i春秋第二届春秋欢乐赛CryMisc题目WriteUp



把CryMisc.zip解密后得到crypto.zip和jiami.py, crypto.zip是被加密过的,而jiami.py则是加密脚本,



其中密码是随机的15位字符的md5值,基本不可能爆破,而这里是使用本身这个jiami.py和gogogo.zip一起加密成crypto.zip,这里就存在着zip的明文攻击,用winrar(不能用7zip或者好压)把jiami.py压缩成jiami.zip,使用archpr选择"明文攻击"

ARCH	HPR 4.53	100%			8		×				
文件(F)	恢复(R)	帮助(H)									
劉 打开	· 刷 开始!	帰 停止	② 基准则试	※ 升级	? 帮助	①关于	退出				
加密的 ZIP/RAR/ACE/ARJ 文件 攻击类型											
l			\CryMisc\;	明文			\sim				
加密密钥已成功恢复!											
Advanced Archive Password Recovery 统计信息:											
总计口	1令		n/a								
总计时间 37s 902ms											

平均速度(口令/秒)	n/a							
这个文件的口令	未找到	2						
加密密钥	[9b833119 4caab499 746376ac]	6						
┏ 保存…	✔ 确定	1						
2017/5/16/生期二 11:23:02 - 时又改五已开始 2017/5/16/星期二 11:23:40 - 加密密钥已成功恢复!								
当前口令: n/a 已用时间: 37s 明文攻击正在进行,尝试找回司	平均速度: n/a 剩余时间: 0s 打印口令(最长 10 个字符)							
	100%	,						
ARCHPR version 4.53 (c) 1997-2008	ElcomSoft Co. Ltd. //blog. csdn. net/	ZYXYZZ						

因为密码长度过长,导致无法直接获取到,但是点击"确定"可以另存为已经解密好的crypto_decrypted.zip,解 压其中的gogogo.zip得到AESencrypt.py、AES.encryt、RSA.encrypt,其中AESencrypt.py内容是模仿勒索软件,先AES加密,然后把key通过RSA进行加密。这里RSA文件只需要先分解即可,直接上脚本。



运行后可以得到AES的key为copy__white__key(这里也是稍微给后面的解密一点提示)、得到next.zip,解压 后得到encrypt.py、first、second,其中encrypt.py就是对flag.jpg文件进行zip处理为2个文件。只要熟悉python 代码,写个解密代码很简单。



得到flag.jpg



这里我为了容易做,使用了一张flag的百度百科上面的图片,如果可以细心的看到图片左下角的百度百科字样, 去下载原图,然后对比后发现flag.jpg后面多出的数据其实是一个psd文件(原理是用copy命令把jpg文件和psd文 件合并在一起)

00021820	ы	CЭ	13	24	91	СВ	гь	75	87	СВ	89	۲ö	СВ	ΤĘ	17	AĽ	~ĽSŞ	LOUILI	Ľ	Ю
00021F30	39	Ε4	FA	FA	ΟA	1B	B8	1B	Β4	00	50	01	40	05	00	14	9äúú	, ΄ Ρ	0	
00021F40	00	50	01	40	05	00	7F	FF	D9	38	42	50	53	00	01	00	P @	ÿ <mark>Ù</mark> 8B	PS	
00021F50	00	00	00	00	00	00	03	00	00	01	90	00	00	01	90	00				•
00021F60	08	00	03	00	00	00	00	00	00	71	44	38	42	49	4D	04		qD	8BI	М
00021F70	04	00	00	00	00	00	OF	1C	01	5A	00	03	1B	25	47	1C		Z	%	G
00021F80	02	00	00	02	00	00	00	38	42	49	4D	04	25	00	00	00		8BIM	%	
00021F90	00	00	10	CD	CF	FA	7D	A8	C7	ΒE	09	05	70	76	AE	AF	ÍÌ	[ú}"Ǿ	pv	®
00021FA0	05	CЗ	4E	38	42	49	4D	04	24	00	00	00,	00	3C,	B1	3C	ÃN8B	BIM Ş,	<	±<
00021FB0	ЗF	78	70	61	63	6B	65	74	20	62	65	67 ^ľ	69	6E	ЗD	22	?xpac	cket be	gin	Za

也可以通过8BPS头和8BIM字样推测是psd文件,用photoshop打开



最顶层的文字是假的,这里关键在于锁定的"背景"层,看似是新建图片时所留下的默认背景图,而本题就是把 flag隐藏在里面,把上面2层隐藏掉,然后对背景色另存为png格式(这样才能完好的保留颜色),使用 stegsolve打开,并按下向左的按钮



就呈现出一幅二维码,扫描就得到flag{409d7b1e-3932-11e7-b58c-6807154a58cf}

这图的原理是前景色为(255,255,254),人眼无法识别它跟白色的区别,而如果使用photoshop的油漆桶填充的时候,注意把默认的容差32改为容差0才可以看出区别。

本文转载自https://blog.csdn.net/zyxyzz/article/details/72629354