

Secret of the Polyglot

kami mendapat sebuah file pdf dan kami mencoba untuk melakukan analisa mendalam terhadap file tersebut dengan cara memverifikasiya dengan menggunakan exiftool, ghex dan menggunakan stats, kami menemukan bahwa file pdf aslinya merupakan sebuah gambar png yang di modifikasi untuk berubah menjadi file pdf, kami temukan header magic number yang akurat untuk file png.

50	49	43	4F	70		PICOp
Find Next	Find Previous	Clear				
00000000	89	50	4E	47	0D 0A 1A 0A 00 00 00 00 00 0D 49 48 44 52 00 00 00 32 00 00 00 32 08 00 00 00 00 00 01 1E 3F 88 B1 00 00 01 85 69 43 43 50 49 43 .PNG...	
0000002B	43	20	70	72	6F 66 69 6C 65 00 00 28 91 7D 91 3D 48 C3 40 1C C5 5F 53 A5 A2 15 11 3B 88 08 66 A8 0E 62 41 54 C4 51 AB 50 84 0A 1C profi...	
00000056	56	68 05	C1	E4	D2 F8 D2 90 A8 B8 38 0A AE 05 07 3F 16 AB 0E 02 CE BA 3A BB 08 02 E0 07 88 AB 88 93 A2 8B 94 FB BF AF D0 22 D6 Vh.../H...	
00000081	83	E3 7F BC FF	B8 7B	07 08 05 22	D3 AC B6 71 40 D3 6D 33 11 88 AA 8A 04 F4 AA 18 78 45 17 04 F4 62 14 43 32 B3 8C 39 49 AA 8A E3 F5 ...-	

kami mencoba melakukan analisa terhadap file tersebut dengan membuka file dan menemukan sebuah potongan flag yang menjadi bagian kedua dari flag



1n_pn9_&_pdf_53b741d6}

kami mencoba mengubah ekstensinya menjadi ekstensi yang tepat yaitu png, dan kami berhasil menemukan bahwa flag pertama di simpan pada png format

picoCTF
F{f1u3
n7_

picoCTF{f1u3n7_1n_pn9_&_pdf_53b741d6}