

【BUUCTF】Java逆向解密 WriteUp

原创

古月浪子 于 2020-07-20 11:01:02 发布 405 收藏

分类专栏: [BUUCTF - RE](#) 文章标签: [CTF](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/tqdyqt/article/details/107459036>

版权



[BUUCTF - RE 专栏收录该内容](#)

3 篇文章 0 订阅

订阅专栏

buuoj里面比较基础的一道逆向题目

下载附件, 发现是一个.class文件, jd-gui 走起

```
defpackage.Reverse x
package defpackage;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;

/* renamed from: Reverse reason: default package */
6 public class Reverse {
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner s = new Scanner(System.in);
9         System.out.println("Please input the flag : ");
10        String str = s.next();
11        System.out.println("Your input is : ");
12        System.out.println(str);
13        Encrypt(str.toCharArray());
14    }

17    public static void Encrypt(char[] arr) {
18        ArrayList<Integer> Resultlist = new ArrayList<>();
19        for (char c : arr) {
20            Resultlist.add(Integer.valueOf((c + '@') ^ 32));
21        }
22        int[] KEY = {180, 136, 137, 147, 191, 137, 147, 191, 148, 136, 133, 191, 134, 140, 129, 135, 191, 65};
23        ArrayList<Integer> KEYList = new ArrayList<>();
24        for (int valueOf : KEY) {
25            KEYList.add(Integer.valueOf(valueOf));
26        }
27        System.out.println("Result:");
28        if (Resultlist.equals(KEYList)) {
29            System.out.println("Congratulations! ");
30        } else {
31            System.err.println("Error! ");
32        }
33    }
34 }
```

分析算法, 逐个将输入的字符加上@的ascii码再异或32, 然后和KEY比较
还原脚本非常好写

```
#include <iostream>

using namespace std;

int KEY[] = { 180, 136, 137, 147, 191, 137, 147, 191, 148, 136, 133, 191, 134, 140, 129, 135, 191, 65 };

int main()
{
    for (int i = 0; i < sizeof(KEY) / 4; i++)
    {
        cout << char((KEY[i] ^ 32) - '@');
    }
}
```

这类题型，会用工具就不难