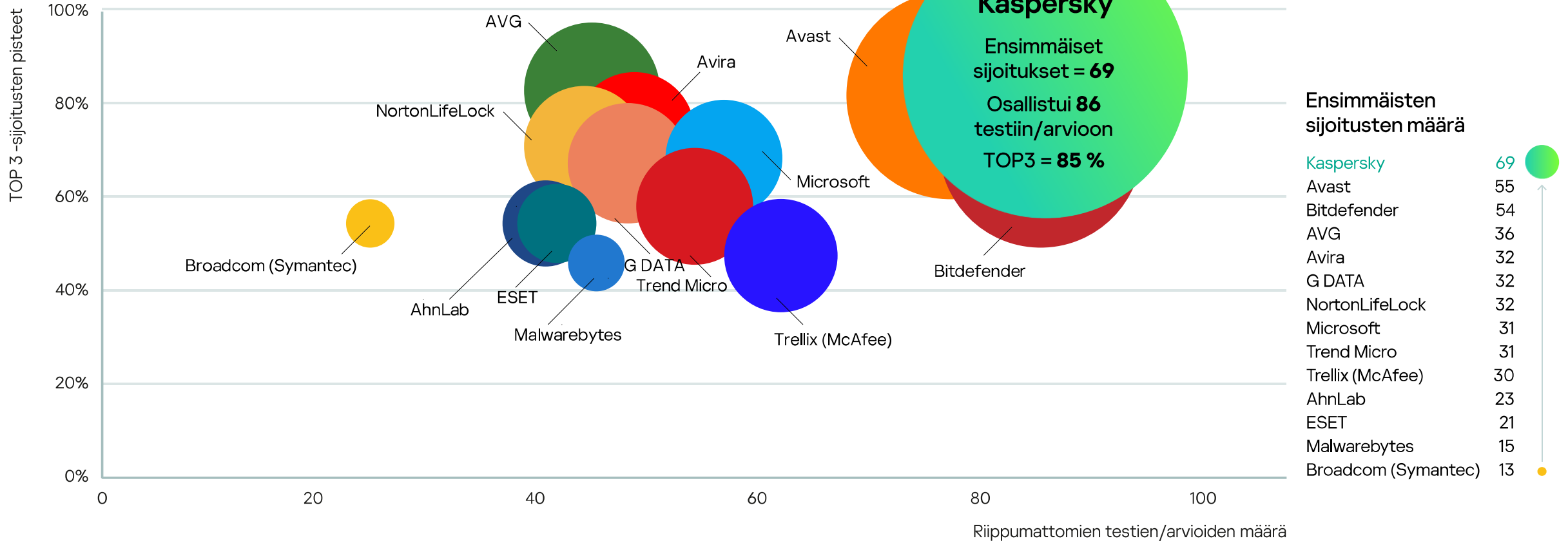


Testatuin. Palkituin. Kasperskyn suojaus.*

Vuonna 2022 Kaspersky Labin tuotteet olivat mukana 86 riippumattomassa testissä ja arvioissa. Tuotteemme palkittiin 69 kertaa ensimmäisellä palkinnolla, ja ne saivat 73 TOP 3 -sijoitusta.



TESTATUIN*
PALKITUIN*
KASPERSKYN SUOJAUS

*kaspersky.com/top3

* Huomautukset:

- Perustuu yritys-, kuluttaja- ja mobiilituotteiden vuoden 2022 riippumattomien testien tulosten yhteenvedolle.
- Yhteenveto sisältää riippumattomia testejä, jotka on tehnyt: AV-Comparatives, AV-TEST, ICSA Labs, 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 - 2022.

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 toimittajalla 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 sijoitusarja "1,1,2,3" ei ole mahdollinen, mutta "**1,1,3,4**" tai "**1,2,2,4**" tai "**1,1,1,1,1,6**" ovat mahdollisia. Viimeisimmässä sijoitusarjassa 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 vuosina 2013 - 2022 saavutettujen tulosten lähettämiseen päättyi 1.2.2023. Tämän päivämäärän jälkeen ei ole mahdollista lisätä testejä tai arvioita.

TOP3-mittauksiin osallistuvia tietoturvapalveluiden tarjoajia ovat Avast, AVG, Avira, Bitdefender, Broadcom (Symantec), BullGuard, CrowdStrike, ESET, F-Secure, G DATA, Kaspersky, Microsoft, NortonLifeLock, Palo Alto, Panda, Sentinel One, Sophos, Trellix (McAfee), Trend Micro, Quick Heal ja VMWare (Carbon Black). Täydellinen luettelo osallistujista on tämän asiakirjan lopussa.

