**Ataques DDOs**

**O QUE É?**

Um ataque do tipo DDoS é um ataque malicioso que tem como objetivo sobrecarregar um servidor ou um computador, esgotar seus recursos como memória e processamento e fazê-lo ficar indisponível para acesso de qualquer usuário a internet.

Eles são diferentes dos ataques tradicionais, em que hackers e agentes maliciosos infestam computadores com pragas virtuais para danificar arquivos. Os ataques DDoS são apenas para fins de sobrecarga, deixando servidores e sites lentos e indisponíveis para acesso.

**COMO?**

Um ataque DDoS exige a cooperação de vários atacantes para ser classificado como tal. No caso, um computador comandado por uma pessoa má intencionada é capaz de controlar vários outros computadores infectados para direcionar uma rede de ataques a um alvo muito específico.

Como resultado, os servidores de um site atacado simplesmente não aguenta a demanda das requisições de acesso e simplesmente sai do ar, impossibilitando qualquer tipo de acesso ou interação com ele.

Um ataque DDoS começa quando se cria um fluxo contínuo e coordenado de solicitações falsas de acesso a um computador ou a um servidor. Assim, o alvo fica abarrotado de pedidos falsos e intermináveis e não consegue suprir a demanda de solicitações.

O detalhe é que, geralmente, a execução de ataques DDoS inclui toda uma rede de computadores zumbis (botnets). Eles já estão infectados por pragas digitais e acabam servindo de muleta para gerar ainda mais pedidos falsos de acesso a um alvo determinado.

**POR QUE?**

Um ataque DDoS é geralmente motivado por hackers que, por algum motivo especial, tenham um objetivo malicioso em comum, fazendo de tudo para que um alvo fique indisponível na internet e o prejudique de várias maneiras diferentes.

Caso o ataque tenha sucesso, os estragos podem ser grandes. Se um site de uma rede varejista for atacado, por exemplo, as perdas nas vendas totais e no retorno de investimento em campanhas de marketing e reposição de produtos podem ser catastróficas.

Sobrecarregar sistemas e tirar sites do ar. Mas cada um deles tem alguma particularidade na maneira como se formam e se propagam pela internet.

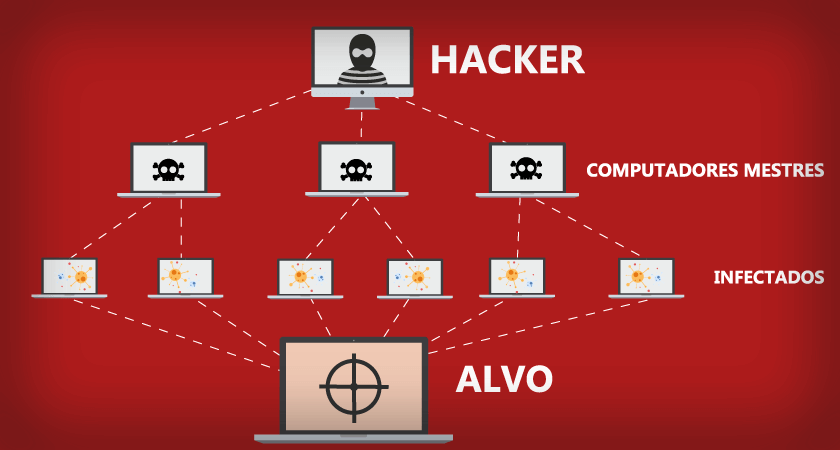
**CURIOSIDADES**

O maior ataque DDoS já conhecido no mundo ocorreu há menos de 1 mês? Foi com o GitHub, a maior plataforma de criação, edição e controle de arquivos para projetos colaborativos na internet.

Segundo o blog do GitHub, houve um pico de acesso na plataforma que moveu mais de 1,3TB/s de dados, o que acabou ocasionando instabilidade e lentidão nos acessos dos usuários por cerca de 10 minutos.

O ataque usou uma forma de DDoS que dispensa botnets (computadores zumbis) e se originou de milhares de máquinas que geram IPs únicos, como computadores, notebooks tablets e celulares.

E comprometeu principalmente o memcached, um sistema de cache de memória que armazena dados na RAM e diminui a quantidade de vezes necessárias para acessar o banco de dados de um site e, assim, acelerar seu carregamento.



Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Tabela

Descrição gerada automaticamente

<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-ddos-e-como-se-proteger-de-ataques#:~:text=fora%20do%20ar.-,O%20que%20%C3%A9%20um%20ataque%20DDos%3F,de%20qualquer%20usu%C3%A1rio%20a%20internet>.

<https://www.upx.com/pt/ataque-ddos>

