

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 компьютерной платформы, критически важной для выполнения пользователями своих задач. 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.

Многим сообществам для размещения своих приложений в инфраструктуре EGEE достаточно минимальной непосредственной поддержки со стороны проекта, включающей стандартную поддержку пользователей, документацию ППО и развёртывание сервисов, от которых критически зависят виртуальные организации. Оптимизированная процедура регистрации минимизирует препятствия на пути к работе в гридах и обеспечивает контакты, совершенно необходимые 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 и 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 экономического форума, возглавляемого NA2 (подробнее – http://www.eu-egee.org/industry_forum/).

Контактные лица

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

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

Сайт NA4

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

Последнее обновление: 25/08/2006