

## Uumajan Akka sylkee 54 teraflopsia sekunnissa

23.6.2008 12:48 — Tuomas Linnake  
[tuomas.linnake@digitoday.fi](mailto:tuomas.linnake@digitoday.fi)

Ruotsin Uumajassa käynnistetty supertietokone "Akka" kykenee hetkellisesti 54 teraflopsiin sekunnissa ja normaalissa kuormituksessa 46 teraflopsiin sekunnissa.

IBM:n mukaan Uumajan yliopistolle tutkimuskäyttöön toimitettu Akka on Euroopan tehokkain Windows HPC Server 2008 -käyttöjärjestelmää käyttävä supertietokone.

Yksin Windowsiin ei nojata, sillä järjestelmä toimii kaksoiskäynnistysperiaatteella. Siihen on asennettu myös Linux.

Akka avustaa yliopiston High Performance Computing Center North (HPC2N) -palvelinkehäksessä tutkijoita niin avaruustutkimukseen, bioinformatiikkaan, teoreettiseen fysiikkaan ja kemiaan kuin erilaisiin teknologian sovellutusalueisiin liittyvissä tutkimuksissa.

Laskentatehosta huolehtivat IBM Power -suorittimet ja Cell Broadband -arkkitehtuuri sekä Intelin uudet Xeon-neliydinsuorittimet. Ratkaisu kuluttaa vähemmän energiaa ja käy viileämpänä kuin muut vastaavanlaiset järjestelmät, IBM arvioi.

Akan sijoitus usein siteeratulla [supertietokoneiden Top500-listalla](#) on 39. Euroopan nopein supertietokone on Saksassa sijaitseva ja myöskin IBM:n toimittama Jugene sijalla kuusi. Sen hetkellinen huipputeho on 223 teraflopsia.

Suomen nopein kone on CSC:n Cray XT4, jolla heltiää sijoitus 70.

<http://www.digitoday.fi/data/2008/06/23/uumajan-akka-sylkee-54-teraflopsia-sekunnissa/200816801/66>