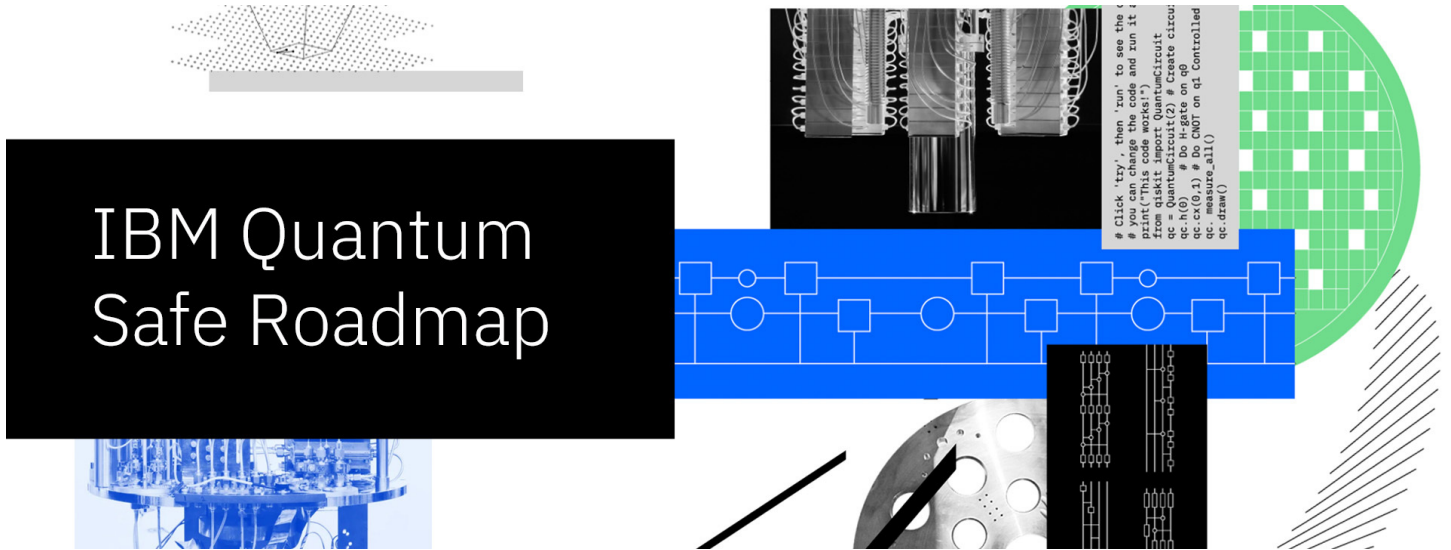


IBM presenta la tecnología Quantum Safe End-to-End para proteger los datos más valiosos de gobiernos y empresas

La compañía lanza IBM Quantum Safe Roadmap junto con un portfolio de tecnologías para simplificar y permitir una migración integral que proteja los datos críticos frente a posibles ataques futuros



ARMONK, NY / ORLANDO, FL - 10 de mayo de 2023- IBM (NYSE: IBM) ha anunciado hoy en su conferencia anual Think en Orlando (Florida) la nueva solución IBM Quantum Safe: un conjunto completo de herramientas y capacidades, combinadas con la profunda experiencia en seguridad de IBM, diseñadas como una solución integral que estará disponible a medida que las organizaciones, incluidos los organismos gubernamentales, preparen su transición segura hacia la era post-cuántica.

La tecnología cuántica avanza rápidamente. Los sistemas cuánticos están en vías de resolver problemas hasta ahora inabordables, lo que beneficiará al ámbito de los negocios y la ciencia, aunque estos avances también plantean riesgos para la seguridad. A medida que continúen avanzando los ordenadores cuánticos, estos alcanzarán la capacidad de romper los protocolos de seguridad más comunes y usados actualmente en el mundo.

Consciente de este riesgo, IBM ha aprovechado su amplia experiencia en criptografía, computación cuántica e infraestructuras críticas para desarrollar la tecnología IBM Quantum Safe.

