

## NA4 – Идентифициране и поддържане на приложения

Успехът на проекта може да се демонстрира само чрез широкото възприемане на грид-инфраструктурата на EGEE като изчислителна платформа с ключово значение за изследователската дейност на съответните потребители. Екипът на NA4 се състои от партньори в цяла Европа и е отговорен за идентифицирането и поддържането на приложения в рамките на EGEE. Той подпомага интегрирането на нови научни общности и техните приложения с цел максимално възможно разширяване както на потребителската общност, така и на множеството от приложения, разработени върху грид-инфраструктурата на EGEE. Постигането на тази цел ще се улесни във втората фаза на проекта след въвеждането на облекчена процедура по отношение получаването на право за използване на грид-системата на EGEE. Екипът от дейността NA4 подпомага и настоящите потребители, така че те да бъдат удовлетворени при използването на грид-инфраструктурата, а така също и за да се увери, че мидълуерът се разработва съобразно специфичните изисквания на приложенията.

Много изследователски групи могат да стартират първите си приложения върху грид-инфраструктурата на EGEE с минимален набор от услуги от страна на проекта: стандартна процедура за подпомагане на потребители, документация за мидълуера и включване на ключовите за съответната виртуална организация услуги. Опростената процедура за регистрация минимизира препятствията пред използването на грид-средата, като само полага основите на двустранните контакти между проекта и виртуалната организация.

Някои от потребителските общности се нуждаят от по-сериозна подкрепа от страна на проекта: обучаващи курсове, предназначени специално за тях, специфични модификации на мидълуера gLite, консултации относно стартирането на приложения, подпомагане при интеграцията на ресурсите или услугите. Те могат да кандидатстват като виртуална организация със специален статут и да получат съответната подкрепа. Тази ситуация налага изготвяне на документ, чрез който точно да бъдат дефинирани дейностите, в които се налага допълнителна подкрепа от страна на проекта. Тази стратегия е подходяща в частност за независими грид-проекти, които използват грид-инфраструктурата или мидълуера gLite на EGEE.

Най-опитните потребители на грид-инфраструктурата на EGEE са от областта на Физика на високите енергии и Биомедицината. Проектът работи в тясно сътрудничество с тях в посока разширяване на възможностите на грид-системата за провеждане на изчислителна дейност и обработка на данни, а така също и за подобряване на функционалността на мидълуера. Грид-технологиите привлякоха потребители и от много други дисциплини като Науки за Земята, Ядрен синтез, Изчислителна химия и Астрофизика.

Мидълуерът gLite предоставя интересна платформа за стартиране и на индустриални приложения. Тези приложения имат много общи изисквания с научните приложения, но предлагат и нови предизвикателства. Проектът управлява сътрудничеството с партньори от индустрията чрез Индустриалния форум, който се ръководи от NA2. За повече информация вижте [http://www.eu-egee.org/industry\\_forum/](http://www.eu-egee.org/industry_forum/).

### За контакти с екипа:

Charles Loomis (LAL), ръководител на дейността,  
email: [loomis@lal.in2p3.fr](mailto:loomis@lal.in2p3.fr)

Управителен комитет на NA4 (NA4 Steering Committee),  
email: [project-eu-egee-na4-sc-contact@cern.ch](mailto:project-eu-egee-na4-sc-contact@cern.ch)

### Интернет страница на NA4:

<http://egeena4.lal.in2p3.fr/>