



Visión

EGEE-II pretende seguir desarrollando el trabajo del proyecto EGEE, que fue concebido como la primera fase de dos años de un programa de cuatro, con el fin de proporcionar una infraestructura grid de calidad por toda el Área de Investigación Europea y fuera de ella. Los investigadores del mundo académico y de la industria ya se benefician de la e-Infraestructura de EGEE, que da soporte simultáneamente a muchas aplicaciones de distintos campos científicos, proporcionando una fuente común de recursos, independiente de la localización geográfica, con acceso inmediato a importantes servicios de almacenamiento, computación y conexión a red.

El proyecto EGEE-II ampliará y consolidará de manera significativa esta infraestructura, que une esfuerzos en el campo de los grids temáticos nacionales y regionales, además de interactuar con otros grids de todo el planeta. La infraestructura mundial resultante, que cuenta con una alta capacidad, supera enormemente las capacidades de los cluster locales y los centros individuales, proporcionando una herramienta única para la ciencia colaborativa apoyada en medios digitales (“e-Ciencia”).

Hasta el momento, varias comunidades a pequeña y gran escala utilizan la infraestructura EGEE como una herramienta de trabajo cotidiana. Las aplicaciones implantadas proceden de Física de Altas Energías, Ciencias de la Vida, las Ciencias de la Tierra (incluyendo la aplicación industrial EGEODE), Astrofísica y Química Computacional. EGEE-II ampliará el abanico de aplicaciones compatibles para incluir la Fusión y otras disciplinas.

Alcance del proyecto

El Consorcio EGEE-II está formado por más de 90 socios de 32 países, agrupados en 13 federaciones y que representan casi todas las iniciativas en el campo de los grids principales y nacionales de Europa, así como proyectos de EE.UU. y Asia. Asimismo, varios proyectos relacionados ampliarán aún más la infraestructura, a la región mediterránea, los Estados Bálticos, América Latina y China. En combinación con otros proyectos relacionados desarrollados a partir de EGEE y EGEE-II, se demuestra el papel de catalizador que ha desempeñado el proyecto en todo el mundo. Contando con un Consorcio ampliado de participantes entusiastas y una gran variedad de proyectos relacionados, EGEE-II podrá desarrollar aún más su infraestructura para convertirse en una plataforma global verdaderamente universal para la e-Ciencia.



Países socios del proyecto EGEE-II

Última actualización: 16/10/2006

Actividades del proyecto

EGEE-II consta de Actividades de Conexión a la Red, de Servicio y de Investigación Conjunta. En respuesta al cada vez más maduro estado de la tecnología grid, el proyecto está aumentando la proporción de los fondos destinados a las actividades de Servicio y Conexión a la Red. Esto permitirá al proyecto alojar a los nuevos países, aplicaciones y sitios que se unen a la infraestructura, además de ampliar los esfuerzos de difusión, formación y soporte de la aplicación. Los esfuerzos en el desarrollo de software se han concentrado en los componentes base del grid y en la integración de los componentes de terceras partes procedentes de otras fuentes y otros proyectos.

Actividades de conexión a la red

Las actividades de conexión a la red incluyen NA1 (Gestión del Proyecto); NA2 (Difusión, divulgación y comunicación); NA3 (Formación e iniciación del usuario); NA4 (Identificación de la aplicación y soporte); y NA5 (Política y cooperación internacional).

Actividades de servicio

Las actividades de servicio incluyen SA1 (Operaciones, soporte y gestión del grid europeo) y SA2 (Soporte de conexión). Una nueva actividad, SA3 (Integración, pruebas y certificación del middleware) combina elementos de software de distintas fuentes para proporcionar versiones integradas para su implantación en la infraestructura.

Actividades de investigación conjunta

JRA1 (Reingeniería de middleware) seguirá desarrollando y soportando el middleware gLite. JRA2 (Garantía de calidad) se encargará de la calidad de todo el proyecto, incluyendo la seguridad y la coordinación global.

Socios del proyecto							
AGSC	TW	DFN	DF	JINR	RU	TAU	IL
UNIZAR	ES	DKRZ	DF	JKU	AT	TCD	IF
BME	HU	ELETTRA	IT	JSI	SI	TID	ES
TBCLRC	UK	ENEA	IT	KEKI-BMKI	HU	TUBITAK- ULAKBIM	
CEA	FR	Fhg/SCAI	DE	KIAM RAS	RU	JChicago	US
CERN	CH	FOM	NL	KISTI	KR	UCM	ES
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	HEALTHGR ID	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
UBTHZ (CSCS)	CH	IMPB RAS	RU	RRC KI	RU	UWisc- Madison	
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	SRGE	HR	VR	SE
DESY	DE	ITEP	RU	SWITCH	CH		