	Osallistujan testien määrä	TOP 3 -sijoitusten määrä	TOP 3 -sijoitusten pisteet (%)	Ensimmäisten sijoitusten määrä
Kaspersky	86	73	85 %	69
AVG	46	38	83 %	36
Avast	78	63	81 %	55
Avira	48	35	73 %	32
NortonLifeLock	46	33	72 %	32
G DATA	47	32	68 %	32
Microsoft	57	38	67 %	31
Bitdefender	86	55	64 %	54
Trend Micro	54	32	59 %	31
AhnLab	41	23	56 %	23
ESET	42	23	55 %	21
Trellix (McAfee)	63	31	49 %	30
Malwarebytes	46	15	33 %	15
Broadcom (Symantec)	24	13	54 %	13

* Broadcom (Symantec) osallistui vain 21 %:iin testeistä, mutta mielestämme on hyödyllistä, että kaikkien toimittajien tulokset näkyvät kaaviossa.

Nämä testit on tehty erilaisilla haittaohjelmilla, kuten kehittyneillä uhilla, sekä väärillä positiivisilla.

TIETYT UHAT

APT

- AV-Comparatives. Kehittynyt uhkasuojaustesti: Kuluttajat ja yritykset
- AV-Comparatives. Endpoint Prevention and Response (EPR) -testi
- AV-Comparatives. LSASS-tunnistetietojen suojaustesti
- AV-TEST. Kehittynyt uhkasuojaustesti: Kuluttajat ja yritykset
- ICSA. Edistyksellinen uhkien havaitsemisen sertifiointi
- SE Labs. Enterprise Advanced Security (EDR) -testi – Tunnistus

KIRISTYSOHJELMAT

- AV-Comparatives. Kehittynyt uhkasuojaustesti: Kuluttajat ja yritykset
- 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. Yritysten päätelaitteiden suojaustesti
- SE Labs. Kodin virustorjuntatesti
- SE Labs. Pienyrityksen päätelaitteiden suojaustesti

FILELESS

- AV-Comparatives. Endpoint Prevention and Response (EPR) -testi
- AV-Comparatives. Kehittynyt uhkasuojaustesti: Kuluttajat ja yritykset

- MRG Effitas. 360-arviointi ja sertifiointi
- SE Labs. Yritysten päätelaitteiden suojaustesti
- SE Labs. Kodin virustorjuntatesti
- SE Labs. Pienyrityksen päätelaitteiden suojaustesti

HYVÄKSIKÄYTTÖ

- AV-Comparatives. Kehittynyt uhkasuojaustesti: Kuluttajat ja yritykset
- MRG Effitas. 360-arviointi ja sertifiointi
- SE Labs. Enterprise Advanced Security (EDR) -testi – Tunnistus
- SE Labs. Yritysten päätelaitteiden suojaustesti
- SE Labs. Kodin virustorjuntatesti
- SE Labs. Pienyrityksen päätelaitteiden suojaustesti

TIETOJENKALASTELU

- AV-Comparatives. Tietojenkalastelutesti

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)
- CyberRatings. Päätepisteiden suojauksen vertailutesti
- MRG Effitas. 360-arviointi ja sertifiointi
- SE Labs. Yritysten päätelaitteiden suojaustesti

- SE Labs. Kodin virustorjuntatesti
- SE Labs. Pienyrityksen päätelaitteiden suojaustesti

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. Lapsilukon sertifiointi
- AV-TEST. Lapsilukon sertifiointi
- AV-TEST. VPN-testi

VÄÄRÄT POSITIIVISET (FP)

- Kaikkiin yllä mainittuihin testeihin sisältyy väärin positiivisten mittaukset

Vuonna 2022 tehtiin seuraavat testit tilaston laskemiseksi.
Testilaboratoriot ja testit 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. Tuotteet, jotka eivät saa yhtään pistettä yhdessäkään testissä, jätetään pois tuloksista.

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 mitaliteita 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 2022 tehtiin seuraavat testit tilaston laskemiseksi. Testilaboratoriot ja testit on ilmoitettu aakkosjärjestyksessä.

