

### Замысел

EGEE-II основан на результатах выполнения проекта EGEE, который был разработан как первая двухлетняя фаза четырёхлетней программы, чтобы создать грид-инфраструктуру промышленного качества в европейской исследовательской зоне и вне её. Исследователи в академическом мире и разных областях экономики уже пользуются преимуществами работы в инфраструктуре EGEE, одновременно поддерживающей множество приложений в самых разных научных дисциплинах. Для этого созданы обширные ресурсы общего пользования, географическое расположение которых не имеет никакого значения. Основные средства хранения данных, проведения вычислений и сетевой работы доступны в инфраструктуре EGEE круглосуточно.

Проект EGEE-II значительно расширяет и усиливает эту инфраструктуру, объединяющую национальные, региональные и тематические грид-разработки и взаимодействующую с другими гридами во всём мире. В результате развивается исключительно высокопроизводительная всемирная инфраструктура, намного превосходящая по своим возможностям локальные кластеры и отдельные центры. Эта инфраструктура представляет собой уникальное по эффективности и надёжности средство для исследований, ведущихся коллаборациями и требующих огромных компьютерных ресурсов (для "е-науки").

Инфраструктура EGEE уже стала повседневным рабочим средством для нескольких больших и малых исследовательских сообществ. В ней работают приложения для физики высоких энергий, наук о жизни, ядерного синтеза, наук о Земле (включая промышленное приложение EGEODE), астрономии и астрофизики, физики конденсированных сред, гидрогазодинамики, компьютерной техники, вычислительной химии, прогнозов стихийных бедствий и промышленных катастроф, финансов (через Группу по работе с бизнесом – Industry Task Force (ITF)). В EGEE-II постоянно ведётся работа, нацеленная на то, чтобы работающие в его инфраструктуре приложения охватывали всё более широкий круг дисциплин.

### Рамки проекта

В консорциум EGEE-II входят 92 участника из 32 стран. Они объединены в 13 федераций и представляют почти все основные европейские грид-проекты и работают с новыми национальными грид-инициативами. EGEE-II также сотрудничает с большими национальными проектами в США и Азии и несколькими родственными проектами, расширяющими грид-инфраструктуру на Средиземноморье, Балтику, Латинскую Америку и Китай. Множество проектов, развившихся из EGEE и EGEE-II или связанных с ними, подтверждают роль EGEE как инкубатора грид-технологий в мировом масштабе. Активно заинтересованные участники и множество разных родственных проектов позволят проекту EGEE-II ещё дальше развить грид-инфраструктуру, сделав её поистине всемирной платформой е-науки.



Страны-участницы проекта EGEE-II

Последнее обновление: 18/02/2008

### Направления работ по проекту

EGEE-II состоит из сетевых направлений работ (Networking Activities, NA), служб (Service Activities, SA) и направлений совместных исследований (Joint Research Activities, JRA). Соответственно современному, более совершенному состоянию грид-технологий, в EGEE-II доля финансирования SA и NA повышается. Это позволит включить в инфраструктуру проекта новые страны, приложения и сайты, а также в большем масштабе распространять информацию, вести обучение и поддерживать приложения. Разработка программного обеспечения сосредоточена на базовых компонентах и интегрировании компонентов от третьих сторон – из других проектов и источников.

#### Сетевые направления

Проект включает следующие сетевые направления работ: NA1 – управление проектом; NA2 – распространение информации и связь; NA3 – обучение и включение в число пользователей; NA4 – определение и поддержка грид-приложений; NA5 – политика и международное сотрудничество.

#### Службы

Проект включает следующие службы: SA1 – поддержка, эксплуатация и управление европейскими гридами; SA2 – поддержка сетевых ресурсов; SA3 – интеграция, тестирование и сертификация промежуточного программного обеспечения. SA3 – новое направление; в его рамках будут объединяться элементы программного обеспечения из разных источников с целью получить интегрированные выпуски программного обеспечения, готовые к размещению в инфраструктуре проекта.

#### Направления совместных исследований

Проект включает следующие направления совместных исследований: JRA1 – перепроектирование промежуточного программного обеспечения и JRA2 – обеспечение качества. В рамках JRA1 продолжается разработка и поддержка промежуточного программного обеспечения gLite. В рамках JRA2 обеспечивается качество работ на протяжении всего проекта; в частности, ведётся общая координация мер безопасности.

### Участники проекта

AGSC	TW	DFN	DE	JINR	RU	TAU	IL
UNIZAR	ES	DKRZ	DE	JKU	AT	TCD	IE
BME	HU	ELETTRA	IT	JSI	SI	TID	ES
STFC	UK	ENEA	IT	KFKI-RMKI	HU	Trust-IT	IT
CEA	FR	FhG/SCAI	DE	KIAM RAS	RU	TUBITAK-ULAKBIM	TR
CERN	CH	FOM	NL	KISTI	KR	UChicago	US
CESGA	ES	FZJ	DE	KTH	SE	UCM	ES
CESNET	CZ	FZK	DE	LIP	PT	UCY	CY
CGG Services	FR	GARR	IT	MTA SZTAKI	HU	UEDIN	UK
CIEMAT	ES	Glasgow	UK	MTW	IT	UH-HIP	FI
CKSC	KR	GRNET	GR	NIIF	HU	UiB	NO
CNES	FR	GSI	DE	Oxford	UK	UIBK	AT
CNR-ITB	IT	HEALTHGRID	FR	PIC	ES	UKBH	DK
CNRS	FR	ICI	RO	PNPI	RU	ULB	BE
CRSA	FR	UW	PO	PSNC	PO	UNICAL	IT
BT-ICI	FR	IHEP	RU	RED.ES	ES	UNILE	IT
CSC	FI	IISAS	SK	RENCI	US	UNIMAN	UK
ETHZ (GSCS)	CH	IMPB RAS	RU	RRC KI	RU	UNINA	IT
CSIC	ES	Imperial	UK	RUG	NL	UWisc-Madison	US
CYFRONET	PO	INFN	IT	SARA	NL	UPV	ES
DANTE	UK	IPB	YU	SINP MSU	RU	USC	US
ELSAG DATAMAT	IT	IPP-BAS	BUL	SRCE	HR	UvA	NL
DESY	DE	ITEP	RU	SWITCH	CH	VR	SE

Последнее обновление: 18/02/2008