安全

搜索



会员中心 🞁 消息

消息 历史

工控CTF之协议分析5——COTP



协议分析

流量分析

主要以<mark>工控</mark> 流量和恶意流量为主,难度较低的题目主要考察Wireshark使用和找规律,难度较高的题目主要考察协议定义和特征

简单只能简单得干篇一律,难可以难得五花八门

常见的工控协议有: Modbus、MMS、IEC60870、MQTT、CoAP、COTP、IEC104、IEC61850、S7comm、OMRON等

由于工控技术起步较早但是统一的协议规范制定较晚,所以许多工业设备都有自己的协议,网上资料数量视其设备普及程度而定,还有部分协议为国家制定,但仅在自己国内使用,网上资料数量视其影响力而定

CTF之协议分析文章合集

工控CTF之协议分析1——Modbus

工控CTF之协议分析2——MMS

工控CTF之协议分析3——IEC60870

工控CTF之协议分析4——MQTT

工控CTF之协议分析5——COTP

工控CTF之协议分析6——s7comm

工控CTF之协议分析7——OMRON

工控CTF之协议分析8——特殊隧道

工控CTF之协议分析9——其他协议

文中题目链接如下

站内下载

网盘下载: https://pan.baidu.com/s/1vWowLRkd0IdvL8GoMxG-tA?pwd=jkkg

提取码: jkkg

COTP

可以理解为基于TCP的工控TCP, 主要有五种类型:

CR Connect Request (0x0e)——握手,发送方发送

CC Connect Confirm (0x0d)——握手,接收方发送

DT Data (0x0f)——传正常数据

UD User Data (0x04)——少见,传自定义数据

ED Expedited Data (0x01)——少见,传紧急数据

CR和CC只在建立连接时由双方发送,发起方发送CR,被动方发送CC,后续数据主要走DT。因为协议类似于TCP,较为底层,所以没有其他比较有用的协议字段可供解题;同样因为COTP较为底层,用来出题的概率较小,就像用纯TCP出题的概率一样

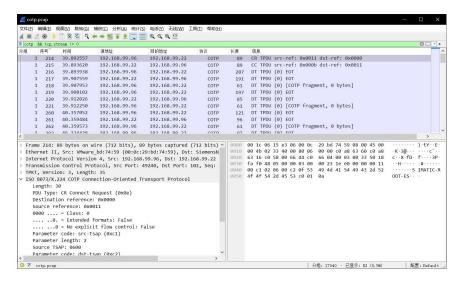
例题 2020ICSC济南站—COTP

题目要求:找到黑客流量,flag为后90字符的16机制



打开题目,筛选COTP协议,发现没有经过握手,直接就是传数据,但是黑客要想传输必须要重新建立连接,也就是会有一个新的握手出现,将其筛选出来

cotp && tcp.stream != 0



题目明确是黑客流量,那么它应该存在大量可见字符,所以尝试提交握手后的几次数据,同时发现黑客建立了三次连接,数据几乎相同,符合黑客操作

找到后90个十六进制值即是flag

文章知识点与官方知识档案匹配,可进一步学习相关知识

网络技能树 支撑应用程序的协议 应用层的作用 35916 人正在系统学习中



工业<mark>协议</mark>之 S7

Shadow S 关注



S7 协议 1.S7协议模型 首先应当明确的是



公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文 [2020] 1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照 ©1999-2023北京创新乐知网络技术有限公司



1文|守工人早

热门文章

【计算机网络】IP地址详解 ① 27683



eNSP下载安装超详细, 华为模拟器下载安

装 ① 11328

域——windows服务器域详解 ① 8888

分类专栏



最新评论

【计算机网络】IP地址详解 大口喝咖啡:应该是本地地址吧 华为模拟器eNSP免费下载 指尖上の圃春:链接挂了 域——windows服务器域详解 Shadow、S:什么参数,具体点 域——windows服务器域详解 sweet-琉璃:参数不正确怎么办呢? 华为模拟器eNSP免费下载 打码不打你:文件没了

最新文章

LitCTF2023 WP

工控CTF之协议分析7——OMRON

工控CTF之协议分析6——s7comm

2023年 1篇 2022年 91篇

2021年 34篇

目录

协议分析

CTF之协议分析文章合集

COTP

例题 2020ICSC济南站—COTP

