan yleisempää kuin aikaisemmin on arvioitu.

Kyselyyn on osallistunut yli 1 000 Virustorjunta.net-sivuston rekisteröitynyttä jäsentä. **TV**

Näin testasimme

TEIMME TESTIT kannettavalla tietokoneella, johon oli päivitetty Windows XP:n Service Pack 3 sekä joulukuun alussa julkaistut tietoturvapäivitykset. Muistia testikoneessa oli yhden gigatavun verran ja suorittimena 1,8 Ghz Intel Pentium M. Koneen teho vastaa neljän vuoden takaista teknologiaa.

Puhtaan testikoneen kovalevystä otettu varmuuskopio palautettiin levyille ennen kunkin ohjelmiston testaamista.

Testin jokainen osa-alue arvioitiin kouluarvosanoin 4–10. Ohjelman saama lopullinen pistemäärä on painotettujen osa-alueiden summa niin, että maksimi on 100 pistettä.

VIRUSTUNNISTUSTESTISSÄ oli aineistona 3665 haittaohjelman sisältävää tiedostoa. Joukossa oli näytteitä aikaisempien vuosien pohjoismaiden top30-viruslistoilta. Tunnistaiden tasoa mitattiin myös uudempien, syksyn ja loppuvuoden 2008 aikana internetistä löydettyjen haittaohjelmien avulla.

Ohjelmien laajennetut tarkistusasetukset aktivoitiin päälle, ja kaikki tiedostot tarkistettiin pakkauksesta tai tiedostopääteestä riippumatta. Myös heuristiikan eli keinoälyn käyttö aktivoitiin.

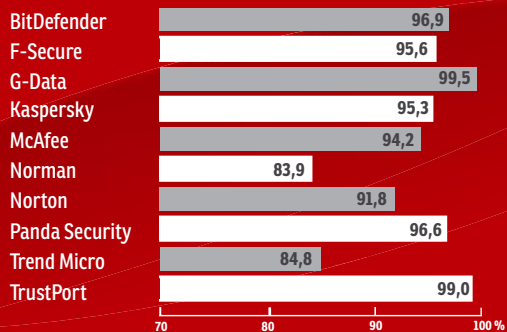
Ohjelmille laskettiin prosentuaalinen kokonaistunnistusarvo kaikista löydetystä haittaohjelmista.

Tunnistuskyyky tarkistettiin monivaiheisesti siten, että ensin yritettiin kopioida haitalliset tiedostot haittaohjelmantunnistuksen ollessa aktivoituna. Sen jälkeen ajettiin on-demand-virustarkistus maksimiasetuksin. Lopuksi jäljelle jääneet saastuneet tiedostot vielä pakattiin kertaalleen.

Näin pyrittiin varmistamaan, että virustorjuntakoneiston prosessointi- ja analysointimoottorit joutuvat aktiiviseen työhön erillisten luku- ja kirjoitusharjoituksen myötä. Ohjelmaan mahdollisesti kuuluvan pilviteknologian toimivuutta ei testattu oikeilla viruksilla, koska torjunnan mahdollinen epäonnistuminen olisi voinut aiheuttaa virusten leviämisen testiympäristön ulkopuolelle.

Virustunnistetestti

Pidempi palkki parempi | MPC 02/09



Tarkimpia virusten löytäjiä ovat G-Data ja TrustPort, joissa on monta tunnistuskonetta.

ROSKAPOSTIEN TUNNISTUSKYKYÄ mitattiin maksimisaan kahden viikon vanhoilla roskapostinäytteillä. Näytteet ladattiin pop3-protokollalla internetissä olleelta näytetililtä.

Testi sisälsi 1000 roskapostiviestiä sekä 300 puhdasta uutis- ja viikkokirjettä. Puhtaiden viestien avulla kartoitettiin ohjelmiston kyyky suoriutua ilman vääriä tunnistuksia.

LAPSILUKKO eli sopimattomien sivujen suodatuskyky sisältösuoitumella testattiin käyttäen aineistona 224 ulkomaista ja 52 suomalaista fi-verkkotunnuksen alla toimivaa verkkosivua.

Jokaiselle ohjelmistolle laskettiin tunnistustarkkuus koko testiaineiston sekä suomalaisten fi-verkkosivujen osalta.



Trend Micron ohjelmapaketti sisältää erillisen virustorjuntaohjelman myös kännykälle. Ohjelma toimii Symbian Series 60 3rd edition ja Windows Mobile -järjestelmissä.

Tietoturvapaketit 2009

Tuote	BitDefender	F-Secure	G-Data	Kaspersky
	Total Security	Internet Security	Total Care	Internet Security
Suomenkielinen	Ei	Kyllä	Ei	Ei
Roskapostin suodatus	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Netin käytön aikalukko	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Asetusten suojaus	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Haavoittuvuuksien raportointi	Kyllä	Ei	Ei	Kyllä
Tietokoneen toiminnan optimointi	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei
Paikallinen varmuuskopiointi	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei
Varmuuskopiointi verkkoon	Kyllä (2 Gt)	Ei	Kyllä (1 Gt)	Ei
Tiedostojen turvallinen poisto	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei
Lähiverkon koneiden tarkistus	Kyllä	Ei	Ei	Ei
Tiedostojen salaus	Kyllä	Ei	Ei	Ei
Yhden lisenssin vuosihinta, euroa	60	-	45	50
Kolmen lisenssin vuosihinta, euroa	70	80	63	85

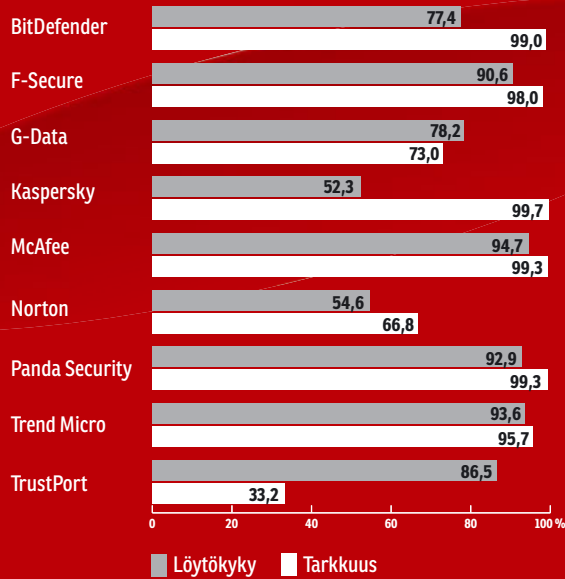
Kaikkissa testatuissa tuotteissa on haittaohjelmien torjunta, palomuuuri, webbifilterit ja automaattinen virustunnisteiden päivitys.

Pisteet | Tietoturvapaketit 2009

	Bit-Defender	F-Secure	G-Data	Kaspersky	McAfee	Norman	Norton	Panda Security	Trend Micro	Trust-Port	Paino
Virustorjunta ja suojaus	9,75	9,50	10,00	9,50	9,25	8,25	9,00	9,50	8,25	9,75	40 %
Käytettävyys ja käyttöliittymä	8,75	9,00	8,00	8,50	8,00	7,00	10,00	9,25	8,00	7,50	15 %
Roskapostin suodatus	7,75	8,75	7,50	6,25	9,50	4,00	6,25	9,25	9,25	8,00	10 %
Webbisivujen suodatus	8,75	8,50	8,00	8,75	8,75	7,50	6,50	8,25	9,00	7,00	10 %
Lisäominaisuudet	10,00	5,00	9,75	7,00	9,25	5,00	7,00	9,25	8,75	9,25	15 %
Resurssien käyttö	8,00	8,00	7,75	9,00	8,50	8,25	10,00	8,00	8,75	7,00	10 %
Yhteensä	92	84	90	85	90	71	84	91	85	86	

Roskapostin suodatus

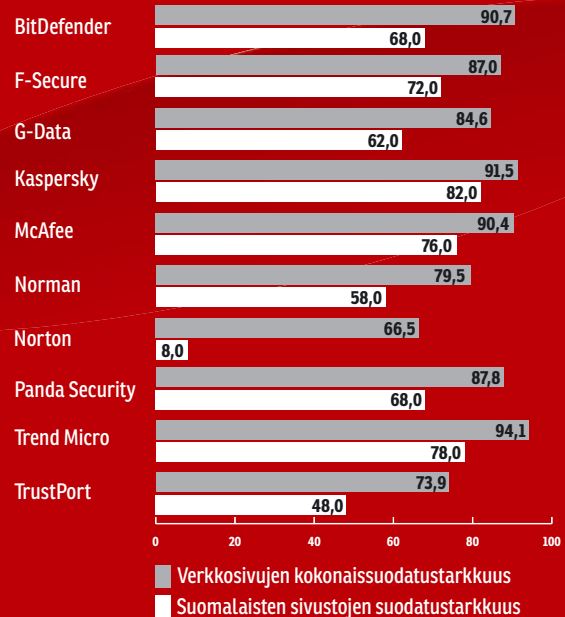
Pidempi palkki parempi | MPC 02/09




Hyvä roskapostinsuodin löytää roskat, mutta ei lajittele oikeaa postia roskiin. Tarkkuus ilmaisee, mikä osa roskaksi tunnistetuista testiviesteistä todella oli roskapostia. TrustPortilla oli tässä eniten vaikeuksia. Normanissa ei ole suodatinta.

Webbisivujen suodatus

Pidempi palkki parempi | MPC 02/09



Ohjelmistojen webbifiltterit eli lapsilukot suoriutuvat suomalaisten sivustojen suodattamisesta vähän huonommin kuin kansainvälisten sivustojen.

	McAfee	Norman	Norton	Panda Security		Trend Micro	TrustPort
	Total Protection	Security Suite v7.10	Internet Security	Global Protection		Internet Security Pro	PC Security
	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä		Ei	Ei
	Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä		Kyllä	Kyllä
	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei		Kyllä	Ei
	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä		Kyllä	Ei
	Ei	Ei	Ei	Kyllä		Kyllä	Ei
	Kyllä	Ei	Ei	Kyllä		Kyllä	Ei
	Kyllä	Ei	Ei	Kyllä		Ei	Ei
	Ei	Ei	Ei	Kyllä (2 Gt)		Ei	Ei
	Kyllä	Ei	Ei	Ei		Ei	Kyllä
	Suppea	Ei	Suppea	Ei		Kyllä	Ei
	Ei	Ei	Ei	Ei		Kyllä	Kyllä
	-	-	-	-		-	28
	80	49	80	75		80	59

Suositus hinnat on pyöristetty lähimpään euroon.