CLAYDAY BLOG



JUNE 9, 2017 / CTF QUADRATHLON 2017 WRITEUP - PART 2

Permintaan – Forensic 50pts

Klei (orang yang berbeda dengan Kley) akhir-akhir ini sering mengirimkan pesan pada Bambang. Dan kamu sering melihat Klei mengedipkan matanya secara manja saat bertemu dengan Bambang. Cari tahu apa yang terjadi diantara Klei dan Bambang (huruf yg ada di flag huruf kecil semua)

Soal ini (lagi-lagi) problem tentang XOR. Gunakan <u>stegsolve</u> untuk menyelesaikannya. Open salah satu file, kemudian pilih Analyse > Image Combiner

Flag: noob{s3n_dnud3s}

Haus - Forensic 50pts



Cari sesuatu yang mencurigakan di dalam minuman ini

Periksa dengan binwalk

Terdapat 2 gambar lain yang ditimpa oleh logo fanta tersebut. Ekstrak gambar yang tersembunyi dengan foremost. Pada folder output/png terdapat flag

Flag: noob{ucanrun_butucanthide}

Nakal – Forensic 100pts

Karena semalam nonton bola, Supri lupa mengerjakan tugas di elearning. Supri yang kebingungan lalu meminta Wahiu untuk mengirimkannya kodingan tugas itu. Namun Wahiu malah mengirim <u>file</u> yang tidak terduga. Karena waktu yang sempit, bantulah Supri untuk mencari kodingan Wahiu

Terdapat file pcapng yang menjadi attachment. Buka file tersebut dengan Wireshark. Lalu untuk melihat apa saja laman yang dikunjungi Wahiu, gunakan filter http:request.method == "GET" didapatkan Wahiu mengakses setidaknya 3 laman. elearning.if.its.ac.id/login/index.php, dan ideone.com/jWyOOu. Dimana jika laman ketiga dibuka, akan ada kodingan Wahiu dan flagnya

Flag:noob{ngopi_kodingan_hehe}

Jack 1 – Web 75pts



Another simple login for you. Try this

Kali ini disajikan web yang merupakan halaman login. Langsung coba suntik pakai SQL Injection dengan masukan **username: 'OR 1=1-**. Ternyata laman diproteksi dengan javascript. Karena javascript berjalan di client-side, maka cukup nonaktifkan javascript browser anda, lalu refresh halaman. Kemudian masukkan kembali injeksi yang sama. Maka akan didapatkan flag

Flag:noob{motor_injeksi}

Jack 2 – Web 150pts



Now it's not that simple. Hope all the best for you, noob. Try this

Kembali disajikan laman web dengan login form. Namun kali ini ada tombol hint di bawahnya. Dan ketika diklik akan muncul tabel **myflag** dengan flag yang disensor. Berarti dapat kita asumsikan kita harus menampilkan isi sebenarnya dari tabel myflag. Coba dengan injeksi username: 'union select flag from myflag-. Ternyata hasilnya muncul



Error: The used SELECT statements have a different number of columns

Error ini muncul karena 2 query yang di union memiliki jumlah kolom yang berbeda. Maka dari itu, kita harus membuat hasil dari query injeksi kita menjadi 2 kolom. Dengan username: 'union select 1,flag from myflag- . Namun ternyata masih muncul error yang sama. Maka tambah lagi menjadi 3 kolom dengan username: 'union select 1,2,flag from myflag- . Dan didapatkan sebuah flag

Flag:noob{mantap_anjer}

Mantan – Web 75pts

Kley adalah lelaki idaman wanita. Dia mempunyai banyak sekali mantan, sampai-sampai dia harus membuat sebuah <u>galeri</u> untuk mengingatnya. Namun Kley ternyata diketahui menyembunyikan mantan terindahnya.



Siapakah dia? Hint : Foto mantan terindah kley disimpan di tempat yang berbeda. Mantan terindah kley adalah dijah

Challange kali ini adalah mengenai Local File Inclusion. LFI adalah suatu celah keamanan dimana client dapat mengakses direktori server yang tidak seharusnya.

