

SA1 –GRIDOVÉ OPERACE, PODPORA A SPRÁVA

Cílem aktivity Gridové operace, podpora a management (SA1) je vytvořit, řídit, podporovat a spravovat evropskou gridovou infrastrukturu produkční kvality. To zahrnuje výpočty, uložení dat, přístrojové vybavení a informační zdroje v mnoha zdrojových centrech po Evropě a ve světě, dostupné uživatelským komunitám a virtuálním organizacím konzistentním způsobem v souladu s odsouhlasenými přístupovými pravidly managementu a dohodami na úrovni služeb. Infrastruktura EGEE staví na současných národních a mezinárodních gridových iniciativách, které již gridové infrastruktury vyvíjejí. Klíčovým záměrem při sestavování této infrastruktury je začlenit a využít stávající odbornou zkušenost uvnitř Evropské unie s vývojem, podporou a řízením prototypu gridů.

Aktivita sestavila a řídí produkční grid s více než 190 zdrojovými centry poskytující zdroje na úrovních přesahujících 20,000 procesorů, které podporují 50,000 úloh za den. Všechny federace zapojené v této aktivitě mají zdroje přístupné a pracující na gridu EGEE. 4,000 procesorů je navíc připojených přes EGEE místa (sites) v Číně, USA, Kanadě, Pákistánu a Indii.

Mezi klíčové cíle této aktivity patří:

- Řídit, podporovat a spravovat gridovou infrastrukturu produkční kvality v evropském výzkumném prostoru;
- Zlepšovat spolehlivost, rozšiřitelnost, bezpečnost a možnost správy infrastruktury udržitelnou cestou; poskytovat uživatelskou podporu na všech úrovních od integrace nových aplikací až po podporu typu helpdesku;
- Důležitým cílem je koordinace a spolupráce s dalšími hlavními gridovými infrastrukturami (např. v USA a oblasti asijského Pacifiku).

Aktivita v současné době vyvíjí middleware gLite 3.0 na hlavní gridové produkční službě. S přechodem EGEE do druhé fáze se projekt zaměřuje hlavně na zlepšování použitelnosti a pevnosti infrastruktury tak, aby přitáhla a podporovala více různých aplikací. Interoperabilita, koexistence a spolupráce s jinými gridovými projekty po celém světě jsou rovněž důležitým aspektem aktivity.

Kontakty aktivity

Ian Bird, vedoucí aktivity SA1 (CERN), email: Ian.Bird@cern.ch

Maite Barroso Lopez, zástupce vedoucího (CERN), email:

Maite.Barroso.Lopez@cern.ch

Vedoucí regionálních federací:

Velká Británie & Irsko: John Gordon (CCLRC)

Itálie: Cristina Vistoli (INFN)

Francie: Rolf Rumler (IN2P3)

Severní Evropa: Jules Wolfrat (SARA)

Německo & Švýcarsko: Sven Hermann (FZK)

Jihozápadní Evropa: Kai Neuffer (PIC)

Jihovýchodní Evropa: Ognjen Prnjat (GRNET)

Střední Evropa: Alexander Kuznir (CYFRONET)

Rusko: Vadim Petukhov (IHEP)

j.c.gordon@rl.ac.uk

cristina.vistoli@cnaf.infn.it

rumler@cc.in2p3.fr

wolfrat@sara.nl

sven.hermann@iwr.fzk.de

neuffer@pic.es

oprnjat@admin.grnet.gr

A.Kuznir@cyfronet.krakow.pl

petukhov@mx.ihep.ru

Webové stránky SA1

<http://cern.ch/egee-sa1>

Last Update: 25/08/2006