

MURCIA

NE. La red de Ciencia, Tecnología y Sociedad de la Información de la Región de Murcia (Red CTnet) es la red de comunicaciones de alta capacidad de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (CARM) que interconecta las Universidades, Centros Tecnológicos, Parques Científico y Tecnológico y órganos gestores de los planes de Ciencia y Tecnología regionales para el desarrollo de la I+D+i en la Región de Murcia, dando servicio también a los más de 600 centros públicos de enseñanza no universitaria enmarcados en el proyecto Plumier y al centenar de Aulas de Libre Acceso Municipales y Telecentros presentes en la práctica totalidad de los ayuntamientos de la Región. CTnet está financiada por fondos FEDER y por la Dirección General de Patrimonio, Informática y Telecomunicaciones de la Consejería de Economía y Hacienda y es gestionada por la Fundación Integra.

La red de CTnet dispone de circuitos troncales con una capacidad de 10Gbps entre los nodos ubicados en los Campus Universitarios de la Universidad de Murcia en Espinardo y El Palmar, en las dependencias del Parque Científico de Murcia, donde se ubica el CPD (Tier 2), en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo y en el Campus de la Universidad Politécnica de Cartagena en la Muralla del Mar. Todos ellos están basados en enlaces de fibra óptica de uso exclusivo y permiten ofrecer servicios innovadores o experimentales con protocolos a veces no soportados por las redes de comunicaciones conven-

SERVICIO La red regional de Ciencia, Tecnología y Sociedad de la Información, gestionada por la Fundación Integra, se interconecta con la RedIRIS nacional

CTnet, la red regional de I+D+i

cionales de operadores comerciales. También cuenta con enlaces de 200Mbps en el Campus Universitarios de San Javier y 100Mbps en el de Lorca, con lo que se logra la integración en la red CTnet de todos los campus universitarios de la Región. En la actualidad, CTnet ha iniciado el proceso para la contratación de enlaces de fibra oscura mediante un alquiler a largo plazo (IRU, Infeasible Right of Use), que es financiable mediante fondos FEDER. Entre los nodos que está previsto incorporar a la red destacan los del Instituto de Fomento y el Campus de la Universidad de Murcia de La Merced, que se integrarán en el futuro anillo de comunicaciones ultrarrápidas que se prevé contratar por un periodo superior a 10 años.



Mapa de nodos de la Región 2014. LV

Servicios telemáticos

La red ofrece también a sus instituciones afiliadas servicios de publicación de portales web: www.formacarm.es, www.reg-murcia.com, www.educarm.es y www.rtrm.es, entre otros. En total, más de 40.000.000 de páginas servidas en lo que va de

año. Servicio de correo electrónico con control antivirus y marcado de correos spam, servicio de streaming para la retransmisión en Internet de congresos y la emisión en directo de radio (Onda Regional de Murcia, radios municipales de Torre Pacheco y Molina de Segura), DNS (más de 100 dominios de diferentes instituciones), etc.

Servicios de comunicaciones

La red da servicio a diferentes grupos de usuarios cuyo tráfico se encamina hacia la red de I+D+i nacional (RedIRIS), -tanto IPv4 como IPv6- o la Internet comercial en función de la naturaleza del mismo. Para ello, se hace uso de instancias virtuales de routing (VRFs) así como del protocolo de routing interno OSPF. En cuanto a las conexiones con RedIRIS, existen dos enlaces provinciales a 10Gbps en los nodos de UMU y

UPCT en los que se ha habilitado el protocolo BGP full-routing, de manera que una eventual caída de uno de estos nodos no afecte a la conectividad externa del resto. En la actualidad desde CTnet se intercambian más de 1.500 Terabytes de información con RedIRIS al año. La conectividad externa se complementa con el acceso a la Internet Comercial Global a través de una conexión de trán-

sito con un proveedor de ámbito internacional, ofreciendo a los usuarios servicio de filtro de contenidos y protección antivirus para la navegación web.



fundación
integra
integración de recursos y nuevas tecnologías
para la modernización de la Región de Murcia

acelerando la implantación de la Sociedad de la Información en la Región de Murcia

www.f-integra.org

ctnet

Red de Ciencia, Tecnología y Sociedad de la Información. Región de Murcia

a través de nuestros proyectos de creación de infraestructuras, servicios avanzados de telecomunicaciones y experiencias piloto

Región de Murcia

Creemos con Europa

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional