
NOTA DE PRENSA

PARA PUBLICACIÓN INMEDIATA

Madrid, a 8 de marzo de 2011

EL PROYECTO CARMEN PROMUEVE LA TECNOLOGÍA DE REDES DE MALLA DE GRADO PORTADOR

El proyecto CARMEN permitirá prestar servicios con calidad de portadora a través de redes malladas inalámbricas que comprenden diversas tecnologías de radio, lo que significa servicios más fáciles de desplegar, con mayor disponibilidad y a un menor coste.

Institute IMDEA Networks, un instituto de investigación en el ámbito de las redes informáticas respaldado por el Gobierno de la Comunidad de Madrid, en colaboración con el grupo de investigación NETCOM de la Universidad Carlos III de Madrid, ha anunciado la finalización satisfactoria y con resultados excepcionales del proyecto europeo CARMEN (CARrier grade MESH Networks), diseñado para permitir la prestación de servicios a través de redes de malla inalámbricas de grado portador que comprenden diversas tecnologías de radio. El proyecto se inició a principios de enero de 2008 y concluyó a finales de enero de 2011, y contó con la participación de nueve socios de los sectores público y privado, entre los que había cuatro universidades, tres empresas de telecomunicaciones y dos proveedores de equipos. El proyecto estuvo en sus comienzos dirigido por el Prof. Dr Arturo Azcorra, actualmente en excedencia de su cargo como Director de IMDEA Networks, y después por Dr. Albert Banchs, Director Adjunto del Instituto.

Las actuales soluciones de retorno (*backhaul*) para las redes de acceso por radio consisten principalmente en líneas cableadas alquiladas o enlaces de radio punto a punto de gran capacidad, pero ambos tipos de solución son de lento despliegue, caros y no siempre están disponibles. Las redes malladas, por el contrario, son "autorreparables", lo que las vuelve muy fiables, y también son económicas,

reutilizables y bastante más fáciles y rápidas de desplegar que los actuales sistemas. Estas características las hacen especialmente apropiadas para despliegues graduales o situaciones provisionales, como en el caso de catástrofes naturales.

Entre los logros alcanzados en la arquitectura del proyecto CARMEN están el dar soporte a múltiples tecnologías inalámbricas, el uso eficiente de los recursos de radio, la gestión de la movilidad teniendo en cuenta la capacidad, el soporte para servicios de difusión y multidifusión y la capacidad de autoconfiguración, todo ello posible gracias a la creación de nuevos protocolos y algoritmos. El éxito de CARMEN allanará el camino para el desarrollo de nuevos productos inalámbricos mallados de calidad portadora, menores gastos de despliegue y de mantenimiento para las operadoras y mejores servicios a menor coste para los usuarios.

El proyecto ha dado como resultado la creación de un grupo de estudio especializado en IEEE, 12 solicitudes de patentes distintas de los socios industriales, la publicación de un RFC y contribuciones a varios grupos de trabajo sobre IETF, 56 artículos publicados en publicaciones de reconocido prestigio y presentados en talleres y conferencias internacionales, así como números especiales de diarios y revistas, comisiones y sesiones y talleres públicos. Además, las operadoras del proyecto están organizando la presentación de la tecnología derivada de CARMEN en distintos actos y pruebas de campo, y los socios académicos tienen previsto seguir investigando sobre la gestión de los recursos de radio y los sistemas inalámbricos heterogéneos.

Los participantes en el proyecto CARMEN han sido la Universidad Carlos III de Madrid con Institute IMDEA Networks, Alcatel-Lucent Deutschland AG, British Telecommunications PLC, Deutsche Telekom AG, Fraunhofer Gesellschaft Zur Foerderung Der Angewandten Forschung E.V., NEC Europe Ltd., la Universidad de Ciencia y Tecnología de la AGH, el University College de Dublín y la Universidad Nacional de Irlanda en Dublín.

Press release





Tres momentos de la realización de las presentaciones y demostraciones en banco de pruebas durante la auditoría final del proyecto que tuvo lugar en Berlín (Alemania) el 28 de enero de 2010.

- ### -

SOBRE INSTITUTE IMDEA NETWORKS

Institute IMDEA Networks es un Instituto de investigación respaldado por el Gobierno de la Comunidad de Madrid y por la Unión Europea. El Instituto atrae a distinguidos y jóvenes investigadores científicos con el fin de desarrollar ciencia y tecnología punta en el campo de las redes. Para asegurarse una perspectiva auténticamente internacional, el lenguaje de trabajo del Instituto es el inglés. Al promover la colaboración interdisciplinaria, el Instituto, establecido en Madrid, trabaja en sociedad con empresas y científicos líderes de todo el mundo. Sus actividades generan nuevo saber y conocimientos, con los que el Instituto apoya el continuo desarrollo de Madrid y de España como centros de referencia internacional para la investigación científica y tecnológica.

www.networks.imdea.org

INFORMACIÓN DE CONTACTO - CON PROPÓSITOS MERAMENTE INFORMATIVOS

Amablemente solicitamos que no publique los siguientes datos de contacto. Gracias por su cooperación.

Si desea más información sobre este particular, por favor, contacte con:

Contacto:

Rebeca De Miguel, Operations Support Manager

Tel: +34 91 481 6977

Email: rebeca.demiguel@imdea.org

Institute IMDEA NETWORKS

Avda del Mar Mediterráneo, 22

28918 - Leganés

Madrid (Spain)

Más información:

Tel: +34 91 481 6210

Email: info.networks@imdea.org