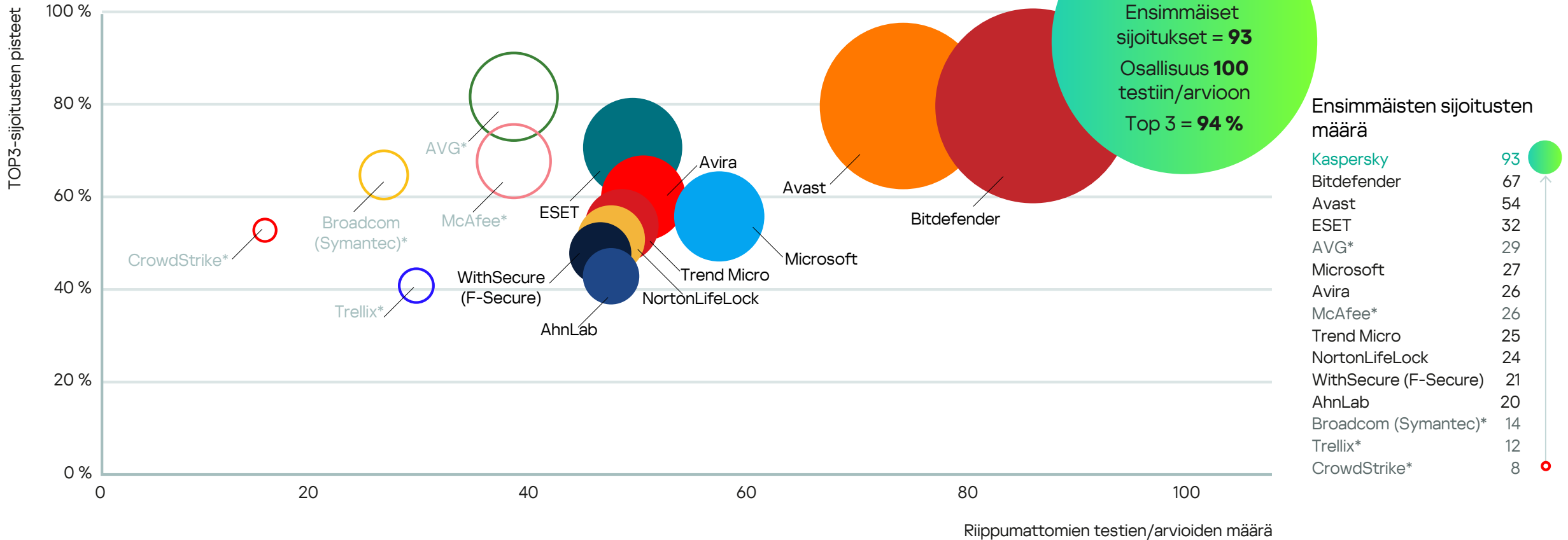


Testatuin. Palkituin. Kasperskyn suojaus.*

Vuonna 2023 Kaspersky Labin tuotteet olivat mukana 100 riippumattomassa testissä ja arvioissa. Tuotteemme palkittiin 93 kertaa ensimmäisellä palkinnolla, ja ne saivat 94 TOP3-sijoitusta.



MOST TESTED*
MOST AWARDED*
KASPERSKY PROTECTION

*kaspersky.com/top3

* Huomautukset:

- Perustuu yritys-, kuluttaja- ja mobiilituotteiden vuoden 2023 riippumattomien testien tulosten yhteenvedolle.
- Yhteenveto sisältää riippumattomat testit, jotka suoritti: AV-Comparatives, AV-TEST, MRG Effitas, SE Labs, Testing Ground Labs, Virus Bulletin.
- Näissä ohjelmissa tehdyt testit kattavat kaikki suojaustekniikat tunnettuja, tuntemattomia ja kehittyviä uhkia vastaan.
- Kuplan koko ilmaisee saavutettujen ensimmäisten sijojen määrän.
- Testatuin ajanjaksolla 2013–2023.
- Tähdellä * merkityt toimittajat osallistuivat alle 35 prosenttiin testien kokonaismäärästä, joten ne lisättiin taulukkoon täydentävästi.

TOP3-tilasto ilmaisee, kuinka hyvin toimittaja on menestynyt kalenterivuoden aikana.

Menestyksen selkeitä merkkejä ovat **TOP3-sijoitukset**. Ne osoittavat, miten monta kertaa toimittajan tuotteet ovat saavuttaneet ensimmäisen, toisen tai kolmannen sijan riippumattomissa testeissä ilmoitettuna ajanjaksona. **TOP3-tulos** lasketaan jakamalla toimittajan **TOP3-laskurin** arvo **osallistumislaskurin** arvolla.

TOP3-tulos määrätään kullekin osallistuvalla toimittajalle erikseen. Tämän jälkeen arvoja verrataan toisiinsa.

