

Grupo 10 - Joaquín Estay, Rodrigo Vergara.

Parte 1

- 1) Lo primero que se realizó fue guardar el archivo pdf pdf_protected al escritorio.
- 2) Luego con el uso del código entregado, se creó un archivo hash del mismo pdf para poder aplicar la fuerza bruta. Probamos con distintos codigos pero no resulto.
- 3) utilizando el código john /root/Desktop/pdf.hash aplicamos fuerza bruta y accedimos al archivo pdf, encontrando la clave.

Parte 2

- 1) Luego entramos en CyberChef para tratar de descifrar el código.
- 2) Como nos mencionan AES-128, nos hace sentido ir a AES decrypt.
- 3) Luego, utilizando la llave del pdf ingresado, junto con los otros datos, ingresamos estos datos en las casillas.
- 4) Luego muchas iteraciones, tanto con Fs en la key, como As en la celda IV, intentamos poniendo Fs y luego los valores escritos en el pdf. Como por ejemplo, DsCsBsAs9s8s7sFsFsFsFsFsFsFsFsFsFsFsFsFs.
- 5) No nos resultó, por lo que luego intentamos colocando el mismo valor Fs por 16, igual que el As 16 veces.
- 6) Nuevamente fallamos, por lo que intentamos solo escribiendo F 16 veces para key, y también A 16 veces. Nos resultó y nos entregó lo siguiente:

