

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:

data	ataque	grupo
	stack overflow	
	heap overflow	
20/11	WEP/WPA cracking	Eloiza, Lucas
20/11	format string	Giovanni, Roberta, Willian
	local denial of service	
	remote denial of service	
20/11	DDoS, DRDoS	Tiago, Rodrigo, Gabriel
	cross-site request forgery	
	clickjacking	
22/11	hash collision	Alexandre, Bruna, Leonardo, Mateus
22/11	directory traversal	Jonathan
22/11	Meltdown	André, Leonardo, Sayuri, Vinicius
22/11	e-mail spoofing	Gabriela, Miguel, Odair
	ARP poisoning	
	Connection hijacking	
27/11	SQL injection	Ana Paula, Mauricio, Rodrigo
27/11	cross-site scripting	Maria Teresa, Ana Carolina, Lucas, Luiz Fernando
27/11	Rootkit	Bruno, Eduardo, Florian, Pedro
	Return to LibC	
27/11	ROP	Fernando, Gabriel, Guilherme, Luiz Eduardo
	race condition attack (tocttou)	
29/11	Spectre	Abner, Peterson, Glenda, Rodrigo
	Row hammer	
29/11	Heartbleed	Andrei, Leonardo
29/11	Dirty Cow	Djenifer, Fernando
29/11	null pointer dereference	Adolfo, Cesar , Gabriela, Victor
	ShellShock	
	Vulnerabilidades do OWASP Top 10	
	... (sugestões são bem-vindas)	

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

- um ~~artigo~~ uma apresentação (PDF) explicando em que consiste o 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 a data indicada.

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: **2019/11/20 20:46**

