

NA4 – Идентификация и поддержка приложений

Введение

Задачей группы идентификации и поддержки приложений проекта «Создание европейской научной грид-инфраструктуры» (Enabling Grids for e-Science in Europe) является привлечение к проекту новых пользователей, сообществ и виртуальных организаций. Группа также должна своевременно подготавливать и распространять информацию для соответствующих групп.

Цели работ по идентификации и поддержке приложений:

- определение набора существующих пользовательских приложений из широкого спектра прикладных областей – научной, промышленной и коммерческой;
- создание для каждой новой отрасли хорошо подготовленных групп для поддержки и внедрения приложений, что, в свою очередь, создаст прочную основу для расширения сообщества EGEE;
- сосредоточение работы в хорошо сформулированных прикладных областях – физике частиц и науках о жизни. Эти два научных сообщества уже приобщены к грид-технологиям и с самого начала проекта готовы к развертыванию реальных сложных приложений.

Проект EGEE будет заниматься несколькими категориями приложений, а именно:

- «пилотными» приложениями для тестирования промежуточного программного обеспечения и оценки функционирования инфраструктуры; за эти приложения будут ответственны партнеры из сфер физики высоких энергий (ФВЭ) и биомедицины, финансируемые по задаче NA4;
- «внутренними» приложениями, которые появятся внутри самого проекта, но приведут к партнерству с институтами, не участвующими в проекте: например, маммографическое приложение GPCALMA, которое поддерживает INFN, или приложения ФВЭ из не-LHC экспериментов (Babar, D0 и др.). Для этих приложений уже накоплен положительный опыт в области промежуточного программного обеспечения. Внутренние приложения надо будет идентифицировать в том смысле, что они обычно бывают развернуты на национальном уровне и, следовательно, очень сильно зависимы от совместимости среды проекта EGEE и сред национальных проектов;
- «внешними» приложениями из коллабораций, не участвующих в проекте; для таких приложений потребуется поддержка по их развертыванию.

При идентификации и поддержке ФВЭ, биомедицинских и базовых (generic) приложений должны будут решаться следующие задачи:

- совместно с JRA1 (интеграция и перепроектирование промежуточного программного обеспечения) передавать информацию о потребностях приложений, следить за процессом разработки промежуточного программного обеспечения, проверять правильность тестирования промежуточного программного обеспечения и координировать определение интерфейса к гриду для приложений высокого уровня;
- совместно с JRA2 (обеспечение качества) определять критерии оценки функционирования инфраструктуры и использования приложений, мониторить и анализировать функционирование инфраструктуры на протяжении всего проекта;
- совместно с SA1 (управление, функционирование и поддержка европейского грида) определять последовательность действий для развертывания не-ФВЭ приложений, определять соответствующие виртуальные организации и их иерархию, а также определять политику включения новых узлов в инфраструктуру в соответствии с развертыванием приложений и определять критерии выбора узлов;
- совместно с JRA1- и SA1 - группами по тестированию сконцентрироваться на потребностях приложений и разработать тестовые примеры, соответствующие реальному использованию приложений;
- руководство группой идентификации и поддержки приложений также должно установить тесное взаимодействие на уровне приложений между EGEE и внешними проектами, что подразумевает выявление возможности совместных полезных усилий с другими инфраструктурными проектами, общее определение требований и/или обеспечение общих интерфейсов.

Взаимодействие с промышленными партнерами будет развиваться в рамках Промышленного форума (см. информационную публикацию «Промышленный форум»; <http://public.eu-egee.org/industry-forum>).

Состав группы и контактная информация:

Vincent Breton (IN2P3) – руководитель группы (Breton@clermont.in2p3.fr)

Frank Harris (CERN) – отв. за ФВЭ-приложения (Frank.Harris@cern.ch)

Johan Montagnat - отв. за биомедицинские приложения (Johan@creatis.insa-lyon.fr)

Roberto Barbara - отв. за базовые приложения (roberto.barbara@ct.infn.it)

Rene Metery /Eric Fede – группа тестирования (Rene.Metery@c-s.fr / Ercic.Fede@cppm.in2p3.fr)

Christian Saguez / Guy Wormser – Промышленный форум (csaguez@ecp.fr / wormser@lal.in2p3.fr)