Hgame 2021-Writeup-Week1

Web

1.Hitchhiking_in_the_Galaxy

描述

第一次在银河系里搭顺风车,要准备啥,在线等,挺急的

题目地址

http://hitchhiker42.0727.site:42420

解题步骤

打开链接,点击"我要搭顺风车",发现网页没有变化,通过 f12 发现是跳转至 http://hitchhiker42.0727.site:42420/HitchhikerGuide.php

后被重定向至

http://hitchhiker42.0727.site:42420/index.php

在命令行中使用 curl 命令查看, 发现 hint

<center>
<h1>405 Not Allowed</h1>

将请求改为 POST 方法, 后显示

只有使用"无限非概率引擎"(Infinite Improbability Drive)才能访问这里~

尝试将 ua 改为 Infinite Improbability Drive ,后显示

你知道吗?茄子特别要求:你得从他的Cardinal过来

查询资料,将 Referer 一项改为: Referer:https://cardinal.ink

显示如下:

flag仅能通过本地访问获得

此时添加 X-Forward-For:127.0.0.1 来是服务器认为我们在本地访问,得到 flag: hgame{s3Cret_0f_HitCHhiking_in_the_GAl@xy_i5_dOnT_p@nic!}

收获:初步了解了关于 http 请求 的一些基础知识

2.watermelon

描述

简单且上头的游戏 题目地址 http://watermelon.ryen.xyz:800/

解题步骤

玩了一次大西瓜之后发现打到两千分即可获取 flag,既然能玩那为什么还要做呢(bushi 查看源文件后发现,游戏的主要代码存在于 *project.js* 中,游戏分数的存储变量是 *a.default.score* 将 *project.js* 下载至本地,将 *a.default.score* 变量赋初值为 666666 通过 Chrome 浏览器插件 ReRes 拦截原 js 并替换为修改后的 *project.js* 开了金手指就能愉快的玩耍了



3.宝藏走私者

描述

hint: 注意留意服务器信息

资料: https://paper.seebug.org/1048/

宝藏走私者 Switch 喜欢偷盗并将奇特的宝藏走私到一些黑市商家手中。 为了阻止其继续作恶,警探 Liki 奉命将 Switch 抓捕归案。 调查过程中, Liki 发现 Switch 将一个秘密藏在了一个私人服务器中。 这或许会成为后续追查 Switch 的重大线索,你能找到这个秘密吗?

题目地址

http://thief.0727.site:80

解题步骤

本题出现非预期状况,原本的考点为 http 走私 , 进入秘密服务器,提示

ONLY LOCALHOST(127.0.0.1) CAN ACCESS THE SECRET_DATA! YOUR Client-IP(Client-IP NOT FOUND IN HEADERS!) IS NOT ALLOWED!

通过 Client-lp: 127.0.0.1 伪造后得到 flag, 但由于这是非预期的方法, 在写 writeup 时已经无法复现

修复后的题目为第五题



4.智商检测鸡

描述

又有谁不爱高数呢?反正我不爱(请使用 firefox 浏览器打开题目)

题目地址

http://r4u.top:5000/

我爱高数, 我写了100道, 是男人就来写定积分, 格式都一样(学长别锤我)

5.走私者的愤怒

描述

本题为宝藏走私者的更改版本,考点相同,请先做出宝藏走私者

Liki 日记:

2020年2月2日:

今天警局寄来一封信,是走私者 Switch 寄来的,信里只有一句话"我最讨厌顺风车,我将带来我的愤怒" 真是让人摸不着头脑.....

我看不懂,但我大受震撼。

题目地址

http://police.liki.link

解题步骤:构造一个 http 走私数据包(本人构造存在问题,大概十出一,抽卡非首),但 Liki 说很稳定



MISC

1 Base 全家福

描述

新年即将来临之际,Base 家族也团聚了,他们用他们特有的打招呼方式向你问了个好,你知道他们在说什么吗?

R1k0RE1OWIdHRTNFSU5SVkc1QkRLTlpXR1VaVENOUIRHTVIETVJCV0dVMIVNTlpVR01ZREtS UIVIQTJET01aVUdSQ0RHTVpWSVlaVEVNWIFHTVpER01KWEIRPT09PT09

本次比赛为招新赛,请各位选手不要在当周比赛进行期间至结束后 24 小时内发布当周比赛题目的 writeup

解答:

base64, base32, base16 三次解密

2.不起眼压缩包的养成的方法

描述

0x4qE 给了张图给我,说这图暗藏玄机,你能帮我找出来吗?

