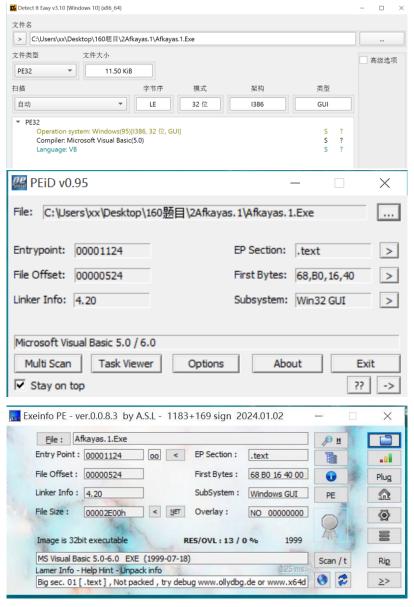
02 题- Afkayas.1.Exe

文件信息: 32 位 、VB 语言编写、 无壳

法一: 逆向出序列号生成算法 法二: 修改汇编指令绕过验证

1、查看 exe 文件信息, 结论: 无壳, VB 语言编写。

Visual Basic 是 Microsoft 开发的一种面向对象的编程语言。 使用 Visual Basic 即可快速、轻松地创建类型安全的. NET 应用。一种可视化程序开发语言。

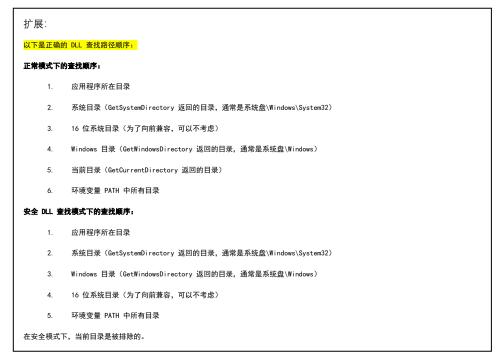


2、双击运行报错,查原因,下载安装。

msvbvm50.dll 文件的核心功能是提供 Visual Basic 5.0 编译的应用程序在运行时所需的基础代码支持。 它包含了 Visual Basic 虚拟机的实现,使得 VB 5.0 编写的程序能够在没有 Visual Basic 运行时环境的情况下运行。



网上下载 dll 放到 exe 同目录:





2、解决 dll 缺少问题后,双击 exe 运行起来。界面需要输入用户名+序列号。



4、随便输入一组数据,结果报错:



- 5、X64dbg 调试程序, 发现很多 VB 函数: 找关键的打断点, 缩小分析范围
- __vbaStrCat : 用于连接字符串。它通常用于处理字符串连接的细节,确保在合并字符串时正确管理内存和数据类型。
- __vbaStrMove: 用于在内存中移动字符串的内容。
- vbaLenBstr : 获取字符串长度
- __vbaStrCmp: 比较字符串
- StrComp: 比较两个字符串,并返回整数值指示它们的相对顺序。可以指定比较的方式(区分大小写或不区分)。

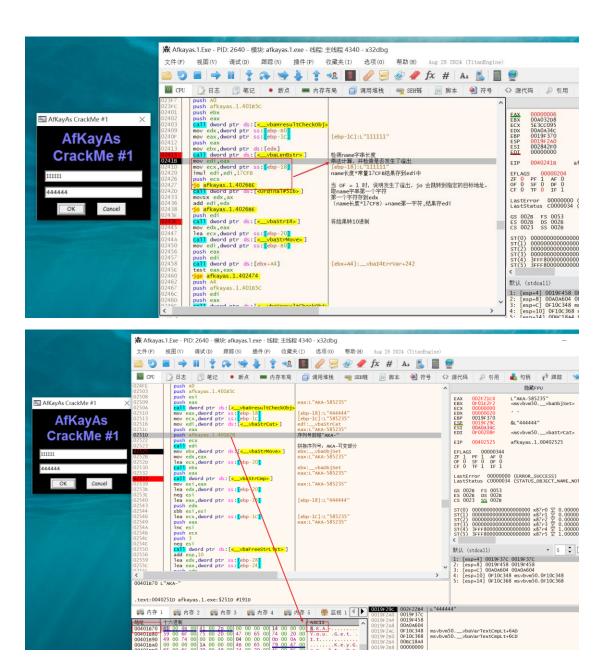
VB (Visual Basic):

