

Barcelona, Lunes, 21 de Septiembre de 2009

Hoy el proyecto GridTalk ha estrenado su 8ª Reunión Informativa Grid (GridBriefing) en la conferencia de EGEE (Enabling Grids for E-science – Habilitando el Grid para la e-Ciencia) en Barcelona. La reunión cubre como las tecnologías de la información y comunicación (ICTs), particularmente la computación grid, son usadas en los sectores de sanidad y biomedicina de la investigación Europea. EGEE ha dado soporte a esta comunidad de investigación desde sus inicios y este es el segundo grupo más grande después del de física.

La ICT se ha convertido en una parte importante de nuestras vidas, y el sector de la salud no es una excepción. Esta última GridBriefing da una visión del impacto que la investigación grid ha tenido en este área, así como la discusión de los retos que surgen cuando se usa el grid para la e-Salud. El GridBriefing de GridTalk cubre temas de interés para la comunidad de computación grid, proporcionando resúmenes periódicos de los informes de políticas, libres de jerga. Con contribuciones de expertos en proyectos de imagen médicas, hasta pediatría basada en grid esta GridBriefing ofrece el llegar a comprender como el grid esta ayudando a determinar el futuro de la asistencia sanitaria.

EGEE ha ayudado a varios proyectos de salud a acceder a recursos vitales y a expertos. Como parte de la conferencia, algunos de estos proyectos demostraran los resultados de sus trabajos. NeuGrid es el primer proyecto dentro de la comunidad de neurociencia que ha usado este tipo de tecnología. Puesto en marcha en 2008, NeuGrid pretende establecer una e-Infraestructura que proporcione a los neurocientíficos la más avanzada ICT para ayudar a vencer enfermedades neurodegenerativas, como el Alzheimer. El Alzheimer es la segunda enfermedad mas temida asociada a la edad, siguiendo al cáncer, según la Alzheimer Society de Canadá. En la conferencia, NeuGrid mostrara casos con resultados preliminares de sus retos en curso. NeuGrid esta usando el grid para analizar millones de imágenes en 3D de resonancias magnéticas del cerebro y medir el grosor del cortex cerebral – una medida relacionada con la salud del cerebro y su deterioro en el tiempo. Esto tiene el potencial de probar la efectividad de posibles drogas midiendo el retraso en la disminución del grosor cortical, en lugar de esperar años a que el paciente empeore.

“Usando g-Lite de EGEE, podemos sincronizar y optimizar la forma en la que usamos nuestros recursos grid heterogéneos para el proceso demandado por los proyectos de imágenes medicas,” comenta David Manset de NeuGrid. “La eficiencia de g-Lite equilibra la carga sobre los recursos grid y ha demostrado su fiabilidad varias veces cuando ha habido cuellos de botella o problemas de suministro de potencia. Por reprogramación automática, g-Lite gana tiempo y mantiene el proceso en marcha.”

La radioterapia es una de las herramientas más importantes para el tratamiento del cáncer. Esta incluye exposición a Rayos-X de los tumores mientras se minimizan los daños de los tejidos sanos y de los órganos de alrededor. Para hacer un tratamiento seguro y tan efectivo como sea posible, los médicos usan simulaciones por ordenador para encontrar el equilibrio entre la duración del tratamiento y la exactitud de la dosis. En los ordenadores de los médicos, esto puede llevar días. Desde 2005, RadioTherapyGrid esta usando los recursos computacionales de EGEE para ayudar a acelerar este proceso y optimizar los tratamientos. Esto ha acortado el tiempo de procesado a una hora – RadioTherapyGrid mostrara su aplicación en la conferencia de EGEE.

El grid ofrece muchas ventajas a la comunidad de la salud, una de las mayores es su habilidad para combinar datos de varias fuentes rápida y seguramente. Esto podría ser un gran beneficio para los médicos de toda Europa – dándoles acceso a un almacén de datos de imágenes médicas para ayudarles a identificar y tratar una variedad de enfermedades o condiciones particularmente inusuales que muchos de ellos no ven a diario. La sensibilidad de los datos sin embargo, implica que cualquier sistema de este tipo debe tener una extrema seguridad en los protocolos de protección de datos. Con esto en mente, el proyecto Modalis ha desarrollado un Administrador de Datos Médicos, un interface grafico fácil de usar con un estricto control de acceso y encriptación incorporada. Esta construido sobre el estándar DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine) usado en todo el mundo y podría beneficiar a pacientes de todo el mundo.

También estará presente en la conferencia, EUAsiaGrid mostrara su trabajo en el modelado y monitorización de futuras pandemias de gripe. Combinando varias herramientas y bases de datos, el sistema seguirá la pista a los cambios dentro del virus de la gripe durante la pandemia. El equipo esta trabajando en el brote actual H1N1 de manera que puedan resultar de impacto en futuras pandemias

Puedes descargar el GridBriefing “El future de la Asistencia Sanitaria: e-Salud y Computación Grid” en:
<http://www.gridtalk.org/GT-Documents.htm>

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.

Otros Proyectos GridTalk:

GridCafé: <http://www.gridcafe.org>

La página web de GridCafé es la guía definitiva para los principiantes en computación grid, creada en 2003 y actualmente re-lanzada en Inglés y Español para mantener al público informado sobre los avances en computación grid.

International Science Grid This Week: <http://www.isgtw.org>

International Science Grid This Week es una exitosa revista electrónica con más de 5000 suscriptores en cerca de 200 países. iSGTW es un proyecto de unión entre Open Science GRid en EEUU (<http://www.opensciencegrid.org/>) y GridTalk en Europa.

GridBriefings: <http://www.gridtalk.org/GT-Documents.htm>

GridBriefings son artículos libres de jerga que proporcionan resúmenes periódicos de los informes de políticas en computación grid.

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. NeuGrid <http://www.neugrid.eu>
2. RadioTherapy Grid <http://www.beingrid.eu/radiotherapygrid.html>
3. Modalis <http://modalis.i3s.unice.fr/>
4. EUAsiaGrid <http://www.euasiagrid.org/>