题目地址

https://l.oss.hgame2021.vidar.club/0x4qE 112d64bd3834986084be726095957b5d.jpg

一张加藤惠的图片



题目名中含关键字 压缩包 扔进 foremost, 分离出照片和一个压缩包 内含两个加密文件



NO PASSWORD.txt*

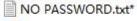
注释如下

X Password is picture ID (Up to 8 digits)

Picture ID+二次元图片=Pixiv 在 P 站搜图后获得 id: 70415155

解压后获得这两个文件

打开 plain.zip





文攻击。

发现里面存在与之前得到的文件同名的 txt 文件,两个文件的 crc 校验值相同。且压缩包文件名为 plain ,这是一个 hint ,提示我们本题将会用到 zip 明文攻击 。 将先前得到的 NO PASSWORD.txt 以存储方式压缩为同名 zip 文件,使用 AZPR 软件进行明

获得密码: C8uvP\$DP

Akira 学长 提供的补充资料: ♥https://www.freebuf.com/articles/network/255145.html

解压后获得 flag.zip

除了之前的文本文件名为 NO PASSWORD ,本题没有其他的提示,要么暴力跑字典,要么就是伪加密。显然后者可能性极大

使用 Hxd 软件将 全局方式位标记 改为 00 00 后保存、解压未出错, 得到 flag.txt

打开后是乱码

◇ 撰版 ◇ 撰關 ◇ 撰替 ◇ 撰机 ◇ 撰

可能是编码方式不对,在 Hxd 中打开后如右图所示 是熟悉的 ascii 码,转换一下得到 flag 1; & # x 6D; & # x 65; & # x 7B; & # x 32; & # x 49; & # x 50; & # x 5F; & # x 6 9; & # x 73; & # x 5F; & # x 55; & # x 73; & # x 65; & # x 66; & # x 75; & # x 3 1; & # x 5F; & # x 61; & # x 6E; & # x 64; & # x 5F; & # x 4D; & # x 65; & # x 3 9; & # x 75; & # x 6D; & # x 69; & # x 5F; & # x 69; & # x 35; & # x 5F; & # x 5 7; & # x 30; & # x 72; & # x 31; & # x 64; & # x 7D;

hg

hgame{2IP is Usefu1 and Me9umi i5 W0r1d}

3 Galaxy

描述

Akira 的信物: 用于提升 Akira 的潜能。一张藏着秘密的星空壁纸,不幸的是似乎在某次行动中遗失了。

题目地址

https://1.oss.hgame2021.vidar.club/galaxy_a123bd9c2edcc8439575cacdf2afe352.pcapng

解题步骤

Google 了 pcapng 格式,发现是 Wireshark 软件所捕获信息的存储文件。 将其打开。根据题目,我们所要找的是一张图片,搜索常用的几种格式,发现其中藏有一个 png 文件

1149 7.972928852 192.168.43.146 192.168.43.199 HTTP 30233 HTTP/1.1 200 OK (PNG)

将分组字节流导出为 Galaxy.png

在使用 Quicklook 查看该文件的时候出现了问题, 但是 Windows 的 看图 应用可以正常打开, 怀疑是该图片的长宽遭到了修改导致图片显示不正常, 有一部分被隐藏。使用 HxD 修改 png 图片的长宽信息



hgame{Wh4t_A_W0nderfu1_Wallpaper}

图片底部藏有 flag (I和1傻傻分不清楚)

4. Word RE:MASTER

描述

timmix 不知所踪,只留下了两个 word 文档,作为 word 专家的你能帮忙找出他的去向吗? 题目地址

https://1.oss.hgame2021.vidar.club/Word_REMASTER_e3c365a2c0edb60fbb7152279a31daf_dzip

解题步骤

解压后获得两个文档



maimai.docx

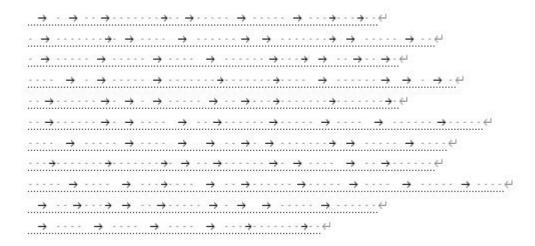
2021/1/29 21:14 2021/1/29 20:41

其中 first.docx 未加密 但是其中没有有效的信息,只有音游人的 brainpower 了解到 docx 格式类似于一个压缩包 将其后缀名改为 .zip 后发现里面有一个 password.xml 获得 maimai.docx 的密码:

DOYOUKNOWHIDDEN?

打开后只有一张截图

结合上一步的密码,可能存在隐藏文字,在 word 的设置中开启显示隐藏的选项



一开始以为是 摩斯电码 或者是 whitespace 编程语言 ,但是两个可能性都是错的。后来问了出题的 Akira 学长, hint 是"图片中出现最多的汉字翻译成英文" 百度没有结果, Google 后发现是 Snow 加密 。解密后获得 flag

C:\Users\11792\Desktop\snow>snow.exe -C 1.txt hgame{Challen9e_Whit3_P4NDOR4_P4R4DOXXX} C:\Users\11792\Desktop\snow>

Crypto

1. まひと

描述

hint: flag 的格式为 hgame{xxx} (重要)

大家好, 我叫真人, 来自咒术回战, 你也可以叫我, 缝合怪!!

题目地址 https://mix.liki.link

下载文件后打开,摩斯密码解密——ascii 码转字符——base64 解密——维吉尼亚密码秘钥 Liki 解密——栅栏密码每组字数 6 解密——凯撒密码位移 13 解密——编写脚本反序输出

}!!Pu~X1m+YhpAr90TpyRc_laC1sS4Lc{emagh
hgame{cL4Ss1Cal_cRypT09rAphY+m1X~uP!!}