- Testistä riippuen lopulliset tulokset voivat vaihdella sen mukaan, annetaanko palkintoja osallistuville toimittajille vai julkaistaanko vain tunnistusten ja virheellisten osumien tiedot. Toimittajan **TOP3-laskuria** kasvatetaan testin jälkeen joko palkinnon voittamisen tai kolmen parhaan joukkoon sijoittumisen perusteella. Sitä ei kasvata kahteen kertaan sekä palkinnon voittamisesta että kolmen parhaan sijoittumisen johdosta. Monet toimittajat voivat saada samoja tuloksia tunnistuksista tai yhteenvetotuloksissa tai voittaa saman tasoisia palkintoja. Näissä tapauksissa toimittajien sijoitus testissä on sama. Tunnistusprosentissa tai yhteenvetotuloksissa alempi sijoitus lasketaan lisäämällä korkeammalle sijoitettujen toimittajien määrään +1. Esimerkiksi sijoitussarja "1,1,2,3" ei ole mahdollinen, mutta "1,1,3,4" tai "1,2,2,4" tai "1,1,1,1,6" ovat mahdollisia. Viimeisimmässä sijoitussarjassa TOP3-laskuri kasvaa vain lihavoitujen toimittajien osalta. Tutustu palkintojen osalta alla olevassa testien kuvauksessa näkyviin sääntöjen selvennyksiin.
- Toimittajan osallistumislaskuria kasvatetaan aina, kun jokin toimittajan tuotteista osallistuu testiin/arvioon/yleiskatsaukseen. Joissakin testeissä useat saman toimittajan tuotteet osallistuvat samaan testiin. Näissä tapauksissa (koska kaikki tuotteet kasvattavat toimittajan osallistumislaskuria), osallistumislaskurin arvo voi olla suurempi kuin testien kokonaismäärä.

Kaaviossa näytetään vain sellaisten tahojen tulokset, jotka ovat osallistuneet vähintään 35 %:iin testeistä.

Mahdollisuus vuonna 2023 saavutettujen tulosten lähettämiseen päättyi 1.2.2024. Tämän päivämäärän jälkeen ei ole mahdollista lisätä testejä tai arvioita.

TOP3-arviointeihin osallistuvat muun muassa seuraavat tietoturvatuimittajat: AhnLab, Avast, AVG, Avira, Bitdefender, Broadcom (Symantec), CrowdStrike, ESET, WithSecure (F-Secure), Kaspersky, McAfee, Microsoft, NortonLifeLock, Trellix ja Trend Micro. Täydellinen luettelo osallistujista on tämän asiakirjan lopussa.

	Osallistujan testien määrä	TOP3-sijoitusten pisteet	TOP3-sijoitusten pisteet (%)	Ensimmäisten sijoitusten määrä
Kaspersky	100	94	94 %	93
AVG*	38	31	82 %	29
Bitdefender	86	69	80 %	67
Avast	74	59	80 %	54
ESET	49	35	71 %	32
McAfee*	38	26	68 %	26
Broadcom (Symantec)*	26	17	65 %	14
Avira	50	30	60 %	26
Microsoft	57	32	56 %	27
Trend Micro	48	26	54 %	25
CrowdStrike*	15	8	53 %	8
NortonLifeLock	47	24	51 %	24
WithSecure (F-Secure)	46	22	48 %	21
AhnLab	47	20	43 %	20
Trellix*	29	12	41 %	12

*Vaikka AVG, CrowdStrike, Broadcom (Symantec), McAfee ja Trellix osallistuivat vain 34 %:in, 14 %:in, 23 %:in, 34 %:in ja 26 %:in kaikista testeistä, pidämme arvokkaana sitä, että valmistajien tulokset näkyvät kaaviossa.

2023 TOP 3-tilaston kuvaus

Vuonna 2023 tehtiin seuraavat testit tilaston laskemiseksi.
Testilaboratoriot on ilmoitettu aakkosjärjestyksessä.

TIETYT UHAT

APT

- AV-Comparatives. Kehittynyt uhkasuojaustesti: Kuluttajat ja yritykset
- AV-Comparatives. Endpoint Prevention and Response (EPR) -testi
- AV-TEST. Kehittynyt EDR-testi
- AV-TEST. Kehittynyt uhkasuojaustesti: Kuluttajat ja yritykset
- SE Labs. Enterprise Advanced Security (EDR) -testi – Tunnistus

KIRISTYSOHJELMAT

- AV-Comparatives. Kehittynyt uhkasuojaustesti: Kuluttajat ja yritykset
- AV-Comparatives. Endpoint Prevention and Response (EPR) -testi
- AV-Comparatives. Yrityksen suojaustesti
- AV-Comparatives. Haittaohjelmasuojaustesti
- AV-Comparatives. Tosimaailman suojaustesti
- AV-TEST. Kehittynyt uhkasuojaustesti: Kuluttajat ja yritykset
- AV-TEST. Sertifiointi kahden kuukauden välein: Kuluttajat ja yritykset
- MRG Effitas. 360-arviointi ja sertifiointi
- SE Labs. Enterprise Advanced Security (EDR) -testi – Tunnistus
- SE Labs. Enterprise Advanced Security (kiristysohjelma) -testi
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): Enterprise Test
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): Home Test
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): SMB Test
- Testing Ground Labs. Testi suojauksesta kiristysohjelmilta

