# O que você precisa saber sobre CTF

Uma parceria entre P.O.M.B.O e Ganesh

### Roteiro

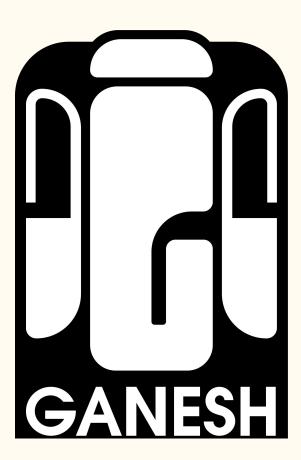
- Apresentação dos grupos
- O que é CTF e afins
- Tipos de competições CTF
- O que é o CTFtime
- Jeopardy e os tipos de challenges
- Considerações finais
- Mini challs!

# Parceria

#### Ganesh



- Quem somos?
- Nossas atuações
- Eventos em que participamos
- Porque n\u00e3o ganhamos da federal no tusca
- Nosso processo de ingresso



# P.O.M.B.O (Pwning Offensive Machine Bypassing Organization)

Quem somos?

O que estamos buscando (além da anarquia)

SECOMP e os CTF's que jogamos

Porque não passamos na fuvest

O que vem por aí

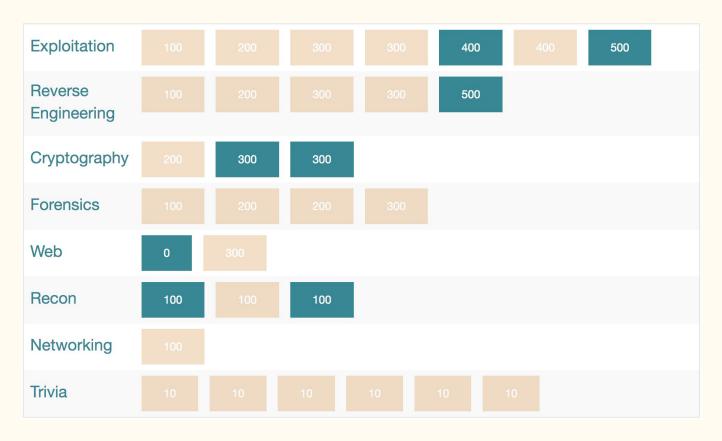


# Capture The Flag

### O que é Capture The Flag?

- Qual a importância do CTF para a infosec?
- O que eu preciso saber para jogar um CTF?
- O que são as tão faladas flags?
  - $\circ$  CTF-BR{3u\_s0u\_um4\_fl4g}
  - o actf{wow\_ur\_a\_jinja\_ninja}

### Jeopardy



Challenge

4 Solves

### Implants 'R Us

We want to place an implant into the main process cabinet.

Find the cabinet and open it. Once inside, you should see a flashing red button. Press the red button and obtain proof that you succeeded.

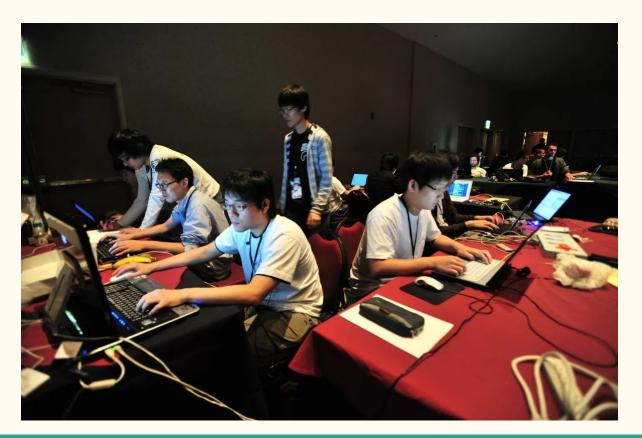
PS: Don't get caught, the robots don't take prisoners.

