

Energiankulutus nousee suureksi uhaksi

11.1.2007 13:52 — Kalevi Nikulainen
kalevi.nikulainen@digitoday.fi

Energiankulutus on noussut suurimmaksi uhaksi tietojenkäsittelyssä, kertoo Suomen Sun Microsystemsin toimitusjohtaja Jarmo Kuusivuori.

Kuusivuori esittelee IDC:n ennustetta, jonka mukaan energiankulutus ylittää tietotekniikkakustannusten arvon vuosien 2010-2015 välissä. Hänen mukaansa suomalaisissa yrityksissä ei tiedetä tästä tilanteesta.

- Olen keskustellut suomalaisten tietohallintojohtajien ja talousjohtajien kanssa, eikä kukaan oikein tunnu tietävän miten paljon datakeskukset ja muu tietotekniikka kuluttavat sähköä.

Toimitusjohtajan mukaan turha sähkönkulutus pitäisi katkaista ja siirtyä ympäristöystävällisimpiin järjestelmiin.

Huima lisäys käyttäjissä

Tilastojen mukaan kolme miljoonaa ihmistä siirtyy verkkoon joka viikko eri puolilla maailmaa. Kuusivuori korostaa, että miljardit uudet laitteet kuluttavat myös energiaa.

Sunin laskelmien mukaan maailmassa tuotetaan joka sekunti 390 gigatavua tietoa. Yhden päivän aikana tallennusjärjestelmiin saadaan kaikkiaan 30 exatavua tietoa. Yksi exatavu vastaa miljardia gigatavua.

- Tallennettavan tiedon määrä kasvaa 50 prosenttia vuosittain, ja siitä 85 prosenttia arkistoidaan. Kapasiteetin kasvu ja kysyntä jatkavat yhä nousuaan.

Kuusivuoren mukaan tämän vuosikymmenen puolivälissä maailmassa oli 300 miljoonaa vanhentunutta tietokonetta, joissa kussakin on 700 erilaista aiheyhdistettä.

Yksi miljoona romutettavaa tietokonetta painaa 25 000 tonnia.

Sunin eWaste- ja HazMat-kierrätysohjelmien kautta yli 50 prosenttia hylättävistä laitteistoista tulee uusiokäyttöön. Kaikki

metalli ja muovi saadaan Kuusivuoren mukaan talteen, ja alle viisi prosenttia rakenteista heitetään roskiin.

Kaksi vastakkaista suuntausta

Kuusivuori sanoo, että maailmalla on kaksi vastakkaista suuntausta. Toisessa ääripäässä ovat kysyntä, käyttäjien määrä, palvelut ja verkkoon pääsy. Sitä vastaan taistelevat energiankulutus, kustannukset, tila ja lämpö.

- Niiden keskelle pitäisi sitten yrityksen datakeskus sijoittaa.

Kuusivuori esittelee Windows- ja Sun-datakeskusten kulurakenteita. Hänen mukaansa Sunin datakeskus kuluttaa vuodessa 10,5 miljoonaa kilowattituntia sähköä ja tuottaa 10 000 tonnia hiilidioksidia. Windows-maailmassa luvut ovat 290 miljardia kilowattituntia ja 200 miljoona tonnia hiilidioksidia.

<http://www.digitoday.fi/data/2007/01/11/energiankulutus-nousee-suureksi-uhkaksi/2007817/66>