

异常的S7数据

发表于 2021-01-25 更新于 2021-02-16 分类于 [Challenge](#) , [2019](#) , [工业信息安全技能大赛](#) , [哈尔滨站](#)
[Challenge | 2019 | 工业信息安全技能大赛 | 哈尔滨站 | 异常的S7数据](#)

[点击此处](#)获得更好的阅读体验

WriteUp来源

<https://www.cnpanda.net/ctf/415.html>

题目描述

这是一个S7comm协议的数据包。但是流量中存在一条异常写入的数据。找出异常流量的ascii数据流。flag格式为
flag{ascii数据流}

题目考点

- 流量分析
- S7Comm协议分析

解题思路

下载题目所给的flag.pcapng，发现有57万个包，还是蛮多的。

□

在过滤器中输入s7comm

□

过滤后数量没什么变化，还是57万多个

□

然后观察包内容，使用过滤语句

```
1 s7comm.header.rosctr == 3 & s7comm.data.returncode == 0xff
```

发现包数量为288305

□

然后加上初始化通信的包，刚好占一半，说明所有发送都是成功接收的。

□

因此就不需要看Ack_Data。使用s7comm.header.rosctr == 1过滤语句，查看ROSCTR为Job的Write Var的数据包，发现写的数据长度均为10。基于这些信息，开始进入写代码筛选阶段。

□

编写了下面的筛选代码：对所有长度113的包进行过滤，最开始走了不少弯路，以为是后面变化的字节过滤出来，进行合并，然后还原flag的。

□

从过滤出来的数据中还真看到和flag字样有关的信息，在这浪费了不少时间。

□

没看出个所以然后，突然灵光一现，是不是前面的0xffff会有不同的呢，于是写了下面的代码：

□

经过验证，只有一个包符合这个条件。

□

□

flag即为这串数据

Flag

```
1 flag{FFAD28A0CE69DB34751F}
```

- 本文作者：CTFHub
- 本文链接：<https://writeup.ctfhub.com/Challenge/2019/工业信息安全技能大赛/哈尔滨站/awa3GNYZggrLdipmq3pbp8.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](#) [#2019](#) [#工业信息安全技能大赛](#) [#哈尔滨站](#)

[恶意软件样本分析](#)

[IoT](#)