

## JRA3 – безопасность (Security)

Жизненно важной стороной проекта EGEE (Enabling Grids for E-sciencE, "Развёртывание гридов для развития е-науки") является безопасность. Обеспечение безопасности всегда представляет трудность, особенно если речь идёт о международной работе и географически больших территориях.

Задача направления "Безопасность" – разработка, создание и контроль всей архитектуры безопасности. Группа обеспечения безопасности проекта EGEE определяет общие принципы и архитектуру безопасности, а также составляет свод основополагающих правил, которые носят руководящий характер для всех направлений работы в рамках проекта. Согласованность всех этих сторон заметно усиливает грид-инфраструктуру хорошо упорядоченной системой безопасности и тем, что пользователям будет достаточно единственного входа в систему.

Архитектура безопасности основана на требованиях как пользователей, так и поставщиков ресурсов. Группа обеспечения безопасности разрабатывает и утверждает архитектуру безопасности на основании этих требований. В ведении группы обеспечения безопасности находятся также следующие важнейшие вопросы: основы политики безопасности, действия при происшествии, учреждение системы сертифицирующих органов и непосредственная реализация политики безопасности.

В рамках обеспечения безопасности промежуточного программного обеспечения (ППО) и текущей эксплуатации, группа обеспечения безопасности выпустила несколько документов – как устанавливающих общие принципы, так и относящихся к непосредственной эксплуатации; а также создала компоненты безопасности для gLite (ППО проекта EGEE). Сейчас JRA3 ведёт интеграционно-проверочные работы для первого выпуска ППО gLite.

Группа обеспечения безопасности отслеживает создание стандартов безопасности появляющихся новых сетевых сервисов и участвует в нём. Отдел внедряет эти стандарты в практическую деятельность в области архитектуры EGEE, составляет обзоры по их применению и ведёт непрерывный анализ угроз безопасности гридов.

Вместе с другими направлениями работ по EGEE, JRA3 активно участвует в межпроектных коллаборациях с целью создания общеевропейской инфраструктуры безопасности, которая в дальнейшем смогла бы выйти за пределы Европы. JRA3 возглавляет группу безопасности ППО (Middleware Security Group, MWSG) – форум, где отделы по направлениям работ в рамках EGEE, глобальный грид-форум (Global Grid Forum, GGF), группа открытых научных гридов (Open Science Grids, OSG) и другие группы совместно занимаются вопросами безопасности ППО.

Группа обеспечения безопасности поддерживает программу EUGridPMA ([www.eugridpma.org](http://www.eugridpma.org)). Представитель группы стал первым и нынешним председателем Международной федерации обеспечения безопасности гридов (International Grid Trust Federation, IGTF). Федерация установила общую глобальную структуру безопасности исследовательских гридов. В этой структуре развиваются несколько грид-проектов Европейского союза и национальных грид-проектов, а также работают участники из разных стран мира. Участниками IGTF, кроме EUGridPMA, являются: APGridPMA, представляющая азиатско-тихоокеанский регион, и The Americas Grid PMA, представляющая оба американских континента. IGTF следит за тем, чтобы все участники работали в соответствии с согласованной и подробно изложенной в документах политикой или на ещё более высоком уровне.

### Контактная информация

Начальник группы – Оке Эдлунд (Åke Edlund), KTH/PDC.

E-mail: [edlund@pdc.kth.se](mailto:edlund@pdc.kth.se)

Главный инженер по архитектуре – Олле Мульмо (Olle Mulmo), KTH/PDC.

E-mail: [mulmo@pdc.kth.se](mailto:mulmo@pdc.kth.se)

Давид Хруп (David Groep), NIKHEF. E-mail: [davidg@nikhef.nl](mailto:davidg@nikhef.nl)

Джон Уайт (John White), HIP@CERN. E-mail: [john.white@cern.ch](mailto:john.white@cern.ch)

Сайт JRA3: <http://egee-jra3.web.cern.ch/egee-jra3/index.html>