

## Srce u oblacima

Treću godinu za redom Srce je organiziralo Dan CRO NGI, odnosno Nacionalne grid Infrastrukture. Skup je održan 14.12.2001 u TCR-u Srca, Marohničeva 5. No osim o gridu i intenzivnom računanju bilo je riječi i o novoj tehnologiji i novim uslugama Srca - o *cloud computingu*.

Predavači iz NGI tima dali su pregled zbivanja u preteklih godinu dana. Već tri godine Ministarstvo ne ulaže u infrastrukturu grida. Radi problema s klimatizacijom preko ljeta ispadaju clusteri u Splitu i Rijeci, a problem su i ispadi napajanja, najavljeni i nenajavljeni. Prilikom ispada korisnici gube dio izračunatih rezultata, pa su prisiljeni nanovo pokretati procese. Također, pri ispadu jednog od čvorišta, ostalima nisu dostupni podaci koji su tamo pohranjeni, jer još nema podatkovne redundancije. Radi svega toga voditelji projekta ne namjeravaju proširivati clusterne novim računalima, nego se žele koncentrirati na rješavanje problema sa klimom i UPS-ovima, nadajući se da će od Ministarstva ipak dobiti neka sredstva. Usprkos svim problemima Grid je u 2011 postigao uspješnost poslova od 90%, na zadovoljstvo znanstvenika koji ga koriste za intenzivna računanja.

U povemašnjoj opreci prema domaćim izlaganjima bio je nastup gostujućeg predavača dr. Boba Jonesa iz CERN-a, koji je govorio o izradi strategije izgradnje infrastrukture oblačnog računarstva za znanstvenu zajednicu Europe. Kako ni privatni ni znanstveni sektor svaki za sebe nemaju dovoljno sredstava za ulaganje u složenu infrastrukturu, odlučili su se za zajedničko ulaganje i zajedničko korištenje. Pri izradi projekta uzimaju se u obzir regulatorni zahtjevi, potrebe čuvanja poslovne tajne, ali i potreba dijeljenja znanstvenih podataka. Izgrađuje se složen sustav autentikacije uređaja i korisnika, tzv. *trust relationship*. Fascinantno, iako pomalo naporno, bilo je slušati nabranje svih čimbenika koje je pri projektiranju trebalo uzeti u obzir. Sve u svemu, znanstvena zajednica teži izgradnji hibridnih oblaka, kombiniranjem vlastite infrastrukture i one koju nude komercijalni dobavljači. Radi velikih ulaganja u uspostavu i održavanje sustava, korištenje oblaka ne može biti besplatno, jer cijeli sustav mora biti ekonomski održiv. Dio strategije je i korištenje *open source* softwera, gdje god je to moguće. Dr. Jones je pohvalio izgradnju NGI infrastrukture u Hrvatskoj, proglašivši je strateškim ulaganjem u budućnost znanstvenih istraživanja.

Akademik Leo Budin, predsjednik savjeta CRO NGI, istakao je kako je velik uspjeh što je CRO NGI infrastruktura već izgrađena, tako da se u slučaju potrebe za većim resursima može samo dodavati hardware. Što se tiče financiranja, istakao da se ne može očekivati od političara da izrade strategiju razvoja hrvatske znanosti, pa su se toga prihvatile radne grupe znanstvenika. Nada se da će nova vlada i obnovljeni sastav ministarstava imati sluha, jer će samo primjena rezultata znanstvenih istraživanja u privredi omogućiti da Hrvatska bude konkurentna.

Druga tema koja se potkrala u Danu NGI jest novost koju će Srce uskoro ponuditi korisnicima. Stigla je oprema za *cloud* sustav, koja će biti testirana do travnja, kada će biti puštena u produkciju. Srce će ponuditi dvije nove usluge: uspostavu virtualnih poslužitelja u oblaku i dinamičko dizanje poslužitelja na određeno vrijeme. Za ustanove, ali i za cijelu zajednicu to će predstavljati uštedu, jer će Srce preuzeti troškove nabave i održavanja opreme, električne energije, brinuti o mreži, a ustanovama preostaje da same administriraju svoje poslužitelje. Pri tom dobijaju visoku dostupnost, dinamičku dodjelu resursa u slučaju pojačanog opterećenja i sve ostale blagodati oblačnog računarstva.

Možda bi precizniji naslov trebao biti "Oblaci u Srcu", no čini nam se da se ovako bolje ističe poanta jučerašnjeg događaja. Naime usprkos krizi i smanjenom financiranju Srce nastavlja svoju misiju radi koje je i osnovano: uvođenje novih informacijskih tehnologija koje služe akademskoj i znanstvenoj zajednici. Primjer implementacije računarstva u oblacima, o kojem smo dosad sa zavišću mogli slušati na IT konferencijama, pokazuje da nema mjesta malodušnosti, da se i u krizi može napredovati.

čet, 2011-12-15 12:27 - Aco Dmitrović **Vijesti: Događanja** [1]

**Vote:** 0

No votes yet

**Source URL:** <https://sysportal.carnet.hr/node/901>

**Links**

[1] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/43>