Este conjunto de capacidades está diseñado para ayudar a los clientes a prepararse para la era post-cuántica utilizando para ello:

- **IBM Quantum Safe Explorer** para permitir a las organizaciones escanear código fuente y código objeto para localizar activos criptográficos, componentes, vulnerabilidades y construir una Lista de Materiales de Criptografía (**CBOM**). Esto permite a los equipos ver y añadir riesgos potenciales en una ubicación central.
- **IBM Quantum Safe Advisor** permite la creación de una vista dinámica u operativa del inventario criptográfico para guiar

“ Como líder en computación cuántica, IBM reconoce la importancia de abordar de manera integral las necesidades críticas de nuestros clientes, ya que ellos también se plantean transformar su criptografía para la era cuántica. Nuestra nueva suite de tecnologías quantum-safe y los hitos establecidos en nuestra hoja de ruta están diseñados para la evolución continua de la seguridad post-cuántica en tándem con la computación cuántica funcional, incluyendo soluciones para ayudar a las industrias a recorrer este cambio de forma efectiva y fácil. ”

la corrección, al tiempo que analiza la postura criptográfica y la conformidad para priorizar los riesgos.

- **IBM Quantum Safe Remediator** capacita a las organizaciones para desplegar y probar patrones de corrección quantum-safe basados en las mejores prácticas para comprender los impactos potenciales en los sistemas y activos, mientras se preparan para implementar soluciones quantum-safe.

IBM también presenta su IBM Quantum Safe Roadmap para ayudar a los clientes a comprender y acompañarlos en esta transición de seguridad. Se trata del primer plan de IBM que traza los hitos tecnológicos hacia una tecnología quantum-safe cada vez más avanzada, diseñada para ayudar a las organizaciones a cumplir las normas y requisitos criptográficos previstos mediante la agilidad criptográfica, y proteger los sistemas frente a las vulnerabilidades emergentes.

Dicha ruta consta de tres acciones clave:

- **Descubrir:** identificar el uso de la criptografía, analizar los componentes y generar una CBOM.
- **Observar:** analizar la postura de criptografía de las vulnerabilidades y priorizar la corrección en función de los riesgos.
- **Transformar:** remediar y mitigar con cryptoagilidad y automatización incorporada.

"Como líder en computación cuántica, IBM reconoce la importancia de abordar de manera integral las necesidades críticas de nuestros clientes, ya que ellos también se plantean transformar su criptografía para la era cuántica", ha dicho Ray Harishankar, IBM Fellow y líder de IBM Quantum Safe technology. "Nuestra nueva suite de tecnologías quantum-safe y los hitos establecidos en nuestra hoja de ruta están diseñados para la evolución continua de la seguridad post-cuántica en tándem con la computación cuántica funcional, incluyendo soluciones para ayudar a las industrias a recorrer este cambio de forma efectiva y fácil".

El año pasado, el Gobierno de Estados Unidos publicó nuevos requisitos y directrices que instaban a los organismos federales a iniciar la transición hacia la seguridad cuántica. El Instituto Nacional de Normas y Tecnología (NIST, por sus siglas en inglés) seleccionó cuatro algoritmos resistentes a la cuántica para su normalización, tres de los cuales fueron [desarrollados por IBM](#), junto con colaboradores académicos y de la industria.

Posteriormente, la Agencia de Seguridad Nacional (NSA, por sus siglas en inglés) anunció nuevos requisitos para que los sistemas de seguridad nacional de Estados Unidos realicen la transición a algoritmos seguros desde el punto de vista cuántico antes de 2025, y la Casa Blanca hizo públicos los requisitos para que los organismos federales presenten un inventario criptográfico de los sistemas que podrían ser vulnerables a los ordenadores cuánticos criptográficamente relevantes.

"Al tiempo que la era de la computación cuántica se acerca rápidamente a ser una realidad, resulta imperativo que se desplieguen tecnologías de seguridad cuántica para proteger los sistemas y datos clásicos actuales", ha destacado Patrick Moorhead, CEO y fundador de Moor Insights & Strategy. "Lo que el mundo necesita para proteger los datos en la era cuántica es experiencia en tecnología cuántica de primer nivel y criptografía avanzada, junto con décadas de experiencia en el desarrollo de productos para infraestructuras críticas. Estos pilares son donde creo que IBM sobresale y ahora, con una hoja de ruta quantum-safe para liderar la industria y nuevas tecnologías para simplificar la migración, espero ver el avance de las transiciones quantum-safe a nivel mundial".

La hoja de ruta y la tecnología IBM Quantum Safe revelará a las organizaciones su panorama criptográfico actual para que puedan empezar a abordar los cambios que necesarios para prosperar en la era post-cuántica.

Para más información sobre la tecnología IBM Quantum Safe o para solicitar una demostración, visite: <https://www.ibm.com/quantum/quantum-safe>.

For further information: Alfonso Mateos Cadenas. Dpto. Comunicación. alfonso.mateos@ibm.com

Additional assets available online:

