**Fortinet reforça a segurança para enfrentar novas ameaças quânticas**

*As novas funcionalidades do FortiOS permitem às organizações proteger dados altamente sensíveis contra ameaças quânticas, migrarem para segurança pós-quântica e preparem as suas infraestruturas para o futuro sem impacto no desempenho*

**Lisboa, Portugal – XX de agosto de 2025**

**Resumo**

A [Fortinet](https://www.fortinet.com/?utm_source=website&utm_medium=pr&utm_campaign=fortinet), líder mundial de cibersegurança que fomenta a convergência entre segurança e redes, anunciou hoje a expansão de um conjunto de inovações para o seu sistema operativo, FortiOS, que reforçam a proteção contra ameaças da computação quântica segundo os atuais padrões de encriptação. As mais recentes funcionalidades do FortiOS têm como objetivo ajudar as organizações com dados altamente sensíveis a implementar algoritmos de encriptação e métodos de distribuição de chaves que resistem a ataques potenciados pela computação quântica, combinando algoritmos para uma proteção mais robusta e facilitando a transição para uma segurança pós-quântica.

*“Na Fortinet, estamos empenhados em capacitar os nossos clientes com tecnologia de ponta para enfrentar novas e emergentes ameaças. À medida que a computação quântica evolui, as organizações podem confiar na inovação tecnológica e na liderança da Fortinet para proteger os seus dados críticos e preparar as suas infraestruturas para o futuro. Muitas empresas estão ansiosas por proteger as suas redes de ameaças potenciadas pela computação quântica. Por isso, tornámos disponíveis hoje funcionalidades avançadas e quantum-safe para os clientes do FortiGate NGFW e do Fortinet Secure SD-WAN, permitindo-lhes transitar com confiança para uma segurança pós-quântica.”*— ***Michael Xie, Founder, President, and Chief Technology Officer at Fortinet***

**Organizações que lidam com dados sensíveis precisam de encriptação quantum-safe já.**

Os computadores quânticos conseguem realizar cálculos complexos a velocidades sem precedentes, sendo capazes de contornar facilmente os padrões atuais de encriptação. Os cibercriminosos já estão a armazenar tráfego encriptado com o objetivo de o descodificarem no futuro, com especial atenção a indústrias que tratam dados altamente sensíveis e com elevada relevância durante longos períodos, como as telecomunicações, os serviços financeiros, o setor governamental e a saúde.

**FortiOS: preparado para o mundo pós-quântico**

Com o FortiOS 7.6, organizações que utilizam, por exemplo, o FortiGate next-generation firewall (NGFW) e o Fortinet Secure SD-WAN podem agora tirar partido de funcionalidades quantum-safe integradas, concebidas para enfrentar ameaças emergentes, incluindo ataques do tipo “harvest-now, decrypt-later” (HNDL). Estas funcionalidades ajudam a proteger o tráfego de rede, simplificam a implementação e apoiam uma transição suave para a segurança pós-quântica. Os clientes têm acesso, sem custos adicionais, às seguintes capacidades quantum-safe:

* **Criptografia pós-quântica (PQC):** Inclui algoritmos aprovados pelo National Institute of Standards and Technology (NIST), como o ML-KEM, e algoritmos emergentes como o BIKE, HQC e Frodo.
* **Distribuição de chaves quânticas (QKD):** Utiliza princípios da mecânica quântica para permitir a troca segura de chaves de encriptação, garantindo que qualquer tentativa de escuta é detetável. A Fortinet introduziu suporte para integrações de QKD a partir do FortiOS 7.4, permitindo a interoperabilidade com os principais fornecedores de QKD através de interfaces normalizadas. Esta capacidade demonstra a abordagem proativa da Fortinet em integrar mecanismos de troca de chaves resistentes a ameaças quânticas na arquitetura NGFW.
* **Combinação de algoritmos (algorithm stacking):** Combina múltiplos algoritmos criptográficos para criar uma solução mais resiliente e reforçar a segurança da infraestrutura de rede.
* **Modo híbrido para transição gradual:** Permite a integração transparente entre criptografia de chave pública tradicional e QKD.
* **Interface melhorada de utilizador:** Facilita a configuração e gestão das definições quantum-safe, permitindo que os administradores de rede implementem facilmente estas medidas de segurança.

