

Nota de prensa

SIA despliega la nueva red de comunicaciones ultrarrápidas y seguras de RedIRIS para universidades y centros científicos por 13 millones de euros

- El proyecto permite a centros académicos y de investigación de toda España ofrecer servicios y compartir enormes conjuntos de datos de forma segura multiplicando por diez la velocidad de su red óptica, hasta los 100 gigabits por segundo
- La migración, llevada a cabo por SIA, permitirá además a RedIRIS dar un salto exponencial para afrontar los desafíos tecnológicos del mañana
- RedIRIS-NOVA 100 se convertirá en una de las más avanzadas redes de investigación y educación en Europa y a nivel mundial

Madrid, 21 de septiembre de 2021. - SIA, compañía de Indra líder en ciberseguridad, está llevando a cabo la renovación tecnológica de RedIRIS-NOVA, la red óptica de alta capacidad de RedIRIS, entidad gestionada por Red.es y adscrita a la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial. Dicha red proporciona servicios avanzados de comunicaciones a la comunidad científica y académica en España, integrando la seguridad en el transporte de los datos y multiplicando por diez la velocidad de sus enlaces para llevar de forma segura nuevos servicios con mayores exigencias de ancho de banda, absorbiendo así todo el tráfico de la sociedad educativa adscrita al programa de Escuelas Conectadas.

El proyecto, que conlleva la inversión de más de 13 millones de euros, supone el despliegue de la red mediante un sólido y minucioso plan de migración de la mano de SIA que garantiza durante el proceso la disponibilidad completa de los servicios críticos en producción, integra la seguridad en la misma e incorpora nuevos equipos de red de última generación.

El resultado de esta transformación es RedIRIS-NOVA 100, una robusta red de alta capacidad (NREN) que permitirá poner en marcha la nueva infraestructura troncal de larga distancia que conecta universidades y centros de investigación en toda España, facilitando a educadores y científicos compartir enormes conjuntos de datos de manera segura y sacar todo el partido a las aplicaciones que requieren un gran ancho de banda.

Nota de prensa

"Nuestro nuevo sistema de transporte permite a los científicos y académicos españoles trabajar juntos en proyectos nacionales e internacionales con acceso seguro y altamente fiable a todo y con una capacidad flexible de múltiples conexiones 100 gigabits por segundo", afirma Esther Robles, Subdirectora de Redes de Comunicaciones de RedIRIS.

Por su parte, Alejandro Díez, director de Digital Risk en SIA, apunta que "para el diseño y puesta en marcha de un proyecto de tal complejidad ha sido fundamental ir de la mano de RedIRIS, entender a la perfección sus requerimientos y contar con un equipo de profesionales con las capacidades y conocimiento necesarios para migrar a una red que cubriera las demandas presentes y futuras de los diferentes servicios". Y añade: "el proyecto deja a RedIRIS la red preparada para transportar servicios críticos cifrados con niveles de seguridad anteriormente inalcanzables sin penalización en latencias", además de dar respuesta a las necesidades de crecimiento progresivo del tráfico de las instituciones conectadas con una velocidad superior.

La solución abierta implementada, desplegada sobre la tecnología FSP 3000 de ADVA, el socio tecnológico de SIA en esta iniciativa, ha proporcionado a RedIRIS una forma fácil de migrar de la tecnología heredada a una conectividad flexible y de alto rendimiento. Hartmut Müller-Leitloff, SVP, Sales, EMEA, ADVA, señala que "con nuestra capa óptica abierta, RedIRIS también tiene la posibilidad de hacer frente a las crecientes demandas del mañana mediante la expansión a velocidades de transmisión más altas, 100 gigabits por segundo y superiores, y esquemas de modulación más complejos".

La nueva red troncal de RedIRIS conecta más de 80 puntos de presencia y más de 500 instituciones e incluye enlaces submarinos de largo recorrido de un solo tramo con las Islas Baleares y la ciudad de Melilla, así como conexiones con las Islas Canarias, el Instituto de Astrofísica de Canarias y sus observatorios. La infraestructura troncal de RedIRIS será una de las más avanzadas redes estatales de investigación y educación en Europa y a nivel mundial.

Cuando se completen todas las fases del despliegue, RedIRIS-NOVA100 se convertirá así en una potente herramienta de colaboración de alta calidad, seguridad y conectividad global preparada para dar un salto exponencial y poder afrontar los desafíos del futuro: Smart Cities, IoT, conexión de escuelas, universidades y centros de investigación, ciencia abierta en la nube, bibliotecas globales y redes privadas. Una red cognitiva, flexible e interoperable para dar soporte a la supercomputación en crecimiento y a la interconexión con otras redes europeas de educación y conocimiento. "Operará como una infraestructura crítica y ofrecerá

Nota de prensa

servicio instantáneo en cualquier punto geográfico de la red, con procesos robustos y seguros”, añade Alejandro Díez.

Acerca de Indra

Indra (www.indracompany.com) es una de las principales compañías globales de tecnología y consultoría y el socio tecnológico para las operaciones clave de los negocios de sus clientes en todo el mundo. Es un proveedor líder mundial de soluciones propias en segmentos específicos de los mercados de Transporte y Defensa, y una empresa líder en transformación digital y Tecnologías de la Información en España y Latinoamérica a través de su filial Minsait. Su modelo de negocio está basado en una oferta integral de productos propios, con un enfoque end-to-end, de alto valor y con un elevado componente de innovación. A cierre del ejercicio 2020, Indra tuvo unos ingresos de 3.043 millones de euros, cerca de 48.000 empleados, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.

Acerca de SIA

SIA es la compañía de Indra especializada en ciberseguridad líder en España y Portugal, tanto en volumen de facturación como en talento experto, con más de 1.200 especialistas. Su oferta de valor se basa en las respuestas concretas que ofrece a las organizaciones ante los retos y amenazas que las cuatro fuerzas de la digitalización les plantean: la presión regulatoria, las infraestructuras conectadas, la transformación de las arquitecturas TI y la creciente interacción digital de las personas; respuestas articuladas a través de un conjunto de medidas y planes específicos para minimizar el riesgo y maximizar la protección de sus negocios. La pertenencia a Indra, una de las principales compañías globales de tecnología y consultoría con operaciones comerciales en 140 países, proporciona a SIA un profundo conocimiento sectorial así como una sólida presencia global. Más información en: www.sia.es

Acerca de RedIRIS

RedIRIS es la red académica y de investigación española que proporciona servicios avanzados de comunicaciones a la comunidad científica y universitaria nacional. Está financiada por el Ministerio de Ciencia e Innovación e incluida en su mapa de Instalaciones Científico-Técnicas Singulares (ICTS). Se hace cargo de su gestión la entidad pública empresarial Red.es adscrita al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital a través de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial. RedIRIS cuenta con más de 500 instituciones afiliadas, principalmente universidades y centros públicos de investigación, que llegan a formar parte de esta comunidad mediante la firma de un acuerdo de afiliación.