



**Haluatko sähköpostisi ilman
viruksia ja roskapostia?**

www.sahkopostiturva.fi



Sähköpostiturva koostuu sähköpostin virustorjunnasta ja roskapostin torjunnasta, jotka ovat käytettävissä yhdessä tai erillisinä palveluina. Käyttäjä huomaa palvelun ainoastaan roskapostittomana ja viruksettomana sähköpostiliikenteenä.

Jos käytät viitisen minuuttia päivässä roskapostin poistamiseen sähköpostilaatikostasi, vie se tehokkaasta työajastasi noin puoli tuntia viikossa ja lähes kaksi tuntia kuukaudessa. Pahimmassa tapauksessa roskapostin mukana tullut virus keskeyttää työntekosi pitemmäksikin aikaa kokonaan. Sähköpostin haittaliikenteen torjuntaa ei siis kannata laiminlyödä

Sähköpostiturvan käyttöönotto ja käyttö on helppoa, koska se ei vaadi käyttäjältä mitään toimenpiteitä.

Roskapostin torjunnalla työaikasäästöä

Online Solutionsin **roskapostin torjuntapalvelu** säästää organisaatiossanne työaikaa ja siten kustannuksia estämällä häiritsevien roskapostiviestien saapuminen. Sähköpostiliikenteestä keskimäärin yli 75 % on roskaa eli "spämmiä".

Käytämme useaan menetelmään perustuvaa torjuntaratkaisua, kuten esimerkiksi harmaalistaus (greylisting) *) joiden avulla saavutetaan ylivoimainen tehokkuus ja toimintavarmuus aiemmin käytettyihin yksittäisiin menetelmiin verrattuna.

Roskapostin torjunta

- Tehokas - torjuu saapuvista roskaposteista yli 99 % keskimääräisestä liikenteestä
- Luotettava - tekniikka ei perustu viestin sisällön analysointiin
- Helppo käyttää - teidän ei tarvitse määritellä palvelun toimintaa eikä tarkastaa torjuttuja viestejä
- Merkittävä työajan säästö, koska roskapostit eivät enää kuormita sähköpostianne
- Roskapostin aiheuttama turha liikenne ei myöskään ole rasittamassa verkkoliittymääne eikä omaa sähköpostipalvelintanne

*) Toimintaperiaate viimeisellä sivulla

Kokeile!

Online Solutions Oy on toteuttanut ensimmäisenä Suomessa kaupallisena palveluna harmaalistaustekniikkaan perustuvan roskapostin torjunnan. Asiakkaamme ovat tyytyväisiä. Myös hintoihimme.

Älä anna sähköpostivirusten pysäyttää liiketoimintaasi

Online Solutionsin **sähköpostin virustorjuntapalvelu** estää sähköpostin mukana tulevien virusten, matojen sekä haitta- ja vakoiluohjelmien pääsyn työasemiinne jo ennen kuin ne tulevat sähköpostilaatikoihinne. Pahimmassa tapauksessa virus voi aiheuttaa liiketoiminnan katkoksen, luottamuksellisen tiedon päätymsien vääriin käsiin sekä arvaamattomat kustannukset.

Koska lähes kaikki virukset leviävät sähköpostin välityksellä on sähköpostiliikenteelle suoritettu virustorjunta tehokkain tapa estää virusten pääsy työasemien käyttäjille asti.

Sähköpostin virustorjunta

- Jatkuva, aina viimeisimpään teknologiaan perustuva torjuntatekniikka
- Virukset ja haittaohjelmat torjutaan ennen niiden saapumista sähköpostilaatikoihinne **)
- Viruskuvaukset päivittyvät tunnin välein
- Käytössä tutkitusti markkinoiden nopeimmin uudet virukset löytävä virustorjunta
- Myös lähtevät viestit tarkastetaan ***)

**) Muuta kautta (esim. kannettavat työasemat ja tallennusmediat jne.) leviävien virusten torjuntaan tarvitaan aina työasemakohtainen virustorjuntaohjelma.

