Writeup Penyisihan LAOS Arena 2020

Nama Tim : Pemburu Sertifikat

Anggota

- 1. Kanzul Fiqri (192410102035)
- 2. I'zaz Dhiya 'Ulhaq (192410102033)
- 3. Hilman Fathur Rakhmad (192410102043)

Discord

Join discord Laos Arena. flag: LAOS_ARENA{4n_1ntr0duct10n_t0_CTF}

FindMe

Flag dapat terlihat di source code halaman Challenges

Flag: LAOS_ARENA{y0u_f0und_m3_y33t}

cd cd yg dalam

Setelah file diextract, ambil satu file, akan muncul base64

TEFTT19BUkVOQXtpbmlidWthbmZsYWd9Cg==

yg ketika di decode menjadi

LASO_ARENA{inibukanflag}

lalu gunakan grep untuk mencari yg tidak sama (menggunakan option -L untuk mencari yg tidak sama dengan parameter)

grep -L TEFTT19BUkVOQXtpbmlidWthbmZsYWd9Cg== ./*/*

```
[user@parrot]=[~/Downloads/old/cdygdalam/cari-flagnya]
$grep -L TEFTT19BUkVOQXtpbmlidWthbmZsYWd9Cg== :/*/* PARAS FLAGRANCE E.

//d212/flag.txt
[user@parrot]=[~/Downloads/old/cdygdalam/cari-flagnya]
$ The Edit Lihat Sisipkan Format Alat Pengaya Bantuan Sensia pendahan disimpan di Dive
```

satu file yg tidak sama terletak di direktori d212, berisi base64

TEFPU19BUkVOQXtCQVNIX0lzX0dvb2RfUkVBTEZMQUdOSUhXS0tXfQo= yg ketika di decode menjadi

LAOS_ARENA{BASH_Is_Good_REALFLAGNIHWKKW}

unsolveable

buka dulu linknya, lalu tunggu sebentar, setelah selesai lodingnya maka klik icon bulat di bagian atas. lalu muncul source kode python yang salah dua barisnya :

```
print "You win, here's your flag"
print "LAOS_ARENA{fr33_s3rv1c3_4r3_n0t_s4f3}"
dan sudah dipastikan LAOS_ARENA{fr33_s3rv1c3_4r3_n0t_s4f3} merupakan flag
```

php magic number

karena pada source file nilai dicek dengan metode get, maka pada link tambahkan /? dan masukkan variabel n, sehingga link menjadi <a href="http://chall2.reach.my.id/?n="http://chall2.reach.my.id/"http:

karena yg dicek hanya huruf e kecil untuk mencegah nilai exponent, bisa di-bypass dengan menggunakan huruf E besar, contoh nilai 2E21 Sehingga link menjadi http://chall2.reach.my.id/?n=2E21



LAOS_ARENA{1m_s0m3th1ng_0f_4_5c13nt1st_mys3lf}

php starter pack

reference:

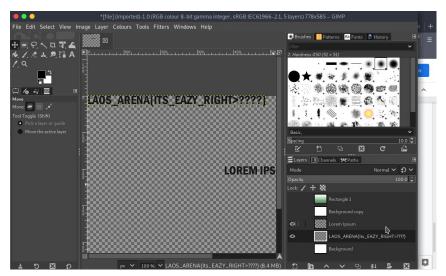
http://danuxx.blogspot.com/2013/03/unauthorized-access-bypassing-php-strcmp.html

strcmp dapat dipaksa menghasilkan nilai 0 dengan mengirimkan data yang bukan string, jadi kita menggunakan tool curl di linux untuk mengirim data dengan method POST, dan kita kirimkan data dalam variabel username dan password dengan tipe data array untuk memunculkan flag secara paksa

LAOS_ARENA{g00d_0ld_d4y_strcmp_dd5aa25a397}

gold digger

ketika file.zip di-extract akan menghasilkan file bernama "file" tanpa ekstensi. Akan tetapi ketika di cek di terminal menggunakan tool "file", dapat dilihat bahwa file "file" adalah file Adobe Photoshop, ketika dibuka menggunakan GIMP maka terdapat layer flag nya



