

## Segurança no Desenvolvimento de Aplicações

Fatec Araras

Prof. Jonas Bodê

### 1. O que é DoS?

DoS (Denial of service) é um tipo de ataque cibernético baseado no envio massivo de requisições contra o servidor alvo.

### 2. Como funciona os ataques DoS?

Os ataques DoS fazem com que o computador, ou computadores alvos se tornem incapazes de responder a novas requisições, e executar suas tarefas, fazendo isso a partir do envio massivo de requisições e dados que sobrecarregam o servidor ou ambiente alvo.

### 3. O que são ataques DdoS?

Os ataques DdoS atuam como os ataques DoS, porém sua execução é feita de forma distribuída, ou seja, ao invés de um computador atacante temos dezenas ou mesmo milhares de computadores enviando requisições contra o sistema alvo, dos quais muitos desses são “zumbis”.

### 4. O que são Botnets?

Botnets são uma rede de computadores infectados por malwares que permitem que esses computadores sejam controlados remotamente pelo atacante, tornando-os ferramentas perfeitas para que sejam usados como plataformas para o lançamento de ataques como Ddos.

### 5. Como funciona os serviços “zumbi”?

Os serviços zumbis são os computadores que são infectados por algum malware de botnets, passando portanto a serem controlados pelo atacante, sendo que esses processos podem ficar ociosos (não executar ações maliciosas) por muito tempo antes de serem ativados e começarem a ser controlados e utilizados em ações de ataque.

6. Existe alguma maneira de combater ataques DoS e DDoS? Justifique a sua resposta.

Sim, existem algumas formas de se combater ataques Dos e Ddos, com as principais sendo:

- Anti-spoofing: consiste em implementar filtros que identifiquem e bloqueiem ips suspeitos, bloqueando assim as ações do atacante;
- Intrusion Detection System: consiste em implementar um sistema de identificação de intrusos e bloqueie as requisições que forem entendidas como intrusas ou indevidas;
- Autorização: consiste em implementar sistemas de autenticação ou autorização que separem as requisições legítimas (autenticadas) e as ilegítimas (não autenticadas).

7. No Brasil, os ataque DDoS são frequentes? Justifique a sua resposta.

Sim, no Brasil os ataques Ddos são muito frequentes, com o país atuando principalmente como uma “fazenda” de botnets, abrigando cerca de 41.616 hosts de botnet (zumbis) em 2021.

8. Na sua opinião, os ataques DDoS podem ser considerados crimes aqui no Brasil? Justifique a sua resposta

Sim, os ataques Dos e Ddos são considerados crimes no Brasil, sendo definidos formalmente como delitos na lei 12.737, de 30 de novembro de 2012.

## **Bibliografia**

- [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2011-2014/2012/lei/l12737.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2012/lei/l12737.htm), acesso em 01/04/2023.
- <https://canaltech.com.br/seguranca/estudo-revela-brasil-entre-lideres-de-distribuicao-de-ataques-ddos-em-2021-212530/>, acesso em 01/04/2023.