**Inovação comprovada e de confiança**

A Fortinet foi fundada com o princípio de convergir redes e segurança através de um sistema operativo unificado. Esta abordagem única permite à Fortinet disponibilizar rapidamente atualizações de ponta, como as inovações quantum-safe, em todo o seu sistema operativo, ajudando os clientes a prepararem a sua postura de segurança para o futuro.

**Recursos Adicionais**

* Saiba mais sobre encriptação quantum-safe no [FortiOS](https://www.fortinet.com/blog/business-and-technology/fortios-a-quantum-leap-in-future-proofing-security)
* Descubra mais sobre a [Fortinet Security Fabric](https://www.fortinet.com/solutions/enterprise-midsize-business/security-fabric)
* Saiba mais sobre o [compromisso da Fortinet](https://trust.fortinet.com/?itemName=infrastructure&source=click) com a segurança e integridade do produto, e leia este [post recente no blog](https://www.fortinet.com/blog/psirt-blogs/proactive-responsible-disclosure-is-one-cucial-way-fortinet-strengthens-customer-security) sobre este compromisso de longa data com o desenvolvimento responsável do produto e abordagem de divulgação de vulnerabilidades e políticas.
* Read about how [Fortinet customers](https://www.fortinet.com/customers?utm_source=website&utm_medium=pr&utm_campaign=customers) are securing their organizations.
* Follow Fortinet on [X](https://twitter.com/Fortinet), [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/fortinet/), [Facebook](https://www.facebook.com/Fortinet/), and [Instagram](https://www.instagram.com/fortinet/). Subscribe to Fortinet on our [blog](https://www.fortinet.com/blog?utm_source=website&utm_medium=pr&utm_campaign=blog) or [YouTube](https://www.youtube.com/channel/UCJHo4AuVomwMRzgkA5DQEOA).

**Sobre a Fortinet**

A [Fortinet](https://www.fortinet.com/blog?utm_source=pr&utm_medium=pr&utm_campaign=boiler%22%20\t%20%22_blank) é uma força motriz na evolução da cibersegurança e na convergência da rede com a segurança. A sua missão é proteger pessoas, dispositivos e dados em qualquer lugar, sendo que hoje oferece cibersegurança onde for necessário, com um portfólio com mais de 50 produtos de nível empresarial. Mais de meio milhão de clientes confiam nas soluções Fortinet, que se encontram entre as mais adotadas, mais patenteadas e mais validadas na indústria. O [Fortinet Training Institute](https://www.fortinet.com/nse-training?utm_source=pr&utm_campaign=nse-training%22%20\t%20%22_blank), um dos maiores e mais amplos programas de formação da indústria, dedica-se a tornar a formação em cibersegurança e novas oportunidades de carreira disponíveis a todos. A colaboração com organizações de alto nível e respeitadas dos sectores público e privado, incluindo CERTs, entidades governamentais e académicas, é um aspeto fundamental do compromisso da Fortinet para melhorar a ciber resiliência a nível global. A [FortiGuard Labs](https://www.fortinet.com/fortiguard/labs?utm_source=pr&utm_campaign=fortiguardlabs%22%20\t%20%22_blank), a organização de elite de investigação e inteligência sobre ameaças da Fortinet, desenvolve e utiliza tecnologias inovadoras como *Machine Learning* e *AI* para fornecer atempadamente aos clientes a melhor proteção de forma consistente e medidas de ação inteligentes na contenção de ameaças. Saiba mais em  [https://www.fortinet.com](https://www.fortinet.com/%22%20/t%20%22_blank), no [Blog da Fortinet](https://www.fortinet.com/blog?utm_source=blog&utm_medium=blog&utm_campaign=blog%22%20\t%20%22_blank), e na [FortiGuard Labs](https://www.fortinet.com/fortiguard/labs?utm_source=pr&utm_medium=pr&utm_campaign=fglabs%22%20\t%20%22_blank).