

GN2/SA3 na Terena konferenciji 2007



GEANT2 - Service Activity 3 (GN2-SA3) je uslužna aktivnost koja unutar mreže GEANT-a (www.geant2.net [1]) treba osigurati kvalitetu usluge s kraja na kraj. Osnovni dio ove aktivnosti je stvaranje sustava Advance Multi-domain Provisioning System (AMPS) pomoću kojeg će korisnik moći unaprijed zahtijevati određene usluge IP-a.

Za samu kontrolu kvalitete usluge koristit će se raspodijeljeni sustav nadzora rada mreže koji je razvijen i za otkrivanje problema u mreži. Kao pomoć u otklanjanju problema, pod okriljem SA3-a je i *Performance Enhancement and Response Team* (PERT, www.pert.geant2.net), virtualna organizacija koja reagira na zahtjeve nacionalnih istraživačkih i obrazovnih mreža (*National Research and Education Network*, NREN). Sastoji se od djelatnika dežurnih tijekom radnog dana i koristi sustav za vođenje evidencije rješavanja problema (*TroubleTicket System*). Jedna od komponenti SA3-a je i podrška uslugama koja će se pokrenuti počevši od ugradnje usluge *Multi-Domain Monitoring* (MDM).

Terena konferencija je godišnja konferencija koja okuplja mrežne inženjere, menadžere i druge koji surađuju na području razvoja mrežnih tehnologija za potrebe istraživačke i obrazovne zajednice. Na ovogodišnjoj konferenciji nekoliko predavanja je bilo vezano uz nadzor prometa u okviru SA3-a. Tako je o usluzi MDM-a bilo izviješteno u okviru predavanja *Implementing a Multi-Domain Monitoring Service for the European Research Networks*, koje je održao Szymon Trocha (*Poznań Supercomputing and Networking Center* - PSNC). Dalje će ukratko biti dan prikaz ključnih dijelova predavanja.

Usluga MDM-a

Usluga MDM-a omogućava nadzor drugih usluga preko više domena u vidu pristupa metrici i aktivnog izvođenja testova. Temelji se primjeni *PERformance Service Oriented Network monitoring ARchitecture* (perfSONAR, www.perfsonar.net) [2]. Pristup se nudi grupi korisnika kroz vizualizacijske alate, ili izravno kroz perfSONAR protokol kojeg korisnici sami integriraju u svoje vizualizacijske alate. Glavni korisnici su NOC grupe koje su u kontaktu s članicama, te uz njih PERT koji pomaže u otklanjanju problema u mreži. Ostale korisnike čine istraživači, te drugi zaposlenici koje zanima stanje određene usluge.

NOC i PERT koriste usluge koje prelaze granice domena i često se susreću s problemima na granicama. Usluga MDM-a im daje pregled preko domena, omogućuje izvođenje testova, otkrivanje raspodijeljenih alata i njihovih mogućnosti, brže slanje rezultata i uštedu vremena pogotovo stoga što pruža isto vizualizacijsko sučelje za pregled više domena.

Projekt ugradnje usluge MDM-a podijeljen je u nekoliko faza. U pilot projektu (6-10mj./2007) sudjelovat će 5 NREN-ova i GEANT2, a primjena će biti za NOC i PERT. Potom slijedi faza izrade prototipa (12/2007 - 4/2008) s 11 NREN-ova i GEANT2 za NOC, PERT te nekoliko odabranih projekata. Nakon toga u operativnoj fazi povećavat će se broj projekata i NREN-ova.

Podrška usluge MDM-a organizirana je u dvije osnovne razine, i dodatno uključuje lokalne administratore. Prva razina podrške obuhvaća reakciju na incidente, odgovaranje na pitanja, praćenje zahtjeva za nadogradnjom, te za pomoć kod instalacije i konfiguracije. Drugu razinu čine *Joint Research Activity 1* (JRA1) članovi koji su sudjelovali u razvoju i koji će nadograđivati rješenje, ispravljati greške i odgovarati na upite upućene s prve razine. Lokalni administratori pri strojevima s instaliranim uslugama u svakom NREN-u zaduženi su za sigurnost, osiguravaju stalnu dostupnost usluge i sl.

Za sada su u projekt ugradnje uključeni slijedeći NREN-ovi: FCCN (*Fundação para a Computação Científica Nacional* - Portugal), GARR (*Gruppo per l'Armonizzazione delle Reti della Ricerca* - Italija), Hungarnet (*HUNGarian Academic and Research NETWORK* - Mađarska), PSNC (Poljska) i SWITCH (*Swiss Academic and Research Network* - Švicarska).

sri, 2007-08-29 13:12 - Uredništvo **Vijesti:** [Događanja](#) [3]

Kategorije: [Mreža](#) [4]

Vote: 0

No votes yet

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr/node/284>

Links

[1] <http://www.geant2.net/>

[2] <http://www.perfsonar.net>

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

[4] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/29>