***) Kun viestien lähettämiseen käytetään Online Solutionsin palvelinta.

Soita ja kysy lisää:

(014) 4455 103



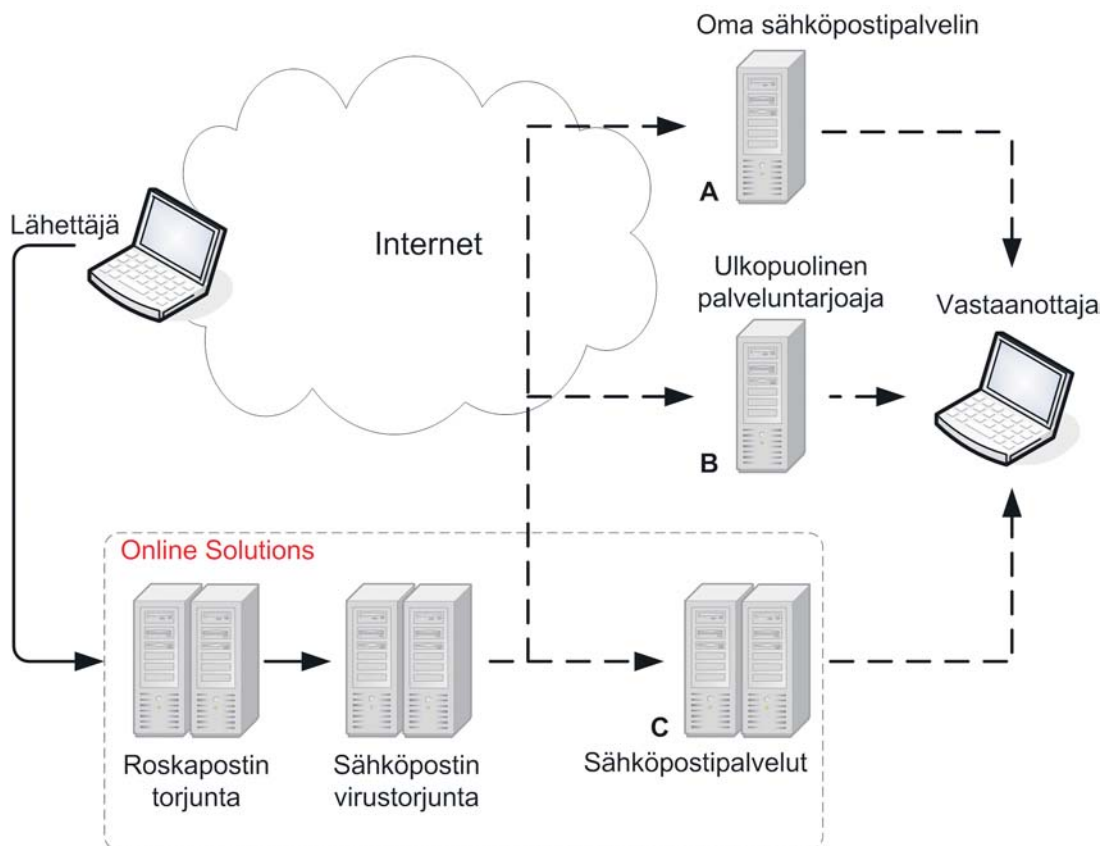
Sähköpostiturvapalvelujen käyttömahdollisuudet

Palvelu voidaan ottaa käyttöön organisaationne sähköpostipalveluiden sijainnista riippumatta. Kaaviossa on kuvattu postin kulku kolmessa eri tilanteessa:

- A. Käytössänne oma sähköpostipalvelin
- B. Käytätte ulkopuolisen palveluntarjoajan sähköpostipalveluja
- C. Online Solutions vastaa sähköpostipalveluistanne

Ei vaadi muutoksia

Sähköpostiliikenne reititetään nimipalvelun avulla Online Solutions Oy:n sähköpostiturvapalveluun, jossa haittaliikenne torjutaan. Tämä ei vaadi muutoksia olemassa olevaan sähköpostikäytäntöönne. Palvelun käyttöönotto ei vaadi mitään muutoksia käyttäjien työasemiin, omiin sähköpostipalvelimiinne eikä muihinkaan sähköpostiinne liittyviin laitteisiin. Sähköpostin käyttö tapahtuu täysin samalla tavalla kuten aikaisemminkin. Postin reititys ei aiheuta käyttäjälle näkyvää viivettä postin vastaanottoon. Vastamme palvelun käyttöönotosta yhdessä palveluntarjoajanne ja/tai ylläpitohenkilönne kanssa. Käyttöönotto ei aiheuta häiriöitä sähköpostipalveluihinne.





Harmaalistauksen (greylisting) toimintaperiaate on nerokkaan yksinkertainen

Aikaisempiin roskapostin torjuntatekniikoihin verrattaessa harmaalistaus on mullistava tekniikka, koska se torjuu viestit jo lähettäjän koneella eikä hyväksy roskaposteja missään vaiheessa kuormittamaan vastaanottajan sähköpostijärjestelmää. Harmaalistaus pohjautuu sähköpostiliikenteen standardeihin eikä vaadi toimiakseen muutoksia sähköpostijärjestelmiin.

