

SALVAGUARDA TUS DATOS EN UN FUTURO CUÁNTICO CON NETAPP



Integra algoritmos PQC aprobados por el NIST para proteger los datos en reposo y en tránsito en nuestros sistemas de almacenamiento y entre redes mientras estén en tránsito, lo que permite una integridad y confidencialidad a largo plazo.

En una época en la que la computación cuántica ya no es una amenaza lejana sino una realidad acelerada, la seguridad de sus datos exige un nuevo estándar. NetApp, líder de confianza en almacenamiento de datos, tiene previsto emprender una solución de criptografía poscuántica (PQC) que proteja tus datos en reposo. Nuestro enfoque vanguardista garantiza que la información confidencial, ya sean registros financieros, propiedad intelectual o datos de clientes, permanezca segura hoy e infalible mañana.

Basada en los pilares de la ciberresiliencia de NetApp® (de confianza, conforme a la normativa y segura por diseño) nuestra solución de PQC se alinearía con [los estándares FIPS](#) del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST) para la criptografía poscuántica, lo que proporciona una resiliencia sin igual en un panorama de amenazas en evolución.

Los ordenadores cuánticos, con su capacidad para resolver problemas matemáticos complejos exponencialmente más rápido que los sistemas informáticos clásicos, amenazan con desmantelar los estándares de cifrado actuales como RSA, DHE o DSA. El NIST finalizó sus primeros algoritmos de PQC en 2024, lo que señala un cambio urgente.

Mientras tanto, los ataques de «cosechar ahora, descifrar después» implican que los adversarios podrían robar datos cifrados hoy para su descifrado futuro. En lo que respecta a las empresas, lo que está en juego es claro: los datos que almacenas o transmites ahora deben resistir los avances cuánticos del futuro. Una solución segura por diseño de NetApp para PQC abordará este desafío de frente, ofreciendo una protección sólida durante todo el ciclo de vida de tus datos.

Un partner de confianza

La confianza es la base de nuestra relación con tigo. Nuestro almacenamiento seguro por diseño mantendrá tus datos protegidos contra amenazas cuánticas, fomentando la confianza entre clientes, socios y reguladores. Al aprovechar los algoritmos aprobados por el NIST, un organismo y autoridad de estándares reconocida a nivel mundial, puedes confiar en una defensa probada en batalla y preparada para el futuro. Tanto si buscas proteger archivos de décadas de antigüedad como transacciones en tiempo real, el historial de fiabilidad de NetApp te ofrece esa tranquilidad.

Seguridad por diseño

En todo el mundo, las filtraciones de datos van en aumento, y también el impacto financiero. Hoy en día, el coste medio de una sola filtración de datos ha alcanzado un máximo histórico de 4,88M \$. La necesidad de defensas sólidas nunca ha sido mayor.

En NetApp, la seguridad no es una idea secundaria: está en nuestro ADN. Al integrar PQC en nuestro almacenamiento, neutralizaremos proactivamente las amenazas cuánticas antes de que se materialicen. Nuestro enfoque de seguridad por diseño mitiga los riesgos de "cosecha ahora, descifra más tarde", asegurando que los datos cifrados robados hoy sigan siendo indescifrables mañana. Gracias a la gestión dinámica de claves y a los principios de confianza cero, reducimos las superficies de ataque y ofrecemos una resiliencia que se adapta a tu negocio.

NetApp ofrece el sistema de almacenamiento más seguro del planeta con resiliencia proactiva y seguridad integrada en toda nuestra cartera de almacenamiento. Estas son algunas funcionalidades clave:

- **Protección de extremo a extremo:** desde los datos en reposo en nuestras cabinas de almacenamiento de alto rendimiento hasta los datos en tránsito en entornos de nube híbrida, el cifrado de almacenamiento de NetApp está configurado para utilizar unidades de autocifrado de nivel 2 FIPS 140-2 para facilitar el cumplimiento y la devolución de repuestos al permitir la protección de datos en reposo a través de un disco transparente AES de 256 bits. Nuestra solución PQC cifra cada capa con algoritmos de seguridad cuántica.
- **Gestión dinámica de claves:** la generación, rotación y revocación de claves automatizadas minimizan las vulnerabilidades y se adaptan a las cambiantes amenazas en tiempo real.

VENTAJAS CLAVE

Cifrado resistente a la cuántica

- Nuestra solución integrará algoritmos PQC aprobados por el NIST (por ejemplo, CRYSTALS-Kyber, CRYSTALS-diLithium) para proteger los datos en reposo, lo que permite la integridad y la confidencialidad a largo plazo.

Cumplimiento de PQC del NIST en toda la cartera de productos de NetApp

- Tanto para archivos como para bloques, el cifrado integrado de NetApp cumple con los estándares PQC 2024 del NIST.
- NetApp permite una alineación completa con las directrices del marco de ciberseguridad de NIST para las seis funciones: gobernar, identificar, proteger, detectar, responder y recuperar.

Seguridad por diseño

- Las soluciones de NetApp ofrecen resiliencia proactiva con seguridad integrada, no añadida.

- **Integración de confianza cero:** PQC se combina perfectamente con nuestra arquitectura de confianza cero centrada en datos, verificando cada solicitud de acceso para evitar infracciones no autorizadas, incluso en el futuro cuántico.

Empieza hoy mismo

El rápido ascenso de la computación cuántica, marcado por los avances en estabilidad de qubit en 2024, reduce el margen para la preparación. NetApp se compromete con tu seguridad, cumplimiento de normativas y confianza. Con la criptografía poscuántica alineada con el NIST, te ayudamos a mantenerte por delante y proteger tus datos frente a las amenazas actuales del futuro.



Contacto

Acerca de NetApp

NetApp es la empresa de infraestructura de datos inteligente que combina almacenamiento de datos unificado, servicios de datos integrados y soluciones CloudOps para convertir un mundo lleno de desafíos en una oportunidad para cada cliente. NetApp crea una infraestructura sin silos y aprovecha la observabilidad y la IA para lograr la mejor gestión de datos del sector. Nuestro servicio de almacenamiento de datos, el único de clase empresarial integrado de forma nativa en las mayores plataformas de nube del mundo, proporciona una flexibilidad perfecta. Además, nuestros servicios de datos crean una ventaja de datos a través de una resiliencia digital, gobernanza y agilidad de aplicaciones excelentes. Nuestras soluciones CloudOps proporcionan una optimización continua del rendimiento y la eficiencia a través de la observabilidad y la IA. Independientemente del tipo de datos, la carga de trabajo o el entorno, NetApp permite transformar la infraestructura de datos para convertir en realidad todas las posibilidades empresariales. www.netapp.com/es