TIETOJENKALASTELU

- AV-Comparatives. Tietojenkalastelutesti

FILELESS

- AV-Comparatives. Kehittynyt uhkasuojaustesti: Kuluttajat ja yritykset
- AV-Comparatives. Endpoint Prevention and Response (EPR) -testi
- MRG Effitas. 360-arviointi ja sertifiointi
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): Enterprise Test
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): Home Test
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): SMB Test

HYVÄSIKÄYTTÖ

- AV-Comparatives. Kehittynyt uhkasuojaustesti: Kuluttajat ja yritykset
- MRG Effitas. 360-arviointi ja sertifiointi
- SE Labs. Enterprise Advanced Security (EDR) -testi – Tunnistus
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): Enterprise Test
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): Home Test
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): SMB Test

TOSIMAAILMAN TESTIT

- AV-Comparatives. Kehittynyt uhkasuojaustesti: Kuluttajat ja yritykset
- AV-Comparatives. Yrityksen suojaustesti
- AV-Comparatives. Tosimaailman suojaustesti
- AV-TEST. Kehittynyt uhkasuojaustesti: Kuluttajat ja yritykset
- AV-TEST: Sertifiointi kahden kuukauden välein (kuluttajat ja yritykset)

- MRG Effitas. 360-arviointi ja sertifiointi
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): Enterprise Test
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): Home Test
- SE Labs. Endpoint Security (EPS): SMB Test

ANDROID-TESTIT

- AV-Comparatives. Mobiiliturvallisuusarvio
- AV-TEST. Android Mobile Security -tuotetestit: Kuluttajat ja yritykset
- MRG Effitas. Android 360 -arviointiohjelma
- Testing Ground Labs. Android-haittaohjelmien tunnistustesti: Kuluttajat ja yritykset

MAC-TESTIT

- AV-Comparatives. Mac-turvallisuustesti ja -arvio
- AV-TEST. Mac-havaitsemis- ja suorituskykytesti: Kuluttajat ja yritykset

ERILLISET TESTIT

- AV-Comparatives. Väärinkäytösten torjuntatesti
- AV-Comparatives. Lapsilukon sertifiointi
- AV-TEST. VPN-testi

VÄÄRÄT POSITIIVISET (FP)

- Kaikkiin yllä mainittuihin testeihin sisältyy väärin positiivisten mittaukset

Vuonna 2023 tehtiin seuraavat testit tilaston laskemiseksi. Testilaboratoriot on ilmoitettu aakkosjärjestyksessä.

Virustorjuntavertailut

• Vuoden tuote

Vuoden lopussa tämä palkinto annetaan tuotteelle, joka sai korkeimman palkinnon koko vuoden testeissä, mukaan lukien seuraavat testit: kaksi MPT-haittaohjelmasuojaustestiä, kaksi RWPT-testistä eli tosimaailman suojaustestiä sekä Kehittyneiden uhkien suojaustesti (eli tehostettu tosimaailman testi). AV-Comparativesin sääntöjen mukaan jos kaksi tai useampi tuotetta saa saman enimmäispistemäärän, palkinto menee tuotteelle, joka on saanut korkeimmat yksittäiset pisteet eikä saanut palkintoa edellisenä vuonna. Sinetti lasketaan ensimmäiseksi sijoitukseksi TOP3-tilastossa.

Tuotteet, jotka olivat ehdokkaita, mutta eivät voittaneet "Vuoden tuote" -palkintoa, saavat "Erinomainen tuote" -merkinnän. Tämä lasketaan tuotteen toimittajan TOP3-tilastossa toiselle sijalle sijoittumiseksi.

Tuotteet, jotka ovat saaneet vähintään 90 pistettä koko testikierroksessa, saavat toimittajilleen Top rated -merkinnän, mikä lasketaan kolmanneksi sijaksi TOP3-tilastossa. Muiden tuotteiden TOP3-laskuria ei kasvateta.

Vuoden lopussa myönnetään mitalit ("Kulta", "Hopea", "Pronssi") parhaille tuloksille MPT-, RWPT-, Tehokkuus- ja ATP-luokissa. Koska nämä testitulokset ovat jo vaikuttaneet TOP3-tilastoihin yleisesti, itse mitalia ei lasketa mukaan tuloksiin vuodesta 2015 lähtien.

Vain palkinnot lasketaan TOP3-laskuriin AV-Comparativesin testissä.

• Haittaohjelmasuojaustesti

Tämä testi on seuraaja tiedostojen tunnistustestille ja sisältää testattujen tiedostojen suorittamisen. Se tehdään kahdesti vuodessa ja vastaavasti lasketaan mukaan tilastoihin kahdesti. Testissä on kaksi osaa: Tunnistusprosentti ja virheelliset positiiviset tunnistukset.

