ctf的 dns协议分析

搜索

会员中心 🞁 消息

消息 历史

工控CTF之协议分析8——特殊隧道



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

特殊隧道

基于各类数据传输协议的数据传输功能实现的数据传输都可以称为隧道

实际上因为协议层层嵌套的关系,任何协议都可以算是基于其底层协议的隧道

如 基于TCP的隧道、基于UDP的隧道、基于ICMP的隧道 这种类型的题可能比较杂而且比较综合

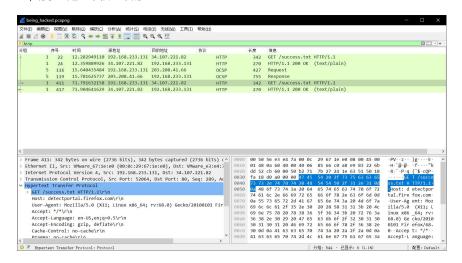
例题1 2022HMGK-being hacked

先看协议分级,没有特殊的协议,那就逐步分析



先看dns,发现都是一些很正常的域名请求,最后有一个arp,但是也没有异常点

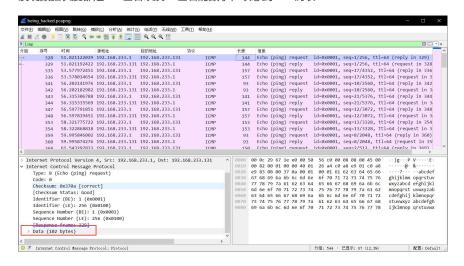
http请求也是一个很正常的



最后来看ICMP

发现都是ping请求,传输的数据也都是字母表,只不过长度不同,这是不正常的,ping的时候发包长度默认32字节

发现数据长度都是100左右以及50左右的数字,联想到ascii码表



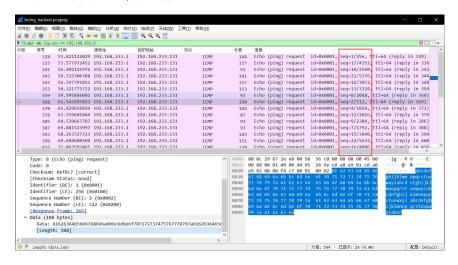
都是两条相同的数据,请求和返回,先筛选出一半来

(icmp) && (ip.src == 192.168.233.1)

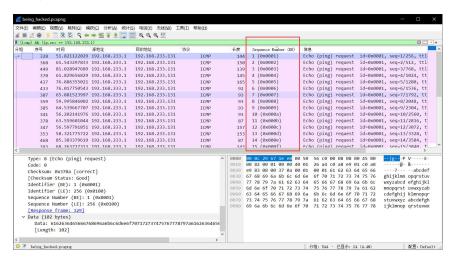
提取数据长度,得到顺序错误的flag



重回流量包中,发现seq可能是排序



将seq作为一列,对数据排序



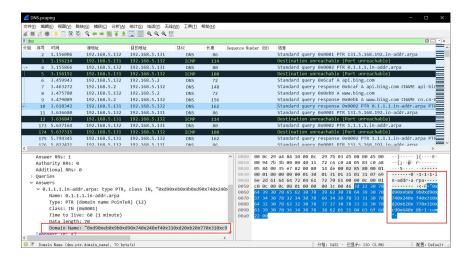
重新写脚本提取

(b'flag{23333-so-easy-icmp}')

例题2 2021CISC兰州站—DNS

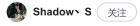
偏脑洞

发现查询0.1.1.1返回的数据中有奇怪的域名,一串加密后的字符加上 .1.com ,很明显这是不正常的



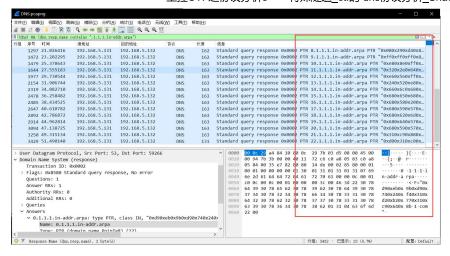
再往后有看到,查询1.1.1.1, 2.1.1.1, 3.1.1.1等等,返回的结果也都是这种很奇怪的域名

