

Prof. Ausberto S. Castro Vera

Disciplina : Segurança Computacional

UENF-CCT-LCMAT-CC

Data: Maio 2023

Alunos: Pedro Henrique Cordeiro Moreth e Rômulo Souza Fernandes

NEGAÇÃO DE SERVIÇO

CONTEÚDOS

1. Introdução

- a. O que é negação de serviço (DoS)
- b. Objetivos e motivações para realizar um ataque DoS

2. Tipos de ataques DoS

- a. Principais tipos de ataque DoS
 - i. Ataques de exaustão de recursos (SYN flood, ping of death)
 - ii. Ataques de amplificação (DNS amplification, NTP amplification)
 - iii. Ataques de reflexão (Smurf, Fraggle)
 - iv. Ataques de Negação de Serviço Distribuídos (DDoS)

3. Ataques de negação de serviço distribuídos (DDoS)

- a. O que é um ataque DDoS
- b. Como os atacantes montam um ataque DDoS
- c. Como funcionam as botnets

4. Prevenção e mitigação de ataques DoS

- a. Estratégias de prevenção, como balanceamento de carga, firewall e filtros de pacotes
- b. Técnicas de mitigação, como roteamento de tráfego e bloqueio de IP
- c. Monitoramento de tráfego e detecção de ataques DoS

5. Estudos de caso

- a. Exemplos de ataques DoS notáveis
- b. Impactos desses ataques em empresas e organizações

6. Conclusão

- a. Como a segurança é importante em um mundo cada vez mais conectado
- b. O que podemos fazer para proteger nossos sistemas contra ataques DoS

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bhattacharyya, Dhruba K., e Jugal Kumar Kalita. DDoS attacks: evolution, detection, prevention, reaction, and tolerance. CRC Press, 2016.

Andress, Jason, and Mark Leary. "Building a Practical Information Security Program". Syngress, 2016.

Poonia, Ramesh C. "Distributed Denial of Service Attack and Defense". CRC Press, 2015.

Collins, Michael. "Network Security Through Data Analysis: Building Situational Awareness". O'Reilly Media, 2014.

Grunwald, Lucas S. "Denial of Service Attacks: A Comprehensive Guide to Prevention, Detection, and Recovery". Auerbach Publications, 2009.

Stuttard, Dafydd, e Marcus Pinto. The web application hacker's handbook: finding and exploiting security flaws. 2nd ed, Wiley ; John Wiley [distributor], 2011.