

SA2 – Осигуряване на мрежови ресурси

Чрез основните Европейски изследователски мрежи проектът Enabling Grids for E-sciencE (EGEE) свързва грид-потребителите от съответните виртуални организации с доставчици на изчислителни ресурси, ресурси за съхраняване на данни и техническо оборудване. Този процес се управлява от активността SA2, която се занимава с всички дейности, свързани с мрежовата инфраструктура на грид-системата на EGEE. Това са дейности в рамките на самия проект, а така също и дейности, възникващи при сътрудничеството на проекта с групи и организации, които не участват в него. Основно тези дейности включват поддържане на сътрудничество, свързано с мрежовото обслужване, с други активности по проекта – с NA4 относно изискванията на приложенията, със SA1 относно наблюдение и контрол на мрежата (monitoring). SA2 отговаря и за сътрудничеството със сродни проекти (вижте информационния лист [“EGEE: Допълнителни възможности чрез връзки със сродни проекти”](#)), например с проекта EUChinaGrid относно тестването на мидълуера на EGEE gLite спрямо изискванията на стандарта IPv6 (Internet Protocol version 6).

SA2 играе ролята и на посредник между EGEE и мрежовата инфраструктура. Тази роля се осъществява на две нива - SA2 представлява технически посредник при изграждане и управление на сътрудничеството с мрежовите доставчици. Взаимоотношенията между проекта и мрежовите доставчици се регулират посредством административен орган – Technical Network Liaison Committee, (TNLC), официално учреден през юни 2004 година. SA2 ще работи в посока за приемане на Споразумение за нивото на услугите (Service Level Agreement (SLA) както от страна на грид-общността, така и от средите, поддържащи мрежовото обслужване, с което цели осигуряване за потребителите на най-доброто мрежово обслужване, което те очакват от съвременните мрежови технологии.

От друга страна, чрез Центъра за мрежови дейности на EGEE (EGEE Network Operations Centre, ENOC) SA2 функционира като ежедневен оперативен посредник между EGEE и мрежовите доставчици. Като основна координационна структура ENOC предоставя уникална възможност за сътрудничество между EGEE и националните изследователски и образователни мрежи (National Research and Education Networks) GÉANT2/NRENs. Чрез ENOC мрежите GÉANT2/NRENs се свързват със съответните структури на проекта EGEE относно проблеми в мрежовото обслужване. Освен това, ENOC отговаря за оптичната мрежа на LCG.

Дейностите в пакета SA2 се извършват на основата на натрупания опит през първата фаза на проекта от страна на три основни партньори (CNRS, GRNET и RRC-KI). Сега в тези дейности са включени и някои от Националните изследователски и образователни мрежи (DFN, GARR), както и общността за мрежово обслужване, която е представена в EGEE и чрез участието на DANTE в проекта.

За контакти с екипа:

Mathieu Goutelle (CNRS), ръководител на дейността,
email: mathieu.goutelle@urec.cnrs.fr
Jean-Paul Gautier (CNRS, заместник-ръководител),
email: jean-paul.gautier@urec.cnrs.fr

Интернет страница на SA2:

<http://cern.ch/egEE-sa2/>