ELF x86 - No software breakpoints

Description

Dans ce défi, l'utilisation des points d'arrêt du débogueur n'est pas autorisée, il faut donc trouver un autre moyen de trouver le flag.

Exploit

En analysant le binaire avec IDA Freeware, il est possible de voir l'arborescence du programme.

exploit

Pour résoudre ce problème, on peut utiliser angr. Cet outil, grâce à l'analyse concolique, permet d'extraire la séquence d'octets nécessaire pour atteindre la branche souhaitée dans le programme.

Dans ce cas, angr sera configuré pour commencer l'analyse après les instructions demandant l'entrée de l'utilisateur (indiqué **START** en rouge dans l'image ci-dessus).

On peut aussi remarquer que l'input est stocké à l'adresse 0x08049188 (en rouge arg1) et que la taille de l'input est de 0x33, ou bien, 51 bytes.

On peut limiter le nombre d'octets possibles aux caractères imprimables.

Ensuite, il est nécessaire de préciser quelle branche doit être atteinte et laquelle doit être évitée

Le script final est donc:

exp

Execution...

flag

Le flag trouvé est : $HardW@re_Br3akPoiNT_r0ckS$