Key

SUBMIT

×

### Attack and Defense



### Boot2root







#### **CTF Events**

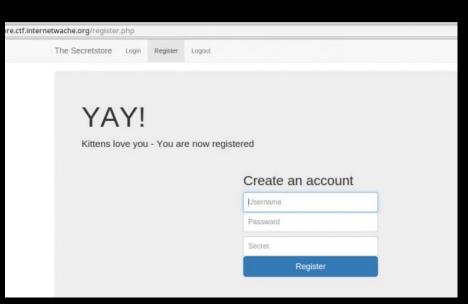
All Upcoming Archive Format Year

Name	writeup	Date	Format	Location	Notes
RuCTFE 2015	writeup	21 十一月 2015, 18:00 CST — 22 十一月 2015, 03:00 CST	Attack- Defense	On-line	missing the scoreboard
Trend Micro CTF Asia Pacific & Japan 2015 Final	writeup	21 十一月 2015, 12:30 CST — 22 十一月 2015, 14:30 CST	Attack- Defense	Tokyo, Japan	missing the scoreboard
GreHack CTF 2015	writeup	21 十一月 2015, 05:00 CST — 21 十一月 2015, 16:00 CST	Jeopardy		missing the scoreboard
Defcamp CTF Finals 2015	writeup	19 十一月 2015, 21:00 CST — 20 十一月 2015, 21:00 CST	Jeopardy	Bucharest, Romania	missing the scoreboard
Hack Dat Kiwi 2015	writeup	18 十一月 2015, 13:00 CST — 20 十一月 2015, 13:00 CST	Jeopar <mark>d</mark> y	On-line	missing the scoreboard
RCTF 2015 Quals	writeup	14 十一月 2015, 08:00 CST — 15 十一月 2015, 20:00 CST	Jeopardy	On-line	

# De volta ao jeopardy..

### Web

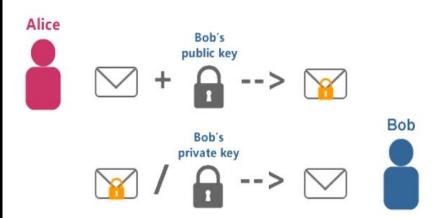
- Quanto mais se conhecer as aplicações web, melhor
- Ajuda muito com a realização de pentests



## Cryptography

- Aborda os principais ataques conhecidos a criptografias
- É ótimo para quem gosta de matemática e programar soluções

#### **Working of RSA**

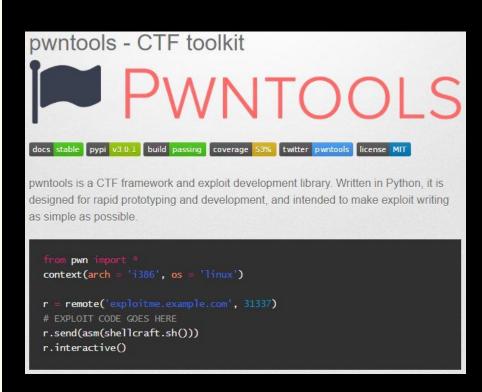


# Reverse Engineering

- Exige conhecimento sobre as arquiteturas de computadores
- Ajuda a entender muito sobre como os programas funcionam nos "bastidores"

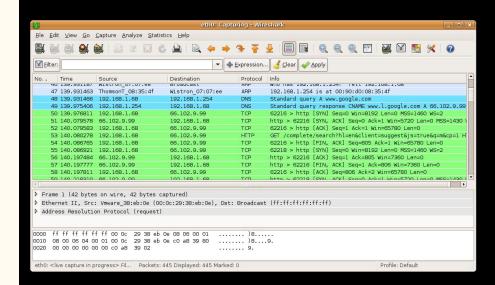
### Pwn

- É como um "algo a mais" dos exercícios de rev
- É bom para quem quer começar a desenvolver os próprios exploits



### Network

- Envolvem conhecimentos de redes
- São ótimos para quem gosta de realizar ataques em redes locais e analisar o tráfego



## Steganography

- Costuma exigir habilidades com multimídias
- É perfeito para quem gosta de tratar imagens e vídeos



# Workshop Time

### Sugestões

- Se especializar em menos áreas com um time diversificado é uma boa ideia
- Ler writeups é uma ótima forma de aprender
- Pessoas diferentes criam soluções diferentes
- Trabalho em equipe faz toda a diferença

É agora que vocês aplaudem

# Challenges!