

## Во Флориде представлена карта мирового распространения грид-технологий

Посетители мероприятия "Supercomputing'06" в Тампе (штат Флорида, США) первыми увидели на этой неделе интерактивную карту мира, где показана инфраструктура проекта EGEE (Enabling Grids for E-science, "Развёртывание гридов для развития е-науки") и восьми других крупнейших в мире вычислительных гридов. Карту разработали исследователи, занятые в проекте GridPP в Британии и в Европейском центре ядерных исследований CERN (Женева, Швейцария). Применение Google Earth позволило точно показать на карте свыше 300 сайтов на всех континентах. Подобно средневековой "mappe mundi", показывавшей весь известный тогда мир, сегодняшняя карта является одной из первых попыток показать географию всего научного мира, использующего грид-технологии.

Работой над картой руководит Лоуренс Филд (Lawrence Field), который работает в CERN в рамках EGEE. Он рассказывает: "Сейчас в науке используются довольно много гридов промышленного уровня. Некоторые из них весьма заметно представлены в своих регионах. Многие из них основаны на разном промежуточном программном обеспечении, что ограничивает возможности сотрудничества. Все показанные на карте гриды являются предметом внимания группы срочного обеспечения стыкуемости гридов (Grid Interoperation Now (GIN) group). Эта группа действует в рамках Открытого грид-форума (Open Grid Forum); её цель – обеспечить совершенно гладкое, непрерывное ("бесшовное") взаимодействие между разными инфраструктурами."

Гидон Мунт (Gidon Moont) из Имперского колледжа (Imperial College) в Лондоне разработал интерфейс с Google Earth; затем его адаптировала группа GIN. Интерфейс будет показан на Supercomputing на стенде CERN и стенде, представляющем распространение грид-технологий в британской науке. Г. Мунт говорит: "Это очень вдохновляет – впервые на одной карте видеть все основные гриды. Стыкуемость будет одной из ключевых задач развития грид-технологий, и эта карта будет отражать динамику её решения."

Грид-сайты показаны на Google Earth с использованием KML-файла. Когда файл открывается в Google Earth, координаты грид-сайтов добавляются к карте Google Earth. Щёлкнув мышью на любом сайте, можно получить его имя и местоположение, а также узнать, в какой грид он входит. Карта запрашивает базу данных, в которую входят сведения о сайтах следующих гридов:

- Enabling Grids for E-science ("Развёртывание гридов для развития е-науки") – во всём мире;
- Open Science Grid (Открытый научный грид) – преимущественно США;
- Nordic Data Grid Facility (Система северо-европейских гридов) – преимущественно Скандинавия;
- NAREGI – Япония;
- TeraGrid – США;
- PRAGMA – Тихоокеанский бассейн;
- Distributed European Infrastructure for Supercomputing Applications (Распределённая европейская инфраструктура для суперкомпьютерных приложений) – Европа;
- National Grid Service (Национальная служба грид-технологий) – Британия;
- Australian Partnership for Advanced Computing (Австралийское сотрудничество в области передовых компьютерных технологий) – Австралия.

Файл, показывающий грид-сайты в Google Earth и указания по его установке можно скачать отсюда: [http://www.gridpp.ac.uk/demos/gin\\_monitor.html](http://www.gridpp.ac.uk/demos/gin_monitor.html)

Последнее обновление: 15/11/2006



На карте Google Earth показаны девять гридов. Каждая точка обозначает сайт, предоставляющий ресурсы гриду. Каждому гриду соответствует свой цвет.

#### Пресс-секретари:

Sarah Pearce (Сара Пирс)  
GridPP Dissemination Officer  
(ответственная за распространение информации о GridPP)  
[s.pearce@qmul.ac.uk](mailto:s.pearce@qmul.ac.uk)  
+61 418 997754

Hannelore Hämmerle (Ханнелор Хэммерле)  
EGEE NA2 Activity Manager  
(Руководитель направления NA2 в EGEE)  
[Hannelore.Hammerle@cern.ch](mailto:Hannelore.Hammerle@cern.ch)  
+41 22 767 4176

#### Редакторам

1. Проект EGEE (Enabling Grids for E-science, "Развёртывание гридов для развития е-науки") финансируется Европейской комиссией. Проект поддерживает крупнейшую в мире грид-инфраструктуру для множества научных дисциплин, объединяющую свыше 200 сайтов во всём мире. Исследователи – как в научном мире, так и в промышленно-предпринимательских кругах – благодаря этой инфраструктуре имеют доступ к основным компьютерным ресурсам независимо от их географического расположения. Подробности: <http://www.eu-egee.org/>
2. GridPP (<http://www.gridpp.ac.uk>) – шестилетний проект создания британского грида для физики элементарных частиц. Его финансирует Британский совет по исследованиям в области физики элементарных частиц и астрономии (UK Particle Physics and Astronomy Research Council); дополнительное финансирование поступает также от HEFCE, SHEFC, CCLRC и Европейского союза. Полный список участников опубликован на <http://www.gridpp.ac.uk/collaboration.html>.
3. CERN – Европейская организация ядерных исследований (European Organization for Nuclear Research); её штаб-квартира находится в Женеве. Странами-участницами CERN сейчас являются: Австрия, Бельгия, Болгария, Британия, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Испания, Италия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Словакия, Финляндия, Франция, Чехия, Швейцария, Швеция. Статус наблюдателей имеют: Израиль, Индия, Россия, США, Турция, Япония, а также Европейская комиссия и ЮНЕСКО. Подробности – see [www.cern.ch](http://www.cern.ch)
4. Узнать подробнее о других гридах можно на их интернет-сайтах:  
OSG - <http://www.opensciencegrid.org/>  
NDGF - <http://www.ndgf.org/>  
NAREGI - [http://www.naregi.org/index\\_e.html](http://www.naregi.org/index_e.html)  
TeraGrid - <http://www.teragrid.org/>  
PRAGMA - <http://www.pragma-grid.net/>  
DEISA - <http://www.deisa.org/>  
NGS - <http://www.grid-support.ac.uk/>  
APAC - <http://www.apac.edu.au/>

Последнее обновление: 15/11/2006