

Antes de mais nada...

... utilize seu smartphone e siga-nos nas redes sociais! :)



Ccapturetheflagbr



ectfbr



reddit.com/r/ctfbr

Agenda

- Afinal, o que é CTF?
 Flags? Como são? Onde vivem?
 Formatos de CTF
- Eventos
- Como participar?Projeto CTF-BRConclusão

Afinal, o que é CTF?

Capture the flag (Capture a bandeira)

O que é? Competição individual ou em equipe que envolve diversas competências de Computação. Normalmente acontecem nos fins de semana e tem duração entre 24h-48h.

Objetivos? Resolver problemas (geralmente relacionados com infosec). Aprender.

Quem participa? Estudantes, professores, programadores, hackers, profissionais de segurança da informação, entusiastas etc.

Afinal, o que é CTF? (Termos comuns)

- Challenges/tasks Desafios/tarefas
- Flag Bandeira. Informação secreta (mais adiante...)
- Scoreboard Rank das equipes
- Write-up Explicação de como um desafio foi resolvido por uma equipe. Liberado apenas no final da competição!!!
- Hint Dicas que os organizadores dão sobre algum desafio.

Flags? Como são? Onde vivem?

Flags?

Informação secreta que comprova a resolução de um problema.

Flags? Como são? Onde vivem?

Como são? Depende da competição. Ultimamente existe uma tentativa de padronizar um formato.

Ex:

- a8dbid82db78ed452ba0882fb9554fc9
- This_is_an_example_of_flagflag{a8dbId82db78ed452ba0882fb9554fc9}
- key{woot_you_got_it}CTFBR{som3_s3cr3t_T3XT}

Flags? Como são? Onde vivem?

Onde vivem?

- Em servidores (WEB, FTP, DNS etc...)

- Em arquivos criptografados
 Em arquivos binários
 Em arquivos de captura de pacote (PCAPs)
- Em imagens
- Em audios
- Em qualquer lugar :P

Formatos de CTF

- JeopardyAttack/Defense
- Híbridos

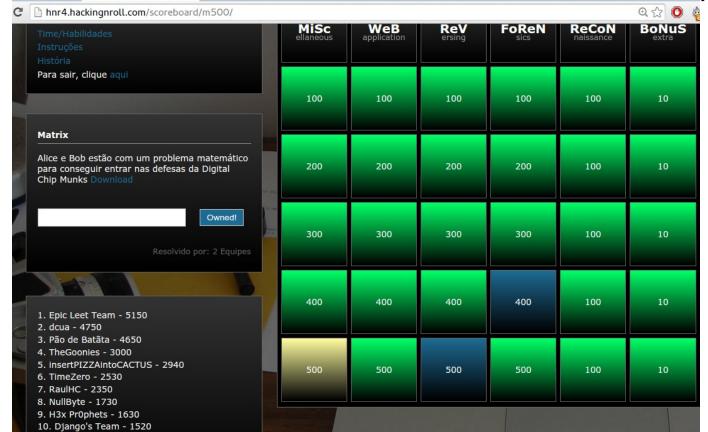
- Múltiplos problemas
 Várias categorias
 Diferente niveis de dificuldade
- Problemas mais difíceis = Maior pontuação

Categorias:

- Forensics (Forense)
- Reversing (Eng. Reversa)
- Pwnable/Exploitation (Exploração de binários)
 Networking (Redes)
- · Miscellaneous (Diversos)
- Trivia (Triviais)
- Crypto (Criptografia)Web Hacking









Exemplo

Nome: Uma fácil

Categoria: Misc Descrição:

426f6d2074726162616c686f2120436f6e73656775697520313020706f6e746f7321204171756920737 56120666c61673a2043544642527b3865623930656331353262643330663461353366313562663830 3537383364637d

>>>

'426f6d2074726162616c686f2120436f6e7365677569752031302 0706f6e746f732120417175692073756120666c61673a2043544 642527b38656239306563313532626433306634613533663135 626638303537383364637d'.decode('hex')

'Bom trabalho! Conseguiu 10 pontos! Aqui sua flag: CTFBR{8eb90ec152bd30f4a53f15bf805783dc}'

Formatos de CTF (Attack/Defense)

Equipes recebem/montam máquinas virtuais com diversos serviços (alguns vulneráveis).

As equipes devem atacar as máquinas dos concorrentes.

As equipes devem proteger os serviços de suas máquinas.

Formatos de CTF (Hibridos)

Jeopardy + Attack/Defense

Eventos

Nacionais

- Hacking n' Roll (Organizado pelo INSERT)
 Pwn2Win (Organizado pelo ELT)

Internacionais

- DEF CON Quals e Finals
- · Codegate Quals e Finals
- · HITCON CTF
- · CSAW CTF
- PlaidCTF

Como participar?

- Junte uma galera;
 Registre um time em algum CTF;
 Compre umas pizzas :P
 Divirta-se!

Saiba sobre os próximos CTFs em: https://ctftime.org/event/list/upcoming

Como "ficar bom"?

- ·Participando de muitos CTFs;
- •Lendo write-ups;
- Fazendo write-ups;
- Praticando em sites com desafios de dificuldade crescente, como pwnable.kr, ctf.katsudon.org, w3challs.com...

Como "ficar bom"?

 Praticando na rede social brasileira dos CTFs, o Shellter Labs (shellterlabs.com)



Projeto CTF-BR

- Projeto para movimentar a cena de CTF no Brasil;
 Projeto da comunidade e para a comunidade;
 Iniciativa para levar os CTFs para as Universidades;
 Integração dos times brasileiros;
 Repositório centralizado de write-ups;

Visite

https://www.ctf-br.org/

CTF-BR University

Você deseja um CTF introdutório na sua Universidade? Nós podemos proporcioná-lo! Utilizando a mesma plataforma do Pwn2Win CTF, e com 12 challenges (6 iniciantes e 6 avançados), podemos organizar um CTF na sua Instituição e estimular os alunos a trabalhar em equipe e pensar "fora da caixa"!

Não perca essa oportunidade, contate-nos!

Conclusão

- · CTFs são divertidos
- •CTFs são ótimas fonte de conhecimento
- CTFs te fazem conhecer pessoas legais
 CTFs te ensinam a trabalhar em equipe
 CTFs podem te levar para outros países
 CTFs podem ser lucrativos

- - Entrose com a galera no IRC: •#ctf-br @ freenode