

NOTA DE PRENSA

PRESS RELEASE



TELEFÓNICA SE UNE A ALTIOSTAR, GIGATERA COMMUNICATIONS, INTEL, SUPERMICRO Y XILINX PARA EL DESARROLLO Y DESPLIEGUE DE OPEN RAN EN 4G Y 5G

- **La colaboración alcanza tanto el diseño y desarrollo, como la integración, los procesos operativos y las pruebas necesarias para el despliegue de Open RAN en las redes de la compañía.**

Madrid, 18 de marzo de 2020. – [Telefónica](#) ha alcanzado un acuerdo de colaboración estratégica con AltioStar, Gigatera Communications, Intel, Supermicro y Xilinx, Inc., para fomentar el desarrollo de tecnologías Open RAN en 4G y 5G. Con esta asociación, Telefónica lanzará las primeras pruebas de Open RAN 4G y 5G en Reino Unido, Alemania, España y Brasil este año.

Telefónica, como parte de los continuos esfuerzos para liderar la transformación de la red hacia 5G, está progresando en el diseño, desarrollo, optimización, pruebas e industrialización de las tecnologías Open RAN sobre sus redes a lo largo de este año. Open RAN representa un cambio de paradigma en la tecnología de red donde el hardware de banda base de radio se basa en servidores estándar, las interfaces entre equipos de red son abiertas y estandarizadas por O-RAN Alliance, y el software de banda base se ejecuta en Telco Cloud adoptando capacidades basadas en la Automatización y el Zero-Touch que puede aportar el paradigma NFV / SDN.

La colaboración se centra en las Unidades Distribuidas (DU) adecuadas para implementar parte de las funciones de radio de banda base mediante la plataforma de referencia software FlexRAN y servidores basados en el procesador Intel® Xeon®, Unidades de Radio Remota (RRU) capaces de conectarse a través de interfaces abiertas basadas en las especificaciones del O-RAN fronthaul, y el software capaz de gestionar la conectividad en una arquitectura abierta Cloud RAN.

Gracias al Open RAN conseguimos beneficios sustanciales en los costes gracias a la mayor diversidad de proveedores de red que aporta el modelo, especialmente en relación al hardware de banda base que disfruta de importantes economías de escala asociadas a la industria TI. Una arquitectura Open RAN cloudificada y abierta también permite una innovación más rápida sobre el software y funcionalidades avanzadas como la automatización de la red, la optimización automática de los recursos de radio, la coordinación de los nodos de acceso de radio, el acceso a aplicaciones de terceros a través del Multi-access Edge Computing (MEC) e Interfaces abiertas (API), y la integración con las actividades de virtualización del Core de Red y Transporte, entre otras.

La apertura de la red a aplicaciones de terceros a través del MEC es la piedra angular para brindar un valor añadido a los clientes habilitando una amplia variedad de servicios 5G, como Realidad Virtual (VR), Realidad Aumentada (AR), Juegos online, Automóvil conectado o Internet de las Cosas (IoT), entre otros. Las aplicaciones de computación en el borde que se ejecutan en la Telco Cloud pueden beneficiarse de la fuerte capilaridad de la red de acceso y, por lo tanto, adaptar el comportamiento del servicio a las necesidades del usuario, así como al estado de la red, en tiempo real.

El objetivo principal es la prescripción de los componentes de hardware y software necesarios en 4G y 5G, incluyendo las pruebas de la solución completa en laboratorio y campo, la integración del modelo como parte del programa de virtualización extremo a extremo (UNICA Next), la maduración del modelo operativo y la demostración de nuevos servicios y capacidades de automatización ofrecidos por el modelo Open RAN. Las DUs y las RRUs están diseñadas con capacidades 5G, por lo tanto, pueden funcionar en

modo 4G o 5G mediante una actualización remota de software. Las configuraciones de hardware son idénticas para escenarios de red centralizados y distribuidos, beneficiándose así de la simplicidad y las economías de escala de los componentes de TI. Finalmente, las interfaces abiertas son el núcleo del desarrollo de HW y SW, lo que habilita poder realizar actualizaciones de partes específicas de la red sin afectar a otras, de forma modular y preparada para el futuro.

"Una vez más, Telefónica lidera la transformación necesaria para tener la mejor red en nuestras Operaciones, con los clientes como pilares fundamentales. Open RAN es una pieza fundamental para lograr ese propósito permitiendo a la vez ampliar el ecosistema", Enrique Blanco, **Telefónica** CTIO.

"Telefónica es conocida por tener una red a la vanguardia y ha defendido las implementaciones de vRAN abiertas para brindar una mayor agilidad y flexibilidad del servicio de red", afirma Pierre Kahhale, **AltioStar** Vice President of Field Operations. "Al aunar la mejor innovación del momento, Telefónica busca lograr esta visión en su red. Esperamos impulsar esta transformación de la red de Telefónica".

