



Plataforma Tecnológica Española de Convergencia hacia Internet del Futuro

FORMULARIO PROPUESTA NUEVO GRUPO DE
TRABAJO DE LA PLATAFORMA ESPAÑOLA DE
**CONVERGENCIA HACIA INTERNET DEL
FUTURO**

26 DE ENERO DE 2009

Nombre del nuevo grupo de trabajo:

Medida y monitorización de tráfico IP para la gestión de redes y mantenimiento de la calidad de servicio.

Acrónimo (nombre de referencia) :

TRAFYQOS

Entidad proponente:

Telefónica Investigación y Desarrollo

Datos de contacto

Persona(s) de contacto: Ángel Ferreiro Olivo

Dirección: c/ Emilio Vargas, 6 28043 - Madrid

Teléfono: 91 337 4820

Fax: 91 510 3308

E-mail: olivo@tid.es

Descripción del grupo de trabajo:

Compuesto por grupos de desarrolladores de universidades y empresas, el objetivo de TRAFYQOS es aglutinar esfuerzos y lanzar propuestas de proyectos para mejorar sistemas de monitorización de tráfico IP, extremo a extremo mediante sistemas experimentales y modelización de tráfico. Se persigue, con ello, desarrollar con rigor científico las relaciones entre QoE y QoS para distintos escenarios y aplicaciones. Asimismo, el grupo contribuirá a la estandarización de los parámetros precisos para la medida del tráfico en redes IP. Todo ello sin olvidar aportar soluciones prácticas para la monitorización de dicho tráfico así como la proposición de sistemas de gestión de redes basados en ellos que permitan ayudar al mantenimiento de la calidad de servicio en Internet considerando los paradigmas de las redes del futuro, que ya no pueden ser garantizados por simple disponibilidad de ancho de banda sobre los presupuestos de la gestión de redes de conmutación de circuitos.

Posibles aplicaciones:

- Estandarización de parámetros de calidad de servicio en redes IP
- Desarrollo de dispositivos y sistemas para la medida y monitorización de tráfico IP: Hardware y software.
- Modelización de tráfico en Internet clasificado por tipos de aplicaciones cliente.
- Ayuda a aplicaciones de seguridad en Internet basadas en la detección de anomalías de tráfico (red inteligente).
- Soporte a sistemas de gestión de redes con mantenimiento de parámetros de calidad de servicio especificado.
- Soporte al establecimiento de SLA y base de conocimiento para eventuales análisis regulatorios de Internet
- Certificación de calidad de servicio.

Estado actual del sector de aplicación:

El desarrollo de sistemas de medida y modelización de tráfico IP, tanto en Europa como en otras regiones, refleja un interés justificado pues de ellos se esperan soluciones aún no disponibles para los futuros sistemas de gestión de redes así como la resolución de los retos planteados sobre seguridad y gobierno de Internet.

Buena parte de los miembros de la plataforma es.Internet ya están colaborando en proyectos Avanza y del FP7 sobre los temas que se pretende desarrollar a fin de obtener resultados concretos que afiancen a la industria española en este ámbito.

La oportunidad de desarrollar dispositivos de medida de tráfico IP, probarlos en sistemas experimentales propios e implantarlos, tras un proceso de certificación, no debería ser obviada a fin de salvaguardar los incipientes desarrollos software y hardware realizados por algunos de los futuros miembros del grupo de trabajo.

Otros comentarios:

No debe desdeñarse tampoco la oportunidad de analizar el tráfico IP en España ofreciendo modelos que permitan tanto a los miembros del grupo como al resto de la comunidad científica y tecnológica del país.

De la colaboración, en el marco del grupo, así como del contraste de criterios acerca de la valoración de calidad de servicio podrá derivarse también un mejor entendimiento y posible colaboración en la estandarización de los elementos en los que se basen los acuerdos de servicio para aplicaciones sobre Internet.