



RedIRIS

Más información
www.rediris.es

RedIRIS es la red de comunicación avanzada de la Comunidad académica e investigadora española. Está financiada por el Ministerio de Ciencia e Innovación, e incluida en su mapa de Instalaciones Científico Tecnológicas Singulares. Se hace cargo de su gestión la entidad pública empresarial Red.es, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

Desde su creación en el año 1988, RedIRIS tiene como objetivo servir de soporte al mundo de la investigación en España. En la actualidad, RedIRIS da servicio a más de 300 instituciones afiliadas (en su mayoría universidades y organismos públicos de investigación).

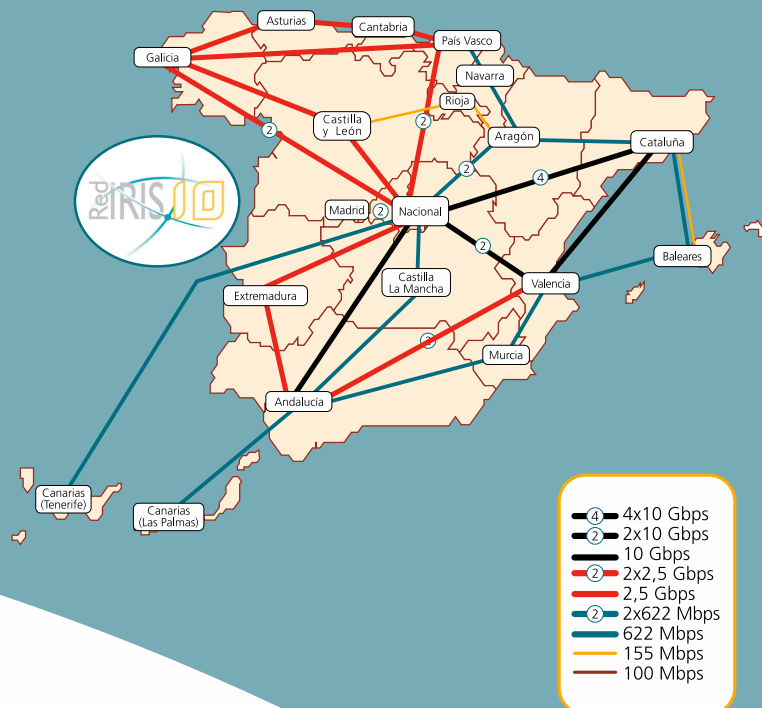
RedIRIS pone a disposición de las instituciones afiliadas una red de comunicaciones de alta capacidad, que hace posible la participación remota de investigadores españoles en proyectos nacionales e internacionales, incluso cuando se requieren transferencias masivas de datos. Esa red permite además a RedIRIS la prestación de servicios de red avanzados (por ejemplo, multicasting, IPv6, circuitos virtuales de nivel 2, etc.)

RedIRIS despliega aplicaciones y middleware que pone a disposición de la comunidad académica e investigadora (sistemas de identidad digital y movilidad, listas de distribución, servicios de seguridad, servicios de grid, multimedia...), y también desarrolla actividades de difusión de publicaciones, organización de jornadas técnicas, eventos especializados, cursos, etc., en los que los asistentes intercambian experiencias comunes.

SERVICIOS DE COMUNICACIONES OFRECIDOS POR RedIRIS

RedIRIS gestiona una red troncal de alta capacidad, denominada RedIRIS-10, con 18 puntos de presencia distribuidos por las distintas Comunidades Autónomas. Se trata de una red de estructura mallada (lo que garantiza la redundancia de las conexiones), con un núcleo formado por enlaces de 10 Gbps, y con conexiones de alta capacidad a la intranet global de investigación, a través de la red académica y de investigación paneuropea GÉANT2, en cuya gestión participa RedIRIS.

