Demonstrações de Ataques

Esta atividade consiste em produzir uma demonstração prática **e didática** de um determinado ataque e das possíveis defesas contra o mesmo.

Ataques sugeridos

- ARP spoofing
- Clickjacking
- Connection hijacking
- Container or VM escaping
- Cross-site request forgery
- Cross-site scripting
- DDoS, DRDoS
- Directory traversal
- Dirty Cow
- DNS spoofing
- E-mail spoofing
- Fileless malware
- Format string attack
- Hash collision
- Heap overflow
- Heartbleed
- IP spoofing
- Malicious data file (pdf, jpg, doc, ...)
- Meltdown
- Null pointer dereference
- OWASP Top 10 (escolher uma vulnerabilidade)
- PHP2Shell
- Race condition attack (tocttou)
- Remote denial of service
- Return-Oriented Programming
- Return to LibC
- Rootkit
- Session hijacking
- ShellShock
- Spectre
- SQL injection
- Stack overflow
- WEP/WPA cracking
- ... (sugestões são bem-vindas)

Diversas outras técnicas de ataque estão descritas neste site.

Grupos

data	ataque	grupo
18/11	SQL Injection	Selton, Gabriel Claudino, Matheus Marczuk
18/11	XSS	Lucas Santos, Rafael Laurentino, Vitor Cumim
18/11	Fileless malware	Millena Costa, Pedro Pesserl, Ramon Pelle
18/11	ARP spoofing	Julio Martins
18/11		

data	ataque	grupo
25/11		
25/11		
25/11		
25/11		
25/11		
27/11		
27/11		
27/11		
27/11		
27/11		
02/12		
02/12		
02/12		
02/12		
02/12		

Cada aluno ou grupo será designado responsável por um ataque e deverá fazer:

- Uma apresentação (em PDF) explicando em que consiste o ataque (contexto/ambiente do ataque, vulnerabilidade explorada, princípio de funcionamento, resultados), qual a infraestrutura/plataforma e ferramentas usadas para a demonstração, uma descrição passo a passo (sucinta) do ataque e quais as possíveis defesas contra ele.
- Uma **demonstração prática** (e didática) 😮 do ataque em sala de aula, contemplando:
  - aspectos conceituais do ataque
  - ataque com sucesso
  - possíveis estratégias de defesa
  - ataque sem sucesso (usando uma defesa)

O PDF produzido deverá ser enviado ao professor pelo Moodle até o dia 17/11.

From:
https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/ - **Prof. Carlos Maziero**

Permanent link:
https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=sc:demonstracoes_de_ataques

Last update: **2026/10/22 08:34**