

NA4 – отбор и поддержка приложений (Application Identification and Support)

Убедительным свидетельством успеха проекта EGEE (Enabling Grids for E-science, "Развёртывание гридов для развития е-науки") может служить только широкое принятие инфраструктуры EGEE как незаменимой компьютерной платформы, где пользователи выполняют свои задачи. NA4 отвечает за отбор и поддержку приложений для распределённых по всей Европе участников проекта. NA4 способствует интеграции новых научных сообществ и их приложений в инфраструктуру EGEE; при этом NA4 стремится максимально увеличить количество как пользователей EGEE, так и разных приложений в инфраструктуре проекта. Во второй фазе проекта эта задача упростилась благодаря введению несложной процедуры включения в инфраструктуру EGEE новых пользовательских групп. NA4 также поддерживает существующих пользователей, следя за тем, чтобы они оставались удовлетворены инфраструктурой EGEE, и чтобы промежуточное программное обеспечение (ППО) EGEE развивалось, отвечая потребностям пользователей.

Проект обеспечивает несколько видов прямой поддержки пользователей: стандартную поддержку пользователей, документацию ППО и развёртывание сервисов, от которых критически зависят виртуальные организации. Многим сообществам, однако, достаточно минимальной поддержки для запуска их первых приложений в EGEE. Оптимизированная процедура регистрации минимизирует препятствия на пути к работе в гридах и способствует контактам, совершенно необходимым для двусторонней связи между EGEE и виртуальными организациями.

Некоторым пользовательским сообществам нужна специализированная помощь со стороны EGEE: обучение, ориентированное на конкретное сообщество; специализированные разработки ППО gLite; консультации по размещению приложений в инфраструктуре EGEE; особая поддержка интеграции ресурсов или сервисов. Сообщества могут подать заявку на то, чтобы стать "избранной" виртуальной организацией, получающей специализированную помощь. Для этого должен быть заключён Меморандум о взаимопонимании между EGEE и пользовательским сообществом, где чётко оговорено, какая требуется помощь. Такая форма взаимодействия особенно полезна независимым грид-проектам, использующим инфраструктуру EGEE или ППО gLite.

Наиболее опытными пользователями инфраструктуры EGEE отличаются физика высоких энергий и науки, смежные с биологией. EGEE тесно сотрудничает с ними, чтобы максимально расширить масштабы вычислений и возможности обработки данных в гридах и повысить функциональность ППО. Грид-технологии привлекают пользователей и из множества других дисциплин, среди которых – науки о Земле, ядерный синтез, вычислительная химия, астрономия, астрофизика. Представители этих дисциплин быстро входят в число основных пользователей инфраструктуры EGEE и гридов вообще.

ППО gLite также представляет собой интересную платформу для работы бизнес-приложений. Эти приложения предъявляют к инфраструктуре требования, во многом совпадающие с требованиями научных приложений, но их работа представляет и ряд очень специфических задач. EGEE поддерживает связи с промышленно-предпринимательскими кругами посредством Рабочей группы по взаимодействию с коммерческим сектором (Industry Task Force), возглавляемой NA2 (подробнее – <http://www.eu-egEE.org/industry-task-force>).

Контактные лица

Руководитель направления – Charles Loomis (Чарлз Лумис), LAL:
loomis@lal.in2p3.fr

Зам. руководителя: Vangelis Floros (Вангелис Флорос), GRNET: Evangelos.Floros@cern.ch

Управляющий комитет NA4: project-eu-egEE-na4-sc-contact@cern.ch

Последнее обновление: 09/11/2007

Сайт NA4

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

Последнее обновление: 09/11/2007