

НАПРЕД КЪМ ГРИД-ТЕХНОЛОГИИТЕ

Манчестър, 11 май 2007 – С последната пленарна сесия най-голямото европейско грид-събитие – 20-тото издание на Отворения Грид Форум (20th Open Grid Forum, OGF20) и вторият Форум на потребителите в рамките на проекта EGEE (2nd Enabling Grids for E-science, EGEE) с над 900 участници, отива към своя край. Крайни потребители, грид-експерти и представители на бизнес-средите обмениха опит и идеи за бъдещето на грид-инфраструктурата, демонстрирайки изключително впечатляващо постиженията на грид-технологията.

Marcin Płóciennik от Центъра по високопроизводителни пресмятания в Познан (Poznan Supercomputing and Networking Center) спечели наградата за най-добра демонстрация на грид-приложение. Наградата е осигурена от Apple Inc. Той показва грид-приложение за визуализация на плазмени частици в устройства за ядрен синтез. Приложението е разработено в рамките на проекта Интерактивен Европейски Грид (Interactive European Grid). В демонстрацията беше показано как паралелни приложения, които могат да се изпълняват отдалечено на няколко сайта, могат да се поддържат върху грид-среда, като се включи удобен интерактивен достъп и мощни средства за визуализация.

“Ние се нуждаем от грид-технологията, за да осъществим тази идея”, каза Płóciennik. “Комбинацията от всички налични ресурси, от компютърни клъстери до суперкомпютри, предоставени от грид-инфраструктурата, ще ни позволи да подпомогнем значително проектирането на нови устройства за ядрен синтез и изучаването на плазмената физика чрез осигуряването на достоверни предположения, които да бъдат обсъдени и потвърдени от експертите в тази област.”

Грид-пресмятанията играят изключително важна роля за изследванията и в други области: молекулно свързване, което беше представено в три различни демонстрации, както и физика на високите енергии (експерименти с Големия адронен ускорител в CERN). Броят на изчислителните задачи за месец, отчетен от системата, достигна 1.5 милиона за експериментите, свързани с Големия адронен ускорител (Large Hadron Collider, LHC), и повече от два милиона за всички потребители. Тъй като някои сайтове не отчитат всички изчислителни задачи, действителният брой е много по-голям. Освен това бяха представени и доста софтуерни пакети, които улесняват процедурите за използване на грид-инфраструктурата – от портали до интерфейси за различни приложения, които могат да се използват на няколко грид-инфраструктури.

”Ние сме много горди от факта, че това събитие събра огромна и разнообразна част от грид-общността”, каза Масимо Ламана (Massimo Lamanna) от CERN. “Това показва колко е важно да се организират мероприятия, на които учени и грид-експерти да се срещат и дискутират по актуалните въпроси.”

Участниците на съместното събитие са представители на различни технологични и научни области, които вече използват грид-средата. Организиран съвместно с OGF20 Форумът на потребителите към EGEE не само подпомогна за подобряване на комуникацията между потребителите и между потребители и грид-експерти, но и за възприемане на мнението, че изискванията на грид-потребителите са насочени към разработването на ключови стандарти.

“Грид-системите са на път да се превърнат в световна, масова, достъпна инфраструктура за съвместни изследвания”, каза Ървин Лор (Erwin Laure), технически директор на EGEE. “Те ще обединят съществуващите инфраструктури, от клъстери до суперкомпютри и устройства за съхраняване на данни, като предлагат нови подходи за достъп до тези ресурси и нови

възможности за ефективното им използване. За да се постигне това, локалните и регионалните грид-системи трябва да се присъединят към международните грид-инфраструктури. Ключовите елементи в това са интероперативността и стандартите.”

Съвместните мероприятия на OGF и EGEE предлагат уникална възможност за дискусии относно интероперативността и стандартите и за голям брой съвместни проекти (проекти, които предоставят други грид-инфраструктури с базовите пакети и услуги или пък специализирани в конкретни приложни области).

Следващата конференция в рамките на проекта EGEE, EGEE'07, ще се състои в Будапеща, Унгария, от 1 до 5 октомври 2007 година (www.eu-egee.org/egee07). Тя ще се проведе под мотото “Изграждане на мостове” (“building bridges”) и ще предостави уникална възможност за среща на потребители от различни области, грид-експерти, участници от различни проекти и страни, представители на бизнес-средите, както и за дискусии относно следващите стъпки в развитието на грид-технологии от световна класа.

Бележки:

- За проекта Enabling Grids for E-science (EGEE)
Проектът EGEE е съфинансиран от Европейската комисия. Проектът поддържа най-голямата мултидисциплинарна грид-инфраструктура в света, която разполага с повече от 200 грид-сайта. Така проектът осигурява на изследователи от академичната и индустриалната общност достъп до основните компютърни ресурси, независимо от тяхното географско местоположение. За повече информация посетете <http://www.eu-egee.org/> или се свържете с Hannelore Hämmerle на email hannelore.hammerle@cern.ch или на телефон +41 22 767 4176.
- За Отворения Грид Форум
Отвореният Грид Форум (Open Grid Forum, OGF) беше създаден през юни 2006 година с обединението на Световния Грид Форум (Global Grid Forum, GGF) и Enterprise Grid Alliance (EGA), като централата му се намира в Чикаго. OGF е общност от потребители, изследователи и разработчици, които представляват повече от 400 организации от над 50 страни. OGF работи в посока към популяризирането и възприемането на грид-технологиите, като осигурява отворен форум за грид-инновации и разработва отворени стандарти. За повече информация посетете www.ogf.org.
- За int.eu.grid
Проектът Интерактивен Европейски Грид (Interactive European Grid) стартира на 1 май 2006 година и е с продължителност 24 месеца. Целта на проекта е изграждането на съвременна грид-инфраструктура в Европейското изследователско пространство (European Research Area, ERA), която е ориентирана към подпомагане на изпълнението на интерактивни приложения и ще гарантира интероперативност със съществуващите големи е-инфраструктури, като предоставя базови мидълуерни услуги. Консорциумът включва 13 водещи организации от 7 страни (CSIC, Сантандер, Испания; LIP, Лисабон, Португалия; PSNC, Познан, Полша; FZK, Карлсруе, Германия; UAB, Барселона, Испания; CYFRONET, Краков, Полша; GUP, Линц, Австрия; TCD, Дъблин, Ирландия; CESA, Сантяго де Компостела, Испания; UISAV, Братислава, Словакия; ICM, Варшава, Полша; BIFI, Сарагоса, Испания; HLRS, Щутгарт, Германия) с изключителни изчислителни ресурси и специалисти в грид-технологиите.

Последно обновен на: 11/05/2007