

Write-Up: It is all about da strings (Rev)

Ομάδα: mousiko_gymsasio_agriniou_lt_1 (Μουσικό Γυμνάσιο

Αγρινίου - Λ.Τ.)

Μαθητές/Μαθήτριες Πέτρος Παπαθανασίου

Επισκόπηση Δοκιμασίας

Η δοκιμασία μας δίνει ένα αρχείο binary. Από την εκφώνηση καταλαβαίνουμε ότι πρέπει να βρούμε κάποιον συγκεκριμένο κωδικό

Επίλυση

Αρχική ανάλυση

Άνοιξα το αρχείο με έναν hex editor (πχ. VSCode) και είδα ότι θέλει να το τρέξω με παράμετρο.

Σε ένα terminal έδωσα την εντόλη ./binary και μου έδωσε ως απάντηση "Usage: ./binary <secret>".

```
Usage: ./binary <secret>
```

Εκμετάλλευση ευπάθειας

Για να δω όλα τα σύμβολα που περιέχει το binary έτρεξα την εντολή "strings ./binary"

```
-$ strings ./binary
/lib64/ld-linux-x86-64.so.2
libc.so.6
puts
__stack_chk_fail
printf
__cxa_finalize
strcmp
__libc_start_main
GLIBC_2.4
GLIBC_2.2.5
_ITM_deregisterTMCloneTable
 _gmon_start_
__gmon_start__
_ITM_registerTMCloneTable
u+UH
FLAG{w3lH
1_tH1s_wH
4S_nOT_tH
h4T_hArDH
[]A\A]A^A_
Usage: %s <secret>
Correct secret! Access granted!
Incorrect secret! Try again.
```

Έτσι μπόρεσα να πάρω ένα κείμενο στην μορφή σημαίας. Άφου έτρεξα το αρχείο με διάφορους συνδιασμούς της μορφής του flag, κατάφερα να βρω το σωστό.

```
$ ./binary FLAG{w3l1_tH1s_w4S_n0T_th4T_hArD}
Correct secret! Access granted!
```

Σημαία

Η σημαία που βρέθηκε:

```
FLAG{w3l1_tH1s_w4S_nOT_th4T_hArD}
```