Tuotteet voivat saada seuraavia palkintoja: "Advanced+", "Advanced", "Standard" tai "Tested" (Edistynyt+, Edistynyt, Vakio tai Testattu). Vain Advanced+-sijoituksen saaneiden tuotteiden toimittajan TOP3-laskuria kasvatetaan.

• Tosimaailman suojaustesti

Testit kestävät neljä kuukautta, ja ne viimeistellään puolivuotisraportissa käyttämällä enimmäkseen nykyisiä, näkyviä ja oleellisia verkkosivustoja/haittaohjelmia. Testi tehdään kaksi kertaa vuodessa ja vastaavasti lasketaan kahdesti tilastoihin. Koska kaikilla tuotekomponenteilla on merkittävä rooli yleisessä suojauksessa, tässä luokassa saavutetut tulokset ovat hyvä merkki haittaohjelmien torjuntatuotteiden tehokkuudesta tosimaailmassa.

Tuotteet voivat saada seuraavia palkintoja: "Advanced+", "Advanced", "Standard" tai "Tested" (Edistynyt+, Edistynyt, Vakio tai Testattu). Vain Advanced+-sijoituksen saaneiden tuotteiden toimittajan TOP3-laskuria kasvatetaan.

• Kehittynyt uhkasuojaustesti:

Kuluttajat ja yritykset

Tässä testissä käytetään hakkerointi- ja murtotekniikoita, joiden avulla hyökkääjät voivat kohdistaa hyökkäyksiä ulkoisiin tietokonejärjestelmiin ja arvioida sitä, miten hyvin suojaustuotteet toimivat näitä hyökkäyksiä vastaan. Tämä testi tarkistaa

kehittyneiden uhkien suojauksen, esimerkiksi haavoittuvuuksien hyväksikäytöt ja tiedostottomat hyökkäykset.

Huolimatta siitä, että kaikki kuluttajatuotteiden päätestisarjan tuotteet odotetaan testattavan, toimittajille annettiin mahdollisuus kieltäytyä testistä ennen sen aloittamista. Tästä syystä kaikki toimittajat eivät osallistu tähän tekstiin. Tämä testi tehdään ja sen tulokset lasketaan tilastoihin kerran vuodessa. Kuluttaja- ja yritystuotteet arvioidaan erikseen.

Kuluttajatuotteet voivat saada seuraavia palkintoja: "Advanced+", "Advanced", "Standard" tai "Tested" (Edistynyt+, Edistynyt, Vakio tai Testattu). Vain Advanced+-sijoituksen saaneiden tuotteiden toimittajan TOP3-laskuria kasvatetaan.

Yritystuotteet, jotka torjuvat vähintään 8/15 testin hyökkäyksistä torjumatta ei-haitallisia toimintoja, sertifioidaan testilaboratorion toimesta ja niiden toimittajan TOP3-laskuria kasvatetaan.

• ERP (Endpoint Prevention & Response) -testi

Tämä testi tehdään ja sen tulokset lasketaan kerran vuodessa. Testi arvioi suojausratkaisujen vastausominaisuuksia (aktiivinen vastaus, passiivinen vastaus) kohdistettuja hyökkäyksiä vastaan, niiden kykyä ryhtyä korjaustoimintoihin, tutkia hyökkäyksen laatua sekä kerätä ja näyttää tietoja suojauksen pettämisen ilmaisimista helposti käsiteltävässä muodossa. Kunkin tuotteen tehokkuus murtojen estämisessä, lasketut säästöt niiden ansiosta, tuotteen ostokustannukset ja tuotteen tarkkuuskustannukset laskee Enterprise EPR CyberRisk Quadrant.

Tuotteille myönnetään jokin seuraavista kolmesta sertifiointitasoista: "Strategic Leaders" (Strateginen johtaja), "CyberRisk Visionaries" (Cyber-riskien visionääri) ja "Strong Challengers" (Vahva haastaja) tai ei mitään sertifiointia Vain Strategic Leader -sijoituksen saaneiden tuotteiden toimittajan TOP3-laskuria kasvatetaan.

Vuonna 2023 tehtiin seuraavat testit tilaston laskemiseksi. Testilaboratoriot on ilmoitettu aakkosjärjestyksessä.

- **Väärinkäytösten torjuntatesti**

Tämä testi suoritetaan ja lasketaan tilastoihin kerran vuodessa. Siinä keskitytään arvioimaan AV/EPP/EDR-tuotteiden kestävyyttä niiden komponenttien tai ominaisuuksien poistamiseksi käytöstä tai muuttamiseksi luvattoman käsittelyn avulla.

Vain sertifioidujen tuotteiden toimittajien TOP3-laskureita kasvatetaan.