Toteuttava järjestelmä hyväksyy sähköpostin lähetysyritykset mistä tahansa internetistä normaalin sähköpostipalvelimen tapaan. Ohjelmisto tarkistaa ennen varsinaisen viestin vastaanottamisen aloittamista kuitenkin seuraavat kolme asiaa:

1. Viestin lähettäjän internetiosoite (IP-osoite)
2. Viestin lähettäjän sähköpostiosoite
3. Viestin vastaanottajan sähköpostiosoite

Jos kaikkia kolmea tarkistettua asiaa vastaava viesti löytyy harmaalistauspalvelimen tietokannasta, otetaan viesti vastaan ja välitetään edelleen postipalvelimelle.

Jos taas jokin tai kaikki kolmesta tiedosta on uusi harmaalistauspalvelimelle, kieltäydytään viestin vastaanottamisesta tunnin ajaksi ja annetaan lähettävälle palvelimelle standardivastaus joka kehottaa yrittämään viestin lähetystä hetken kuluttua uudelleen. Tässä vaiheessa oikeat sähköpostipalvelimet jättävät viestin omaan lähetysjonoonsa ja yrittävät viestin lähetystä säännöllisesti uudelleen muutamien minuuttien kuluttua. Hetkellisestä viestin toimituksen viivästymisestä ei postipalvelin normaalisti anna lähettäjälle virheilmoitusta. Roskapostittajien suurilla lähetysmäärillä lähetysjonon ylläpito kuormittaa liikaa heidän käyttämänsä resurssia eikä lähetystä yleensä yritetä uudelleen myöskään postitukseen varatusta rajallisesta ajasta johtuen.

Online Solutions Oy on jyvaskyläinen tietoturvan asiantuntijayritys. Olemme erikoistuneet Internet-verkkojen ja -sovellusten tietoturvaan. Parannamme asiakkaidemme tietoturvaa omilla vahvoilla palvelutuotteillamme. Toimintaperiaattemme on olla asiakkaan aktiivinen kumppani liiketoiminnan sähköisessä kehittämisessä, antaa asiantuntijaneuvoja Internetin ja mobiilipalveluiden hyödyntämismahdollisuuksista sekä toteuttaa valmiit ratkaisut asiakkaan kanssa läheisessä yhteistyössä. Lisätietoja yrityksestä: www.solutions.fi

ONLINE SOLUTIONS OY Ylistönmäentie 31, 40500 JYVÄSKYLÄ (014) 4455 100 www.solutions.fi info@solutions.fi

Harmaalistauspalvelimelle määritetty 60 minuutin karenssi-aika riittää yli 95-prosenttisen torjunnan toteuttamiseksi, koska se asettaa roskapostitusten tekemiselle aivan uudet laitteisto- ja verkkoyhteysvaatimukset. Oikeille sähköposteille perillemenoviive koskee vain viestin lähettäjän ensimmäistä vastaanottajalle lähettämää viestiä. Jos lähettäjä vaihtaa internetpalveluntarjoajaansa, tulee vaihdon jälkeen myös noin tunnin viive ensimmäiseen lähetettyyn viestiin.

Hyvä torjuntavarmuus saavutetaan yhdistämällä harmaalistaus mustien listojen (blacklisting) tekniikkaan

On todennäköistä, että roskapostittajan verkko-osoite päätyy mustalle listalle tunnin karenssi-aajan aikana listojen aktiivisen päivittymisen johdosta. Vaikka roskapostittaja kykenisikin laitteistoresurssien puitteissa ylläpitämään riittävää postijonoa, on roskapostiviestin perille meno kuitenkin lopulta epä-todennäköistä.

Turvaa tietosuojan

Harmaalistaus on juridisesti ongelmattomampi kuin esimerkiksi sähköpostiviestien sisällön skannaamiseen pohjautuvat tekniikat. Harmaalistauksessa kirjesalaisuutta nauttivien sähköpostiviestien sisältöjä ei millään muotoa käsitellä, viestejä ei avata skannausta varten eikä oikeita viestejä päädy roskaporkoriin kummankaan kirjeenvaihdon osapuolen tietämättä.

Jos aiheellisen viestin välitys epäonnistuu useiksi tunneiksi, viestin lähettäjä saa omalta postipalvelimeltaan selvän ilmoituksen, että viestiä ei ole toimitettu vastaanottajalle. Näin mahdollisissa epäselvissä tapauksissa roskapostiksi tulkittujen viestien lähettäjille ei koskaan jää väärää mielikuvaa postin perille menosta, jos roskapostiohjelma onkin sen estänyt.