Web ini menampilkan semua gambar yang ada di suatu direktori di server. Seperti yang dilihat pada url, terdapat parameter **p** dimana parameter ini merujuk pada direktori mana gambar yang akan ditampilkan. Kita bisa mengakses parent folder dengan menambahkan .../ pada parameter p. Maka web tersebut akan menampilkan gambar yang terdapat di parent folder dari folder yang seharusnya diakses. Jika terus ditelusuri, foto dijah akan muncul ketika kita mengakses parent ketiga dari folder, yaitu dengan memasukkan **p**=.../.../.../

Flag:noob{mantan_naudzubillah}

Hacked - Web 75pts

Hahahahaha, seorang noob yang sok-sokan pro (Clayday) mendapatkan getahnya! Akhirnya webnya di hack oleh noobies yang lain. Clayday kebingungan dimana si hacker menyembunyikan flagnya! Hint: flag disembunyikan dengan client side scripting

Jika diklik tombol **Click to Get the Flag**, maka anda akan diarahkan ke laman http://clayday.id:8000/web/haha/nottheflag.php. Untuk mendapatkan flagnya, cukup melihat source code nya (Ctrl+U pada chrome). Disana terlihat bahwa tombol tersebut sebenarnya mengarah ke laman

http://clayday.id:8000/web/haha/notheflag.php yang sebenarnya merupakan link asli sebelum diubah dengan javascript pada file custom.js

Flag:noob{js_changed_the_link}

Hitung - Web 200pts

Kata sapa penjumlahan 2 bilangan itu gampang? Cobain ini <u>deh</u>

Sebelumnya, sepertinya saya salah memberikan kategori pada challange ini. Karena sebenarnya setelah dipikir-pikir challange ini lebih ke programming daripada web eksploit.

Web tersebut menampilkan soal penjumlahan 2 bilangan yang terdiri dari beberapa level, dimana tiap level harus diselesaikan dalam waktu kurang dari 3 detik. Tentunya kita akan kesusahan apabila melakukan penjumlahan dan memasukkan hasilnya secara manual. Untuk itu kita harus membuat script untuk ini. Untuk mengakses laman web, dapat dilakukan dengan memanfaatkan python <u>requests</u>. Sedangkan untuk scrapping operasi penjumlahan, dapat menggunakan library regex dari pyhon yaitu <u>re</u>.

```
#!/usr/bin/env python
import requests
import re
url = 'http://clayday.id:8000/web/hitung/'
print "Menghitung..."
s = requests.Session()
def scrape and send( text ):
 challenge = re.findall('\setminus((.*)\setminus)', text)[0]
 answer = str(eval(challenge))
 r = s.post(url, data={"ans": answer})
 if ( 'FLAG' in r.text ):
 print r.text
 exit()
 scrape_and_send(r.text)
r = s.get(url)
scrape_and_send(r.text)
```

Flag:noob{whY_you_gotta_b3_so_noobz}

Easy – Reversing 100pts



Pertama coba eksekusi executable tersebut. Namun ternyata tidak mengeluarkan apaapa. Buka dengan IDA-PRO x64. Lalu dapatkan pseudocode nya dengan menekan F5

```
IDA View-A
                  📳 Pseudocode-A 🔣
                                    O Hex View-1
                                                      А
                                                                       噩
                                                         Structures
                                                                            Enu
   1 int cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
  2|{
      char v4[28]; // [sp+0h] [bp-20h]@2
      int i; // [sp+1Ch] [bp-4h]@1
  5
  6
      for (i = 0; i \le 13; ++i)
  7
        v4[i] = asd[i];
  8
      v4[i] = 0;
  9
      return 0;
10|}
```

Program tersebut melakukan perulangan untuk mengkopi isi dari array asd ke array v4. Untuk melihat isi dari array asd, cukup klik dua kali. Maka akan muncul

```
uu tu . 0000000000000 1070
dd 6Eh
                                            6Fh ; o
. data:0000000000601044
                                        db
. data:0000000000601045
                                        db
                                              0
. data:0000000000601046
                                        db
                                              ß
. data:0000000000601047
                                        db
                                              0
. data:0000000000601048
                                        db
                                            6Fh
. data:0000000000601049
                                        db
                                              0
. data:000000000060104A
                                        db
                                              0
                                        db
. data:000000000060104B
. data:000000000060104C
                                        db
                                            62h
. data:000000000060104D
                                        db
.data:000000000060104E
                                              9
                                        db
. data:000000000060104F
                                        db
. data:0000000000601050
                                        db
                                            7Bh
. data:0000000000601051
                                        db
                                              0
. data:0000000000601052
                                        db
                                              0
. data:00000000000601053
                                        db
. data:00000000000601054
                                        db
                                            65h
                                                :
. data:0000000000601055
                                        db
. data:0000000000601056
                                        db
                                              ß
. data:00000000000601057
                                        db
                                              0
. data:0000000000601058
                                        db
                                            7Ah
. data:0000000000601059
                                        db
                                              0
```