- **LSASS-tunnistetietojen suojaustesti**

Tämä testi suoritetaan ja lasketaan tilastoihin kerran vuodessa. Se arvioi, kuinka hyvin yrityssuojaustuotteet suojasivat Windowsin LSASS (Local Security Authority Subsystem Service) -palveluun kohdistuvilta hyökkäyksiltä.

Suojausprosentin mukaan korkeimmille kolmelle paikalle sijoittuneiden tuotteiden toimittajien TOP3-laskureita kasvatettiin.

- **Yrityssuojausraportti**

Tämä raportti julkaistaan kaksi kertaa vuodessa. Tästä syystä tämä lasketaan kahdesti tilastoihin. Tämä raportti sisältää yleiskatsauksen erilaisista turvallisuustuotteista ja arvioi suojauksen tehokkuutta luokissa, kuten suojausprosentti eri haittaohjelmien, verkkosivustojen ja haavoittuvuuksien hyödyntämisen kohteen sekä väärin positiivisten tunnistusten tason.

Tuotteet, jotka saavuttavat vähintään 90 prosentin suojaustason ilman väärä positiivisia yleisissä yrityssohjelmassa 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 väärää positiivista merkintää, TOP3-laskimia kasvatetaan niille tuotteille, jotka saavat korkeimmat kolme sijoitusta suojausprosentin perusteella.

Jos jokin asiaan liittyvistä tuotteista saa väärä 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 väärää positiivista merkintää, TOP3-laskimia kasvatetaan niille tuotteille, jotka saavat korkeimmat kolme sijoitusta suojausprosentin perusteella.

Jos jokin asiaan liittyvistä tuotteista saa väärä 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 erilaissa Mac- ja Windows-haittaohjelmajoukoissa sekä väärin positiivisten tasoa.

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

Jos jokin asiaan liittyvistä tuotteista saa väärä 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 väärä positiivisia tunnistuksia lapsille sopivien sivustojen suhteen ja ilman vakavia ratkaisemattomia bugeja (tai suunnitteluongelmia), jotka tunnistetaan arvioinnissa, sertifioidaan ja niiden valmistajan TOP3-tilastoa kasvatetaan.

Vuonna 2022 tehtiin seuraavat testit tilaston laskemiseksi.
Testilaboratoriot ja testit 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 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 Android-suojaus: Kuluttaja**

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

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

- **Paras Mac-suojaus: 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 uhkasuojaustesti:**
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 käytettävyyskategorioissa. Kussakin kategoriassa saatujen pisteiden summa muodostaa kokonaispisteet. Kolmen eniten pisteitä saaneen tuotteen TOP3-laskureita kasvatetaan.

- **Kehittynyt uhkasuojaustesti:**
Kuluttajat ja yritykset

Tämä testi lasketaan tilastoihin kuusi kertaa ([marraskuussa](#), [joulukuussa](#), [helmikuu](#), [huhtikuu](#), [kesäkuu](#), [elokuu](#)). Kuluttaja- ja yritystuotteet arvioidaan erikseen. Se arvioi päätepisteratkaisujen tunnistus- ja uhkien esto -ominaisuuksia kiristysohjelmia 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.

- **Android Mobile Security -tuotetestit:**
Kuluttajat ja yritykset

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

Vuonna 2022 tehtiin seuraavat testit tilaston laskemiseksi.
Testilaboratoriot ja testit on ilmoitettu aakkosjärjestyksessä.

- **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 käytettävyyssuoritusluokissa. 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 erilaisissa käytettävyyssuoritus-, suojaus-, yksityisyys-, nopeus- ja läpinäkyvyyssuoritusluokissa.

Kaikkien sertifiointien läpäisevien tuotteiden toimittajien TOP3-laskuria kasvatetaan.

- **Lapsilukon sertifiointi**

Tämä toimittajan tilaama testi suoritetaan ja lasketaan tilastoihin kerran vuodessa. Se arvioi suojaus- ja tehokkuus- Windows-, Android- ja IOS-ympäristöissä sen mukaan, miten hyvin ne estävät lapsia käymästä ei-toivotuilla verkkosivuilla.

Vain sertifioidun tuotteen toimittajien TOP3-laskureita kasvatetaan.

