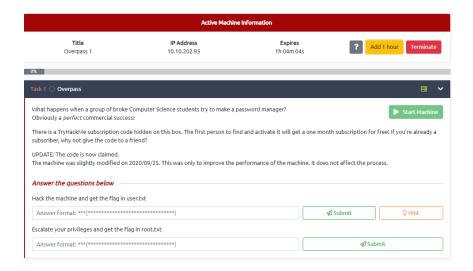
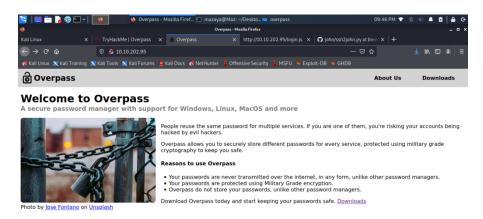
## WriteUp TryHackMe Overpass

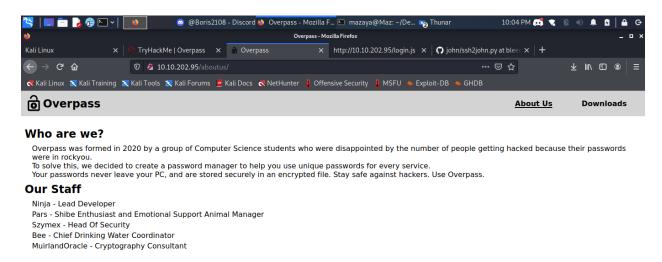


Kali ini saya mencoba sebuah machine bernama Overpass dari tryhackme Saya langsung mencoba memasukkan IP address dari machine tersebut dalam browser

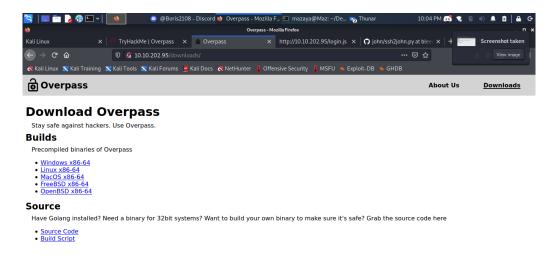


Di halaman tersebut ada Downloads dan About Us

Pada halaman About Us, terdapat informasi tentang para developer dari overpass.

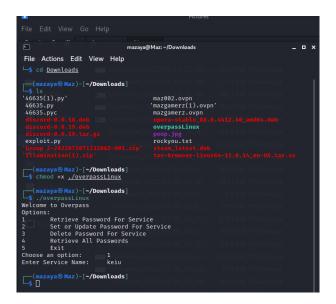


Pada halaman Downloads, terdapat link untuk mendownload dan ada pula Source codenya



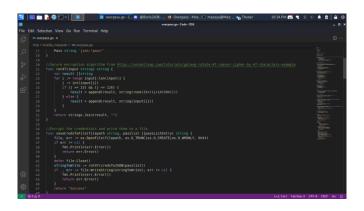
Saya langsung saja mendownload Overpass untuk Linux dan menjalankannya

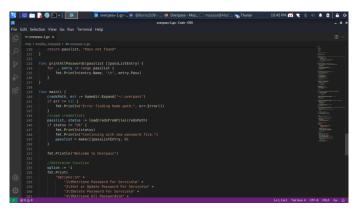
Namun sebelumnya saya harus menjadikan file tersebut menjadi executable dengan chmod +x



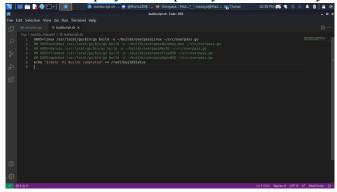
Seperti itulah tampilan dari executablenya

Setelah itu saya buka source codenya dan menemukan sebuah fungsi rot 47 yang digunakan untuk enkripsi dan juga kita bisa tau bahwa kredensialnya bisa kita temukan di ~/.overpass

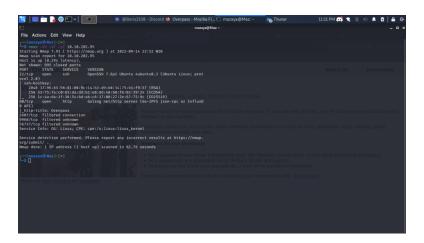




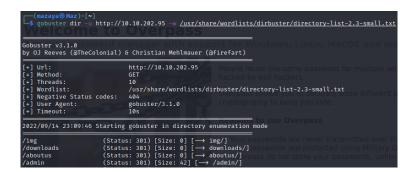
Lalu saya buka built scriptnya dan sepertinya tidak ada hal yang menarik