RedIRIS provee de conectividad, nacional e internacional a todas las instituciones afiliadas que estén conectadas, directamente o a través de redes autonómicas, a sus puntos de presencia. RedIRIS, además de ser la red operativa de esas instituciones, pone también su infraestructura a disposición del mundo investigador para proyectos de experimentación.



OTROS SERVICIOS OFRECIDOS POR RedIRIS

Además de servicios de comunicaciones, RedIRIS ofrece a sus instituciones afiliadas otros tipos de servicios y aplicaciones, entre los que podemos destacar los siguientes:

- **IRIS-CERT** (<http://www.rediris.es/servicios/cert>)

El servicio de seguridad de RedIRIS tiene como finalidad la detección de problemas que afecten a la seguridad de las redes de sus centros afiliados, y la actuación coordinada con ellos para poner solución a estos problemas. También se realiza una labor preventiva, avisando de problemas potenciales, ofreciendo asesoramiento a los centros, y organizando actividades de difusión.

- **eduroam.es**. (<http://www.rediris.es/servicios/eduroam>)

Espacio común de movilidad en España integrado en un proyecto de movilidad europeo. Esta iniciativa permite a los usuarios de las redes académicas europeas acceder a servicios telemáticos cuando se encuentran desplazados de su lugar habitual de trabajo.

- **Servicio de Listas de Distribución** (<http://www.rediris.es/servicios/list>)

RedIRIS ofrece a los usuarios de sus centros afiliados la posibilidad de organizar y poner en marcha listas de distribución con muchos posibles usos: foro de debate, lista de coordinación de grupos de interés, newsletter, etc.

- **SCS** (<http://www.rediris.es/servicios/scs>)

Los Certificados de Servidor proporcionados por este servicio garantizan el establecimiento de conexiones seguras, y son aceptados sin necesidad de ninguna configuración adicional por los clientes (navegadores Web, programas de correo electrónico, etc.)

- **SIR** (<http://www.rediris.es/servicios/sir>)

El Servicio de Identidad de RedIRIS permite a los usuarios de las instituciones afiliadas acceder a servicios que requieran una identificación en cualquier punto de Internet, con el único requisito de que se acrediten como usuarios válidos de la institución a la que pertenecen.

- **GRID** (<http://www.rediris.es/servicios/irisgrid>)

RedIRIS, que forma parte de la red nacional de e-ciencia, presta diversos servicios de soporte a los investigadores que acceden de forma remota a recursos de computación distribuida.

- **DIFUSIÓN** (<http://www.rediris.es/difusion>)

RedIRIS organiza todos los años unas Jornadas Técnicas que reúnen a más de 400 representantes de las instituciones afiliadas, así como dos Grupos de Trabajo, unas Jornadas de Seguridad y otras reuniones específicas o cursos de formación. Además, publica tres ejemplares al año de su boletín, y difunde información relevante sobre sus servicios y eventos a través de su web.

RedIRIS NOVA

Para que RedIRIS pueda seguir desarrollando adecuadamente su función, está previsto que durante esta legislatura su red troncal evolucione desde el modelo actual de alquiler de capacidad a un modelo de red de fibra oscura, similar al implementado por las redes académicas y de investigación de todos los países de nuestro entorno.

Esa nueva red de fibra oscura, que permitirá disponer de mucha más capacidad e implementar nuevos servicios avanzados, se desplegará en el marco de un proyecto conjunto entre el Ministerio de Ciencia e Innovación y el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, y contará en cada región con la colaboración de los Gobiernos autonómicos.

PARTICIPACIÓN INTERNACIONAL

RedIRIS está presente, y de forma muy activa, en los principales foros internacionales del sector (TERENA, DANTE, RIPE, FIRST...), forma parte del grupo asesor que tiene la Unión Europea en materia de redes (ENPG) y de e-Ciencia (eIRG), y participa en la ejecución de programas europeos del VI y VII Programa Marco (GN2/GN3, FEDERICA, EGEE III) y de cooperación internacional entre redes académicas (EUMEDCONNECT, ALICE).