先将其筛选出来

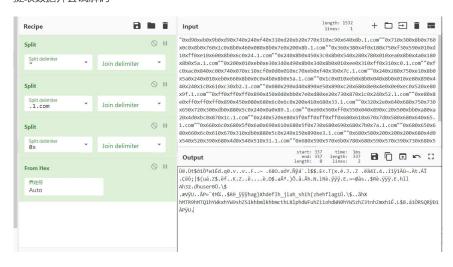




https://blog.csdn.net/song123sh/article/details/128388457

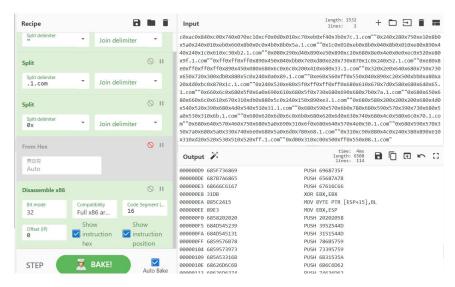


提取数据并尝试解码

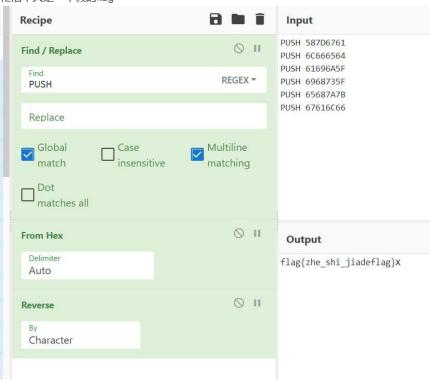


得到一串看似规则的乱码

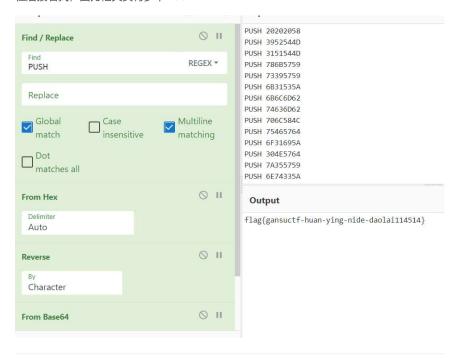
各种尝试之后,想到汇编,这个实际上是一个可执行的shellcode



忙活半天是一个假的flag



往后接着找,因为他其实有多个PUSH



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



tusourcetag=s_pctim_alomsg DNO重新

Shadow S 关注

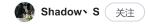
CTF杂项总结

目录 一、流量<mark>分析</mark>篇 二、文件头篇 三、压缩包篇 四、图片隐写篇 五、音频隐写篇 六、视频隐写 七... 利用DNS协议回显数据 hl1293348082的专栏 ② 317 这个问题已经是去年提出的了,之前也看到过,在 CTF 题目环境中利用过却对原理不慎了解,在公司... CTF-数据分析(三)_对所给的菜刀数据包分析,获得flag_红烧兔纸的博客-CS... CTF-数据分析(三) 5.数据包分析- DNS (来源:网络) 1.关卡描述 2.解题步骤 2.1 点击题目查看描述并下... 工控CTF (wp) aarong的博客 © 7089 这里写自定义目录标题欢迎使用Markdown编辑器新的改变功能快捷键合理的创建标题,有助于目录的... 小锤队长的博客 ① 2万+ CTF——MISC——流量分析 热门推荐 目录 一、流量包修复 二、协议分析 三、数据提取 例题: 1, 题目: Cephalopod(图片提取) 2,题目: ... song123sh的博客 ① 1035 工控CTF之协议分析2——MMS 工控CTF之协议分析2——MMS 工控CTF之协议分析7——OMRON song123sh的博客 ① 864 工控CTF之协议分析7——OMRON CTF-网络数据分析溯源(DNS服务器地址) 根据题意 进入环境,下载文件,用wireshark加载 wireshark筛选udp.port==53或者DNS 使用率最高的... u012425770的博客 ① 3818 DNS协议分析 DNS (Domain Name System, 域名系统) 是因特网上作为域名和IP地址相互映射的一个分布式数据... 2021CTF工业信息安全大赛第一场题.rar 07-02 2021CTF工业信息安全大赛第一场题.rar 从CTF到工控安全.pdf 02-26 \mp 从CTF到工控安全.pdf 一道MMS工控协议CTF题的WriteUp-附件资源 03-05 一道MMS工控协议CTF题的WriteUp-附件资源 工控CTF协议分析学习题目合集 12-20 主页工控CTF学习配套题目, 搭配学习 makaisghr的专栏 @ 1917 DNS攻击流量识别思考 DNS攻击流量识别思考分析思路考察DNS安全问题,因此首先寻找都有哪些DNS安全问题。主要思... DNS隊道特征 传统基于UDP DNS Tunnel特征 1、DNS攻击建模 密集请求型:例如随机子域名DDoS、反射型DDoS... 小哈里的博客 ② 2454 MISC: 流量包取证 (pcap文件修复、协议分析、数据提取) 鼠标<mark>协议: 每一个数据包的数据区有四个字节,第一个字节代表按键,当取 0x00 时,代表没有按键、...</mark> DNS协议分析 第6关 指定服务器的DNS报文分析 指定服务器的DNS报文分析 ctf中常用的PHP伪协议 最新发布 02-15 在CTF比赛中,常常会使用PHP伪协议来绕过服务器的安全限制或者执行本不应该执行的操作。 PHP... "相关推荐"对你有帮助么? 🤨 没帮助 •-- 一般 😮 有帮助 😜 非常有帮助 非常没帮助 关干我 **☎** 400-660-≥ kefu@csdn.net ● 在线客 工作时间 8:30-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



 126
 4万+
 2万+
 25万+
 €

 原创
 周排名
 总排名
 访问
 等级





搜博主文章

Q

热门文章

【计算机网络】IP地址详解 ◎ 27683

DOS攻击 ① 21648

ACL原理及配置 ◎ 14442

eNSP下载安装超详细,华为模拟器下载安装 ◎ 11328

域——windows服务器域详解 ① 8888

分类专栏

	CTF刷题	27篇
	□控	9篇
6	参透测试	55篇
© i	逆向分析	1篇
6 Þ	网络安全	46篇
C ì	计算机网络	16篇

最新评论

大口喝咖啡: 应该是本地地址吧 华为模拟器eNSP免费下载 指尖上の圊春: 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

【计算机网络】IP地址详解

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

#士z# #z*;**



例题2 2021CISC兰州站—DNS