

Telefónica Tech e IBM firman un acuerdo de colaboración en tecnología de seguridad cuántica

- Telefónica Tech integra la tecnología quantum-safe de IBM en sus servicios de ciberseguridad para crear casos de uso específicos destinados a abordar riesgos futuros asociados con el avance de ordenadores cuánticos criptográficamente relevantes
- El acuerdo incluye el despliegue de la infraestructura tecnológica quantum-safe de IBM en la sede de Telefónica Tech en Madrid para fomentar el desarrollo de negocio dirigido a robustecer la ciber resiliencia y agilidad de las organizaciones ante las vulnerabilidades derivadas del desarrollo de una futura computación cuántica criptográficamente relevante



Raquel Ruiz Lozano (izq.), responsable global de Alianzas Estratégicas de Telefónica Tech; y Adolfo Hernández Pulido, Technology Managing Director de Telefónica en IBM, en la sede de Telefonica en Madrid.

Madrid, 30 de enero de 2025. [Telefónica Tech](#), la unidad de negocios digitales del grupo español de telecomunicaciones Telefónica, e [IBM](#), pionera en criptografía quantum-safe, anuncian hoy la firma de un nuevo acuerdo de colaboración para desarrollar y ofrecer soluciones de seguridad que aborden los desafíos de seguridad que plantean los futuros ordenadores cuánticos criptográficamente relevantes.

La llegada de la computación cuántica permitirá realizar cálculos más evolucionados, pero también trae consigo un desafío crítico: garantizar la seguridad de los datos en un futuro en el que los algoritmos tradicionales de cifrado podrían volverse vulnerables. Además, si

“ Es fundamental que las organizaciones comiencen a evaluar su criptografía y a planificar una transición hacia estándares de seguridad cuántica. En IBM, estamos orgullosos no sólo de haber participado en el desarrollo de nuevos algoritmos de criptografía

bien aún no se dispone de un ordenador cuántico criptográficamente relevante, los datos podrían ser ya vulnerables pues los cibercriminales pueden recopilarlos y descifrarlos en el futuro.

IBM ha desarrollado software empresarial centrado en la seguridad cuántica y activos basados en la investigación para ofrecer una solución integral a los riesgos cuánticos previstos. IBM Guardium Quantum Safe, que forma parte del IBM Guardium Data Security Center, ayuda a las organizaciones a obtener visibilidad y gestionar la criptografía para abordar vulnerabilidades, guiar la priorización y la remediación, y mejorar la postura de seguridad. También cuenta con IBM Guardium Key Lifecycle Manager, que proporciona una gestión de claves de cifrado centralizada, segura y escalable.

post-cuántica, sino también de ser líderes en nuevas tecnologías y servicios seguros para la computación cuántica. Estamos encantados de firmar este acuerdo de colaboración con Telefónica Tech centrado en la tecnología quantum-safe. ”

Como complemento, IBM Quantum Safe Explorer e IBM Quantum Safe Remediator son activos tecnológicos desarrollados para descubrir vulnerabilidades criptográficas en el código, probar el rendimiento de algoritmos de seguridad cuántica y establecer proxies de seguridad cuántica.

En virtud de este acuerdo, ambas compañías trabajarán juntas para combinar la tecnología quantum-safe de IBM con la experiencia de Telefónica Tech en la prestación de servicios de ciberseguridad gestionados y profesionales con el objetivo de crear soluciones robustas que proporcionen seguridad a las empresas y administraciones públicas frente a los nuevos y futuros riesgos de seguridad de un mundo post-cuántico.

Estas soluciones estarán diseñadas específicamente para ayudar a proteger los datos críticos de las organizaciones del riesgo de ser descifrados por ordenadores cuánticos, mediante la aplicación de los nuevos estándares de criptografía quantum-safe definidos por el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST) de Estados Unidos. Para ello, IBM ha co-desarrollado dos de los tres algoritmos que han sido publicados como estándares de criptografía post-cuántica, contribuyendo a la protección de datos en la era cuántica.

