

Palvelinkeskuksista tulossa suursaastuttajia

2.5.2008 11:44 — Aleksi Moisio aleksi.moisio@sanoma.fi

Konsulttiyhtiö odottaa palvelinkeskusten käyttämän sähkön määrän nousevan nelinkertaiseksi vuoteen 2020 mennessä.

Palvelinkeskusten kuluttaman sähkön määrä tulee kasvamaan rajusti lähitulevaisuudessa, kirjoitetaan sanomalehti *New York Timesin* [blogissa](#).

Kapasiteetin kasvattamisen ajama sähköntarve johtaa siihen, että palvelinkeskuksista tulee ilmailualaa pahempi kasvihuonekaasujen päästäjä vuoteen 2020 mennessä.

Näin väittää konsulttiyhtiö McKinsey & Co:n tuore [selvitys](#), joka pohjautuu Uptime Institute -laitoksen mittauksiin.

Selvityksen mukaan keskimääräinen palvelinkeskus kuluttaa sähköä 25 000 kotitalouden verran vuodessa. Yhteensä palvelinkeskuksiin uppoaa liki 0,5 prosenttia kaikesta maailmassa käytetystä sähköstä.

Palvelinkeskusten pyörittämiseen tarvittava sähkö vastaa nykyisellään 0,3 prosentista maailman kaikista hiilidioksidipäästöistä.

Selvitys kuitenkin odottaa palvelinkeskusten tarvitsevan nelinkertaisen määrän sähköä vuoteen 2020 mennessä.

Kapasiteetistakäytössä vain puolet

Suurin syy sähkönkulutuksen kasvuun on kasvava tarve kapasiteetille. Nykyisten palvelinkeskusten käyttöaste on kuitenkin alhainen.

Selvityksen mukaan toimitus- ja talousjohtajat ovat päästäneet tietojohdajat liian helpolla energiankulutuksen suhteen.

Palvelinkeskusten tarjoamasta kapasiteetista on käytössä keskimäärin vain noin 56 prosenttia, McKinseyn & Co:n selvityksessä sanotaan.

Selvityksessä kehoitetaankin organisaatioita ja yrityksiä pyrkimään siihen, että ne tuplaisivat palvelinkeskustensa käyttöasteen vuoteen 2012 mennessä.

Tätä varten raportissa ehdotetaan erityistä CADE-mittaria (Corporate Average Data Efficiency), joka kertoisi palvelinten käyttöasteesta.

- Se olisi maaleja per gallona -tyyppinen mittari datakeskuksille, konsultti **William Forrest** sanoo.

<http://www.digitoday.fi/bisnes/2008/05/02/palvelinkeskuksista-tulossa-suursaastuttajia/200812183/66>