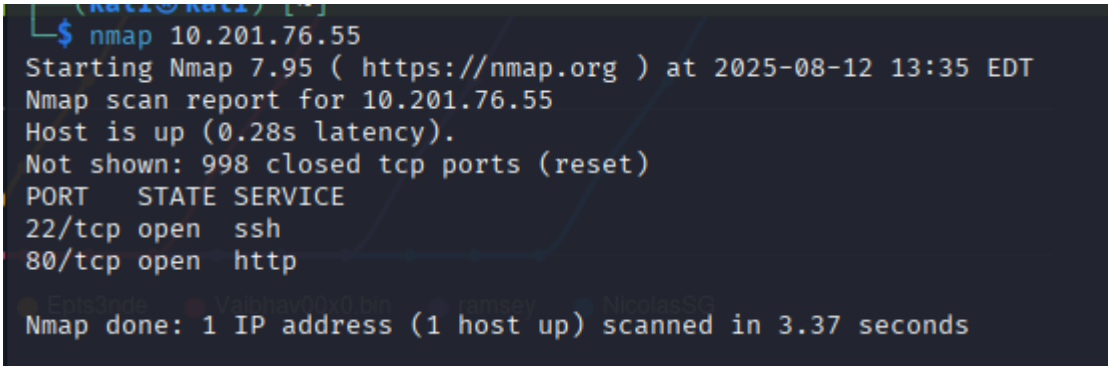
Writeup - OffSec

Pickle Rick - TryHackMe

Nicolas Sanson Giaboeski.

Vamos lá, mais um ctf. Começando com o nmap para ver portas com serviços rodando na máquina:



Temos serviços ssh e http rodando nas portas padrão. Ao acessar o serviço http, vemos uma página explicando o ctf, que basicamente temos que achar os 3 ingredientes secretos. À primeira vista, não tem informações importantes na página em si, ao inspecioná-la, recebemos uma pista:

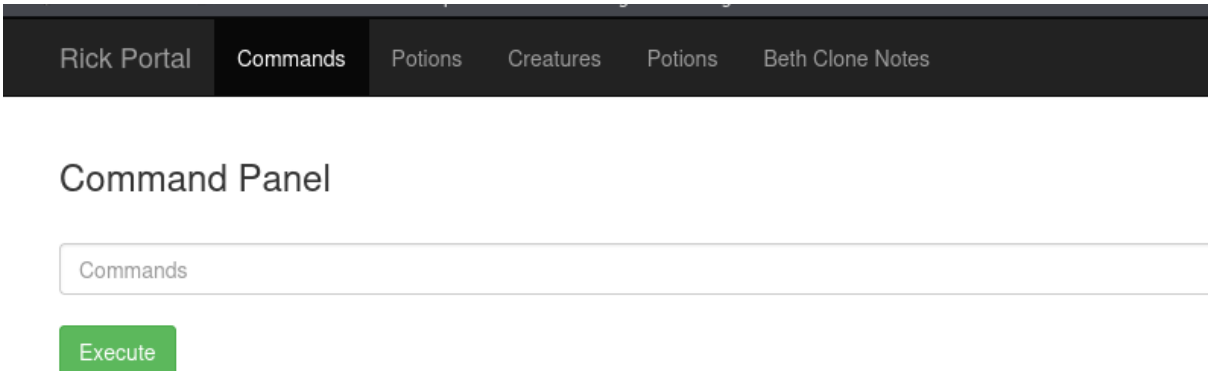
Um username, ok, então temos um possível login? Vamos checar se há diretórios escondidos nesse serviço:

```
┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ gobuster dir -u http://10.201.76.55 -w /usr/share/wordlists/dirb/common.t
xt
===============================================================
Gobuster v3.6
by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)
===============================================================
[+] Url:                     http://10.201.76.55
[+] Method:                  GET
[+] Threads:                 10
[+] Wordlist:                /usr/share/wordlists/dirb/common.txt
[+] Negative Status codes:   404
[+] User Agent:              gobuster/3.6
[+] Timeout:                 10s
===============================================================
Starting gobuster in directory enumeration mode
===============================================================
/.hta                (Status: 403) [Size: 277]
/.htaccess           (Status: 403) [Size: 277]
/.htpasswd           (Status: 403) [Size: 277]
/assets              (Status: 301) [Size: 313] [--> http://10.201.76.55/assets/]
/index.html          (Status: 200) [Size: 1062]
/robots.txt          (Status: 200) [Size: 17]
/server-status       (Status: 403) [Size: 277]
Progress: 4614 / 4615 (99.98%)
===============================================================
Finished
```

Um diretório assets, com as configurações da página html, e temos o arquivo chave robots.txt, que contém algo parecido com uma senha ???

