2017信息安全大赛 crypto 传感器2

原创

DDragon321 于 2019-07-26 16:38:27 发布 864 收藏 2

分类专栏： CTF 文章标签： CTF 网络安全 计算机

本文链接：https://blog.csdn.net/qq_43165101/article/details/97395191

题目

已知ID为0x8893CA58的温度传感器未解码报文为：3EAAAAA56A69AA55A95995A569AA95565556

为伪造该类型传感器的报文ID（其他报文内容不变），请给出ID为0xDEADBEEF的传感器1的报文校验位（解码后hex），以及ID为0xBAADA555的传感器2的报文校验位（解码后hex），并组合作为flag

解题过程

根据传感器1的结果，可以分析出来，编码的可以分为0024D {ID}41{校验位}
0024D 8893CA58 41 81
0024D 8845ABF3 41 19
由于校验位是8位二进制所以猜测是CRC8
找到在线测试CRC编码工具，测试结果如下

然后将题目给出的两个iD放入进行校验生成
0024D DEADBEEF 41
0024D BAADA555 41
校验得到结果分别是B5和15