

## Storm-bottiverkko pieksee IBM:n supertietokoneen

3.9.2007 13:53 — Matias Mäki [matias.maki@sanoma.fi](mailto:matias.maki@sanoma.fi)

Tietoturva-asiantuntijoiden arvioiden mukaan Storm-mato pitää hallussaan 1-10 miljoonaa Windows-konetta. Uusiseelantilaisen tietojenkäsittelytieteiden professorin arvion mukaan Storm-bottiverkko pieksisi helposti tämän hetkisen maailman nopeimman supertietokoneen, IBM:n Bluegene/L:n käytettävissä olevien laitteistoresurssien suhteen.

Uuden-Seelannin Aucklandin yliopiston professori [Peter Gutmann](#) laskelman mukaan Storm-madon luojien hallitsema bottiverkko pieksisi helposti IBM:n Bluegene/L-supertietokoneen.

Gutmannin laskelma olettaa, että Stormin valtaamat pc:t ovat keskimäärin lähellä pelitason tietokoneita, eli niissä on 2,3-3,3 gigahertsin suoritin ja gigatavun verran keskusmuistia.

Laitteistotietojen pohjana professori hyödynsi Valve Softwaren Steam-pelialustan keräämiä tilastotietoja.

Näin Storm-bottiverkko hallitsisi 1-10 miljoonaa 2,8 gigahertsin Pentium 4 -suoritinta 1-10 petatavulla keskusmuistia.

Bluegene/L sisältää 128 tuhatta suoritin ja sillä on ainoastaan 32 teratavua keskusmuistia. Petatavu on tuhat teratavua.

Itseasiassa Gutmann on sitä mieltä, että Storm-bottiverkolla olisi enemmän laitteistoresursseja kuin maailman kymmenellä nopeimmalla supertietokoneella.

Bottiverkon koko on tietoturva-asiantuntijoiden mukaan käsittämättömän laaja. Arviot vaihtelevat 1-10 miljoonan tietokoneen välillä. Bottiverkko voi pahimmillaan osoittautua oivaksi työkaluksi esimerkiksi tehokkaiden salausten purkamisessa pelkällä brute force -kokeilulla. Ainakin kaikkien mahdollisuuksien läpikäynnin pitäisi olla hyvin nopeaa.

Gutmann kuitenkin muistuttaa, ettei bottiverkko välttämättä piekse supertietokonetta varsinaisessa numeroiden murskaamisessa, koska supertietokoneet ovat varta

---

vasten suunniteltu tietyn tyyppisiä laskutehtäviä varten.

- Vaikka Storm-verkko jättää kaikki perinteiset supertietokoneet jälkeensä pelkkien käytettävissä olevien laitteistoresurssien suhteen, on pelottavaa ajatella, että näin paljon laskentatehoa on rikollisten käsissä, Guttman sanoo.

<http://www.digitoday.fi/tietoturva/2007/09/03/storm-bottiverkko-pieksee-ibmn-supertietokoneen/200721404/66>