

ZNANOST NA GRIDU – V ŽIVO

Manchester, 10. maja 2007 – Danes bo projekt EGEE (Vzpostavitev omrežij grid za e-znanost, Enabling Grids for E-science) podelil nagrado za najboljšo demonstracijo aplikacije na gridu, ki bo v živo prikazana na drugem Uporabniškem forumu EGEE. Znanstveniki iz več kot 200 virtualnih organizacij (VO) z različnih področij od biomedicine, geoloških znanosti, jedrske fizike in fizike jedrskih delcev že uporabljajo računalniško infrastrukturo EGEE, kar kaže široko sprejetje in prilagodljivost nove tehnologije.

Projekt EGEE organizira vsakoletni Uporabniški forum kot platformo za skupnost uporabnikov grida, kjer se uporabniki srečujejo z izvedenci in izmenjujejo izkušnje, hkrati pa pokažejo uspešne primere uporabe tehnologije grid. Na srečanju v Manchesteru 20 skupin raziskovalcev demonstrira svojo trenutno uporabo grida EGEE v raziskavah.

»Demonstracije na Uporabniškem forumu EGEE jasno kažejo, kako je tehnologija grid prešla v rutinsko uporabo in postala pomembno sredstvo znanstvene skupnosti,« je rekel Charles Loomis, direktor za podporo aplikacij v EGEE. »Pomen grida pa sega onstran omogočanja deljenja računskih sredstev in servisov na globalni ravni. Grid vse bolj postaja okolje, v katerem se rojevajo nove znanstvene kolaboracije in se vzpostavljajo novi stiki med posameznimi raziskovalci.«

Demonstracije, ki so bile v živo predstavljene na Uporabniškem forumu EGEE, so ponudile vpogled v vedno večje število aplikativnih domen in specifičnih raziskovalnih skupin, ki uporabljajo računske in podatkovne zmoglosti grida EGEE. Z več kot 200 središči v 45 državah in do 100 000 izvršenimi računskimi nalogami na dan projekt EGEE upravlja z največjo produkcijsko znanstveno infrastrukturo grid na svetu, ki je znanstveni skupnosti na voljo 24 ur na dan.

Aplikacije so življenjski sok projekta EGEE; kažejo na široko sprejetost infrastrukture kot platforme za ključne storitve. Specializirane skupine v projektu podpirajo vključevanje novih znanstvenih skupnosti in njihovih aplikacij s preprostim postopkom za registracijo, ki zmanjšuje začetne ovire in zagotavlja pomembne kontaktne točke.

Delovne skupine Uporabniškega foruma EGEE pokrivajo različna aplikativna področja uporabe grida, ki segajo od astronomije, biologije in geoloških disciplin do fizike, ter se posvečajo tudi specifičnih tehnoloških vprašanjem, ki zadevajo uporabnike z različnih področij, kakor so upravljanje s podatki, spremljanje delovanja (monitoring) in uporabniški vmesniki. Ker se v skupnost uporabnikov grida vse bolj vključujejo tudi poslovni partnerji, in to tako kot uporabniki kakor tudi kot ponudniki storitev, prihajajo predstavitve, ki demonstrirajo uveljavljene postopke, uvajajo nove razvojne strategije in opozarjajo na probleme, ki jih je treba še rešiti, tako iz akademskega kakor iz industrijskega okolja.

Nagrado za najboljšo demonstracijo je sponzorirala korporacija Apple in bo jutri med plenarno sejo Uporabniškega foruma EGEE podeljena najboljši skupini. »Grid je pomembno novo orodje za znanstveno skupnost in ga uporablja vse bolj raznolika skupnost,« pravi Massimo Marino, projektni vodja Applovega oddelka za podporo za raziskave in razvoj. »Apple ponuja integrirane inovativne digitalne rešitve in z zanimanjem spremlja te nove smernice.«

Letos Uporabniški forum EGEE in 20. forum Open Grid (OGF20) družno gostijo National e-Science Centre, Univerza v Manchesteru in National Centre for e-Social Science (NCeSS). Več podatkov o srečanju dobite na spletni strani <http://www.eu-egee.org/uf2>.

Uredniške opombe:

- Projekt EGEE (Enabling Grids for E-science, Vzpostavitev omrežij grid za e-znanost) financira Evropska komisija, druga dvoletna faza projekta (EGEE-II) pa se je začela 1. aprila 2006. Projekt upravlja z največjo infrastrukturo grid na svetu, ki združuje različna znanstvena področja in vključuje približno 200 povezanih središč po vsem svetu, ki raziskovalcem v akademskih in industrijskih ustanovah omogočajo dostop do izrednih računskih zmogljivosti ne glede na njihovo geografsko lokacijo. Nadaljnji podatki o projektu so dostopni na spletni strani projekta: <http://www.eu-egee.org/> Za podrobnejše informacije o projektu EGEE se obrnite na Hannelore Hämmerle, EGEE: Urad za širjenje, pomoč in obveščanje, +41 22 767 4176 ali preko elektronske pošte: hannelore.hammerle@cern.ch. Več informacij o slovenskem sodelovanju v projektu EGEE je na voljo na spletni strani slovenskega partnerja EGEE, Odseka za eksperimentalno fiziko osnovnih delcev Instituta »Jožef Stefan«: <http://www-f9.ijs.si/egee/>. Za podrobnejše informacije se obrnite na Jana J. Javorška: jona.javorsek@ijs.si.
- Forum za odprti grid (Open Grid Forum, OGF) je nastal junija 2006 z združenjem Globalnega foruma za grid (Global Grid Forum, GGF) in Poslovne zveze za grid (Enterprise Grid Alliance, EGA). OGF, ki ima sedež v Chicagu, je združba uporabnikov, razvijalcev in družb, ki vodijo prizadevanja za globalno standardizacijo na področju računalniških gridov in združuje več kot 400 organizacij v 50 državah. OGF si prizadeva za pospeševanje uporabe tehnologije grid in zagotavlja odprt forum za inovacije na področju grida ter za razvoj odprtih standardov za medopravilnost programske opreme za grid. Več informacij: <http://www.ogf.org>