

SA1 – Използване, поддръжка и управление на грид-средата

Целта на дейностите по *Използване, поддръжка и управление на грид-средата* е създаване, поддръжка и управление на висококачествена европейска грид-инфраструктура, която да предлага ресурси за пресмятане, съхранение на данни, техническо оборудване и информация чрез своите ресурсни центрове в цяла Европа и извън нея. Ресурсите са достъпни за потребителски общности и виртуални организации съгласно приетите разпоредби за тяхното използване. Грид-инфраструктурата на EGEE се изгражда на основата на настоящите национални и международни грид-инициативи. Основен момент в изграждането на инфраструктурата е използването на натрупания вече опит в създаването и използването на подобни грид-структури.

В рамките на тази активност беше изградена оперативна грид-среда с повече от 190 ресурсни центрове, които предоставят над 20 000 процесори, обслужващи 50 000 изчислителни задачи (jobs) на ден. Всички федерации, участващи в SA1, работят активно по проекта и осигуряват ресурси за грид-инфраструктурата. Нещо повече, включени са около 4 000 процесори от сайтове в страни, които не участват в EGEE, като Китай, САЩ, Канада, Пакистан и Индия.

Основните цели на дейността SA1 са:

- използване, поддръжка и управление на оперативна грид-инфраструктура, която обхваща Европейското изследователско пространство;
- подобряване на надеждността, количествените характеристики на изчислителния процес, сигурността и процеса на управление на инфраструктурата; оказване на подкрепа на потребителите на всички нива - от предоставяне на информация до интегриране на нови приложения;
- координиране и сътрудничество с други водещи грид-инфраструктури (например в САЩ и Азиатско-Тихоокеанския регион).

В момента екипите, работещи по тази дейност, се занимават активно с инсталирането на gLite 3.0 върху оперативната грид-инфраструктура. От началото на втората фаза на проекта се отделя изключително внимание върху подобряване на гъвкавостта и устойчивостта на новия софтуер, така че да се привлекат и поддържат по-широк кръг от приложения. Установяването и поддържането на сътрудничество с други световни грид-проекти е също важен аспект от дейността SA1.

За контакти с екипа:

Ian Bird (CERN), ръководител на дейността,
email: Ian.Bird@cern.ch

Maite Barroso Lopez (CERN), заместник-ръководител,
email: Maite.Barroso.Lopez@cern.ch

Регионалните ръководители са:

Великобритания и Ирландия: John Gordon (CCLRC)

Италия: Cristina Vistoli (INFN)

Франция: Rolf Rumler (IN2P3)

Северна Европа: Jules Wolfrat (SARA)

Германия и Швейцария: Sven Hermann (FZK)

Югозападна Европа: Kai Neuffer (PIC)

Югоизточна Европа: Ognjen Prnjat (GRNET)

Централна Европа: Alexander Kuszniir (CYFRONET)

Русия: Vadim Petukhov (IHEP)

j.c.gordon@rl.ac.uk

cristina.vistoli@cnaif.infn.it

rumler@cc.in2p3.fr

wolfrat@sara.nl

sven.hermann@iwr.fzk.de

neuffer@pic.es

oprnjat@admin.grnet.gr

A.Kuszniir@cyfronet.krakow.pl

petukhov@mx.ihep.ru

Интернет страница на SA1:

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

Последно обновен на: 25/08/2006