

Osta pilvipalvelu oikein



A?

Aalto-yliopisto on kansainvälisesti tunnustettu monialainen tutkimusyliopisto. Sen tutkimus on pitkäjänteistä, korkeatasoista sekä tieteellisesti ja

yhteiskunnallisesti vaikuttavaa. Korkeatasoiseen tutkimukseen ja opetukseen perustuen se edistää yhteiskunnan ja sen jäsenten hyvinvointia ja elämän laatua. Yliopisto vaikuttaa merkittävästi kansalliseen ja eurooppalaiseen tutkimus-, koulutus- ja innovaatiostrategiaan. Aalto-yliopisto muodostuu kuudesta korkeakoulusta, jotka ovat Kauppakorkeakoulu, Taiteiden ja suunnittelun korkeakoulu, Insinööritieteiden korkeakoulu, Kemian tekniikan korkeakoulu, Sähkötekniikan korkeakoulu ja Perustieteiden korkeakoulu.

Aalto-yliopistoon kuuluu noin 20 000 opiskelijaa, 5 000 opettajaa ja 350 professoria. Yliopiston kunnianhimoinen tavoite on nousta akateemiseen maailmanluokkaan vuoteen 2020 mennessä. Aalto-yliopiston IT tuottaa keskitettyjä palveluja yliopiston sisäisille asiakkaille.

Huippututkimus ja suuret käyttäjämäärät vaativat paljon tietotekniikalta. Aalto-yliopisto tilasi Cloud Solutionsilta selvityksen siitä, mikä olisi järkevin tapa IT-infrastruktuurin nykyaikaistamiseksi. Konsultoinnin tavoitteena oli tuottaa yhdessä Aalto-yliopiston kanssa visio ja toteutustapa laaS-pilvialustasta yksityis- tai hybridipilvitoteutuksena kustannusarvioineen.

Kustannukset esiin

Aalto-yliopistossa on vuosien kuluessa investoitu paljon laajaan IT-infrastruktuuriin. Yliopisto halusi tietää, miten nykyisen järjestelmän toimintaa voisi tehostaa ja siirtää painopistettä tekniikasta asiakkaiden tarpeiden suuntaan. Cloud Solutionsin tehtävänä oli selvittää, minkälainen pilviratkaisu sopisi Aallon tarpeisiin parhaiten ja mikä olisi kokonaiskustannuksiltaan järkevin ratkaisu.

Cloud Solutions teki erittäin kattavan vertailun sekä eri pilviteknologioiden käytön että eri vaihtoehtojen kustannusvaikutuksen osalta. Tarkastelun päävaihtoehdot olivat palvelujen tuottaminen omassa nykyisessä ympäristössä tai esimerkiksi Amazonin tai Microsoft Azuren kaltaisessa kokonaan julkisessa pilviympäristössä.

AALTO-YLIOPISTON IT

- Noin 130 teratavua dataa
- Yli 100 fyysistä palvelinta
- Yli 500 virtuaali-konetta

Selvityksen tärkeä huomio oli se, että ostaja ei välttämättä osaa miettiä, mitä muita kustannuksia tietotekniikan pyörittämiseen julkisessa pilvessä liittyy kuin palveluntarjoajalle menevät maksut. Vaikka julkiseen pilveen siirryttäessä laitteistokulut poistuvat, työvoimaa ja rahaa tarvitaan muun muassa käyttäjien tukeen ja koulutukseen sekä sopimuksien hallintaan.

”Yllätyimme, kun näimme selvityksen ansiosta selvät laskelmat siitä, että julkinen pilvi ei aina olekaan kokonaiskustannuksiltaan edullisempi, vaikka niin olisi voinut palvelutuottajien skaalaedun vuoksi olettaa”, sanoo Aalto-yliopiston operatiivisen IT-toiminnan päällikkö Ville Kivelä.

Julkinen pilvi saattaa aluksi tuntua edulliselta, kun investointeja omiin laitteistoihin ja ohjelmistolisensseihin ei tarvita. Sen kustannukset kuitenkin kasvavat jatkuvasti sitä mukaa, kun palvelujen käyttö kasvaa. Oman konesalin kustannukset puolestaan kasvavat hypähdyksittäin vain silloin, kun käyttäjämäärät tai tehon tarve ylittävät olemassa olevan järjestelmän kapasiteetin. Vaikka huomioon otettaisiin myös oman konesalin pyörittämiseen kuuluvat kiinteät kulut, jossain on aina kohta, jossa julkinen pilvi tulee yksityistä kalliimmaksi.

