

Nota de prensa

## Telefónica Tech colabora con Quside y Qrypt para validar una nueva tecnología cuántica en su servicio de nube VDC

- El holding de negocios digitales de Telefónica ofrece a sus clientes soluciones de próxima generación en su servicio en la nube VDC tras finalizar con éxito las pruebas realizadas.
- La generación de números aleatorios cuánticos y las arquitecturas de Entropía como servicio (EaaS) han facilitado esta oferta avanzada y la validación de un extenso número de casos de uso, entre otros, la generación mejorada de claves para módulos criptográficos (HSM), la seguridad de los datos en redes SDN, simulaciones de MonteCarlo y la aleatoriedad para aplicaciones de juego.
- Los clientes de VDC de Telefónica Tech se beneficiarán del servicio de números aleatorios cuánticos y la tecnología será accesible como un nuevo recurso en la nube.

**Madrid, 9 de abril de 2021**- Telefónica Tech ha colaborado con la empresa barcelonesa Quside, fabricante líder del sector de generadores de números aleatorios cuánticos de alto rendimiento, y con la neoyorquina Qrypt, productora de soluciones criptográficas de seguridad cuántica habilitadas por su solución de Entropía cuántica como Servicio (EaaS), para completar con éxito la integración de una nueva tecnología cuántica en su servicio en la nube alojado en sus Centros de Datos Virtuales (Virtual Data Center, VDC).

La disponibilidad de grandes cantidades de números aleatorios de alta calidad se ha convertido en un requisito esencial en muchos ámbitos. Su aplicación abarca desde las claves de encriptación de alta calidad, que cifran el crecimiento exponencial de las transferencias de datos, hasta la creación de simulaciones de gran precisión para la ciencia, la ingeniería, las finanzas y las aseguradoras.

Además, las estrategias "go-to-cloud" y "cloud-first" son ahora una necesidad en la industria de las TIC. Se prevé que un alto porcentaje del gasto total en aplicaciones empresariales se destinará a servicios en la nube en 2023, y una parte importante del mismo se empleará a tareas que requieren números aleatorios, especialmente en el sector financiero.

Esta colaboración permite a Telefónica Tech completar sus servicios en la nube proporcionando a sus clientes números aleatorios cuánticos de fácil uso y alta calidad y rendimiento para que puedan integrarlos en sus procesos de negocio.

### **Telefónica, S.A.**

Dirección de Comunicación Corporativa

Tel: +34 91 482 38 00 email: [prensatelefonica@telefonica.com](mailto:prensatelefonica@telefonica.com)

[saladeprensa.telefonica.com](http://saladeprensa.telefonica.com)

Para ello, Telefónica Tech ha validado el uso de generadores de números aleatorios cuánticos en una nueva arquitectura de Entropía como Servicio (EaaS), integrada en su oferta de nube VDC. Se han mostrado una serie de casos de uso mediante esta integración de EaaS, incluyendo la alimentación de aleatoriedad para dispositivos criptográficos (HSM), simulaciones Monte Carlo para aplicaciones científicas, de ingeniería y financieras, juegos, así como para un nuevo protocolo de prueba de tránsito que mejora la seguridad de los datos que transitan por las redes definidas por software (SDN).

Hugo de los Santos, Director de Productos y Servicios de Telefónica Cyber & Cloud Tech, asegura que "la oferta de este recurso clave generado con tecnología cuántica es una ventaja significativa, tanto para nuestros clientes internos como externos. Resulta especialmente importante para nuestros clientes empresariales con demandas de números aleatorios de alta calidad y rendimiento, que se beneficiarán de esta característica única".

Los números aleatorios están provistos por la startup española Quside, mientras que la distribución de la Entropía como servicio es ofrecida por la startup norteamericana basada en Nueva York Qrypt. Telefónica Tech ha unido fuerzas con Quside y Qrypt para integrar la tecnología en su servicio en la nube VDC (Virtual Data Center).

"La aleatoriedad es un recurso esencial para una amplia gama de sistemas TIC, incluyendo la ciberseguridad. Estamos encantados de formar parte de los esfuerzos de Telefónica Tech para desplegar elementos de seguridad más robustos para sus clientes globales utilizando tecnologías cuánticas emergentes", afirma Carlos Abellán, CEO de Quside.

Los números aleatorios producidos por el hardware de Quside están ahora disponibles en tres continentes gracias a Qrypt a través de su oferta basada en la nube de soluciones escalables de distribución de aleatoriedad.

"La distribución segura de la aleatoriedad real cuántica es ahora una capacidad técnica práctica para una amplia gama de aplicaciones críticas. Estamos encantados de trabajar con Telefónica Tech para escalar este servicio cuántico a nivel global", dijo Denis Mandich, CTO de Qrypt.

Tras desplegar esta nueva tecnología en las infraestructuras de pruebas de Telefónica Tech, pasará a producción en los siguientes meses.

### **Sobre Telefónica Tech**

Telefónica Tech es un holding de empresas propiedad del grupo Telefónica. La compañía cuenta con una amplia oferta de servicios y soluciones tecnológicas integradas de Ciberseguridad, Cloud, IoT, Big Data o Blockchain. Las capacidades de Telefónica Tech llegan, cada día, a más de 300.000 clientes en 175 países.

### **Telefónica, S.A.**

Dirección de Comunicación Corporativa

Tel: +34 91 482 38 00 email: [prensatelefonica@telefonica.com](mailto:prensatelefonica@telefonica.com)

[saladeprensa.telefonica.com](http://saladeprensa.telefonica.com)

**Sobre Quside:**

Quside construye tecnologías cuánticas para una conectividad más segura y una computación más potente. Quside, una empresa derivada del ICFO (Instituto de Ciencias Fotónicas) de Barcelona, comercializa soluciones de hardware innovadoras para todos los dispositivos conectados. Más información en: [www.quside.com](http://www.quside.com).

**Sobre Qrypt:**

Con sede en la ciudad de Nueva York, NY, y con una oficina en Germantown, MD, el hardware y las soluciones software cuánticos de Qrypt ofrece a las organizaciones una protección todo en uno frente a las amenazas actuales y futuras. Más información en: [www.qrypt.com](http://www.qrypt.com).

**Telefónica, S.A.**

Dirección de Comunicación Corporativa

Tel: +34 91 482 38 00 email: [prensatelefonica@telefonica.com](mailto:prensatelefonica@telefonica.com)

[saladeprensa.telefonica.com](http://saladeprensa.telefonica.com)