- **Yrityksen suojaustesti**

Tämä testi julkaistaan kaksi kertaa vuodessa. Tästä syystä tämä lasketaan kahdesti tilastoihin. Tämä raportti sisältää yleiskatsauksen erilaisista yritysten turvallisuustuotteista ja arvioi suojausten tehokkuutta luokissa, kuten suojausaste eri haittaohjelmakokonaisuuksille, verkkosivustoille ja hyväksikäyttökohteille, väärin positiivisten virheiden taso sekä vaikutus järjestelmän suorituskykyyn.

Tuotteet, jotka saavuttavat vähintään 90 prosentin suojaustason ilman vääriä positiivisia yleisissä yritysohjelmissa Haittaohjelmien tunnistustestissä sekä vähintään 90 prosentin suojaustason alle 100 prosentin teholla väärissä positiivisissa tunnistuksissa millä tahansa saastumattomilla ohjelmistoilla/sivustoilla reaaliaikaisessa suojausteistissä ilman tehokkuusongelmia, saavat testilaboratorion sertifiointin, ja toimittajan TOP3-laskuria kasvatetaan.

- **Tietojenkalastelutesti**

Tämä testi tehdään ja sen tulokset lasketaan tilastoon kerran vuodessa. Se simuloi tavallista tilannetta, jossa käyttäjät käyttävät suojaustuotteidensa tietojenkalastelusuojausta verkkoa selatessaan. Testissä on kaksi osaa: Tunnistusprosentti ja virheelliset positiiviset tunnistukset.

Jos kaikki tuotteet saavat nolla vääriä positiivista merkintää, TOP3-laskimia kasvatetaan niille tuotteille, jotka saavat korkeimmat kolme sijoitusta suojausprosentin perusteella.

Jos jokin asiaan liittyvistä tuotteista saa vääriä positiivisia tuloksia, vain sertifioidujen tuotteiden TOP3-laskureita kasvatetaan toimittajien osalta.

- **Mobiiliturvallisuusarvio**

Tämä arvio tehdään ja lasketaan tilastoihin kerran vuodessa. Siihen sisältyy haittaohjelmien suojaustesti sekä yleiskatsaus muista ominaisuuksista (varkaudenesto, akun kulutus jne.).

Jos kaikki tuotteet saavat nolla vääriä positiivista merkintää, TOP3-laskimia kasvatetaan niille tuotteille, jotka saavat korkeimmat kolme sijoitusta suojausprosentin perusteella.

Jos jokin asiaan liittyvistä tuotteista saa vääriä positiivisia tuloksia, vain sertifioidujen tuotteiden TOP3-laskureita kasvatetaan toimittajien osalta.

- **Mac-turvallisuustesti ja -arvio**

Tämä arvio tehdään ja lasketaan tilastoihin kerran vuodessa. Se arvioi erilaisia Mac-suojaustuotteita tuoteominaisuusluettelon perusteella ja mittaa suojaustasoa erilaisissa Mac- ja Windows-haittaohjelmajoukoissa sekä väärin positiivisten tasoa.

Jos kaikki tuotteet saavat nolla vääriä positiivista merkintää, TOP3-laskimia kasvatetaan niille tuotteille, jotka saavat korkeimmat kolme sijoitusta suojausprosentin perusteella.

Jos jokin asiaan liittyvistä tuotteista saa vääriä positiivisia tuloksia, vain sertifioidujen tuotteiden TOP3-laskureita kasvatetaan toimittajien osalta.

- **Lapsilukon sertifiointi**

Tämä testi suoritetaan ja sen tulokset lasketaan tilastoihin kerran vuodessa. Testi arvioi suojaustuotteiden tasoa tutkimalla niiden kykyä estää lapsia pääsemästä ei-halutuille verkkosivustoille.

Vain tuotteet, jotka estävät vähintään 98 % pornografisista sivustoista ilman vääriä positiivisia tunnistuksia lapsille sopivien sivustojen suhteen ja ilman vakavia ratkaisemattomia bugeja (tai suunnitteluongelmia), jotka tunnistetaan arvioinnissa, sertifioidaan ja niiden valmistajan TOP3-tilastoa kasvatetaan.

2023 TOP3-tilaston kuvaus

Vuonna 2023 tehtiin seuraavat testit tilaston laskemiseksi. Testilaboratoriot on ilmoitettu aakkosjärjestyksessä.

Virustorjuntatesti

- **Paras suojaus -palkinto: Kuluttajat ja yritykset**

Tämä vuosittainen palkinto annetaan kerran vuodessa täydellisistä tuloksista suojauskategoriassa koko vuoden aikana, kun sertifiointi tehdään joka toinen kuukausi. Kuluttaja- ja yritystuotteet arvioidaan erikseen.

Vain tämän palkinnon saavien tuotteiden TOP3-laskuria kasvatetaan toimittajan osalta.

- **Paras käytettävyys -palkinto: Kuluttajat ja yritykset**

Tämä vuosittainen palkinto annetaan kerran vuodessa täydellisistä tuloksista käytettävyyskategoriassa (joka viittaa virheosumien torjumiseen) koko vuoden aikana, kun sertifiointi tehdään joka toinen kuukausi. Kuluttaja- ja yritystuotteet arvioidaan erikseen.

