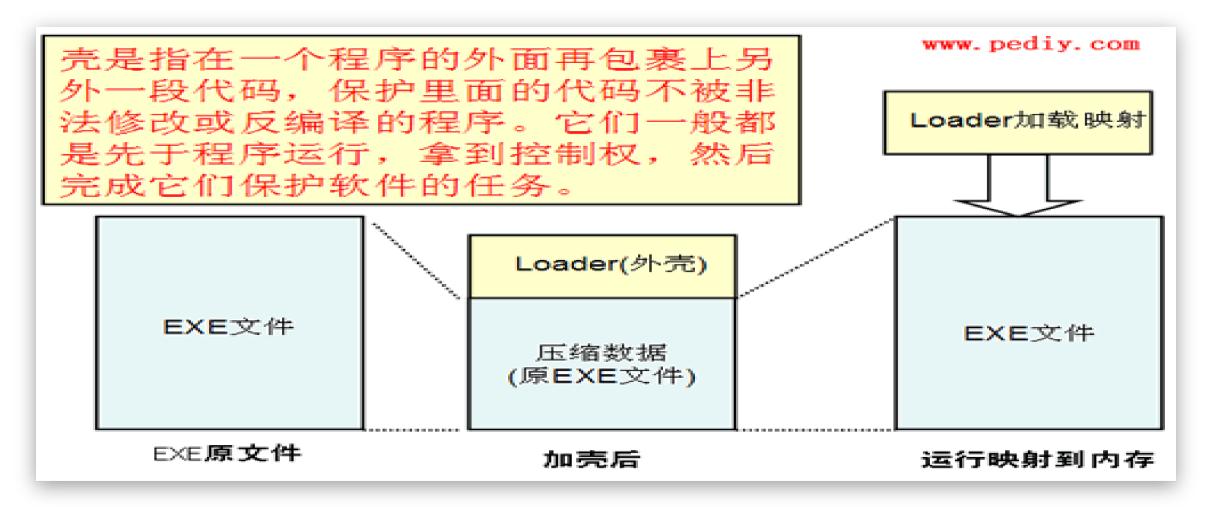
脱壳篇

什么是壳



壳的用途

- 增大逆向难度,有效防止静态分析
- 常用于病毒和木马, 隐藏特征码
- 可分为: 压缩壳、加密壳、虚拟机

加载过程

- 保存入口参数
- 获取需要的API地址
- 还原文件
- 跳转到原入口点 (OEP)

4

脱壳

- 脱壳机自动脱壳 (UPX等常见壳)
- 手动脱壳 (寻找OEP)

查壳工具

- exeinfo
- Detect It Easy
- 等等

自动脱壳

工具使用,例:

upx -d filename

手动脱壳

- 单步调试法
- 堆栈平衡法

花指令篇

什么是花指令

- 在真实代码中插入一些垃圾代码的同时还保证原有程序的正确执行
- 使反汇编结果出错

花指令类型

- 1. 可执行式
- 2. 不可执行式

可执行式

UNCTF RE2

不可执行式

"一个必然会发生的跳转

```
xor eax, eax
jz LABEL
(junk data)
LABEL:
...
```

99

```
jz LABEL
jnz LABEL
(junk data)
LABEL:
```

```
call sub9
_emit 0xE8
jmp label9
sub9:
  add dword ptr[esp],1
  retn
label9:
```