CyberRatings

- **Päätepisteiden suojaus- ja vertailutesti**

Tämä testi tehdään kerran vuodessa, ja siinä arvioidaan kunkin testiin osallistuvan tuotteen kykyä estää haittaohjelmia niin nopeasti kuin mahdollista. Keskimääräisen torjuntaprosentin (ajan oloon) mukaan korkeimmille kolmelle paikalle sijoittuneiden tuotteiden toimittajien TOP3-laskureita kasvatettiin.

ICSA Labs

- **Kehittynyt uhkapuolustusertifiointi¹**

Tämä arviointi tehdään aina neljännesvuosittain eli neljä kertaa vuodessa. Sen tarkoitus on arvioida suojausratkaisuja uusien ja heikosti tunnettujen uhkien tunnistamiseksi samalla, kun väärin positiivisten tulosten määrä minimoidaan. Kaikkien sertifiointien läpäisevien tuotteiden toimittajien 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 sertifioidun tuotteen toimittajien TOP3-laskureita kasvatetaan.

- **Androidin 360 asteen arviointiohjelma**

Tämä testi tehdään ja julkaistaan neljä kertaa vuodessa. Siinä arvioidaan kykyä torjua ensimmäinen tartunta laitteelle kopioinnin 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.

¹ Vuonna 2022 Verizon Inc. päätti sulkea ICSA Labsin 31.12.2022, joten vain kolmen ensimmäisen neljänneksen raportit on julkaistu ja huomioitu TOP3-tilastoisas.

2022 TOP3-tilaston kuvaus

Vuonna 2022 tehtiin seuraavat testit tilaston laskemiseksi.
Testilaboratoriot ja testit on ilmoitettu aakkosjärjestyksessä.

SE Labs (aiemmalta nimeltään Dennis Technology Labs)

- **Yritysten päätelaitteiden suojaustesti**
- **Pienyrityksen päätelaitteiden suojaustesti**
- **Kodin haittaohjelmien suojaustesti**

Nämä vuosineljänneksen pituiset testit julkaistaan ja lasketaan mukaan tilastoihin neljä kertaa vuodessa. Näiden testien tarkoitus on verrata tunnettujen tietoturvyritysten 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.

- **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 suojautumisessa 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 neljä (kuluttaja) ja kaksi (yritys) kertaa vuodessa. Heinäkuusta 2022 alkaen kukin testauslaboratorion testi on AMTISO-testausprotokollastandardin mukainen ja AMTISO-vahvistettu.

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.

Täydellinen luettelo TOP3-2022-testien osallistujista.

- 1E
- Acronis
- AhnLab
- Anonimous
- Antiy Labs
- ArcaBit
- Avast
- AVG
- Avira
- Bitdefender
- BlackBerry (Cylance)
- Broadcom (Symantec)
- BullGuard
- Check Point
- CHOMAR
- Cisco
- ClamXav
- Clario
- CMC Cyber Security
- Combo
- Comodo
- CrowdStrike
- Cybereason
- Cynet
- CyRadar
- Data443
- Deep Instinct
- Defenx
- Dr.Web
- Elastic
- EmsiSoft
- ESET
- ESTsecurity
- Exosphere
- Faronics
- Fortinet
- F-Secure
- G DATA
- Google
- GoSecure
- Hammock
- Ikarus
- Intego
- IronNet
- Juniper
- K7
- Kaspersky
- Lavasoft
- LINE
- Malwarebytes
- Microsoft
- Microworld
- NortonLifeLock
- NSHC
- Palo Alto
- Panda
- PC Pitstop
- PCProtect
- Perception-Point
- Private Internet Access Inc.
- Qi-ANXIN
- Quick Heal
- RevBits
- Rising
- Sangfor
- Scanguard
- Securion
- SentinelOne
- Seqrite
- Sequestec
- Shield Antivirus
- SonicWall
- Sophos
- Surfshark
- Tabidus
- Tencent
- TGSoft
- ThreatBook
- Total Defense
- TotalAV
- Trellix (McAfee)
- Trend Micro
- Tweaking Technologies
- Vendor A (AVC-EPR)
- Vendor B (AVC-EPR)
- Vendor C (AVC-EPR)
- Vendor D (AVC-EPR)
- Vendor E (AVC-EPR)
- Vendor A (AVC-PC)
- Vendor B (AVC-PC)
- Vendor C (AVC-PC)
- Vendor D (AVC-PC)
- Viettel Security
- VIPRE
- VMware (Carbon Black)
- Webroot
- WithSecure
- Zemana
- Zoner