

Prof. Ausberto S. Castro Vera
Disciplina : Segurança Computacional
UENF-CCT-LCMAT-CC
Data: Maio 2023
Aluno: Pedro Henrique e Rômulo 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
- b. Ataques de exaustão de recursos (por exemplo, SYN flood, ping of death)
- c. Ataques de amplificação (por exemplo, DNS amplification, NTP amplification)
- d. Ataques de reflexão (por exemplo, Smurf, Fraggle)

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

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

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

Smith, Philip, and Daniel Kapellmann Zafra. "Practical DDoS Defense and Mitigation Strategies". Apress, 2016.

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

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

Andresen, J., & Androulidakis, J. (2014). DDoS Attacks: Evolution, Detection, Prevention, Reaction, and Tolerance. Springer.

Seitz, J. (2014). Black Hat Python: Python Programming for Hackers and Pentesters. No Starch Press.

Schiller, C., Binkley, J., & Vo, B. (2007). Botnets: The Killer Web App. Syngress.