Vain tämän palkinnon saavien tuotteiden TOP3-laskuria kasvatetaan toimittajan osalta.

- **Parhaan Android-suojauksen palkinto: Kuluttaja**

Tämä vuosittainen palkinto annetaan kerran vuodessa täydellisistä tuloksista Android-suojaustestauksessa koko vuoden aikana.

Vain tämän palkinnon saavien tuotteiden TOP3-laskuria kasvatetaan toimittajan osalta.

- **Parhaan Mac-suojauksen palkinto: Kuluttajat ja yritykset**

Tämä vuosittainen palkinto annetaan kerran vuodessa täydellisistä tuloksista Mac-suojaustestauksessa koko vuoden aikana. Kuluttaja- ja yritystuotteet arvioidaan erikseen.

Vain tämän palkinnon saavien tuotteiden TOP3-laskuria kasvatetaan toimittajan osalta.

- **Paras kehittynyt uhkasuojauspalkinto: Kuluttajat ja yritykset**

Tämä vuosittainen palkinto annetaan kerran vuodessa täydellisistä tuloksista kehittyneiden uhkien testauksessa koko vuoden aikana. Kuluttaja- ja yritystuotteet arvioidaan erikseen.

Vain tämän palkinnon saavien tuotteiden TOP3-laskuria kasvatetaan toimittajan osalta.

- **Sertifiointi kahden kuukauden välein: Kuluttajat ja yritykset**

Tämä vuoden kestävä sertifiointien sarja koostuu kuluttaja- ja yrityssegmenteistä, jotka on molemmat jaettu kuuteen erilliseen kahden kuukauden pituiseen testiin. Näiden tulokset julkaistaan aina parillisia kuukausina eli tämä testi lasketaan tilastoihin 6 kertaa. Kuluttaja- ja yritystuotteet arvioidaan erikseen. Kaikki osallistuvat tuotteet arvioidaan, ja ne saavat pisteitä suojaus-, tehokkuus- ja käytettävyyskategoriassa. Kussakin kategoriassa saatujen pisteiden summa muodostaa kokonaispisteet. Kolmen eniten pisteitä saaneen tuotteen TOP3-laskureita kasvatetaan.

- **Kehittynyt uhkasuojaustesti: Kuluttajat ja yritykset**

Tämä testi lasketaan tilastoihin seitsemän kertaa ([lokakuussa](#), [joulukuussa](#), [helmikuussa](#), [huhtikuussa](#), [kesäkuussa](#), [elokuussa](#), [lokakuussa](#)). Kuluttaja- ja yritystuotteet arvioidaan erikseen. Se arvioi päätepisteratkaisujen tunnistus- ja uhkien esto - ominaisuuksia kiristysohjelmia ja tietojen varastajia käyttäviä APT-hyökkäyksiä vastaan tuottamatta virheellisiä positiivisia merkintöjä normaalissa toiminnassa. Käytetyt hyökkäysketjut jaetaan eri vaiheisiin, jotka määritetään eri MITRE ATT&CK:n TTP:ille. Kussakin vaiheessa saatujen pisteiden summa muodostaa kokonaispisteet. Kolmen eniten pisteitä saaneen tuotteen TOP3-laskureita kasvatetaan.

Vuonna 2023 tehtiin seuraavat testit tilaston laskemiseksi. Testilaboratoriot on ilmoitettu aakkosjärjestyksessä.

- **Kehittynyt EDR-testi**

Tämä testi suoritetaan ja lasketaan tilastoihin kerran vuodessa, ja se mittaa tietoturvaratkaisun tehokkuutta tunnistaa ja torjua haitallista toimintaa, joka tyypillisesti liittyy kehittyneisiin pysyviin uhkiin (APT). Tutkimuksessa simuloitiin Red Team -hyökkäyksiä kahdessa eri tunnistusskenaariossa, joista kumpikin sisälsi erilaisia taktiikoita ja tekniikoita, joita hyökkääjä voi käyttää.

Vain sertifioidujen tuotteiden toimittajien TOP3-laskureita kasvatetaan.

- **Android-mobiiliturvallisuustesti: Kuluttaja**

Tässä vuoden kestävässä sertifiointisarjassa arvioidaan erilaisia Android-suojaustuotteita. Se koostuu vain kuluttajasegmentistä, joka on jaettu kuuteen erilaiseen testiin. Tulokset julkaistaan parillisina kuukausina eli tämä testi lasketaan 6 kertaa vuodessa tilastoihin. Kaikki osallistuvat tuotteet arvioidaan, ja ne saavat pisteitä suojaus-, tehokkuus- ja käytettävyysskategorioissa. Kussakin kategoriassa saatujen pisteiden summa muodostaa kokonaispisteet. Kolmen eniten pisteitä saaneen tuotteen TOP3-laskureita kasvatetaan.

