

NA4 – определение областей и поддержка приложений Грид-технологии (Application Identification and Support)

Один из ключевых факторов успеха проекта "Развёртывание Грид-систем для развития е-науки" (Enabling Grids for E-sciencE, EGEE) – наличие в Грид-инфраструктуре множества приложений, представляющих как можно большее разнообразие областей специализации. Поэтому группа определения областей и поддержки приложений способствует включению в проект новых пользователей, сообществ и виртуальных организаций.

Очень важна стратегия размещения и интеграции приложений в EGEE. Группа NA4 разработала процедуру подачи заявок на включение приложений в инфраструктуру EGEE и критерии оценки приложений, а также учредила Консультативную комиссию по базовым приложениям (EGEE Generic Applications Advisory Panel, EGAAP) для оценки всех заявок и выработки рекомендаций группе NA4 и руководству EGEE.

Группа NA4 вначале сосредоточила свою работу в двух чётко сформировавшихся областях – физике элементарных частиц и биомедицинских науках, поскольку эти области уже приобщены к Грид-технологии и с самого начала проекта готовы к размещению приложений для решения сложных реальных задач. Первые базовые приложения сейчас проходят испытания в виртуальной лаборатории GILDA (а также применяются в учебных целях). Инфраструктура использует то же промежуточное программное обеспечение, что и EGEE, и служит системой отладки новых приложений.

Группа NA4 приступила к составлению расширенного комплекта приложений из разнообразных областей, среди которых – науки о Земле, астрофизика, вычислительная химия. Проявили интерес представители космологии и разработки медицинских препаратов.

Для успешной работы группы NA4 необходимо постоянное взаимодействие между этой группой и другими основными направлениями работ по EGEE – в частности, с перепроектированием и интеграцией промежуточного программного обеспечения (JRA1) и с поддержкой, эксплуатацией и управлением европейскими Грид-системами (SA1). Цели этого взаимодействия – следующие:

- Решать текущие вопросы по LCG-2 и гарантировать соответствие нового промежуточного программного обеспечения gLite предъявляемым к нему требованиям.
- Определять виртуальные организации и их иерархию; выработать политику включения новых узлов в инфраструктуру в контексте размещения приложений и критерии отбора узлов.
- Следить, что может понадобиться для работы приложений и разрабатывать примеры-образцы, отражающие конкретные случаи применения приложений.

Связи с участниками, представляющими разные области индустрии, продолжают развиваться в рамках Индустриального форума (см. информационную публикацию "Индустриальный форум", <http://public.eu-egee.org/industry/>).

Контактная информация

Ответственный за направление NA4 – Винсент Бретон (Vincent Breton), IN2P3.

Е-mail: breton@clermont.in2p3.fr

Зам. ответственного за направление NA4 – Фрэнк Хэррис (Frank Harris), CERN.

Е-mail: frank.harris@cern.ch

Ответственный за биомедицинские приложения – Жоан Монтаньят (Johan Montagnat).

Е-mail: johan@creatis.insa-lyon.fr

Ответственный за приложения в области физики высоких энергий – Массимо Ламанна (Massimo Lamanna), CERN. Е-mail: massimo.lamanna@cern.ch

Ответственный за базовые приложения – Роберто Барбера (Roberto Barbera), INFN.

E-mail: roberto.barbera@ct.infn.it

Группа тестирования: Рене Метери (Rene Metery), CS SI; Эрик Феде (Eric Fede), IN2P3.

E-mail: rene.metery@c-s.fr / eric.fede@cppm.in2p3.fr

Экономический форум: Кристиан Сагес (Christian Saguez); Гюи Вормзер (Guy Wormser).

E-mail: csaguez@ecp.fr / wormser@lal.in2p3.fr

Сайт NA4: <http://egee-na4.ct.infn.it/index.php>