Habis – Reversing 200pts

Just do the reverse bro, and you will know what's goin on :)

Run executable tersebut, ternyata kita diminta memasukkan kode rahasia yang dimana kode tersebut adalah flag dari challange ini. Seperti biasa pertama kita analisa menggunakan IDA-PRO

```
int __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
/* variabel lokal */
strcpy(s, "d4WsnTwJspaFwAl3yXzMYWGRqwaeyN8E7");
printf("Selamat datang di portal kley\n", argv, envp, *(_QWORD *)s, v7, v8, v9,
v10);
printf("Masukkan kode rahasia (flag) : ", *(_QWORD *)s, v7, v8, v9, v10);
isoc99 scanf("%s", v11);
v12 = strlen(s);
v3 = strlen(v11);
if ( v3 == v12 )
v13 = 0;
for (i = 0; ; ++i)
v4 = i;
if ( v4 >= strlen(v11) )
break;
if (wadaw[i] == v11[i] + 155 - s[i])
++v13;
}
if ( v13 == v12 )
printf("Correct!\n", *(_QWORD *)s, v7, v8, v9, v10);
printf("Wrong.\n", *(_QWORD *)s, v7, v8, v9, v10);
}
else
printf("Maaf, anda terlalu 'pro' untuk masuk portal kley.\n", *(_QWORD *)s, v7,
v8, v9, v10);
}
```

```
return 0;
}
```

Terdapat sebuah string yang disimpan di variable s,

yaitu **d4WsnTwJspaFwAl3yXzMYWGRqwaeyN8E7**. Lalu inputan kita (flag) dimasukkan ke variabel v11. Lalu dari percabangan pertama, didapatkan kesimpulan bahwa panjang **v11** harus sama dengan panjang **s**. Lalu setiap karakter pada **v11** akan diperiksa apakah **v11[i] + 155 – s[i] = wadaw[i]**. Jika iya, maka increment variabel **v13**. Program lalu akan mengeluarkan output "Correct!" jika nilai v13 sama dengan panjang s, artinya pemeriksaan pada setiap karkter v11 semuanya bernilai benar.

Jadi untuk mendapatkan nilai v11 yang sebenarnya, kita dapat melakukan dengan pseudocode seperti berikut

```
for i = 0 to strlen(s)
    v[i] = wadaw[i] - 155 + s[i]
```

Untuk lebih mudahnya, dapat dibuat script sebagai berikut

Flag:noob{telah_habis_sudah_waktu_ini}

Rahasia – Misc 100pts

Terkadang kamu harus melihat sebuah permasalahan dari berbagai sudut pandang; baik dekat maupun jauh. Hint : satu baris terdiri dari 143 karakter

Challange ini dibuat oleh teman saya: overflow. Thanks!

Jadi dalam attachment yang diberikan, terdapat 1 baris hexadesimal. Kunci dari permasalahan soal ini, adalah mengubah hex raw tersebut menjadi binary. Convert dengan online tools, lalu sesuai hint, buat 1 baris menjadi 143 karakter dan berikan enter pada setiap baris. Maka akan didapat



Untuk memperjelas, gunakan gedit lalu search (Ctrl+F) angka 1 maka akan didapat



Flag:noob{BR4IN_T3XT}

PREVIOUS POST

ENC BRAINHACK WRITEUP

NEXT POST

QUADRATHLON 2017 WRITEUP - PART 1

C	٩т	<u>_</u>	\cap	D	C

CTF

BE FIRST TO COMMENT

Leave a Reply

Your email address will not be published. Required fields are marked *

Enter Your Comment	
Your Name*	
Your Email*	
Your URL	

Post Comment

CLAYDAY BLOG

ARCHIVES

JUNE 2017 MAY 2017

LIFE