

PROTEGGETE I VOSTRI DATI IN UN FUTURO QUANTISTICO CON NETAPP



Integrare algoritmi PQC approvati da NIST per proteggere i dati a riposo e in movimento nei nostri sistemi di storage e in transito attraverso le reti, garantendo integrità e riservatezza a lungo termine.

In un'era in cui il computing quantistico non è più una minaccia lontana ma una realtà in accelerazione, la sicurezza dei dati richiede un nuovo standard. NetApp, leader fidato nello storage dei dati, ha in programma di introdurre una soluzione di crittografia post-quantistica (PQC) che protegge i dati a riposo. Il nostro approccio all'avanguardia garantisce che le tue informazioni sensibili, che siano documenti finanziari, proprietà intellettuale o dati dei clienti, rimangano al sicuro oggi e infallibili in futuro.

Basata sui pilastri della resilienza informatica di NetApp®, affidabili, conformi e sicuri per progettazione, la nostra soluzione PQC si allineerà agli standard FIPS del National Institute of Standards and Technology (NIST) per la crittografia post-quantistica, offrendo una resilienza senza pari in un panorama di minacce in continua evoluzione.

I computer quantistici, con la loro capacità di risolvere problemi matematici complessi in modo esponenzialmente più veloce dei sistemi informatici classici, minacciano di smanettare gli attuali standard di crittografia come RSA, DHE o DSA. NIST ha finalizzato i suoi primi algoritmi PQC nel 2024, segnalando un cambiamento urgente.

Nel frattempo, gli attacchi "harvest now, decrypt later" significano che gli avversari potrebbero rubare oggi i dati crittografati per una futura decifratura. Per le aziende, la posta in gioco è chiara: I dati archiviati o trasmessi ora devono essere in grado di resistere alle innovazioni quantistiche di domani. Una soluzione NetApp di progettazione sicura per PQC soddisferà questa sfida, offrendo una solida protezione per l'intero ciclo di vita dei dati.

Un partner di cui fidarsi

La fiducia è il fondamento del nostro rapporto con te. Il nostro storage sicuro e progettato manterrà i tuoi dati protetti dalle minacce quantiche, promuovendo la fiducia tra clienti, partner e organi di controllo. Sfruttando gli algoritmi controllati dal NIST, un ente e un'autorità di standard riconosciuti a livello globale, puoi contare su una difesa collaudata sul campo e a prova di futuro. Sia che tu stia salvaguardando archivi lunghi decenni o transazioni in tempo reale, NetApp ti offre la massima tranquillità con una lunga tradizione di affidabilità.

Sicuro fin dalla progettazione

In tutto il mondo le violazioni dei dati sono in aumento, così come l'impatto finanziario. Oggi, il costo medio di una singola violazione dei dati è costantemente elevato a 4,88M dollari. La necessità di solide difese non è mai stata così forte.

In NetApp la sicurezza non è un ripensamento, è progettata nel nostro DNA. Incorporando PQC nel nostro storage, neutralizzeremo in modo proattivo le minacce quantiche prima che si materializzino. Il nostro approccio sicuro per progettazione mitiga i rischi di "harvest now, decrypt later", assicurandosi che i dati crittografati rubati oggi rimangano indecifrabili domani. Grazie a una gestione dinamica delle chiavi e ai principi di zero-trust, riduciamo le superfici di attacco, fornendo resilienza che scala con la tua azienda.

NetApp offre lo storage più sicuro al mondo con resilienza proattiva con sicurezza integrata nell'intero portfolio di storage. Le funzionalità chiave includono:

- Protezione end-to-end:** Dai dati inutilizzati nei nostri storage array dalle performance elevate ai dati in transito attraverso gli ambienti di cloud ibrido, la crittografia dello storage NetApp è configurata per utilizzare dischi a crittografia automatica FIPS 140-2 livello 2 per facilitare la compliance e il ritorno degli spare, abilitando la protezione dei dati a riposo tramite il disco trasparente AES a 256 bit. La nostra soluzione PQC crittografa ogni livello con algoritmi di sicurezza quantistica.
- Gestione dinamica delle chiavi:** La generazione, la rotazione e la revoca delle chiavi automatizzate riducono al minimo le vulnerabilità, adattandosi alle minacce in evoluzione in tempo reale.
- Integrazione Zero Trust:** PQC si abbina perfettamente alla nostra architettura Zero Trust incentrata sui dati, verificando ogni richiesta di accesso per prevenire violazioni non autorizzate, anche nel futuro quantistico.

BENEFICI PRINCIPALI

Crittografia resistente ai quanti.

- La nostra soluzione integra algoritmi PQC approvati da NIST (ad esempio, CRYSTALS-Kyber, CRYSTALS-Dilithium) per garantire la sicurezza dei dati a riposo, consentendo integrità e riservatezza a lungo termine.

Conformità PQC NIST in tutto il portafoglio NetApp

- Sia per file che per blocchi, la crittografia integrata di NetApp è conforme agli standard PQC 2024 NIST.
- NetApp consente il pieno allineamento con le linee guida NIST del Cybersecurity Framework per tutte le sei funzioni: Governare, identificare, proteggere, rilevare, rispondere e ripristinare.

Sicuro fin dalla progettazione

- Le soluzioni NetApp offrono una resilienza proattiva con sicurezza integrata e non semplicemente aggiunta.

Inizia subito

La rapida ascesa del Quantum computing, segnata dalle innovazioni 2024 nella stabilità al qubit, riduce i tempi di preparazione. NetApp si impegna per la tua sicurezza, compliance e fiducia. Con la crittografia post-quantistica allineata al NIST, ti offriamo la possibilità di rimanere all'avanguardia, salvaguardando oggi i tuoi dati dalle minacce di domani.



Contattaci

A proposito di NetApp

NetApp è l'azienda di infrastrutture dati intelligenti che combina storage unificato, servizi dati integrati e soluzioni CloudOps, per trasformare i vincoli in opportunità, per ogni cliente. NetApp crea infrastrutture indipendenti da silos e, sfruttando l'Intelligenza Artificiale, abilita la miglior gestione dei dati del settore. Il nostro storage, l'unico servizio enterprise integrato nativamente nelle principali soluzioni cloud del mondo, offre una flessibilità perfetta. Inoltre, i nostri servizi dati consentono di ottenere un vantaggio competitivo grazie a una governance, una resilienza informatica e un'agilità delle applicazioni di livello superiore. Le nostre soluzioni CloudOps forniscono ottimizzazione continua delle performance ed efficienza attraverso l'Intelligenza Artificiale. A prescindere dal tipo di dati, dal carico di lavoro o dall'ambiente, con NetApp puoi trasformare la tua infrastruttura dati per aumentare le opportunità di business. www.netapp.com