Setelah melihat-lihat isi dari halaman-halaman tersebut saya coba jalankan nmap dan gobuster Nmap menemukan OpenSSH pada port 22



Gobuster menemukan directory /admin



Halaman tersebut adalah sebuah login page Saya coba beberapa kredensial default seperti admin admin dll namun tidak berhasil



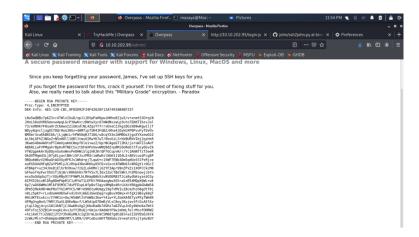
Selanjutnya saya buka sourcenya dan menemukan /login.js

```
| Content | Formation | Content | Co
```

Pada /login.js terdapat sebuah funsgi yang akan membuka halaman /admin namun dengan sebuah cookie.

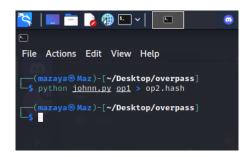
Jika statusOrCookie=="Incorrect Credentials" maka tidak ada yang muncul Namun sepertinya jika statusOrCookie==apa saja selain "Incorrect Credentials" maka /admin akan terbuka dengan sebuah cookie Saya langsung saja mencobanya





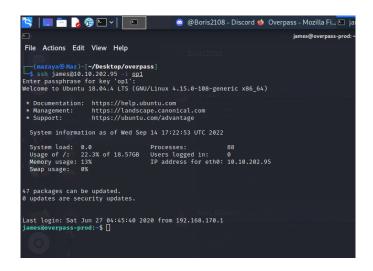
Muncullah sebuah private key, Saya simpan key tersebut dalam sebuah file bernama op1 Setelah itu saya mencoba masuk ke openSSH dengan menggunakan key tersebut Sebelumnya saya harus mendapatkan passphrase dari key tersebut Saya gunakan tools JohnTheRipper

Untuk itu saya harus merubah format key tersebut kedalam format yang bisa diterima JohnTheRipper

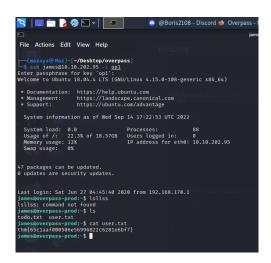




Dengan itu saya menemukan passphrasenya Langsung saja saya masuk ke sshnya Saya login sebagai james karena itulah nama yang disebutkan pada /admin tadi



Ternyata berhasil Saya langsung saja melihat ada apa saja disitu Dan saya langsung menemukan file yang mengandung user flag



Masih ada 1 flag lagi yang harus ditemukan yaitu root flag Untuk itu perlu Privilage Escalation Selain file berisi user flag ada juga file yang bernama todo.txt

```
Last login: Sat Jun 27 04:45:40 2020 from 192.168.170.1

james@overpass-prod:-$ lsllss

lsllss: command not found
james@overpass-prod:-$ ls

todo.txt user.txt
james@overpass-prod:-$ cat user.txt

thaf65c1aar6000506e5699682c6281e6bf7}
james@overpass-prod:-$ cat todo.txt

To Do:

Update Overpass' Encryption, Muirland has been complaining that it's not strong enough

> Write down my password somewhere on a sticky note so that I don't forget it.

Wait, we make a password manager. Why don't I just use that?

> Test Overpass for macOS, it builds fine but I'm not sure it actually works

> Ask Paradox how he got the automated build script working and where the builds go.

They're not updating on the website
james@overpass-prod:-$ []
```

Disitu diberitahu bahwa si Paradox telah membuat automated script Pada source code terlihat bahwa kredensial tersimpan dalam ~/.overpass

```
james@overpass-prod:-$ cat todo.txt
To Do:
    Update Overpass' Encryption, Muirland has been complaining that it's not strong enough
    Write down my password somewhere on a sticky note so that I don't forget it.
    Wait, we make a password manager. Why don't I just use that?
    > Test Overpass for macOS, it builds fine but I'm not sure it actually works
    > Ask Paradox how he got the automated build script working and where the builds go.
    They're not updating on the website
    james@overpass-prod:-$ cat ~/.overpass
    ,LQ?2>6QiQ$JDE6>Q[QAZDOQiQO2JSC2H?=J:?8A:4EFC6QN.james@overpass-prod:-$ []
```

