

Maailman vaarallisimmat ohjelmointivirheet listattiin

13.1.2009 11:46 — Perttu Pitkänen
perttu.pitkanen@sanoma.fi

Asiantuntijat 30:stä ohjelmistoyrityksestä ja organisaatiosta ovat laatineet listan maailman vaarallisimmista ohjelmointivirheistä sekä keinoista välttää ja korjata ne.

Ohjelmistoyhtiöt tekivät harvinaista yhteistyötä laatiakseen listan pahimmista ohjelmointivirheistä. Listan laatineeseen ryhmään kuului asiantuntijoita muun muassa Microsoftilta, Oraclelta, Symantecilta ja Red Hatista.

Vaikka listan virheet ovat vakavia, ne ovat myös yleisiä. Kaksi niistä johti viime vuonna tietoturva-avoittuvuuksiin 1,5 miljoonalla verkkosivustolla, jotka vuorostaan tartuttivat niillä kävijöiden tietokoneille viruksen, joka liitti koneet verkkorikollisten käyttämään bottiverkostoon, kertoo tietoturvatutkimuksen erikoistunut [SANS Institute tiedotteessaan](#).

[Lista löytyy Common Weakness Enumeration -verkkopalvelusta](#), joka on erikoistunut ohjelmistojen heikkouksiin.

Lista on jaettu kolmeen osaan. Ohjelmistokomponenttien väliseen vuorovaikutukseen liittyviä virheitä on listassa yhdeksän kappaletta. Kärjessä on syötteen validointi, eli esimerkiksi jos ohjelmistokomponentti odottaa syötteen numeroina, syöte ei silloin saa sisältää kirjaimia. Validoinnin virheet saattavat antaa murtautujalle keinon hyödyntää syötteitä odottamattomilla tavoilla.

Toinen yhdeksän virheen ryhmä liittyy resurssien hallintaan, esimerkiksi muistin puskuriylivuotoihin, joiden avulla hyökkääjä voi pyörittää koodiaan uhrijärjestelmässä.

Lisäksi top-listalle pääsi seitsemän suoraan tietoturvaan liittyvää virhettä, joiden joukossa on muun muassa puutteellinen käyttäjän tunnistus.

SANS Instituten mukaan listaa voidaan käyttää hyväksi ohjelmoinnin opetuksessa, sillä virheiden välttämistä opetetaan nykyään melko vähän. SANS Institute esittää myös muun muassa, että ohjelmistojen ostajat käyttäisivät listaa

laaduntarkistuksessa.

<http://www.digitoday.fi/tietoturva/2009/01/13/maailman-vaarallisimmat-ohjelmointivirheet-listattiin/2009892/66>