

SA1 – эксплуатация гридов, поддержка и управление (Grid Operations, Support and Management)

Направление "Эксплуатация гридов, поддержка и управление" (SA1) создаёт, эксплуатирует, поддерживает и управляет европейской грид-инфраструктурой промышленного уровня, в которую распределённые по Европе и миру многочисленные ресурс-центры включают ресурсы средств компьютеринга, хранения данных, контроля и информации, и эти ресурсы единообразно доступны пользовательским сообществам и виртуальным организациям согласно принятой политике управления доступом и соглашениям об уровне сервисов.

Инфраструктура EGEE основана на достижениях национальных и международных инициатив, уже разворачивающих грид-инфраструктуру. Главная цель создания этой инфраструктуры – объединение и использование знаний и опыта, накопленных в Европейском союзе в создании, поддержке и эксплуатации прототипных гридов.

SA1 создало и эксплуатирует промышленный грид, в котором участвуют более 230 ресурс-центров. В этих центрах доступны более 35 тыс. процессоров, что позволяет поддерживать производительность в 100 тыс. заданий в день. Ресурсы всех федераций участников SA1 доступны для работы в грид-инфраструктуре EGEE. Кроме того, около 4000 ЦПУ Китая, США, Канады, Индии и Пакистана объединены через сайты, не участвующие в EGEE.

Главные задачи SA1:

- Эксплуатация, поддержка и управление грид-инфраструктурой промышленного уровня в европейской научной зоне.
- Последовательное повышение надёжности и безопасности, расширение масштабируемости и улучшение управляемости грид-инфраструктуры.
- Оказание поддержки пользователям на всех уровнях: от интеграции новых приложений до справочной службы.
- Обеспечение стыкуемости с другими наиболее важными грид-инфраструктурами (например, в США и азиатско-тихоокеанском регионе).

Сейчас SA1 разворачивает и эксплуатирует сервисы на основе промежуточного программного обеспечения gLite 3.0 в главном промышленном грид-сервисе. Много внимания уделяется повышению удобства в работе и ошибкоустойчивости инфраструктуры, чтобы привлекать в неё и поддерживать более широкий спектр приложений. Важная сторона работы SA1 – обеспечение стыкуемости и сотрудничество с другими грид-проектами во всём мире.

Контактные лица

Руководитель направления – Ian Bird (Айан Бёрд, CERN):

Ian.Bird@cern.ch

Зам. руководителя – Maite Barroso Lopez (Маите Баррозо Лопес):

Maite.Barroso.Lopez@cern.ch

Руководители региональных федераций:

Британия и Ирландия: John Gordon (Джон Гордон, CCLRC)

j.c.gordon@rl.ac.uk

Италия: Luciano Gaido (Лучано Гаидо, INFN)

luciano.gaido@to.infn.it

Франция: Rolf Rumler (Рольф Румлер, IN2P3)

rumler@cc.in2p3.fr

Северная Европа: Jules Wolfart (Жюль Вольфрат, SARA)

wolfart@sara.nl

Германия и Швейцария: Sven Hermann (Свен Эрманн, FZK)

sven.hermann@iwr.fzk.de

Юго-Западная Европа: Kai Neuffer (Кай Нойфер, PIC)

neuffer@pic.es

Юго-Восточная Европа: Ognjen Prnjat (Огнен Прнят, GRNET)

oprnjat@admin.grnet.gr

Центральная Европа: Alexander Kuszniir (Александр Кушнир, CYFRONET)

A.Kuszniir@cyfronet.krakow.pl

Россия: Vadim Petukhov, ИИЭР (Вадим Петухов, ИТЭФ)

petukhov@mx.ihep.ru

Интернет-страницы SA1

<http://cern.ch/egee-sa1>

Последнее обновление: 31/07/2007