

PROTEGENDO SEUS DADOS EM UM FUTURO QUÂNTICO COM A NETAPP



Integre algoritmos PQC aprovados pelo NIST para proteger os dados em repouso e em trânsito em nossos sistemas de storage e em trânsito em redes, permitindo integridade e confidencialidade a longo prazo.

Em uma era em que a computação quântica não é mais uma ameaça distante, mas uma realidade acelerada, a segurança de seus dados exige um novo padrão. A NetApp, líder de confiança em storage, planeja pioneirismo em uma solução de criptografia pós-quântica (PQC) que protege seus dados em repouso. Nossa abordagem de ponta garante que suas informações confidenciais, sejam Registros financeiros, propriedade intelectual ou dados de clientes, permaneçam seguras hoje e infalíveis amanhã.

Baseada nos pilares de resiliência cibernética da NetApp®, confiáveis, compatíveis e seguras por design, nossa solução PQC se alinhará com os padrões FIPS do Instituto Nacional de padrões e tecnologia (NIST) para criptografia pós-quântica, oferecendo resiliência incomparável em um cenário de ameaças em evolução.

Os computadores quânticos, com a sua capacidade de resolver problemas matemáticos complexos exponencialmente mais rapidamente do que os sistemas de computação clássicos, ameaçam desmantelar os padrões de encriptação atuais como RSA, DHE ou DSA. O NIST finalizou seus primeiros algoritmos de PQC em 2024, sinalizando uma mudança urgente.

Enquanto isso, os ataques "colete agora, descriptografe depois" significam que os adversários podem roubar dados criptografados hoje para a descriptografia futura. Para as empresas, as apostas são claras: Os dados que você armazena ou transmite agora devem suportar os avanços quânticos de amanhã. Uma solução de design seguro da NetApp para PQC vai enfrentar esse desafio de frente, oferecendo proteção robusta em todo o ciclo de vida dos dados.

Um parceiro em que você pode confiar

A confiança é a base do nosso relacionamento com você. Nosso storage seguro por design manterá seus dados protegidos contra ameaças quânticas, promovendo a confiança entre clientes, parceiros e reguladores. Ao utilizar algoritmos avaliados pelo NIST – um órgão e autoridade de padrões reconhecidos globalmente – você pode confiar em uma defesa testada em batalha e preparada para o futuro. Quer você esteja protegendo arquivos de décadas ou transações em tempo real, a NetApp oferece tranquilidade com um histórico de confiabilidade.

Seguro por design

Em todo o mundo, as violações de dados estão aumentando, assim como o impacto financeiro. Hoje, o custo médio de uma única violação de dados está em um alto recorde de US\$ 4,88 M. A necessidade de defesas robustas nunca foi tão grande.

Na NetApp, a segurança não é uma reflexão posterior – ela foi projetada em nosso DNA. Ao incorporar o PQC em nosso storage, neutralizaremos proativamente as ameaças quânticas antes que elas se materializem. Nossa abordagem segura por design atenua os riscos de "colete agora, descriptografe depois", garantindo que os dados criptografados roubados hoje permaneçam indecifráveis amanhã. Com o gerenciamento de chaves dinâmico e os princípios de confiança zero, reduzimos as superfícies de ataque, entregando resiliência que pode ser dimensionada com seus negócios.

A NetApp oferece o storage mais seguro do planeta com resiliência proativa com segurança incorporada a todo o nosso portfólio de storage. As principais funcionalidades incluem:

- **Proteção completa:** De dados em repouso em nossos storage arrays de alto desempenho a dados em trânsito em ambientes de nuvem híbrida, a criptografia de storage NetApp está configurada para usar unidades com autocriptografia FIPS 140-2 nível 2 para facilitar a conformidade e o retorno de peças sobressalentes, habilitando a proteção de dados em repouso por meio de disco transparente AES de 256 bits. Nossa solução PQC criptografa cada camada com algoritmos quânticos seguros.
- **Gerenciamento dinâmico de chaves:** Geração, rotação e revogação automatizadas de chaves minimizam vulnerabilidades, adaptando-se a ameaças em evolução em tempo real.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

Criptografia resistente ao quantum.

- Nossa solução integrará algoritmos PQC aprovados pelo NIST (por exemplo, CRYSTALS-Kyber, CRYSTALS-Dilithium) para proteger dados em repouso, permitindo integridade e confidencialidade a longo prazo.

Conformidade com PQC NIST em todo o portfólio da NetApp

- Para arquivos e blocos, a criptografia integrada da NetApp adere aos padrões PQC 2024 do NIST.
- A NetApp permite o alinhamento completo com as diretrizes da estrutura de segurança cibernética do NIST para todas as seis funções: Governar, identificar, proteger, detectar, responder e recuperar.

Seguro por design

- As soluções da NetApp oferecem resiliência proativa com segurança incorporada, não acrescentada.

- **Integração Zero Trust:** O PQC combina perfeitamente com nossa arquitetura Zero Trust centrada em dados, verificando cada solicitação de acesso para evitar violações não autorizadas, mesmo no futuro quântico.

Comece hoje mesmo

A rápida ascensão da computação quântica, marcada por avanços em 2024 na estabilidade qubit, encolhe a janela para a preparação. A NetApp está comprometida com sua segurança, conformidade e confiança. Com a criptografia pós-quântica alinhada pelo NIST, capacitamos você a ficar à frente da curva, protegendo seus dados contra as ameaças de amanhã hoje.



Fale conosco

Sobre a NetApp

A NetApp é a empresa de infraestrutura de dados inteligente, que combina storage de dados unificado, serviços de dados integrados e soluções de CloudOps, transformando disruptões tecnológicas em oportunidades para todos os clientes. A NetApp ajuda a criar uma infraestrutura sem silos, aproveitando recursos de observabilidade e IA para oferecer o melhor gerenciamento de dados do setor. Como o único serviço de storage de nível empresarial incorporado de maneira nativa às maiores nuvens do mundo, nosso storage oferece flexibilidade aprimorada. Além disso, nossos serviços de dados criam uma vantagem com resiliência cibernética, e governança e agilidade dos aplicativos. Nossas soluções CloudOps fornecem otimização contínua de desempenho e eficiência por meio de observabilidade e IA. Não importa o tipo de dados, workload ou ambiente, transforme sua infraestrutura de dados para obter ótimos resultados em seus negócios com a NetApp. www.netapp.com

