Informe de lab 01 seguridad TI

Nombres: Hans Barnert Benjamín Ulloa

En la primera tarea, leímos el instructivo, y verificamos si johntheripper estaba en el computador instalado.

Luego utilizamos el código que nos proporcionaba la pàgina web, pero usando la ruta correspondiente a la nuestra que era /home/fz104/"pdfcifrado"

una vez resuelto esto, se creó un archivo .hash el cual nos ayudará a poder descifrar la contraseña a fuerza bruta.

```
(fz104@ vmwin10-MGodoy)-[~/Downloads]
$ pdf2john /home/fz104/Downloads/'CIFRADO PDF - password protected.pdf' > /home/fz104/Downloads/pdf.hash
```

A continuación, utilizamos la siguiente parte del código, la cual tenemos que poner "john pdf.hash" donde hacemos funcionar el johntheripper, los cual finalmente nos da la clave: 185020

```
$ john pdf.hash
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 1 password hash (PDF [MD5 SHA2 RC4/AES 32/64])
Cost 1 (revision) is 4 for all loaded hashes
Will run 6 OpenMP threads
Proceeding with single, rules:Single
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
Almost done: Processing the remaining buffered candidate passwords, if any.
Proceeding with wordlist:/usr/share/john/password.lst
Proceeding with incremental:ASCII
185020 (/home/fz104/Downloads/CIFRADO PDF - password protected.pdf)
1g 0:00:00:04 DONE 3/3 (2023-08-23 18:55) 0.2079g/s 148001p/s 148001c/s 148001c/s 185682..185040
Use the "--show --format=PDF" options to display all of the cracked passwords reliably
Session completed.
```

En la segunda parte

Tomamos el texto para desencriptar y lo ponemos como input en la página de CYBERCHIEF, vamos a la sección de desencriptado, en modo AES-128, y ahora introduciendo la clave, accedemos al pdf que contiene la siguiente información:



La llave es: Fs

- I. Ds
- II. Cs
- III. Bs
- IV. As
- V. 9s
- VI. 8s
- VII. 7s

Nos damos cuenta que necesita un input de 16 bytes, y la clave son Fs, por tanto, llegamos a la conclusión que son 16 Fs, y en IV, Ponemos las 16 As correspondientes, una vez, realizado esto, ponemos, "Bake" y nos desencripta el mensaje final el cual es: LAB1-logrado

