

Relatório de CTF

Título do CTF - Plataforma

Informações do documento		
Referência	CTF de estudo – Vinícius Takashi	
N° Revisão	1	
Data de publicação	07/09/2025	
Link	https://tryhackme.com/room/ignite	

Redação	Vinícius Takashi	Estudante
Revisão	Nome do revisor	Orientador
Aprovação	Nome do aprovador	Diretor

Histórico de revisões				
N°	Entregas	Descrição		
0	07/09/2025	Produção		
1	DD/MM/AAAA	Revisão		
2	DD/MM/AAAA	Aprovação		



Informações do CTF		
Nível de Dificuldade	Fácil	
Tipo de acesso	Gratuito	
Conceitos envolvidos	Priv Esc, RCE, reverse shell	
Plataforma	Tryhackme, PicoCTF ou HackTheBox	
Área	Red ou Blue	

Sumário

Contextualização	3
Desenvolvimento	3
Pergunta 1	3
Pergunta 2	3
Pergunta 3	3
Pergunta N	3
Conclusão	3
Referências	3



CONTEXTUALIZAÇÃO

Esse documento tem o intuito de demonstrar as etapas para conclusão do CTF – Ignite.

DESENVOLVIMENTO

PERGUNTA 1

Para começar o desafio, foi necessário realizar a etapa de reconhecimento. Então, os primeiros passos foram rodas os comandos nmap e gobuster. A imagem a seguir mostra as respostas obtidas a partir desses comandos:

Figura 1 – Nmap

Figura 2 - Gobuster

```
kali⊕ kali)-[~/ignite]
 $ gobuster dir -u http://10.201.91.208 -w /usr/share/wordlists/dirb/common.txt
Gobuster v3.6
by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)
+) Url:
                                               http://10.201.91.208
     Method:
+] Threads:
                                               10
+] Wordlist: /usr/share/wordlists/dirb/common.txt
+] Negative Status codes: 404
                                            gobuster/3.6
10s
     User Agent:
+] Timeout:
Starting gobuster in directory enumeration mode
                                                          [Size: 297]
[Size: 297]
[Size: 1134]
[Size: 292]
                                   (Status: 403)
(Status: 403)
 .htaccess
.htpasswd
                                   (Status: 400)
(Status: 403)
                                  (Status: 403) [Size: 292]
(Status: 200) [Size: 16597]
(Status: 301) [Size: 315] [-
(Status: 200) [Size: 16597]
(Status: 200) [Size: 16597]
(Status: 200) [Size: 16597]
(Status: 400) [Size: 1134]
(Status: 200) [Size: 70]
(Status: 200) [Size: 30]
(Status: 403) [Size: 301]
(99.98%)
/home
index
index.php
lost+found
robots.txt
/server-status (Status:
Progress: 4614 / 4615 (99.98%)
inished
```

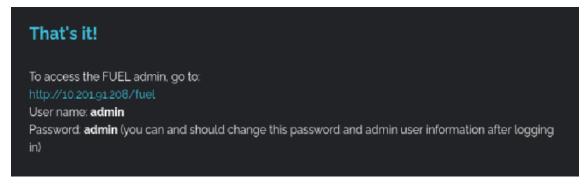


O passo seguinte foi analisar o endereço pelo navegador, o que trouxe algumas ideias. As imagens a seguir mostram algumas informações que podem ser usadas como formas de explorar:

Figura 3 - Versão da aplicação



Figura 4 – Credenciais de acesso



Ao procurar a aplicação e a versão no exploit db, foi possível encontrar um exploit que funciona nessa versão. Esse exploit permite a realização de RCE. O próximo passo é executar o exploit e tentar encontrar uma maneira para realizar um reverse shell.

Após executar o exploit, foi possível entrar na máquina, mas foi necessário um reverse shell. Usando o site do pentestmonkey como auxílio, foi possível realizar o reverse shell.

Figura 5 - Reverse shell

Assim, foi possível encontrar a flag no diretório "/home/www-data" em um arquivo chamado flag.txt.



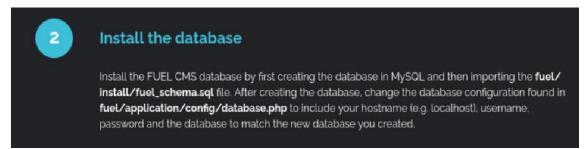
Figura 6 - flag.txt

```
Disallow: /fuel/www-datagubuntu:/var/ww
cat /home/www-data/flag.txt
6470e394cbf6dab6a91682cc8585059b
```

PERGUNTA 2

Para conseguir a segunda flag, foi preciso encontrar um jeito de obter acesso como root. Ao voltar para o navegador, foi possível encontrar uma dica de onde poderia estar as credenciais para o root naquela aplicação. A imagem a seguir mostra essa dica:

Figura 7 - dica



Essa parte deixou claro que poderia existir um arquivo que contêm uma lista de usuários e senhas nesse endereço. Ao checar esse arquivo, foi possível encontrar uma possível senha para o root.

Figura 8 – database.php

```
$db['default'] = array(
         'dsn' ⇒ ''
         'hostname' ⇒ 'localhost',
         'username' ⇒ 'root',
         'password' ⇒ 'mememe',
         'database' ⇒ 'fuel_schema',
         'dbdriver' ⇒ 'mysqli',
         'dbprefix' \Rightarrow ''
         'pconnect' ⇒ FALSE,
'db_debug' ⇒ (ENVIRONMENT ≠ 'production'),
        'cache_on' ⇒ FALSE,
         'cachedir' ⇒ '',
        'char_set' ⇒ 'utf8',
         'dbcollat' ⇒ 'utf8_general_ci',
         'swap_pre' ⇒ '"
         'encrypt' ⇒ FALSE,
        'compress' ⇒ FALSE,
         'stricton' ⇒ FALSE,
         'failover' ⇒ array(),
         "save_queries" \Rightarrow TRUE
```

Ao testar essa senha, foi possível ter acesso como root. Então, no diretório raiz se encontrava o arquivo "root.txt" com a última flag.



Figura 9 – root.txt

root@ubuntu:~# cat root.txt
cat root.txt
b9bbcb33e11b80be759c4e844862482d

CONCLUSÃO

Com a conclusão desse CTF, foi possível praticar e testar meus conhecimentos sobre RCE e reverse shell.

REFERÊNCIAS

https://www.exploit-db.com/exploits/50477

https://pentestmonkey.net/cheat-sheet/shells/reverse-shell-cheat-sheet