LAOS_ARENA{ITS_EAZY_RIGHT>????}

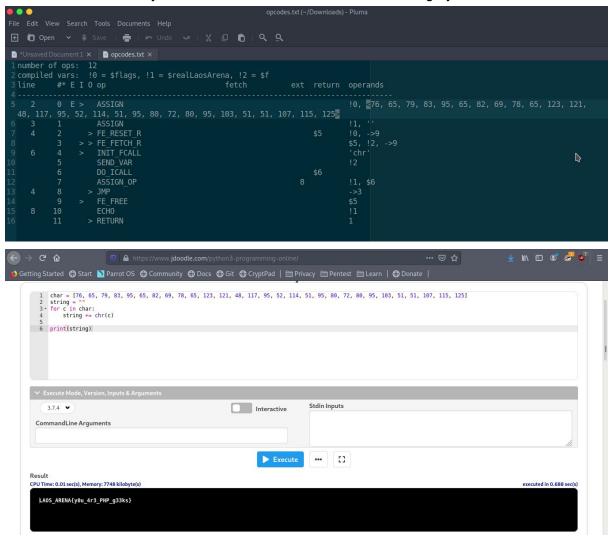
password check

file password setelah dicek menggunakan perintah file merupakan file executable. file password dieksekusi dengan tool Itrace, ketika dimasukkan password sembarang, muncul hint "ini" dan password salah, setelah dicoba lagi dengan memasukkan "ini" sbg password, muncul hint "laos arena" namun password masih salah, setelah memasukkan "ini laos arena" sebagai password, flag muncul.

LAOS_ARENA{h1pp1ty_h0pp1ty_n0w_ur3_my_pr0perty}

PHP Geek

Ketika file opcodes.txt dibuka, terdapat deretan angka pada line ke-5. Bila angka tersebut diconvert menjadi karakter ASCII, maka akan muncul flag nya.



LAOS_ARENA{y0u_4r3_PHP_g33ks}

protect3d z1p

- 1. Buka File RAR
- 2. Password muncul di comment (This file is protected with password to make sure that no one access it without password
- -sincerely

laosarena) passwordnya laosarena

3. di dalam file pdf tertera flag

ez document forensix

- 1. Ubah Format File yang tadinya jpg menjadi RAR. Karena format jpg tidak bisa diubah.
- 2. Didalemnya ada berbagai file. Buka File content.xml. tertera flag

flippity floppity

menggunakan tool https://codebeautify.org/reverse-string, kita reverse script PHP yg tertera di source code.

Terlihat bahwa flag akan muncul jika dalam request HTTP_REFERER nya adalah 'https://laos.ilkom.unej.ac.id' dan pada 'HTTP_USER_AGENT' nya terdapat 'LAOS_ARENA_USER', maka kita gunakan curl untuk membuat request tersebut.

Pada bagian bawah terdapat base64

TEFPU19BUkVOQXtwVXkzbmdfbTRzP30=
yg jika di-decode menjadi flag

LAOS_ARENA{pUy3ng_m4s?}

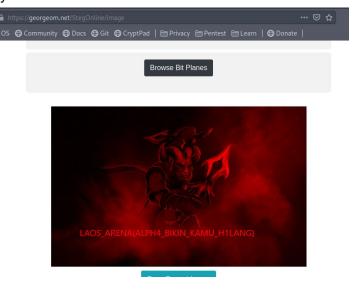
RUNdom

Execute file yg telah didownload, masukkan nama dan angka sembarang, maka akan muncul magic number, execute lagi dengan memasukkan magic number yg didapatkan tadi di bagian Guess the number, maka akan muncul flagnya

LAOS_ARENA{r4nd_w1th_s4me_s33d_1s_5tup1d}

Cloak and Dagger

Upload gambar ke https://georgeom.net/StegOnline/, kemudian pilih Full Red, maka akan tampak flagnya



LAOS_ARENA{ALPH4_BIKIN_KAMU_H1LANG}

Ciphernya Hog Rider



Menggunakan Pigpen Cipher (https://en.wikipedia.org/wiki/Pigpen_cipher), kode di atas dapat diterjemahkan menjadi LAOSARENAPPENCIPHR

flag: LAOS_ARENA{ppenciphr}