



SA1 – OPERACIONES, SOPORTE Y GESTIÓN DEL GRID

El objetivo de la actividad de Operaciones, Soporte y Gestión del Grid (SA1) es crear, operar, soportar y gestionar una infraestructura Grid europea con calidad de producción. Esto implica hacer que los recursos informáticos, de almacenamiento, instrumentación e información, en muchos Centros de Recursos de Europa y de todo el mundo, sean accesibles a las comunidades de usuarios y a las organizaciones virtuales de manera constante, conforme a unas políticas acordadas de gestión de acceso y a unos Acuerdos de Nivel de Servicio. La infraestructura EGEE añade iniciativas Grid actuales, nacionales e internacionales, que ya están implantando infraestructuras Grid. El objetivo clave al ensamblar esta infraestructura es incorporar y explotar la pericia y la experiencia existentes dentro de la Unión Europea al implantar, soportar y operar prototipos Grid.

La actividad ha ensamblado y opera un grid en producción con más de 190 centros de recursos, proporcionando recursos a niveles que superan los 20.000 procesadores, manteniendo un rendimiento de 50.000 trabajos al día. Todas las federaciones que participan en la actividad tienen recursos disponibles y trabajando en el Grid de EGEE. Además, hay unos 4.000 procesadores conectados a través de sitios no EGEE en China, EE.UU., Canadá, Pakistán, e India.

Los objetivos clave de esta actividad son:

- operar, soportar y gestionar una infraestructura Grid con calidad de producción por toda el Área de Investigación Europea;
- mejorar la fiabilidad, escalabilidad, seguridad y manejo de la infraestructura de un modo sostenible; proporcionar soporte de usuario a todos los niveles desde la integración de nuevas aplicaciones hasta el soporte de tipo técnico;
- coordinar e interoperar con otras infraestructura Grid importantes (por ejemplo, en EE.UU. y en Asia-Pacífico) es un objetivo importante.

Actualmente, la actividad está utilizando el middleware gLite 3.0 en el servicio Grid principal en producción. A medida que EGEE entra en su segunda fase, la atención del proyecto se centra en mejorar la manejabilidad y solidez de la infraestructura con el fin de atraer y soportar una mayor variedad de aplicaciones. La interoperabilidad, la coexistencia y la colaboración con otros proyectos Grid de todo el mundo también son otros aspectos importantes de la actividad.

Contactos de la actividad

Ian Bird, Director de SA1 (CERN), email: Ian.Bird@cern.ch

Maite Barroso López, Subdirector (CERN), email: Maite.Barroso.Lopez@cern.ch

Directores de la Federación Regional:

Reino Unido e Irlanda: John Gordon (CCLRC)

Italia: Cristina Vistoli (INFN)

Francia: Rolf Rumler (IN2P3)

Europa del Norte: Jules Wolfrat (SARA)

Alemania y Suiza: Sven Hermann (FZK)

Europa Suroeste: Kai Neuffer (PIC)

Europa Sureste: Ognjen Prnjat (GRNET)

Europa Central: Alexander Kuszniir (CYFRONET)

j.c.gordon@rl.ac.uk

cristina.vistoli@cnaif.infn.it

rumler@cc.in2p3.fr

wolfrat@sara.nl

sven.hermann@iwr.fzk.de

neuffer@pic.es

oprnjat@admin.grnet.gr

A.Kuszniir@cyfronet.krakow.pl

Última actualización: 25/08/2006

Rusia: Vadim Petukhov (IHEP)

petukhov@mx.ihep.ru

Páginas web de SA1
<http://cern.ch/egee-sa1>

Última actualización: 25/08/2006