



TIETOSUOJAVALTUUTETUN TOIMISTO

PALOMUURI, MIKÄ SE ON?

Päivitetty 27.07.2010

www.tietosuoja.fi

MIKÄ ON PALOMUURI?

Palomuuuri on tietoverkoissa tapahtuvan tietokoneiden välisen tiedonsiirron hallintaan tarkoitettu työkalu. Palomuuuri muodostuu erityisestä ohjelmistosta, joka on asennettu kahden eri tietoverkon väliin kytketylle tietokoneelle. Palomuuuri valvoo lävitseen verkosta toiseen kulkevaa tietoliikennettä ja rajoittaa tätä palomuuuriin asetettujen sääntöjen mukaisesti.

Kotikäytössä palomuuuri on yksi helpoimmista tavoista suojata Internetiin liitettyä kotitietokonetta tietoverkkorikoksilta, kuten tietokoneen kaappauksilta ja häirinnältä. Palomuuuri asennetaan tällöin estämään Internetistä tulevat yhteydenotot. Tämä pysäyttää suuren osan Internetissä kotikonettasi vaanivista madoista ja hyökkäyksistä. Kotikäyttöön tarkoitettuja palomuuuri-tuotteita kutsutaan usein henkilökohtaisiksi palomuuureiksi (engl. personal firewall) ja niitä toimittavat mm. suomalaiset laajakaistaoperaattorit. Palomuurien tarjoama turvallisuus riippuu kuitenkin suuresti siihen asetetuista säännöistä, jotka tulisi aina räätälöidä suojattavien tietokoneiden ja tietoverkkojen mukaan.

Yrityksissä palomuurit ovat tietoverkkojen kulunvalvonnan perustyökaluja ja niitä käytetään myös yritysten sisäisten verkkojen välisen liikenteen hallintaan yrityksen tietoturvapoliitikan mukaisesti.

Hyvä tietää palomuuureista

- Tietokoneiden ohjelmistoista löytyy jatkuvasti tietoturva-aukkoja, joita voidaan käyttää tietokoneen ja siihen talletettujen tietojen väärinkäyttöön. Oikein asennettu palomuuuri estää näiden aukkojen hyväksikäytön, kunnes ohjelmiston valmistaja saa korjattua ohjelmistosta löytyneet tietoturva-aukot.
- Palomuuuri valvoo verkkoliikennettä sille annettujen sääntöjen pohjalta. Palomuuuri suojaa tietokoneita vain jos se on asennettu oikein. Ota tarvittaessa yhteyttä Internet-operaattoriisi oikeiden sääntöjen asettamiseksi.
- Palomuuuri-tuotteita toimittavat useat eri valmistajat, joista osa tarjoaa palomuuurejaan kotikäyttäjien käyttöön jopa ilmaiseksi.
- Tuoreimmat kotikäyttäjille suunnatut käyttöjärjestelmät sisältävät sisäänrakennetun palomuurin. Myöskin useat tietokonetoimittajat paketoivat palomuuriohjelmiston tietokoneensa mukaan.
- Huomaa että palomuuuri ei suojaa tietokonettasi erilaisilta haittaohjelmilta ja tietokoneviruksilta. Tietokoneen virussuojaus on tarpeellinen myös palomuuria käytettäessä.

Lisätietoa

- Tietoturvapäivien tietoturva-opas, <http://www.tietoturvaopas.fi>
- Tietoturvapalvelua tarjoavat laajakaistatoimittajat
- Windowsin oman palomuurin ohjeet, <http://www.microsoft.com/finland/security/protect/firewall.asp>
- Mikä on tietokoneen kaappaus?, Tietosuojavaltuutetun toimiston opas,