

Vähähiilinen kotimainen pilvilaskentakapasiteetti

MYR § 15

CSC Tieteen tietotekniikan keskus Oy yhteyshenkilönään Pekka Lehtovuori.

Projektissa investoidaan pilvipalveluinfrastruktuuriin, joka tarjoaa ammattikorkeakouluille, yliopistoille ja tutkimuslaitoksille opetus- ja tutkimuskäyttöön optimoidun kapasiteettipalvelukokonaisuuden. Tällä tarkoitetaan tehokkaiden tietoliikenneyhteyksien päässä olevaa, skaalautuvaa, helppokäyttöistä, turvallista ja tutkimusryhmälle dedikoitua pilvilaskentaympäristöä, joka mahdollistaa kustannustehokkaan palvelujen tarjoamisen

CSC:llä on jo olemassa tieteelliseen laskentaan tarkoitettu pilvipalvelualusta, mutta se on optimoitu lyhytkestoisia (max muutaman vkon pituisia) käyttötarpeita varten, ei jatkuvaan, korkean saavutettavuuden tarvitsevien palvelujen tarpeisiin. Tällä investoinnilla hankitaan laitteistokokonaisuus, jolla ko. palvelu voidaan kustannustehokkaasti tarjota opetuksen ja tutkimuksen käyttöön

Pilvipalvelua tuotetaan Kajaanin energiatehokkaasta konesalista. Nyt markkinoille tulleet DCIM-tuotteet mahdollistavat entistä tehokkaamman konesalien käytönaikaiseen energiatehokkuuden valvonnan ja ongelmien ennaltaehkäisyn

Koska energia on datakeskuksen operointikustannusten suurin kustannuserä, on sen optimoinnilla saavutettavissa (erityisesti keskiteytyissä, kasvavissa datakeskuksissa) suuria säästöjä vuositasolla. Jatkossa DCIM:n avulla voidaan optimoida kokonaisia konesaliverkostoja.

KAMKin opiskelijat saavat tämän projektin myötä laaditun DCIM-koulutuspaketin avulla koulutuksen uuteen DCIM-asiantuntija-alueeseen, jolle on odotettavissa suuri kysyntä.

Projektissa kilpailutetaan, hankitaan, asennetaan ja otetaan käyttöön hakemuksessa kuvatun pilvikapasiteettipalvelun (laskenta, verkko, tallennus) tarvitsemat laitteistot ja ohjelmistot CSC:n konesaliympäristöön.

Vertaillaan DCIM-alueen ohjelmistotuotteita ja valitaan ohjelmistoista CSC:n konesalin tarpeita parhaiten vastaava ohjelmisto, joka integroidaan CSC:n Kajaanin datakeskusympäristöön, myöhemmin myös muihin CSC:n konesaliympäristöihin.

KAMK on mukana DCIM-työssä ja rakentaa koulutusohjelmaansa DCIM-kurssin, jonka käyneet opiskelijat saavat perusvalmiudet DCIM-alueeseen.

Hankkeen suunniteltu toteutusaika hakemuksen mukaan on 3.3.2014-30.4.2015 ja kokonaiskustannusarvio on 2 046 522 €, johon haetaan TL 2 EAKR ja valtion rahoitusta yht. 1 739 544 €.

Hanke on ns. flat rate hanke, joka tarkoittaa kiinteää prosenttiosuutta, jolla osa hankkeen kustannuksista eli ns. välilliset kustannukset korvataan hankkeen palkkakustannuksista. EAKR:n osalta se on 20 % ja ESR:n osalta 17 % palkkakustannuksista. Flat ratella korvattavia välillisiä kustannuksia hanketoteuttajan ei tule esittää projektin kirjanpidossa maksatushakemuksen yhteydessä, eikä myöskään välillisiä kustannuksia todenneta tai tarkasteta.

Hanketiimi käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 6.3.2014 ja puolsi hankkeen rahoittamista edellytyksellä, että työ- ja elinkeinoministeriö myöntää Kainuun liitolle tarvittavan myöntövaltuuden vuoden 2007-2013 määrärahoista.

Rahoitusryhmä käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 7.3.2014 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

MYR:n sihteeristö käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 11.3.2014 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

Erillinen liite

Lisätietoja asiasta antaa kehittämisjohtaja Jorma Teittinen, puh. 044 710 0859 tai sähköpostitse osoitteella etunimi.sukunimi@kainuu.fi.

MYR:in puheenjohtajan ehdotus:

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) puoltaa hankkeen rahoittamista. Edellytyksenä on, että työ- ja elinkeinoministeriö myöntää Kainuun liitolle tarvittavan myöntövaltuuden vuoden 2007-2013 määrärahoista. Hanke on EAKR-ohjelman mukainen ja toteuttaa Kainuun maakuntaohjelman kohtaa 1.1.1.1 ICT.

Hankkeen rahoitussuunnitelma:

	€	Enintään %
EAKR TL 2	1 023 261	50,0
Valtion rahoitus	716 283	35,0
Kajaanin ammattikorkeakoulu	25 000	1,2
Muu julkinen	281 978	13,8
Yhteensä	2 046 522	100,0

Hankkeelle hyväksyttävät kulut:	€
Henkilöstömenot	122 102
Ostopalvelut	200 000
Kone- ja laitehankinnat	1 700 000
Välilliset kulut	24 420
Yhteensä	2 046 522

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR):

Hyväksyttiin esityksen mukaisesti.

Lasse Lyytikäinen poistui esteellisenä kokouksesta tämän pykälän käsittelyn ajaksi.

Pentti Malinen poistui esteellisenä kokouksesta tämän pykälän käsittelyn ajaksi.
