

EGEE II

Визия

Основната цел на проекта EGEE-II е да изгради надеждна грид-инфраструктура в рамките на Европейската изследователска общност (European Research Area, ERA), както и извън нея, въз основа на постигнатите резултати от проекта EGEE, планиран като първата двугодишна фаза от четиригодишна програма. Изследователи от академичните среди и промишлеността вече използват съществуващата е-инфраструктура, която едновременно поддържа много приложения от различни научни области и предлага набор от ресурси, които могат да се ползват от потребителите, независимо от географското им положение. Изградената грид-инфраструктура осигурява денонощен достъп до основни средства за съхранение и обработка на информация, както и за обмен на данни.

Проектът EGEE-II значително ще разшири и утвърди тази инфраструктура. Тя свързва национални, регионални и тематични грид-инициативи, а също така взаимодейства с други грид-инфраструктури по света. В резултат на високия си капацитет, мощната международна инфраструктура значително ще превъзхожда възможностите на локални клъстери и отделни изчислителни центрове, като предоставя уникална възможност за съвместни изследвания в области, изискващи големи изчислителни ресурси ("е-наука").

Вече няколко големи и малки изследователски общности използват EGEE инфраструктурата в своята работа всеки ден. Разработените приложения са в областта на физика на високите енергии, биомедицината, науките за земята (включително индустриалното приложение EGEODE), астрофизиката и изчислителната химия. EGEE-II ще разшири областта на поддържаните приложения и ще включи дисциплини като ядрен синтез и други.

Обхват на проекта

Консорциумът на EGEE-II се състои от над 90 партньора в 32 страни, групирани в 12 федерации, които представят почти всички основни и национални грид-инициативи в Европа, както и проекти в САЩ и Азия. Също така, много други подобни проекти, представени в Шестата рамкова програма, ще разширят инфраструктурата до страни от Средиземноморския регион и Латинска Америка, Прибалтийските републики и Китай. Като се добавят и останалите проекти, инспирирани от EGEE и EGEE-II или свързани с тях, се осъзнава ключовата роля на проекта в цял свят. С разширения консорциум от ентузиастични участници и множеството свързани проекти, EGEE-II ще може да доразвие инфраструктурата си в една всеобхващаща глобална платформа за е-наука.



Страни-партньори в проекта EGEE-II

Дейности по проекта

Проектът EGEE-II ще включва дейности, осъществяващи управлението и популяризирането на проекта (Networking Activities, NA), дейности, свързани с поддържането на инфраструктурата и обслужването на потребителите (Service Activities, SA), съвместни изследователски дейности (Joint Research Activities, JRA). В отговор на напредналото развитие на грид-технологиите, в рамките на проекта EGEE-II се увеличава финансирането на първите два типа дейности, а се намалява финансирането на третия тип. Това ще позволи на проекта да приобщи към съществуващата инфраструктура нови страни, приложения и грид-сайтове, както и да увеличи усилията по разпространение на информация, обучение на потребителите и поддръжка на приложенията. Дейностите по разработване на софтуер са ограничени, тъй като за част от нуждите си проектът може да интегрира софтуер от други проекти и източници.

Networking Activities

Този тип дейности включват NA1 (Управление на проекта), NA2 (Разпространение на информацията и привличане на нови потребители), NA3 (Обучение и въвеждане на потребителите), NA4 (Идентифициране и поддържане на приложения), NA5 (Политика и международно сътрудничество).

Service Activities

Този тип дейности ще се състоят от SA1 (Управление, експлоатация и поддръжка на европейския Грид) и SA2 (Осигуряване на мрежови ресурси). Новото направление SA3, Интеграция, тестване и издаване на сертификати, ще съчетава софтуерни елементи от различни източници, за да осигури интегрирани версии за инсталиране и внедряване в инфраструктурата.

Joint Research Activities

Направлението JRA1 (Разработване и интеграция на middleware) ще продължи разработването и поддържането на gLite middleware. JRA2 (Гарантиране на качеството) ще контролира качеството в рамките на проекта, включително съгласуването на мерките за сигурност.

Партньорите по проекта EGEE-II

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