Tendo um login e uma possível senha, deve haver um login, então tentando acessar /login.php, temos outra página.

Testando o login visto no inspect e a senha obtida no robots.txt, podemos ter acesso ao que parece um painel de admin que executa comandos:

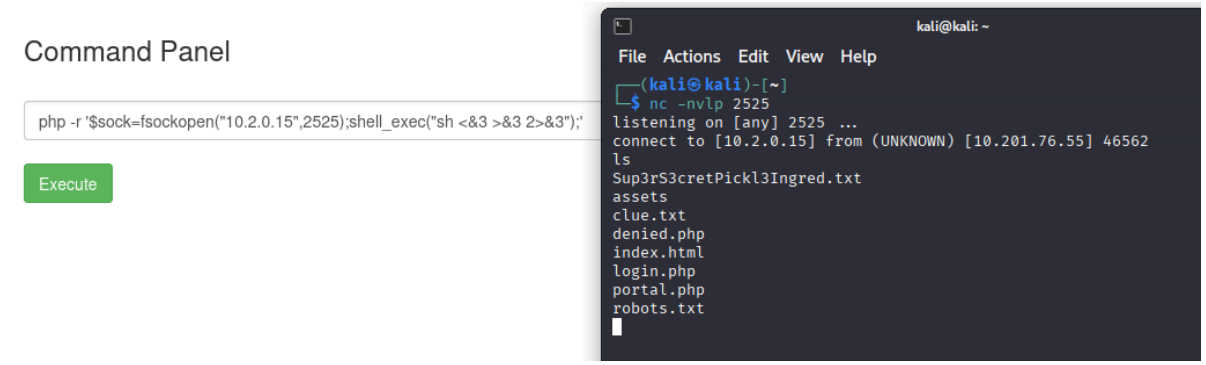


Com um painel de comando, e sabendo que é em php, o caminho óbvio é tentar uma shell reversa através de php:

Preparamos uma porta para ficar esperando conexão com o netcat:

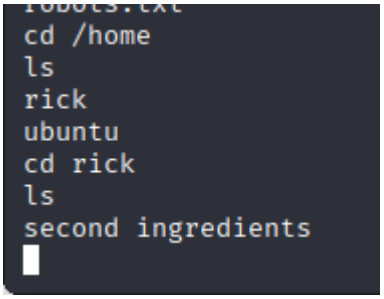
```
┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ nc -nvlp 2525
listening on [any] 2525 ...
```

Executamos a injeção de shell reversa com o nosso endereço IP e a porta que estamos escutando:



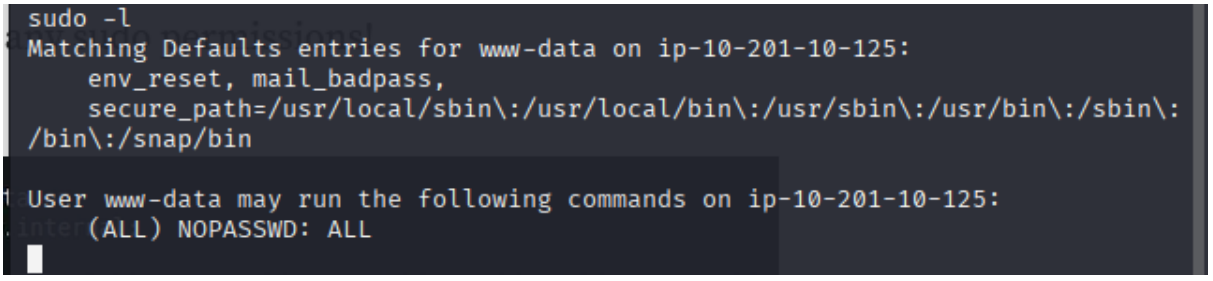
E o primeiro item exibido no ls após obter a shell é o primeiro ingrediente (primeira flag).

Como padrão de CTFs, espera-se que o segundo ingrediente seja encontrado na /home, e que o terceiro e último seja obtido no /root após escalar privilégio, vamos verificar a veracidade disso:

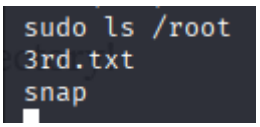


E de fato, o segundo ingrediente/flag estava no home, porém, existe um pega ratão para usuários iniciantes de linux, para verificar o conteúdo do arquivo é necessário utilizar cat ‘nome_do_arquivo’ entre aspas simples, pois é um nome com espaço.

Escalando privilégio para encontrar a terceira flag:



Olha só que maravilha, nem precisamos escalar privilégio, podemos acessar tudo sem senha!!



E encontramos a terceira e última flag, vencemos o PickleRick 🙂