Raquel Ruíz Lozano, responsable global de Alianzas Estratégicas de Telefónica Tech, afirma: “La computación cuántica ofrece oportunidades increíbles, pero también podría suponer un reto importante en términos de ciberseguridad. Este acuerdo de colaboración con IBM nos permite afrontar los potenciales riesgos del mundo post-cuántico, gracias a la tecnología quantum-safe de IBM, y ofrecer a nuestros clientes soluciones que les ayuden a proteger sus datos críticos y afrontar esta transformación con seguridad y confianza”.

Adolfo Hernández Pulido, Technology Managing Director de Telefónica en IBM, destaca: “Es fundamental que las organizaciones comiencen a evaluar su criptografía y a planificar una transición hacia estándares de seguridad cuántica. En IBM, estamos orgullosos no sólo de haber participado en el desarrollo de nuevos algoritmos de criptografía post-cuántica, sino también de ser líderes en nuevas tecnologías y servicios seguros para la computación cuántica. Estamos encantados de firmar este acuerdo de colaboración con Telefónica Tech centrado en la tecnología quantum-safe”.

La futura integración de las tecnologías quantum-safe de IBM en el portfolio de servicios de Telefónica Tech se está diseñando para mejorar las evaluaciones de riesgos proactivas que llevan a cabo los profesionales de operaciones de Telefónica Tech con el objetivo de ayudar a las organizaciones a identificar y hacer frente a las vulnerabilidades criptográficas que presentan sus infraestructuras.

De conformidad con el acuerdo, Telefónica Tech también ayudará a las organizaciones en su transición a nuevos

estándares, protocolos o algoritmos criptográficos para garantizar la resiliencia y la agilidad frente a los riesgos de ciberseguridad que plantea la computación cuántica, y la transición a nuevas tecnologías de cifrado quantum-safe.

Además, el acuerdo contempla la creación de una oficina conjunta de casos de uso, centrada en áreas clave como el cifrado de comunicaciones, la adaptación a nuevos algoritmos seguros y la protección de entornos críticos.

En este contexto, la infraestructura de IBM ya se ha desplegado en la sede de Telefónica Tech en Madrid para impulsar el desarrollo comercial. Esta infraestructura está compuesta por elementos específicamente diseñados para promover un entorno seguro y resistente frente a las amenazas del mundo post-cuántico.

Entre otros, se incluye un sistema IBM LinuxONE, que está protegido con cifrado de extremo a extremo, lo que incluye la nueva criptografía quantum-safe; tecnología de almacenamiento de IBM; así como otras soluciones avanzadas para la protección de claves de cifrado maestras y operativas.

Acerca de Telefónica Tech

Telefónica Tech es la empresa líder en transformación digital. La compañía ofrece una amplia gama de servicios y soluciones tecnológicas integradas en Ciberseguridad, Cloud, IoT, Big Data, IA y Blockchain. Para más información visite: <https://telefonicatech.com/>

Acerca de IBM

IBM es un proveedor líder de nube híbrida global, inteligencia artificial y experiencia en consultoría. Ayudamos a clientes en más de 175 países a aprovechar la información de sus datos, optimizar los procesos de negocios, reducir costos y obtener una ventaja competitiva en sus industrias. Más de 4.000 entidades gubernamentales y corporativas en áreas de infraestructura crítica como servicios financieros, telecomunicaciones y atención médica confían en la plataforma de nube híbrida de IBM y Red Hat OpenShift para lograr sus transformaciones digitales de forma rápida, eficiente y segura. Las innovaciones revolucionarias de IBM en inteligencia artificial, computación cuántica, soluciones de nube específicas para la industria y consultoría ofrecen opciones abiertas y flexibles a nuestros clientes. Todo esto está respaldado por el compromiso de larga data de IBM con la confianza, la transparencia, la responsabilidad, la inclusión y el servicio. Visite www.ibm.com para obtener más información.

For further information: Alfonso Mateos Cadenas. Dpto. Comunicación IBM España, Portugal, Grecia e Israel.
alfonso.mateos@ibm.com

Additional assets available online:

