

Ataques de negação de serviço e seu impacto econômico

Lucas David Vadilho

Universidade Federal do ABC (UFABC)

Santo André – SP – Brasil

`lucas.david@aluno.ufabc.edu.br`

***Resumo.** Este artigo é um esboço do projeto da disciplina de Segurança de Dados, ele descreve os tópicos e apresenta as referências que serão exploradas na pesquisa sobre ataques de negação de serviço.*

1. Introdução

Esta seção possui o objetivo de descrever sucintamente o que são ataques de negação de serviço, explicar quem os realiza e quais são as principais motivações por trás do ataque.

Todas as referências serão utilizadas nesta seção.

2. Tipos de DoS

Aqui vamos descrever como o DoS pode ser dividido em categorias de acordo com [Laufer et al., 2005].

A principal referência desta seção e suas subseções é [Laufer et al., 2005].

2.1. Ataques por Inundação

2.2. Ataques por refletor

2.3. Ataques a infra-estrutura de rede

2.4. Ataques por vulnerabilidade

2.5. Ataques distribuídos

3. Técnicas de ataque

O objetivo desta seção é apresentar conceitualmente algumas técnicas de ataque e ferramentas que as implementam.

As principais referências desta seção e suas subseções são [Laufer et al., 2005] e [Côrrea et al., 2013].

3.1. Ferramentas de ataque

4. Técnicas de defesa

De maneira similar ao tópico anterior, nesta seção vamos focar no conceito de técnicas de defesa e ferramentas que as implementam.

As principais referências desta seção e suas subseções são [Laufer et al., 2005] e [Feinstein et al., 2003].

4.1. Ferramentas de defesa

5. Impactos econômicos do DoS

Esta seção tem o objetivo de aprofundar a discussão das motivações por trás dos ataques e suas consequências econômicas.

As principais referências desta seção são [Vasudevan et al., 2007], [Goldfarb 2005] e relatórios de empresas com foco em segurança.

6. Conclusão

References

Laufer, Rafael P., Igor M. Moraes, Pedro B. Velloso, Marco DD Bicudo, Miguel Elias M. Campista, Daniel de O. Cunha, L. H. M. K. Costa, e O. C. M. B. Duarte. “Negação de serviço: Ataques e contramedidas.” Livro Texto dos Mini-cursos do V Simpósio Brasileiro de Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (2005).

Corrêa, André Luiz Riccó, e Henrique Pachioni Martins. “Monitoramento de Ataques de Negação de Serviço: Um Caso Prático Utilizando *Slowloris*” Faculdade de Tecnologia de Bauru (FATEC) (2013).

Feinstein, Laura, Dan Schnackenberg, Ravindra Balupari, and Darrell Kindred. “Statistical approaches to DDoS attack detection and response.” In Proceedings DARPA information survivability conference and exposition, vol. 1, pp. 303-314. IEEE, 2003.

Vasudevan, Rangarajan, Z. Morley Mao, Oliver Spatscheck, and Jacobus Van der Merwe. “MIDAS: An impact scale for DDoS attacks.” In 2007 15th IEEE Workshop on Local & Metropolitan Area Networks, pp. 200-205. IEEE, 2007.

Goldfarb, Avi. “Why Do Denial of Service Attacks Reduce Future Visits? Switching Costs vs. Changing Preferences.” In WEIS. 2005.

Ponemon Institute LLC. “The Cost of Denial-of-Service Attacks.”

<https://www.akamai.com/us/en/multimedia/documents/content/the-cost-of-denial-of-services-attacks.pdf> (Acessado em Março de 2020)

Arbor Institute White Paper. “The Risk vs Cost of Enterprise DDoS Protection” https://pages.arbornetworks.com/rs/arbor/images/Whitepaper_Risk_vs_Cost_Enterprise_DOS_Protection.pdf (Acessado em Março de 2020)

Cloudflare. “Famous DDoS Attacks” <https://www.cloudflare.com/learning/ddos/famous-ddos-attacks/> (Acessado em Março de 2020)