

LA SFIDA

Il pacchetto contiene un eseguibile (vm o vm.exe nei due formati Linux e Windows) con l'implementazione di una Custom Virtual Machine.

La VM contiene un "Secret Message" criptato in memoria in posizione casuale contigua (riassegnata ad ogni esecuzione), con il seguente algoritmo:

- XOR con chiave: **theblackpirate**
- due bitwise Rotate Left (ROL)

Per risolvere il challenge è necessario scrivere un programma nel linguaggio della VM (documentato nel file "doc.png") per estrarre il "Secret Message".

Sarà necessario inviare il programma (la sequenza di bytcodes) alla mail hackersgen.challenge@sorint.com: il programma, una volta inserito, dovrà stampare in esadecimale il "Secret Message" decifrato.

La Virtual Machine ha a disposizione una modalità di debug (accessibile tramite parametro "debug") per visualizzare lo stato dei registri e dei flag ad ogni step di esecuzione.