

Uvod

Bezpecnost informacnych systemov z pohladu praxe

Peter Svec

>motivacia

>binary exploitation, web, sandbox escape, race conditions...

>Capture The Flag (CTF)¹

>preco?

>pochopenie ako funguju programy/web na nizkej urovni

>zlepsenie analytickeho myslenia

>ovladanie terminalu

>moznost stat sa lepsim programatorom

¹<https://ctftime.org/>

>vyucujuci

- > Peter Svec (reverse/memory/exploit)
 - > peter.svec1@stuba.sk
 - > discord -> petersvec/root
- > Palo Litauszki (web/system/exploit)
 - > discord -> palowashere

>predpoklady

- >PROG-1, PROG-2, AP, OS, UPB
- >C, python
- >zaklady prikazoveho riadku
- >ladenie v GDB

>plan

- >0x1. Uvod + Jazyk symbolických instrukcii (assembler)
- >0x2. Reverzne inzinierstvo (10b) -> reverse**
- >0x3. Reverzne inzinierstvo
- >0x4. Pamatove zranitelnosti (10b) -> memory**
- >0x5. Pamatove zranitelnosti
- >0x6. Webova bezpecnost (10b) -> web**
- >0x7. Webova bezpecnost
- >0x8. Sandbox/Race conditions (10b) -> system**
- >0x9. Sandbox/Race conditions
- >0xA. Exploitacia (10b) -> exploit**
- >0xB. Exploitacia
- >0xC. .*

>hodnotenie

- >riesenie uloh v **trojclennych** timoch
- >kazdy blok bude obsahovat **N** uloh
 - >stupnujuca narocnost
 - >pocet uloh v zavislosti od bloku (1 az **N**)
- >kazda vyriesena uloha za $10/\mathbf{N}$ bodov
- >celkovo 50 bodov (zapocet 25)
- >prve **3** timy, ktore najrychlejsie vyriesia blok ziskavaju bonus ($3b - 2b - 1b$, moze sa vsak menit)
- >celkovy vitaz - olympijsky system (zlato:3, striebro:2, bronz:1)
- >najlepsie **3** timy na konci semestra ziskaju fyzicke ceny :0

>riesenie uloh

>pwn.college infrastruktura na cloude

>riesenie uloh v kontajneroch (vzdialeny pristup cez ssh)

>zranitelny binarny subor (suid bit - root)

>flag (maly textovy subor) citatelny iba rootom

>cielom je najst exploit na binarny subor a precitat obsah suboru flag

Zapocitanie bodov:

>submit spravnej hodnoty flagu (nahodne generovany)

>na konci bloku odovzdat do AIS dokumentaciu a zdrojove kody

>pozor na kradnutie flagov!

>pozor na kradnutie zdrojovych kodov!

>do dalsieho tyzdna

>zlozit timy

>nahlasenie timu (do DM na discorde alebo mail):

>nazov timu

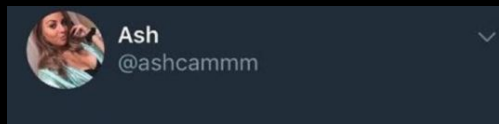
>clenovia timu (skutočne meno + discord meno)

>registracia vsetkych clenov na **feictf.xyz**

>veduci timu vytvori tim na stranke (dalsi clen sa prida)

>vyriesenie **introduction** ulohy

>rocnik 2023



BISSP STUDENTS literally only want one thing
and it's fucking disgusting
2017-10-22, 1:56 AM
[*] Citam flag!
feictf{I2thFlnsJcMiYrLRzn8KpAt3yP

Me after looking at the hint for 4:0-



1. mSUS	1	2	0
2. impostor	1	1	2
3. Exploit Sigmas	1	1	0
4. blbi_a_blbsy	1	0	0
5. team	1	0	0
6. EmYjoyers	0	1	1
7. DePrEsSiOn_0vErFl0w	0	0	2

BISSP DISCORD NA CVIKÁ BISSP DISCORD NA PREDN