- **Mac-havaitsemis- ja suorituskykytesti: Kuluttajat ja yritykset**

Tämä testi arvioi erilaisia Mac OS X -tietoturvasuojatuotteita, ja se koostuu kuluttaja- ja yrityssegmenteistä, joiden tulokset julkaistaan ja lasketaan tilastoihin neljä kertaa vuodessa. Kuluttaja- ja yritystuotteet arvioidaan erikseen. Kaikki osallistuvat tuotteet saavat pisteitä suojaus-, tehokkuus- ja käytettävyysskategorioissa. Kussakin kategoriassa saatujen pisteiden summa muodostaa kokonaispisteet. Kolmen eniten pisteitä saaneen tuotteen TOP3-laskureita kasvatetaan.

- **VPN-testi**

Tämä testi tehdään, ja sen tulokset lasketaan tilastoihin kerran vuodessa. Se arvioi VPN-ratkaisuja ja vertaa niitä toisiinsa eri osa-alueiden, kuten käytettävyyden, tietoturvan, yksityisyyden suojan, nopeuden ja läpinäkyvyyden, perusteella.

Kaikkien sertifiointiin läpäisevien tuotteiden toimittajan TOP3-laskuria kasvatetaan.

MRG Effitas

- **360-arvio ja sertifiointi**

Tämä testi tehdään ja julkaistaan neljä kertaa vuodessa. Se arvioi kykyä estää ensimmäisiä tartuntoja sekä aikaa, joka menee haittaohjelman tartunnan havaitsemiseen järjestelmässä ja tilanteen korjaamiseen. Tämä testi korvaa aiemman tunnistukseen ja korjaukseen kuluneen ajan testin, ja se sisältää vuoden 2020 toisesta neljänneksestä lähtien verkkopankkiosuuden, joka arvioi tuotteiden tehokkuutta taloudellisia haittaohjelmia vastaan. Vain sertifioidujen tuotteiden toimittajien TOP3-laskureita kasvatetaan.

- **Androidin 360 asteen arviointiohjelma**

Tämä testi tehdään ja julkaistaan neljä kertaa vuodessa. Siinä arvioidaan kykyä torjua ensimmäinen tartunta laitteelle kopiointin yhdessä, ns. varhaisen vaiheen tunnistus, sekä kykyä torjua tartunta suorituksen aikana eli asennusvaiheessa. Testiin kuuluu myös väärin positiivisten alatesti.

Niiden tuotteiden, jotka sijoittuivat näissä kahdessa tunnistusvaiheessa yhdistetysti kolmen parhaan joukkoon, toimittajien TOP3-laskureita kasvatettiin.

2023 TOP3-tilaston kuvaus

Vuonna 2023 tehtiin seuraavat testit tilaston laskemiseksi.
Testilaboratoriot on ilmoitettu aakkosjärjestyksessä.

SE Labs (aiemmalta nimeltään Dennis Technology Labs)

- **Endpoint Security (EPS): Enterprise Test**
- **Endpoint Security (EPS): SMB Test**
- **Endpoint Security (EPS): Home Test**

Nämä neljännesvuosittaiset testit tunnettiin aiemmin nimillä Enterprise Endpoint-, Small Business Endpoint- ja Home Anti-Malware Protection -testit, jotka julkaistiin ja laskettiin tilastoihin neljä kertaa vuodessa. Näiden testien tarkoitus on verrata tunnettujen tietoturva-yritysten julkaisemia haittaohjelmien torjuntaohjelmia. Suuryrityksille, kotikäyttäjille ja pienille yrityksille tarjottavat tuotteet arvioidaan erikseen. Tuotteet altistetaan oikeille Internet-uhille testijakson aikana. Altistus tehdään erittäin realistisella tavalla, joka vastaa mahdollisimman tarkasti kuluttajakokemusta. Tulokset ilmaisevat, kuinka tuotteet toimivat todellisissa asiakkaiden käyttötilanteissa eli mitä tapahtuu, kun käyttäjä käy tartunnan saaneella sivustolla. Testeihin sisältyy tunnistuksen alatesti ja väärin positiivisten testi.

Niiden kolmen tuotteen, joilla on suurimmat kokonaistarkkuusarviotulokset (lasketaan kahden alitestin pisteiden yhdistelmänä), toimittajien TOP3-laskureita kasvatetaan.

- **Enterprise Advanced Security (EDR) -testi - Tunnistus**

Testi on julkaistu ja lasketaan tilastoihin kerran tänä vuonna. Se tunnetaan myös tunkeutumisten vastaustestinä (Breach Response Test) ja mittaa testatun tuotteen kykyä vastustaa erilaisia hakkerointihyökkäyksiä, joilla pyritään murtamaan

järjestelmien puolusta ja tunkeutumaan kohdeverkkoihin samoilla keinoilla, joita rikolliset ja muut hyökkääjät käyttävät. Testeihin sisältyy tunnistuksen alatesti ja väärin positiivisten testi.