"**Gigatera Communications** y Telefónica han estado trabajando activamente para garantizar la implementación de tecnologías de vanguardia. Valoramos verdaderamente nuestra asociación a medida que nos involucramos y revolucionamos la industria", Daniel Kim, President.

"Open RAN ofrece una forma para que los proveedores de servicios mejoren las experiencias de los clientes y habiliten nuevas aplicaciones generadoras de ingresos", asegura Dan Rodríguez, vice president and general manager of **Intel's** Network Platforms Group. "Estamos colaborando estrechamente con Telefónica y un ecosistema más amplio, y también participamos en iniciativas como la Alianza O-RAN, para ayudar a acelerar la innovación en la industria".

"En Supermicro estamos muy orgullosos de nuestra asociación con Telefónica, un proveedor líder de telecomunicaciones, para ofrecer las mejores soluciones 5G basadas en la arquitectura Open RAN", Charles Liang, president and CEO de **Supermicro**. "Trabajando en estrecha colaboración con Telefónica en el despliegue de 5G en la importante región EMEA, con la trayectoria que caracteriza a Supermicro en términos de time to market para soluciones avanzadas de alto rendimiento y de ahorro de recursos, aportamos un componente clave para la implementación exitosa de aplicaciones de próxima generación, lo que se hace evidente conforme las plataformas de cómputo x86 migran al mercado de las telecomunicaciones".

"Xilinx se complace en colaborar con un operador móvil disruptivo, como es Telefónica, durante su liderazgo en la transformación hacia O-RAN," afirma Liam Madden, executive vice president and general manager, Wired and Wireless Group, **Xilinx**. "Nuestra versátil tecnología admite múltiples estándares, múltiples bandas y múltiples subredes, brindando a Telefónica una plataforma única y flexible para radio, fronthaul y la aceleración para redes 4G y 5G"

Sobre Telefónica:

Telefónica es una de las mayores compañías de telecomunicaciones del mundo por capitalización bursátil y número de clientes, que se apoya en una oferta integral y en la calidad de la conectividad que le proporcionan las mejores redes fijas, móviles y de banda ancha. Es una empresa en crecimiento que ofrece una experiencia diferencial, basada tanto en los valores de la propia compañía como en un posicionamiento público que defiende los intereses del cliente. La compañía está presente en 14 países en Europa y Latinoamérica y cuenta con más de 344 millones de accesos. Telefónica es una empresa totalmente privada cuyas acciones cotizan en el mercado continuo de las bolsas españolas y en las bolsas de Nueva York y Lima.

Sobre AltioStar:

Altiostar proporciona una solución de software RAN virtualizada 4G y 5G que admite interfaces abiertas y desagrega el hardware del software para construir una red multi-proveedor abierta y segura de escala web. Esta solución admite celdas macro y pequeñas, interiores y exteriores, lo que permite la gestión de interferencias, la agregación de portadoras y la recepción dual para mejorar la eficiencia de la red y la experiencia de usuario al tiempo que proporciona velocidades de banda ancha. Los operadores pueden agregar inteligencia, adaptar rápidamente el software para diferentes servicios y automatizar operaciones para escalar rápidamente la capacidad de la red. Más información en www.altiostar.com

Sobre Gigatera Communications:

Gigatera Communications está especializada en tecnologías de RF de última generación, incluidas las antenas y los equipos radio de las estaciones base. Gigatera diseña, fabrica y ofrece productos de alta calidad enfocados en la fiabilidad y el rendimiento, a la vez que es pionera en nuevas tecnologías para la industria de las comunicaciones inalámbricas. Los productos están preparados para 5G con énfasis en los estándares O-RAN. La sede central y el centro de I+D de Gigatera se encuentran en Fullerton, California.

Sobre Super Micro Computer, Inc.:

Supermicro (Nasdaq: SMCI), el innovador líder en tecnología de servidores de alto rendimiento y alta eficiencia es un proveedor líder de Server Building Block Solutions® avanzado para Data Center, Cloud Computing, Enterprise IT, Hadoop / Big Data, HPC y Sistemas Embebidos en todo el mundo. Supermicro se compromete a proteger el medio ambiente a través de su iniciativa "We Keep IT Green®" y ofrece a los clientes las soluciones más eficientes y respetuosas con el medio ambiente disponibles en el mercado.

Sobre Xilinx:

Xilinx desarrolla plataformas de procesamiento altamente flexibles y adaptativas que permiten una rápida innovación en una variedad de tecnologías, desde el punto final, hasta el borde y la nube. Xilinx es el inventor de la FPGA, los SoC programables y la plataforma ACAP, diseñados para ofrecer la tecnología de procesador más dinámica de la industria y habilitar el mundo adaptado, inteligente y conectado del futuro. Para más información visite www.xilinx.com.