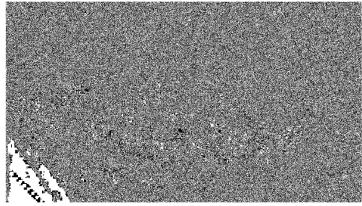
Catalina Loyola

Paso 1: Abrir la imagen llamada CTF01 encontrada por los especialistas y descargarla, la cual se descarga para subirla a CyberChef.



Paso 2: Al subir la imagen al CyberChef, se ocupa la herramienta View bit plane, la cual extrae y muestra un plano de bits de cualquier imagen determinada y se puede usar para ocultar mensajes en esteganografía. Gracias a esto obtenemos la contraseña que estaba oculta en la imagen que es TICS413CTF01.



TICS413CTF01

Paso 3: Al obtener la contraseña la utilizamos para abrir el archivo que esta "protegido" que cuenta con la llave pública y privada.

--BEGIN RSA PRIVATE KEY---MIICWwIBAAKBgGxt0m3j+z442Kgf4f0ZnHsBw43gfyeBTtBS3GStnlBv1Ff+IfzT pNihPvuXguV/JsecBhP2MvqCR0C2LwinTWZlxBy9Hq7KXKhTRVbheBAc3IQHqJpy PWcGv6EzPHRwqpGKP1B470ZCx8IvGVrcJUedw1BowRPDCj4mYU7I0ihnAqMBAAEC gYAQtiEcUNgndfGGsCtPrEPe/Z2bX2+ZsidommzXo57T/Ph4e3XXlvNAZFHlyytk nd1nRJf30aoPzEaZJbtIFSkrnGu7ARPbHAy+YGzILSrSM3Hs7FNFLFH83pu5JuFn 80KvpHp+y7y2jAazLA6oqdvKL3+i2i2a/9E34uuGEijqqQJBALtXfqWk9QJ0q9Fb mGbzc6c0bUAcM6jzlBlAEbuS9Pfh+bNpFlVnvSEaz7hVvC1d4QJIqzaHZy1chVbE JUToticCQQCUKeDelbninpe+E2T2+4qV1x4/vv5nlUSulFLA0PAR069nrKfsV7RM jSkjG5iWSPvTXf9meRsS7FrBfKVhKqPBAkEAt+8yCyana8lcwLvWiRXz8jGWJkDK M9JbE00HxYuGuq4CtLSzucyts4qYc9qxdDVdCxoAB/yvP6k8PTE9ikeVNwJAPQy0 d4LCQTqP0+Yx6ALlq7Aj6qhMM2oyDq1XG9P71138fH+MAbpxtElF9g1c5i/Uc9d7 cUHdggKZsrglfNARAQJAXijomQyphaLvNLLqPKChxku8nHR/0hSPBE9LLoBlMcY7 em4ovUoGT7t/7zQtD2QSA+D7T/Ze0jnVScB1SgAx9w== ----END RSA PRIVATE KEY-------BEGIN PUBLIC KEY-MIGeMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GMADCBiAKBqGxt0m3j+z442Kqf4f0ZnHsBw43q fyeBTtBS3GStnlBv1Ff+IfzTpNihPvuXguV/JsecBhP2MvqCR0C2LwinTWZlxBy9 Hq7KXKhTRVbheBAc3IQHqJpyPWcGv6EzPHRwqpGKP1B470ZCx8IvGVrcJUedw1Bo wRPDCj4mYU7I0ihnAgMBAAE= ----END PUBLIC KEY----

Paso 4: Ahora debemos subir el archivo que tiene las coordenadas iniciales a CyberChef, este archivo esta cifrado, por lo tanto, con la herramienta RSA Decrypt nos permite descifrarlo con ayuda de la llave privada y obtenemos las coordenadas iniciales: -33.489742, -70.513682



Paso 5: Con la herramienta Find/Replace reemplazamos las coordinadas origínales por 44.53303274833628, 10.864521068979164 (las cuales son las coordenadas de la fábrica de automóviles de Ferrari en Italia).



Paso 6: Ahora que reemplazamos las coordenadas originales, debemos volver a cifrar el archivo otra vez, para eso utilizamos RSA Encrypt, el cual nos pide una llave publica, para eso utilizaremos la llave publica que se encuentra en el archivo con las llaves.



Paso7: Una vez cambiamos las coordenadas y volvemos a cifrar el archivo, se debe descarga el dat y estamos listos, logramos sustituir las coordenadas para loa entrega del premio.