



## **GÉANT2 SUPONE UN ENORME PASO ADELANTE PARA LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA EUROPEA**

***La red de nueva generación con un gran rendimiento de 500 Gbps es una referencia global para la excelencia de redes científicas***

*Luxemburgo, 14 de junio de 2005:* DANTE ha anunciado que más de 3 millones de investigadores de 34 países diferentes estarán mejor unidos que nunca en sus esfuerzos de investigación tras el lanzamiento hoy de la primera red híbrida internacional de investigación del mundo en Luxemburgo.

La red GÉANT2 es la más grande que se ha construido nunca para la comunidad académica europea, y se ha adaptado a las necesidades crecientes de los investigadores de Europa proporcionando recursos mejorados para manejar las grandes cantidades de datos que generan algunas iniciativas de investigación científica avanzada, incluidos el nuevo Gran Colisionador de Hadrones en el CERN y los radiotelescopios situados por toda Europa, sin deteriorar el servicio de alto rendimiento que se le proporciona a la comunidad en general.

Responder a las diversas necesidades de la comunidad investigadora requería una solución técnica innovadora. «Nos propusimos diseñar una clase de red muy diferente», dijo Dai Davies, Director General de DANTE, la organización de redes de investigación que coordina GÉANT2, para las Redes Nacionales de Investigación y Educación europeas (NREN). «Con una combinación de infraestructura conmutada y direccionada podemos ofrecer una red verdaderamente flexible y centrada en el usuario.»

La red proporciona conexiones IP estándar junto a enlaces conmutados en algunas rutas. Los circuitos conmutados proporcionan enlaces dedicados punto a punto, cuando se necesitan, para las aplicaciones más exigentes y crean “canales prioritarios” para el flujo de tráfico de datos. Además, la fibra oscura se iluminará en algunas rutas utilizando equipos de transmisión Alcatel. En vez de tomar en arriendo los circuitos de proveedores de telecomunicaciones, la iluminación de la fibra oscura proporciona un mayor control sobre el rendimiento y los costes, y se ha planeado su implementación en dos tercios de la red GÉANT2.

GÉANT2, la sucesora de la red GEANT, le ofrece a las instituciones europeas acceso a un conjunto mayor de recursos y conocimientos especializados a través de conexiones de alta capacidad con organizaciones de investigación en Norteamérica, Japón, América Latina, el Mediterráneo, Oriente Medio y Sudáfrica, y una inminente conexión a la región de Asia Pacífico. Simplificará enormemente el proceso de colaboración global creando a la vez la comunidad de investigadores conectados más grande del mundo.

«GÉANT2 es verdaderamente un gran paso adelante. Con esta moderna red garantizaremos que los investigadores estarán mejor y más rápidamente conectados en Europa que en ninguna otra parte del mundo», dijo la Comisaria de Sociedad de la Información y Medios de Comunicación Viviane Reding, en el lanzamiento de la nueva red actualizada hoy en Luxemburgo.



El proyecto, que representa la séptima generación de redes de investigación y educación paneuropeas, está cofinanciado por la Comisión Europea, cuya contribución de 93 millones de euros representa el 50% de la financiación total. El resto de la financiación lo proporcionan las NREN socias del proyecto.

Los avanzados e innovadores servicios del proyecto también proporcionarán una mayor manejabilidad, flexibilidad y transparencia para todas las comunidades de investigación conectadas. También proporcionará los recursos fundamentales necesarios para los servicios 'itinerantes' europeos. Esto le permitirá a los científicos acceder a sus redes universitarias y de investigación desde cualquier ubicación y en cualquier momento, y hará que desaparezcan los límites de trabajo, ya que los investigadores trabajarán tan fácilmente en cualquier instituto de Europa como en sus propias mesas de trabajo. El desarrollo de un sistema de identificación y autorización universal creará un pase virtual a la movilidad.

Otros avances incluyen sofisticadas herramientas de monitorización de redes, defensas de seguridad mejoradas y la formación de un equipo de especialistas que investigarán y resolverán los problemas de rendimiento que se produzcan en la red. Junto a la red de producción se está creando una red de prueba paralela, que actuará como una base de pruebas para nuevas tecnologías, por delante del mercado comercial.

Los detalles de la nueva topología de nodo central pueden encontrarse en [www.geant2.net](http://www.geant2.net)

-final-

## **GÉANT2**

GÉANT2 proporciona la red de investigación y educación de nueva generación para Europa. Con más de 3 millones de usuarios en 34 países de todo el continente, GÉANT2 ofrece una incomparable cobertura geográfica, gran ancho de banda, una innovadora tecnología de red híbrida y una gama de servicios centrados en el usuario. Su amplio alcance geográfico conecta con otras regiones del mundo, permitiendo la colaboración global en investigación. El completo programa de investigación y desarrollo de servicios de GÉANT2 mantiene a Europa a la vanguardia de la investigación global.

GÉANT2 está cofinanciada por la Comisión Europea dentro del Sexto Programa Marco de Investigación y Desarrollo. Los socios del proyecto son 32 Redes Nacionales de Investigación y Educación Europeas (NREN), TERENA y DANTE. Está coordinada por DANTE, la organización de redes de investigación que planifica, gestiona y construye redes de investigación en todo el mundo.

## **Sobre DANTE:**

DANTE es una organización sin ánimo de lucro cuya misión principal es planificar, construir y gestionar redes de investigación y educación para las Redes Nacionales de Investigación y Educación Europeas. Constituida en 1993, DANTE ha sido fundamental para el éxito de las redes de investigación y educación europeas. DANTE está construyendo actualmente GÉANT2, que será la versión actualizada de la red GÉANT y que continuará proporcionando la infraestructura de comunicación de datos esencial para el éxito de muchos proyectos de investigación en Europa.

DANTE está involucrada en iniciativas en todo el mundo para conectar unos con otros y con GÉANT2 los países en otras regiones. DANTE está actualmente gestionando iniciativas centradas en las regiones del Mediterráneo, América Latina y Asia Pacífico a través de los proyectos EUMEDCONNECT, ALICE y TEIN2 respectivamente. Para más información por favor visite: [www.dante.net](http://www.dante.net)





**Contactos editoriales:**

Gareth Davies

Rainier PR (en nombre de DANTE)

+44(0)20 7494 6576

[gdavies@rainierpr.co.uk](mailto:gdavies@rainierpr.co.uk)

