



# Por que a criptografia é tão importante para as organizações?

## O que é criptografia de dados?

Podemos dizer que a criptografia é uma forma de tecnologia utilizada há muito tempo, durante a Segunda Guerra Mundial foi usada para enviar mensagens que os inimigos não pudessem compreender. Ela é fundamental para garantir que informações importantes, transmitidas através de meios considerados pouco seguros, não sejam copiadas ou roubadas.

Criptografar dados é um processo que muda as informações de sua forma original para um novo formato, sendo necessário um tipo de chave para que aqueles dados possam ser descriptografados. Assim, o processo de codificação é chamado de encriptação. Ele funciona através de um algoritmo matemático complexo, transformando dados comuns em uma sequência de caracteres aleatórios e irreconhecíveis.

Esse processo traz confidencialidade para mensagens ou informações consideradas sensíveis e faz com que apenas pessoas autorizadas possam ter acesso.

## Qual a importância de criptografar dados?

Encontrar maneiras para manter os invasores longe tem sido um dos maiores desafios dos setores de segurança da informação dentro das organizações. Por isso, a criptografia é um dos elementos chave para a segurança dos dados.

Além de manter a integridade das informações, a criptografia auxilia as organizações a manter padrões de conformidade na utilização e armazenamento de dados importantes. Dessa forma, conseguem garantir que eles estão seguros e seguindo leis de privacidade de dados.

A tecnologia da criptografia de dados também garante a proteção das informações que são transferidas entre dispositivos. Ao utilizar seu celular ou computador para fazer uma compra, os dados são criptografados para que sejam transmitidos com mais segurança.

Muitos equipamentos também permitem habilitar a criptografia das informações do disco rígido. Assim, conseguem proteger melhor os dados em casos de possíveis ataques ou perda acidental.

A criptografia também permite que o acesso a internet e aplicativos, como os financeiros, seja mais seguro. Além disso, sites seguros utilizam formas para criptografar dados enquanto eles estão sendo transmitidos.

Para garantir que está acessando um site seguro, procure por um símbolo de um cadeado na barra de endereços do seu navegador.

## Diferença entre dados

Nem todos os dados são iguais. Ainda assim, toda informação pode ser criptografada. Mensagens, arquivos salvos em um computador, dados transmitidos em redes móveis ou Wi-Fi, áudio e vídeo transmitidos em videoconferências, tudo isso pode ser encriptado.

Dessa forma, é possível criptografar dados em repouso, que são aqueles armazenados em um dispositivo e que não estão sendo utilizados ou transferidos ativamente. Mas também é possível criptografar dados em trânsito, ou seja, aqueles que se movem entre dispositivos, como em redes corporativas ou em aplicativos de mensagens instantâneas.

A necessidade de criptografar os dados antes que eles sejam transferidos, além dos riscos dos métodos de transferência, podem causar uma exposição ainda maior a ameaças.

Dessa forma, a criptografia de dados durante a transferência traz mais segurança. Isso pode garantir que eles estejam protegidos mesmo se forem interceptados. Essa é a chamada criptografia de ponta a ponta, muito utilizada em aplicativos de mensagens e redes sociais. Com ela, apenas os usuários possuem as chaves para descriptografar as conversas.

## Boas práticas

É importante ter em mente que a criptografia é um processo e não o ponto final. Ela é uma das formas de impedir que informações particulares sejam roubadas ou comprometidas. Por isso, são necessárias algumas boas práticas para que as informações se mantenham seguras.

Manter a chave de encriptação segura é essencial. Pode parecer óbvio, mas é comum cometer pequenos erros que podem permitir que pessoas sem autorização acessem dados importantes. Assim, é preciso classificar os dados, gerenciar as chaves e procurar as soluções certas para a sua organização.

Encriptar todo tipo de dado sensível é outra prática que traz mais segurança. Isso porque, ao criptografar essas informações, você está tornando ainda mais difícil que pessoas mal intencionadas possam acessar suas informações.

Assegurar que apenas pessoas autorizadas estão acessando informações críticas também é muito importante. Dessa forma, uma estratégia de sucesso define técnicas de controle de acesso fortes e estruturadas, que utilizam senhas e duplos fatores de autenticação para garantir o acesso adequado aos dados. Portanto, é muito importante que as pessoas sejam conscientizadas sobre a importância da adoção de métodos seguros e da utilização de sites criptografados.



phishx.io

Redes Sociais

