

СВЕТОВНА КАРТА (MAPPA MUNDI) НА ГРИД-САЙТОВЕТЕ БЕШЕ ПРЕДСТАВЕНА ВЪВ ФЛОРИДА

Участниците в международната конференция по Високопроизводителни пресмятания Supercomputing 2006, която се провежда тази седмица в Тампа, Флорида, са първите, които виждат новата интерактивна карта, която показва грид-инфраструктурата към проекта Enabling Grids for E-science (EGEE) и на други осем от най-големите изчислителни грид-системи. Картата, разработена от изследователи от GridPP във Великобритания и Европейската организация за ядрени изследвания, CERN, Женева, използва Google Earth за определяне на местоположението на грид-сайтовете на шест континента, показвайки повече от 300 сайта. Подобно на средновековната "mappa mundi" (карта на света), на която е било изобразено всичко, известно за света по това време, настоящата карта е първият опит да се покаже научния грид-свят.

Лоренс Фийлд, който работи в CERN по проекта EGEE, е ръководител на дейността по изработването на картата. Той обяснява: „Днес има множество грид-системи за научни изследвания, някои от които имат доста силно регионално присъствие. Много от тях използват различен мидълуеър, което изкуствено ограничава научното сътрудничество. Грид-сайтовете, показани на картата, участват в групата на Отворения Грид Форум (Open Grid Forum) - Grid Interoperation Now (GIN), която се стреми да премахне различията и да подпомогне интероперативността между различните инфраструктури.“

Гидън Мунт от Кралския Колеж в Лондон е разработил интерфейс с Google Earth. Този интерфейс е бил адаптиран от групата GIN и сега ще бъде показан на щандовете на CERN и UK e-Science на международната конференция Суперкомпютинг'06. Мунт казва: „Изключително вълнуващо е, че можем за първи път да видим основните грид-сайтове на една карта. Интероперативността между грид-сайтовете ще бъде водещ фактор в бъдещото развитие на грид-средата и тази карта показва основните тенденции за това.“

Грид сайтовете се показват в Google Earth, използвайки KML ([Keyhole Markup Language](#)) - файл. Когато този файл се отвори в Google Earth местоположенията на грид сайтовете се добавят към картата в Google Earth. При кликването върху всеки сайт се извежда неговото име и местоположение, а така също се указва и към кой грид-сайт принадлежи. Картата използва база от данни, която включва информация за следните грид-сайтове:

Enabling Grids for E-science (worldwide)
Open Science Grid (mainly USA)
Nordic Data Grid Facility (mainly Scandinavia)
NAREGI (Japan)
TeraGrid (USA)
PRAGMA (Pacific Rim)
Distributed European Infrastructure for Supercomputing Applications (Europe)
National Grid Service (UK)
Australian Partnership for Advanced Computing (Australia).

Файлтът, който показва грид-сайтовете в Google Earth, както и инструкциите за инсталация могат да бъдат изтеглени от http://www.gridpp.ac.uk/demos/gin_monitor.html

За контакти:

Sarah Pearce

GridPP Dissemination Officer

s.pearce@qmul.ac.uk

+61 418 997754

Hannelore Hämmerle

EGEE NA2 Activity Manager

Hannelore.Hammerle@cern.ch

+41 22 767 4176



Изображенията от картата на Google Earth показват девет научни грид-инфраструктури. Всеки сайт е обозначен с точка в различен цвят, съответстващ на грид-системата, към която принадлежи.

Бележки:

1. Проектът Enabling Grids for E-science (EGEE) се финансира от Европейската комисия. Той оперира с най-голямата интердисциплинарна грид-инфраструктура, включваща около 200 сайта по цял свят. По този начин предоставя на изследователите както в академичните среди, така и в индустрията възможности за използване на основни изчислителни ресурси, независимо от тяхното географско местоположение. За повече информация вижте: <http://www.eu-egee.org/>
2. GridPP (<http://www.gridpp.ac.uk>) е шестгодишен проект за изграждане на грид-инфраструктура във Великобритания за изследване на елементарни частици. Тази инфраструктура е част от инфраструктурата, която се изгражда в рамките на проекта EGEE. GridPP се финансира от UK Particle Physics and Astronomy Research Council, като получава и допълнително финансиране от HEFCE, SHEFC, CCLRC и Европейския Съюз. Пълният списък на съизпълнителите на проекта може да бъде намерен на <http://www.gridpp.ac.uk/collaboration.html>.
3. CERN, Европейската организация за ядрени изследвания, е със седалище в Женева. По настоящем, нейни членове са Австрия, Белгия, България, Чехия, Дания, Финландия, Франция, Германия, Гърция, Унгария, Италия, Холандия, Норвегия, Полша, Португалия, Словакия, Испания, Швеция, Швейцария и Великобритания. Индия, Израел, Япония, Руската федерация, САЩ, Турция, Европейската комисия и ЮНЕСКО имат статут на наблюдатели. За повече информация вижте www.cern.ch.
4. Повече информация за другите грид-инфраструктури можете да намерите на техните уеб страници:

OSG	http://www.opensciencegrid.org/
NDGF	http://www.ndgf.org/
NAREGI	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/