

SA2 – обеспечение сетевых ресурсов (Network Resource Provision)

Выполнение проекта "Развёртывание гридов для развития е-науки" (Enabling Grids for E-science, EGEE) требует доступа к сетевым сервисам должного уровня, доступным в GEANT и европейских национальных научно-образовательных сетях.

Отношения между проектом и сетевыми провайдерами регулируются группой обеспечения сетевых ресурсов (Network Resource Provision team) посредством административного органа – Совета связи по техническим сторонам работы сетей (Technical Network Liaison Board), официально учреждённого в июне 2004.

Отдел SA2 подготовил с помощью TERENA всеобъемлющий обзор сетевых сервисов в GEANT и Европейских национальных научно-образовательных сетях (European National Research and Education Networks, NRENS), содержащий подробный отчёт о ходе введения сетевых сервисов в эксплуатацию. Был разработан в предварительном виде и на второй конференции EGEE (ноябрь 2004) обсуждён рабочий интерфейс. В обновлённой версии обзора поставлены основные задачи и в общих чертах изложены главные проблемы, а также намечены их решения.

Предложены следующие компоненты рабочего интерфейса: классификатор неисправностей (Trouble Ticket management workflow), оперативный сетевой центр EGEE (EGEE Network Operations Center, ENOC) и сетевая информационная база данных по грид-сайтам (Grid Sites Network Information database). Подготовлен документ, определяющий требования EGEE, главным образом, к резервированию ширины полосы пропускания и качеству сервисов, а также к текущему контролю работы сетей. Эти требования внесены в базу данных общих требований EGEE.

Подготовлен, обсуждён с участниками EGEE и опубликован список терминов и определений для составления требований к уровню сервисов (Service Level Requirement, SLR). Проведено исследование классов сервисов, доступных в настоящее время в GEANT. В этом исследовании предложены новые классы сервисов, пригодные для работы по SLR, поступающих от приложений EGEE.

В рамках SA2 предложена базовая модель использования сетевых сервисов, установлены соглашения об уровне сервисов (Service Level Agreements, SLA) и порядок их выполнения в контексте концепции сквозного SLA между сайтами EGEE. Направления SA2, JRA4 и JRA1 совместно разработали модель обеспечения сетевых сервисов ресурсами.

Модель сетевого рабочего интерфейса и относящиеся к ней процедуры уже одобрены в EGEE, GEANT и NREN-ах. До конца проекта SA2 совместно с SA1 реализует рабочую модель, чтобы получить проверенный, практичный сетевой рабочий интерфейс.

Контактная информация

Руководитель SA2 – Жан-Поль Готье (Jean-Paul Gautier), CNRS.

E-mail: jean-paul.gautier@urec.cnrs.fr

Сайт SA2: <http://egee-sa2.web.cern.ch/egee-sa2/>