Niiden kolmen tuotteen, joilla on suurimmat kokonaistarkkuusarviotulokset (lasketaan kahden alitestin pisteiden yhdistelmänä), toimittajien TOP3-laskureita kasvatetaan.

- **Enterprise Advanced Security -testi - Kiristysohjelma**

Testi on julkaistu ja lasketaan tilastoihin kerran tänä vuonna. Testissä tutkitaan eri laitteistoalustojen kykyä havaita tunnetut, tuntemattomat ja tarkoituksellisesti kiertävät lunnasohjelmat. Testeihin sisältyy tunnistuksen alatesti ja väärin positiivisten testi.

Niiden kolmen tuotteen, joilla on suurimmat kokonaistarkkuusarviotulokset (lasketaan kahden alitestin pisteiden yhdistelmänä), toimittajien TOP3-laskureita kasvatetaan.

- **Sähköpostin tietoturvapalveluiden suojaustesti**

Tämä testi suoritetaan ja lasketaan tilastoihin kerran vuodessa. Se arvioi sitä, kuinka tehokkaasti Office365-ympäristön sähköpostien suojauspalvelut toimivat uhkien havaitsemisessa ja/tai niitä vastaan suojaautumisessa tosimaailman tilanteissa. Testattavia tilanteita ovat muun muassa tietojenkalastelu, BEC-hyökkäykset (yrityssähköpostiin liittyvät hyökkäykset), sosiaalinen manipulointi ja realistiset roskapostiviestit. Testeihin sisältyy tunnistuksen alatesti ja väärin positiivisten testi.

Niiden kolmen tuotteen, joilla on suurimmat kokonaistarkkuusarviotulokset (lasketaan kahden alitestin pisteiden yhdistelmänä), toimittajien TOP3-laskureita kasvatetaan.

Testing Ground Labs

- **Android-haittaohjelmien tunnistustesti: Kuluttajat ja yritykset**

Tämä testi arvioi sitä, kuinka tehokkaasti mobiilituotteet voivat suojata Android-pohjaisia laitteita uhilta. Se sisältää tunnistuksen alitestin ja väärin positiivisten testin. Kuluttaja- ja yritystuotteita arvioidaan erikseen. Tulokset julkaistaan kuusi (kuluttaja) ja kolme (yritys) kertaa vuodessa.

Niiden kolmen tuotteen, joilla on suurimmat kokonaistarkkuusarviotulokset (lasketaan kahden alitestin pisteiden yhdistelmänä), toimittajien TOP3-laskureita kasvatetaan.

VirusBulletin

- **VB100-sertifiointi**

Näitä testejä suoritetaan kuukausittain eri tyyppisten tuotteiden arvioimiseksi (ennen tätä testejä suoritettiin parillisina kuukausina). Raportit julkaistaan kaksitoista kertaa vuodessa.

Kaikkien sertifiointin läpäisevien tuotteiden toimittajan TOP3-laskuria kasvatetaan.

2023 TOP3-tilaston kuvaus

Täydellinen luettelo TOP3-2023-testien osallistujista.

- 1E
- Acronis
- AhnLab
- AMD
- Antiy Labs
- ArcaBit
- Avast
- AVG
- Avira
- Bitdefender
- Bkav
- Broadcom (Symantec)
- Check Point
- CHOMAR
- Cisco
- ClamAV
- Clario
- CMC Cyber Security
- Combo
- Coronet Cyber Security
- CrowdStrike
- Cybereason
- Cynet
- CyRadar
- Data443
- Defenx
- Dr.Web
- Elastic
- EmsiSoft
- Enigma Software Group
- ESET
- ESTsecurity
- Exosphere
- Faronics
- Fortinet
- G DATA
- Google
- Hammock
- Ikarus
- Intego
- Intel
- K7
- Kaspersky
- Lavasoft
- Mailcow
- Malwarebytes
- McAfee
- Microsoft
- Microworld
- NAVER Cloud
- NortonLifeLock
- Palo Alto
- Panda
- PC Matic (PC Pitstop)
- PCProtect
- Private Internet Access Inc.
- Protectstar
- Qi-ANXIN
- Qihoo 360
- Quick Heal
- Rising
- Sangfor
- Scanguard
- Securion
- SentinelOne
- Seqrite
- SGA EPS
- Shield Antivirus
- SOMANSA
- Sophos
- Super Speed
- TGSoft
- ThreatBook
- Total Defense
- TotalAV
- Trellix
- Trend Micro
- TTB
- Tweaking Technologies
- Toimittaja A (AVC-EPR)
- Toimittaja B (AVC-EPR)
- Toimittaja C (AVC-EPR)
- Toimittaja D (AVC-EPR)
- Toimittaja E (AVC-EPR)
- Toimittaja F (AVC-EPR)
- Toimittaja G (AVC-EPR)
- Toimittaja H (AVC-EPR)
- Vietnam Posts and Telecommunications Group
- VIPRE
- VMware (Carbon Black)
- WatchGuard
- Webroot
- WithSecure (F-Secure)
- Xcitium (Comodo)
- Zoner