

## Microsoft tekee Amsterdamiin pilvipalvelukeskuksen

12.12.2008 11:01 — Perttu Pitkänen  
[perttu.pitkanen@sanoma.fi](mailto:perttu.pitkanen@sanoma.fi)

Microsoft on rakentamassa sadoilla miljoonilla dollareilla datakeskuksia cloud computing -palveluita varten. Teknologiakonsultti David Chappellin mukaan cloud computing -palveluissa on alkamassa palvelualustojen kilpailu. Hänen voittajaehdokkaitaan ovat Microsoft ja Amazon.

[Teknologiakonsultti David Chappellin](#) mukaan cloud computing on yhtä suuri teknologian murros tietotekniikan historiassa kuin keskustietokoneet, pöytäkoneet ja mobiililaitteet ovat olleet.

Myös ohjelmistojätti Microsoft on taipumassa pilvipalveluihin, ja [yhtiö julkisti lokakuun lopussa oman Azure-palvelualustansa](#). Yhtiö sijoittaa satoja miljoonia dollareita pilvipalveluihin erikoistuviin datakeskuksiin. Suomea lähimmät keskuksset ovat Amsterdammassa ja Dublinissa.

Chappellin mukaan seuraava vaihe on kehityksessä on cloud computing -palvelualustojen kilpailu. Ne tarjoavat välineitä esimerkiksi tiedon siirtoon ja prosessien hallintaan, ja niiden perustalle voivat yritykset tehdä tai teettää omia kehittyneempiä ratkaisujaan.

Tällä hetkellä tärkeimmät alustat ovat verkkokauppana tutuksi tulleen [Amazonin Elastic Compute Cloud eli EC2](#), hakukoneyhtiö [Googlen App Engine](#), sekä crm-palveluihin erikoistuneen [Salesforce.comin Force.com](#).

Chappell on marraskuun alusta kiertänyt Eurooppaa puhumassa cloud computing -palveluista Microsoftin tilaisuuksissa. Azure on tosin vasta työn alla, ja se on suljetussa testivaiheessa. Microsoft haluaa kiertueellaan jo ennakolta vakuuttaa yrityksille, että sen järjestelmä on vähintään yhtä hyvä kuin muut.

Tarkkoja julkaisupäivämääriä ei ole annettu, mutta julkisia beta-versioita on ehkä luvassa loppukeväästä, ja kaupallisia osia ensi vuoden lopulla.

---

Viiveestä huolimatta Chappell ennustaa, että Azure ja Amazonin EC2 tulevat kuulumaan kisan voittajiin.

- Muut kehitysympäristöt eivät kilpaile keskenään, mutta Azure kilpailee kaikkien kanssa, Chappell toteaa.

- Google tukee vain python-sovelluksia. Python on Piilaaksossa todella cool, ja Googlella halutaan olla cooleja. Mutta yritykset eivät ole siitä kiinnostuneita. Ihmettelen, ovatko he aivan tosissaan.

Salesforce taas on liian erikoistunut, vaikka on toki alallaan hyvä. Salesforcen heikkoja puolia on myös se, että se käyttää omaa ohjelmointikieltä. Asiakkaan kannalta se on hankalaa, sillä palvelujen siirtäminen muualle on hankalaa, jos Salesforce päättää korottaa hintoja.

Amazonia Chappell pitää kuitenkin monipuolisena kehitysympäristönä.

Chappellin mukaan alalla on kuitenkin tilaa myös muille, tiettyihin aloihin tai sovelluksiin erikoistuneille Cloud computing -palveluntarjoajille. Yrityksille on toiminnan jatkuvuuden kannalta tärkeää valita tarpeeksi menestyvä palveluntarjoaja.

### **Pienellekin yrityksellesuuryhtiön tehot**

Cloud computing tarkoittaa esimerkiksi sovellusten, laskentatehon tai muistin vuokraamista ja käyttöä internetin kautta, joka yleensä it-alan powerpoint-kalvoissa kuvataan pilvenä.

Chappellin mukaan cloud computing eroaa jo tutusta sovellusten ulkoistetusta ylläpidosta eli hostauksesta siinä, että vuokraus voi kestää hyvin lyhyen aikaa, esimerkiksi vain päivän, kun taas ylläpitosopimuksen solmitaan yleensä kuukausiksi tai vuosiksi.

Yksi cloud computing -ratkaisujen alalajeista ovat Software as a Service- eli SaaS-ratkaisut, joissa asiakasyrityksen työntekijät käyttävät yleensä nettiselaimen avulla verkossa sijaitsevaa ohjelmaa, josta yritys maksaa käytön perusteella. Internet-pilvessä eli palveluntarjoajan palvelimella sijaitsevat ohjelmistot ovat yleensä vakioituja, eli asiakaskohtaisia räätälöinteja ei tehdä.

- Vuokraus tarpeen mukaan tarkoittaa sitä, että jopa pieni aloittava yritys voi tarvitessaan saada suuryrityksen konehuoneen verran tehoa käyttöönsä, Chappell sanoo.

Chappell neuvoo kuitenkin aloittamaan varovasti. Kriittisiä

---

toimintoja ei kannata siirtää omasta hallinnasta pilveen, vaan tutustua niihin vähin erin.

- Luottamus on ydinasia, Chappell kiteyttää.

Lisäksi yritysten on otettava huomioon lainsäädäntö. Datakeskukset voivat sijaita kaukanakin. Esimerkiksi Kanadan valtio on kieltänyt tiettyjen tietojen viemistä Yhdysvalloissa sijaitseville palvelimille, sillä Yhdysvalloissa terrorismisodan huumassa säädetty Patriot Act antaa maan tiedustelupalvelulle paljon oikeuksia nuuskia erilaisia tietoliikenneyhteyksiä.

Pohjois-Amerikassa yritykset saavat halutessaan määrätä, missä datakeskuksessa heidän palvelunsa toimivat ja heidän tietojaan säilytetään. Chappellin mukaan myös Eurooppaan on tulossa sama mahdollisuus.

<http://www.digitoday.fi/data/2008/12/12/microsoft-tekee-amsterdamiin-pilvipalvelukeskuksen/200831938/66>