

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

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

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

NA4 вначале действовало 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.

Позже NA4 приступило к составлению расширенного комплекта приложений из разнообразных областей, среди которых – науки о Земле, астрофизика, вычислительная химия. На последней конференции проекта в октябре 2004 EGAAP рекомендовала включить в инфраструктуру EGEE ещё шесть областей: Fusion ("Синтез", физика плазмы), EELA, EUCHINA, EUMEDGRID (приложение охватывает многие дисциплины), BIOINFOGRID (биоинформатика) и Archeogrid (археология).

Для успешной работы направления NA4 необходимо постоянное его взаимодействие с другими основными направлениями работ по EGEE – в частности, с перепроектированием и интеграцией промежуточного программного обеспечения (JRA1) и с поддержкой, эксплуатацией и управлением европейскими гридами (SA1). Цели этого взаимодействия – следующие:

- Гарантировать соответствие нового промежуточного программного обеспечения gLite, выпуск которого намечен на конец марта 2005, 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 экономики, продолжают развиваться в рамках Экономического форума (см. информационную публикацию "Экономический форум", <http://public.eu-egee.org/industry/>).

Контактная информация

Руководитель NA4: Винсент Бретон (Vincent Breton), IN2P3

E-mail: breton@clermont.in2p3.fr

Зам. руководителя NA4 – Фрэнк Хэррис (Frank Harris), CERN.

E-mail: frank.harris@cern.ch

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

Ответственный за биомедицинские приложения – Жоан Монтаньят (Johan Montagnat). E-mail: johan@creatis.insa-lyon.fr

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 Сагез (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>