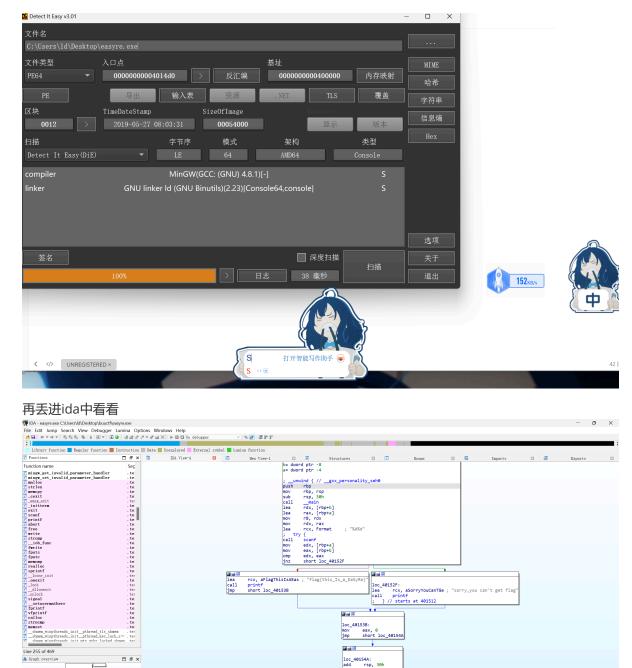
使用upx shell工具加壳

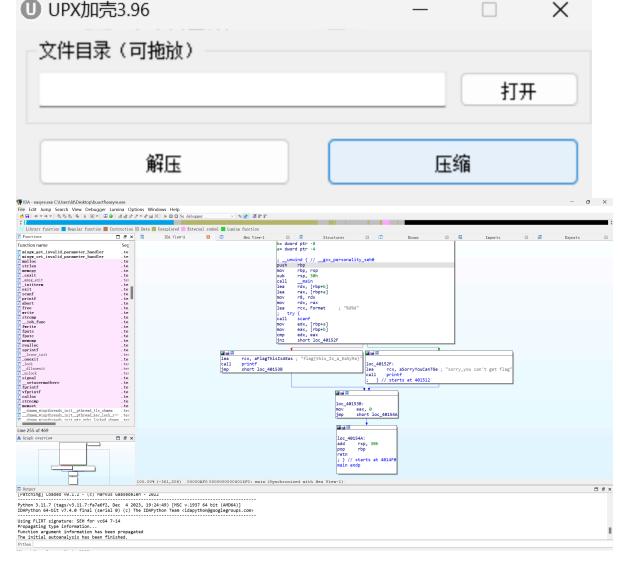
首先,我们随便在buuctf搞个题拿到一个二进制文件

然后丢到DIE里面看看有没有壳



发现没壳,符合我们的需求,接下来我们就准备用upx shell加壳

Using FLIRT signature: SEH for vc64 7-14 Propagating type information... Function argument information has been propagated The initial autoanalysis has been finished.



附:后缀名为bak的文件是备份文件,你修改了原文件的内容后,保存了修改后的内容,那么修改前的内容会自动保存为后缀名为bak的备份文件(前提是设置为保留备份),如果你想查看或者恢复修改前的内容,就可以打开这个bak文件

这里补充一下upx加壳的原理:

upx的功能有两种描述。一种叫做给程序加壳,另一种叫压缩程序。其实这两种表述都是正确的,只是从不同的

角度 对upx的描述。

upx的工作原理其实是这样的:首先将程序压缩。所谓的压缩包括两方面,一方面在程序的开头或者其他合适的

地方 插入一段代码,另一方面是将程序的其他地方做压缩。压缩也可以叫做加密,因为压缩后的程序比较难看

懂,主要是 和原来的代码有很大的不同。最大的表现也就是他的主要作用就是程序本身变小了。变小之 后的程

序在传输方面有很 大的优势。其次就是在程序执行时,实时的对程序解压缩。解压缩功能是在第一步时插入的

代码完成的功能。联起来就是:upx可以完成代码的压缩和实时解压执行。且不会影响程序的执行效率。

upx和普通的压缩,解压不同点就算在于upx是实时解压缩的。实时解压的原理可以使用一下图形表示: 1==>2==>3==>4==>5==>6

假设1是upx插入的代码, 2, 3, 4是压缩后的代码。5, 6是随便的什么东西。

程序从1开始执行。而1的功能是将2,3,4解压缩为7,8,9。7,8,9就是2,3,4在压缩之前的形

1==>7==>8==>9==>5==>6

连起来就是:

最初代码的形式就应该是: 7==>8==>9==>5==>6 用upx压缩之后形式为: 1==>2==>3==>4==>5==>6 执行时的形式变为: 1==>7==>8==>9==>5==>6

类似的技术还有很多。这样的技术较多的应用于: 木马和病毒躲避杀毒软件时,发布的程序防止被反编译或

破解时。 upx是一种典型的加壳程序或者压缩程序。因此已经有非常成熟的去壳程序或者解压缩程序。 同时,很多的杀毒软件 也可以识别出加有upx壳的病毒和木马。而一些软件生产场上为了防止被破解所 加的

壳也同时被轻易的破解。在这样的情况下很多人想出了产生自己的加壳程序的想法。应此很多人都通过 改

编一些成熟的加壳程序来产生自己的加壳程序。 其实改编upx也是很简单的。因为upx的源代码是公开的

,所以可以下载它的源代码来瞧瞧。upx可以压缩很多种类型的可执行文件。因此如果自己只是想要压缩exe

程序,则只需要阅读与压缩exe文件相关的内容。这些代码是很少的。

改写upx一般需要注意一下几点:

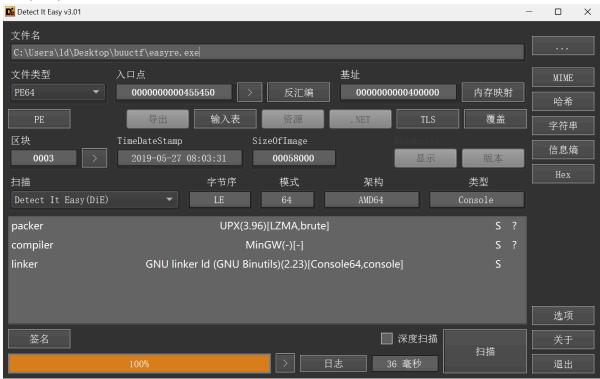
1、保证修改后的加壳程序不会产生upx产生的特征码。有很多软件可以通过这些特征码识别出程序是经过upx

加壳的。

- 2、保证加壳之后,程序仍然可以顺利执行。
- 3、在一定程度上保证效率不会下降太多。

点击压缩后即可给该可执行文件加壳

将加壳后的可执行文件再丢进DIE中查看,发现较加壳之前多了个packer也就是壳,观察可知加壳软件为UPX(3.96)



再将其丢进ida中进行反汇编,发现函数只有寥寥几个,自此我们可以得到一个解题经验

如果用ida打开一个可执行文件发现里面的函数非常少的话应该就是加 壳了