Ternyata isinya adalah sebuah string yang terenkripsi, sepertinya dengan rot 47 Saya masukkan saja ke CyberChef untuk memastikan dan mendecrypt



Terdapat sebuah nama dan password

Selanjutnya karena sebelumnya disebutkan ada automation script, saya mencarinya pada crontab Crontab ini digunakkan jika suatu software atau program perlu dijalankan sesuai jadwal yang ditentukan

Disini saya melihat root melakukan curl untuk mendowload buildscript.sh dari overpass.thm Jika saya bisa merubah overpass.thm dengan ip saya sendiri dan merubah isi dari buildscript.sh saya bisa menjadi root

Setelah itu saya buat sebuah file yang bernama buildscript.sh dengan isi yang bisa digunakkan untuk eksploitasi

```
File Actions Edit View Help

(mazaya@ Maz)-[~]

$ cd www.

(mazaya@ Maz)-[~/www/downloads]

$ cd src

(mazaya@ Maz)-[~/www/downloads/src)

$ [ (mazaya@ Maz)-[~/www/downloads/src]
```

Selanjutnya saya membuat sebuah server dan menggunakkan netcat untuk connect menjadi root

```
@Boris2108 - Discord MROT47 - CyberChef...

mazaya@Maz:-/www

File Actions Edit View Help

(mazaya@Maz)-[~]

sc d MMM

(mazaya@Maz)-[~]

spython3 = http.server 80

Serving HTTP on 0.0.0.0 port 80 (http://0.0.0.880/) ...

10.10.202.95 - - [15/Sep/2022 01:26:32] "GET /downloads/src/buildscript.sh HTTP/1.1" 200 - 10.10.202.95 - [15/Sep/2022 01:27:32] "GET /downloads/src/buildscript.sh HTTP/1.1" 200 - 10.10.202.95 - [15/Sep/2022 01:27:32] "GET /downloads/src/buildscript.sh HTTP/1.1" 200 - 10.10.202.95 - [15/Sep/2022 01:27:32] "GET /downloads/src/buildscript.sh HTTP/1.1" 200 - 10.10.202.95 - [15/Sep/2022 01:27:32] "GET /downloads/src/buildscript.sh HTTP/1.1" 200 - 10.10.202.95 - [15/Sep/2022 01:27:32] "GET /downloads/src/buildscript.sh HTTP/1.1" 200 - 10.10.202.95 - [15/Sep/2022 01:27:32] "GET /downloads/src/buildscript.sh HTTP/1.1" 200 - 10.10.202.95 - [15/Sep/2022 01:27:32] "GET /downloads/src/buildscript.sh HTTP/1.1" 200 - 10.10.202.95 - [15/Sep/2022 01:27:32] "GET /downloads/src/buildscript.sh HTTP/1.1" 200 - 10.10.202.95 - [15/Sep/2022 01:27:32] "GET /downloads/src/buildscript.sh HTTP/1.1" 200 - 10.10.202.95 - [15/Sep/2022 01:27:32] "GET /downloads/src/buildscript.sh HTTP/1.1" 200 - 10.10.202.95 - [15/Sep/2022 01:27:32] "GET /downloads/src/buildscript.sh HTTP/1.1" 200 - 10.10.202.95 - [15/Sep/2022 01:27:32] "GET /downloads/src/buildscript.sh HTTP/1.1" 200 - 10.10.202.95 - [15/Sep/2022 01:27:32] "GET /downloads/src/buildscript.sh HTTP/1.1" 200 - 10.10.202.95 - [15/Sep/2022 01:27:32] "GET /downloads/src/buildscript.sh HTTP/1.1" 200 - 10.10.202.95 - [15/Sep/2022 01:27:32] "GET /downloads/src/buildscript.sh HTTP/1.1" 200 - 10.10.202.95 - [15/Sep/2022 01:27:32] "GET /downloads/src/buildscript.sh HTTP/1.1" 200 - 10.10.202.95 - [15/Sep/2022 01:27:32] "GET /downloads/src/buildscript.sh HTTP/1.1" 200 - 10.10.202.95 - [15/Sep/2022 01:27:32] "GET /downloads/src/buildscript.sh HTTP/1.1" 200 - 10.10.202.95 - [15/Sep/2022 01:27:32] "GET /downloads/src/buildscript.sh HTTP/1.1" 200 - 10.10.202.95 - [15/Sep/2022 01:27:32] "GET
```

Dan akhirnya dapat root flagnya