

黑客的Fuzz

发表于 2021-01-25 更新于 2021-02-16 分类于 [Challenge](#) , [2020](#) , [工业信息安全技能大赛](#) , [石家庄站](#)
[Challenge](#) | [2020](#) | [工业信息安全技能大赛](#) | [石家庄站](#) | [黑客的Fuzz](#)

[点击此处](#)获得更好的阅读体验

WriteUp来源

来自MOIN战队

题目描述

某黑客拿到上位机的权限后对工控设备进行扫描fuzz攻击，请分析其攻击数据，并找到其中的flag信息。flag格式为: flag{}。----本题由恒安嘉新贡献

题目考点

解题思路

使用s7comm协议对读数据包的地址进行提取分析

可以看到读取值16进制为0x04

功能码附录:

- 0x00 - CPU services CPU服务
- 0xf0 - Setup communication 建立通信
- 0x04 - Read Var 读取值
- 0x05 - Write Var 写入值
- 0x1a - Request download 请求下载
- 0x1b - Download block 下载块
- 0x1c - Download ended 下载结束
- 0x1d - Start upload 开始上传
- 0x1e - Upload 上传
- 0x1f - End upload 上传结束
- 0x28 - PI-Service 程序调用服务
- 0x29 - PLC Stop 关闭PLC

可以在wireshark中看到读取码0x04和地址码

需要将全部s7协议读取的地址码利用脚本读取出来得到以下文件

```
1 #!/usr/bin/python2.7.8
2 #encoding:utf-8
3
4 #此程序是s703流量的exp, 对所有读数据包的地址进行提取分析其规律并查找flag, 发现其地址是16进制的图片, 将所有的地址取出后还原为图片, 找到exif信息中的flag。
5 import pyshark
6 captures = pyshark.FileCapture("s703.pcapng")
7 list = []
8 for c in captures:
9     for pkt in c:
10         if pkt.layer_name == "s7comm" and hasattr(pkt, "param_func"):
11             param_func = pkt.param_func
12             try:
13                 if param_func=='0x00000004':
14                     list.append(pkt.param_item_address)
15                     print list
16             else:
17                 continue
18         except Exception as e:
19             print(e)
```

使用winhex查看图片中存在的字符串, 是隐藏的flag。

Flag

```
1 flag{50f84daf3a6dfd6a9f20c9f8ef428942}
```

- 本文作者: CTFHub
- 本文链接: <https://writeup.ctfhub.com/Challenge/2020/工业信息安全技能大赛/石家庄站/6MHQAUSSrFmjagV9ws7JWE.html>
- 版权声明: 本博客所有文章除特别声明外, 均采用 [BY-NC-SA](#) 许可协议。转载请注明出处!

[# Challenge # 2020 # 工业信息安全技能大赛 # 石家庄站](#)

[简单的固件逆向分析](#)

[工具提交说明](#)