

Barcelona, Miércoles, 23 de Septiembre de 2009

Hoy en la conferencia anual de EGEE (Habilitando el Grid para la e-Ciencia - Enabling Grids for E-science) – la mayor infraestructura de computación grid para investigación del mundo – dos sesiones mostrarán los últimos desarrollos para alinear la tecnología grid y cloud.

‘Grids’ y ‘clouds’ son dos trayectorias abiertas a los investigadores que quieren usar la computación distribuida. Mientras la industria ha estado más concentrada en explorar los llamados recursos cloud, la comunidad académica ha invertido en grid. Esto ha resultado en diferentes enfoques entre ambos, dirigidos por las necesidades de estas comunidades de usuarios, distintas, pero relacionadas. De estas diferencias – y similitudes – ambas comunidades pueden aprender.

Las dos sesiones de la conferencia se centrarán en cómo la computación cloud potencialmente puede ofrecer beneficios a la comunidad científica, incluyendo observaciones de proyectos innovadores desarrollando clouds dentro del paradigma grid. Esto incluye al Instituto Nacional Alemán de Física Subatómica, Nikhef, que está usando máquinas virtuales en la mayor parte de su centro de computación grid, el CERN, Organización Europea para la Investigación Nuclear, que ha creado un sistema batch virtual y el Instituto Nacional de Física Nuclear, INFN, en Italia que está ayudando a mejorar el envío de trabajos al cloud para usuarios de EGEE.

La segunda mitad de la sesión se centrará en BalticCloud, una infraestructura experimental pan-nacional con varias soluciones de computación distribuida. Con sede primordialmente en Estonia, Lituania, Letonia y Bielorrusia, BalticCloud trabaja con usuarios grid que ya emplean sistemas múltiples de computación (incluyendo varios tipos de grids) para su trabajo. El proyecto Northern European Cloud puesto en marcha recientemente también será presentado – este proyecto pretende crear competencias en el uso de las tecnologías de computación cloud para aplicaciones científicas, fijándose en el software, las interfaces de los usuarios finales y el valor añadido de los interfaces grid y HPC actuales. Después de estos casos de estudio, la sesión quedará abierta para un debate sobre grids y clouds, cubriendo las tendencias y oportunidades actuales del futuro del grid en Europa.

“Grids y Clouds son tecnologías complementarias: ambos pretenden facilitar la vida a los usuarios y proporcionar un servicio,” comenta David O’Callaghan del Trinity College Dublin. “Clouds puede ofrecer otro nivel de flexibilidad al grid, haciendo más sencillo la administración de la infraestructura y permitiendo al grid expandirse a demanda. Para los investigadores, este es el potencial para aumentar las aplicaciones y el análisis sin limitaciones. Clouds será un tema muy discutido por muchos de los participantes en la Iniciativa Grid Europea.”

A última hora de la tarde el proyecto RESERVOIR presentará sus primeros descubrimientos sobre la integración grid y cloud. EGEE ha trabajado con RESERVOIR, Recursos y Servicios de Virtualización sin Barreras, desde Mayo de este año, usando clouds para dar soporte a los centros de EGEE. Clouds ayuda a incluir flexibilidad, a conocer las necesidades cambiantes de los usuarios – ejecutando aplicaciones particulares. La infraestructura cloud de RESERVOIR crea una solución en OpenNebula, la herramienta de código abierto ampliamente utilizada para computación cloud, desarrollada por el Grupo de Investigación de Arquitectura de Sistemas Distribuidos de la Universidad Complutense de Madrid.

Se puede ver un pequeño video sobre la tecnología RESERVOIR en la siguiente web: <http://gridtalkproject.blogspot.com/2009/03/open-nebula-for-virtualization-project.html>.

Notas para los Editores

EGEE'09 se celebra en Barcelona desde el 21 al 25 de Septiembre de 2009, en el Hotel Barcelo Sants, Barcelona, España. Si estas interesado en asistir o cubrir la conferencia, por favor, contacta con el director de prensa y eventos de EGEE, Neasan O'Neill n.oneill@qmul.ac.uk.

Para obtener más información sobre el proyecto, visite la web de prensa de la conferencia: <http://egee09.eu-egee.org/?id=631>

Si no puedes asistir a la conferencia hay otras maneras de estar al día on-line a través de:
EGEE09 Blog - <http://gridtalk-project.blogspot.com>

EGEE trabaja en equipo con el proyecto GridTalk para proporcionar las noticias en vivo desde la conferencia al blog de GridCast.

Fotos de la Conferencia - <http://www.flickr.com>

Solo necesitas buscar en flickr las imágenes llamadas egee09 una vez que la conferencia haya comenzado.

Twitter – <http://www.twitter.com/enablinggrids>

Otros en la conferencia usaran el hashtag #egee.

Sobre EGEE:

El proyecto EGEE (Habilitando el Grid para la e-Ciencia - Enabling Grids for E-science) esta cofinanciado por la Comisión Europea. El proyecto pretende proporcionar a los científicos, tanto académicos como de la industria, el acceso a grandes recursos de computación, independientemente de su localización geográfica.

Los principales objetivos de EGEE son:

1. Construir una infraestructura grid segura, fiable y robusta.
2. Suministrar un servicio de computación para muchas disciplinas científicas.
3. Atraer, llamar la atención y dar soporte a un amplio rango de usuarios de ciencia e industria, y proporcionarles un amplio soporte técnico y formación.

Para obtener más información visite: <http://www.egee-eu.org> o contacte con Catherine Gater, Directora de Difusión, Asistencia y Comunicaciones de EGEE, en + 41 (0)22 767 41 76 o email Catherine.Gater@cern.ch

Contacto de prensa empresarial: Sy Holsinger, Subdirector de Difusión, Asistencia y Comunicaciones de EGEE, +39-333-588-1270, s.holsinger@trust-itservices.com

<http://www.eu-egee.org>

Otros links

1. Dutch National Institute for Nuclear Physics and High Energy Physics <http://www.nikhef.nl>
2. European Organisation for Nuclear Research <http://www.cern.ch>
3. National Institute of Nuclear Physics <http://www.infn.it>
4. BalticCloud <http://cloud.balticgrid.eu>
5. European Grid Initiative <http://web.eu-egi.eu>
6. RESERVOIR <http://www.reservoir-fp7.eu>
7. OpenNebula <http://www.opennebula.org>