是一种独立的编程语言和开发环境,用于创建 Windows 应用程序。VB 程序是独立的可执行文件(.exe),可以在 Windows 系统上运行。

简单来说, VBA 用于 Office 应用程序的宏和自动化, 而 VB 用于开发独立的 Windows 应用程序。尽管它们的语法有相似之处,但它们的用途和环境是不同的。

法一: 逆向出序列号生成算法

6、利用调试器的字符串搜索定位上面关键函数,并 F2 打上断点,调试分析,注意看输入数据传递过程。



得到一个序列号,构造一个组合: 111111/AKA-585235, 输入验证: 成功

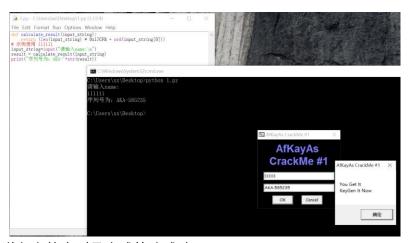


逆向出序列号生成算法:

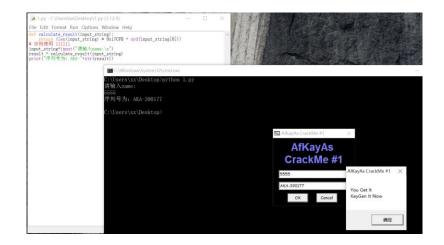
取 name 长度 *常量+name 第一字符,结果转 10 进制。

python 脚本:
def calculate_result(input_string):
 return (len(input_string) * 0x17CFB + ord(input_string[0]))
示例使用 111111
input_string=input("请输入 name:\n")
result = calculate_result(input_string)
print("序列号为: AKA-"+str(result))

<mark>踩坑</mark>: print("序列号为: AKA-",result)输出结果: 字符串和可变量之间有个空格, 原因是此句中是打印两个参数(序列号的字符串和 int 型变量)中间用空格分隔, 并不是输出一个完整的序列号。



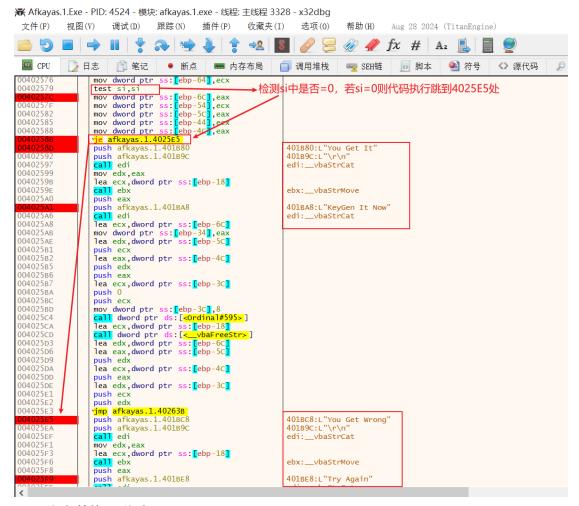
多试一下: 逆向出的序列号生成算法成功。



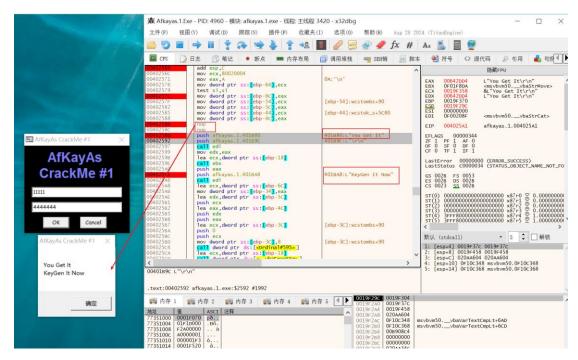
法二: 修改汇编指令绕过验证

1、通过字符串搜索定位"You Get It", 发现有个 test 判断+je 跳转, 在验证界面输入的不正确的用户名和序列号都是会之间跳转到 4025E5 地址去, 为了使此处不跳转, 采取直接使用 nop 将 je 指令替换, 不执行该指令。

在汇编语言中, nop (No Operation) 是一条空操作指令, 它的作用是不做任何操作, 仅仅是占用一个时钟周期。



Nop 指令替换 je 指令:



将修改后的文件另存为 2.exe, 并运行, 随便输入 name 和 Serial 验证都可成功。结果如下图:

