

my\_weird\_program

После загрузки файла и предоставления ему прав на выполнение я запустил исполняемый файл, но не получил нужного результата. По ошибке я понял, что был сделан вызов пути, где ожидался файл конфигурации.

```
maveronic@Maveronic:~/zadanie/my_weird_program$ ./my_weird_program
2024/09/17 22:15:38 Config file not found, retrying in 3 seconds...
2024/09/17 22:15:41 Config file not found, retrying in 3 seconds...
2024/09/17 22:15:44 Config file not found, retrying in 3 seconds...
```

По ошибке я понял, что был сделан вызов пути, где ожидался файл конфигурации.

Чтобы выяснить необходимый путь и требуемый файл конфигурации, я использовал команду Linux **strace**, которая отслеживает системные вызовы и сигналы. Запустив эту команду вместе с программой, я смог понять, какие процессы происходят.

```
maveronic@Maveronic:~/zadanie/my_weird_program$ strace ./my_weird_program
warning: copy relocation against non-copyable protected symbol `__UPT_accessors' in `/lib/x86_64-linux-gnu/libunwind-ptrace.so.0'
execve("./my_weird_program", ["/my_weird_program"], 0x7ffdf9087f20 /* 60 vars */) = 0
arch_prctl(ARCH_SET_FS, 0x5eb5d0) = 0
sched_getaffinity(0, 8192, [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]) = 8
openat(AT_FDCWD, "/sys/kernel/mm/transparent_hugepage/hpage_pnd_size", O_RDONLY) = 3
read(3, "2097152\n", 20) = 8
close(3) = 0
mmap(NULL, 262144, PROT_READ|PROT_WRITE, MAP_PRIVATE|MAP_ANONYMOUS, -1, 0) = 0x7fa23ec39000
mmap(NULL, 131072, PROT_NONE, MAP_PRIVATE|MAP_ANONYMOUS, -1, 0) = 0x7fa23ec19000
mmap(NULL, 1048576, PROT_NONE, MAP_PRIVATE|MAP_ANONYMOUS, -1, 0) = 0x7fa23eb19000
mmap(NULL, 8388608, PROT_NONE, MAP_PRIVATE|MAP_ANONYMOUS, -1, 0) = 0x7fa23e319000
mmap(NULL, 67108864, PROT_NONE, MAP_PRIVATE|MAP_ANONYMOUS, -1, 0) = 0x7fa23a319000
mmap(NULL, 536870912, PROT_NONE, MAP_PRIVATE|MAP_ANONYMOUS, -1, 0) = 0x7fa21a319000
mmap(NULL, 536870912, PROT_NONE, MAP_PRIVATE|MAP_ANONYMOUS, -1, 0) = 0x7fa1fa319000
mmap(0xc0000000000, 67108864, PROT_NONE, MAP_PRIVATE|MAP_ANONYMOUS, -1, 0) = 0xc0000000000
mmap(NULL, 33554432, PROT_READ|PROT_WRITE, MAP_PRIVATE|MAP_ANONYMOUS, -1, 0) = 0x7fa1f8319000
madvise(0x7fa1f8319000, 33554432, MADV_NONHUGEPAGE) = 0
```

Во время выполнения команды я дошел до момента, когда был сделан системный вызов для проверки существования файла конфигурации по указанному пути, и я увидел значение возврата -1, которое означает, что файла не существует.

```
newfstatat(AT_FDCWD, "/tmp/my_weird_program/config.yaml", 0xc000094378, 0) = -1 ENOENT (No such file or directory)
write(2, "2024/09/17 22:16:43 Config file "..., 682024/09/17 22:16:43 Config file not found, retrying in 3 seconds...
) = 68
```

Из этого я выяснил нужный путь и файл, который был необходим. Я создал нужный файл и требуемую директорию и добавил стандартное значение для yaml-файла.

```
maveronic@Maveronic:~/zadanie/my_weird_program$ mkdir /tmp/my_weird_program/
maveronic@Maveronic:~/zadanie/my_weird_program$ touch /tmp/my_weird_program/config.yaml && nano /tmp/my_weird_program/config.yaml
```

```
key: value
```

Из этого я выяснил нужный путь и файл, который был необходим. Я создал нужный файл и требуемую директорию и добавил стандартное значение для yaml-файла.

```
maveronic@Maveronic:~/zadanie/my_weird_program$ ./my_weird_program
2024/09/17 22:30:10 Config loaded successfully.
The program works!
Loaded Config: {Key1: Key2:}
```