Amogus

Categoría "Forense"

Descripción

Hay un traidor entre nosotros.

Nos dan un fichero zip con el reto

Solución

Al descomprimir el fichero zip, vemos un montón de ficheros numerados del 1 al 10000.

~/Dov	vnload	s/ file	s ls				
1	1427	1857	2286	2715	3144	3574	4002
10	1428	1858	2287	2716	3145	3575	4003
100	1429	1859	2288	2717	3146	3576	4004
1000	143	186	2289	2718	3147	3577	4005
10000	1430	1860	229	2719	3148	3578	4006
1001	1431	1861	2290	272	3149	3579	4007
1002	1432	1862	2291	2720	315	358	4008
1003	1433	1863	2292	2721	3150	3580	4009
1004	1434	1864	2293	2722	3151	3581	401
1005	1435	1865	2294	2723	3152	3582	4010

Dichos ficheros contienen aparentemente basura, si intentamos leer uno cualquiera vamos a recibir un output parecido al siguiente.

Amogus 1

Parece que el output de todos los ficheros es ilegible. Pero... ¿de absolutamente todos los ficheros?

2,0K	9	feb	00:04	9981
2,0K	9	feb	00:04	9982
2,0K	9	feb	00:04	9983
2,0K	9	feb	00:04	9984
2,0K	9	feb	00:04	9985
2,0K	9	feb	00:04	9986
2,0K	9	feb	00:04	9987
2,0K	9	feb	00:04	9988

Observamos también que todos los ficheros tienen una fecha de modificación parecida, y un tamaño idéntico.

Entropía

Para resolver este reto tenemos que hablar de un término llamado "entropía", la podemos definir como "la medida de el desorden de un sistema". Utilizando distintas técnicas, se pretente detectar aquello que parece aleatorio pero no lo es.

```
~/Downloads/files ent 1
Entropy = 7.893446 bits per byte.
```

Por ejemplo, si analizamos la entropía del fichero "1" nos sale muy cercana a 8.

Amogus 2

Contra más cercano a "8", más aleatorio es el contenido, normalmente los ficheros con contenido ascii están entre 2 y 5 de entropía. Si nos picamos un script, llegamos al fichero "6969".



Este fichero tiene una entropía muy baja comparado con todo el resto, vamos a ver sus contenido.

Como vemos, hay muchísimas "A" s pero hay un string raro ahí dentro. Miramos a ver que es ese string.

Lo metemos a cyberchef y voilá! Tenemos la flag

HackOn{3ntr0p1ado_xD}

Amogus 3