Kaikki pilvet eivät ole sitä, miltä näyttävät

Ostajan pitää olla tarkkana pilvipalvelua hankkiessaan. Suuria sudenkuoppia esimerkiksi ulkomaisen pilvipalveluntarjoajan kanssa asioitaessa ovat lainsäädäntö ja sopimus juridiikka. Tämä voi olla ihmettelyn paikka sellaiselle, joka on tottunut asioimaan perinteisessä IT-toimittajaympäristössä. Pilvitoimittajien lisensiointimallit ovat hyvin erilaisia, ja ala on tältä osin vielä lapsenkengissä.

Pilvipalvelua hankittaessa on tärkeä ymmärtää sekä oma tarve että se, mitä myyjä oikeasti tarjoaa. Aalto-yliopistolle tehty selvitys toi esiin muun muassa sen, että vaikka julkiseen pilveen siirryttäessä konesalikustannuksissa säästetään, niin infrastruktuurin pyörittämiseen tarvittava työ ei häviä minnekään - se vain muuttaa muotoaan. Julkista pilveä käytettäessä on myös tehtävä selvät suunnitelmat poistumisteistä, ettei jouduta kärsimään toimittajalukosta siinä vaiheessa, kun halutaan vaihtaa palveluntarjoajaa.

”Cloud Solutionsin selvitys antoi erinomaisen perustan pilvipalvelujen tiekartalle sekä hyvin laajan käsityksen eri teknologioiden ominaisuuksista ja kustannuksista. Tässä on erittäin hyvä pohja lähteä testaamaan eri ympäristöjä ja kehittämään asioita eteenpäin”, sanoo Aalto-yliopiston Kivelä.

”Cloud Solutionsilla on vahva osaaminen useista eri pilvitekniologioista, joten pystymme ymmärtämään syvällisesti, mitä kaikkia seikkoja pilvi-infrastruktuurin suunnittelussa on otettava huomioon. Siksi osasimme selvitystä tehdessämme katsoa eri pilviratkaisujen taakse ja hahmottaa myös sellaiset sudenkuopat, jotka helposti jäävät näkymättömiin”, sanoo Cloud Solutionsin Sales Manager Mika Moisio.

AVAINHYÖTYJÄ

- ✓ Ymmärrys julkisen pilven piilokustannuksista
- ✓ Kokonaisnäkemys eri pilviratkaisujen eduista ja haitoista
- ✓ Keinot sudenkuoppien välttämiseen
- ✓ Vahva pohja jatkosuunnittelulle

Cloud Solutions on riippumaton pilvenrakentaja. Läpinäkyvyyttä korostava toimintamalli perustuu valinnanvapauden säilyttävään hallintakerrokseen ja ketteriin pilviratkaisuihin. Pitkälle automatisoidut private- ja hybrid cloud -ympäristöt tuovat asiakkaille merkittäviä säästöjä IT-palveluntuotannon kustannuksissa ja nopeuttavat muutosten toteuttamista. Suomalaisen vuonna 2011 perustetun Cloud Solutionsin palveluksessa on lähes 30 IT-alan moniosaajaa. Liiketoiminnan keskeinen laatuavoite on poikkeuksellisen korkea asiakastytyvyisyys.

Cloud Solutions CS Oy
Mika Moisio, Sales Manager
mika.moisio@cloudsolutions.fi
Puh. 040 732 6132

Cloud Solutions CS Oy
Lars Sonckin kaari 16
02600 Espoo
puh. 09 2510 7145

Aalto-yliopiston IT
Ville Kivelä, Operatiivisen IT-toiminnan päällikkö
ville.h.kivela@aalto.fi
Puh. 050 528 5022

<http://www.cloudsolutions.fi>
Cloud Fellows -blogi: www.cloudsolutions.fi/blog/
Twitter: www.twitter.com/cloudfellows
LinkedIn: <http://www.linkedin.com/company/cloud-solutions-cs-oy>