CTFHub RCE(命令执行、文件包含) WriteUP

原创

TaibaiXX1 于 2021-07-19 12:24:15 发布 375 收藏 1
文章标签： 安全 linux go java 编程语言
版权声明：本文为博主原创文章，遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。
本文链接：https://blog.csdn.net/tangshuangsss/article/details/118919743
版权

点击"仙网攻城狮”关注我们哦~

不当想研发的渗透人不是好运维 

让我们每天进步一点点

简介

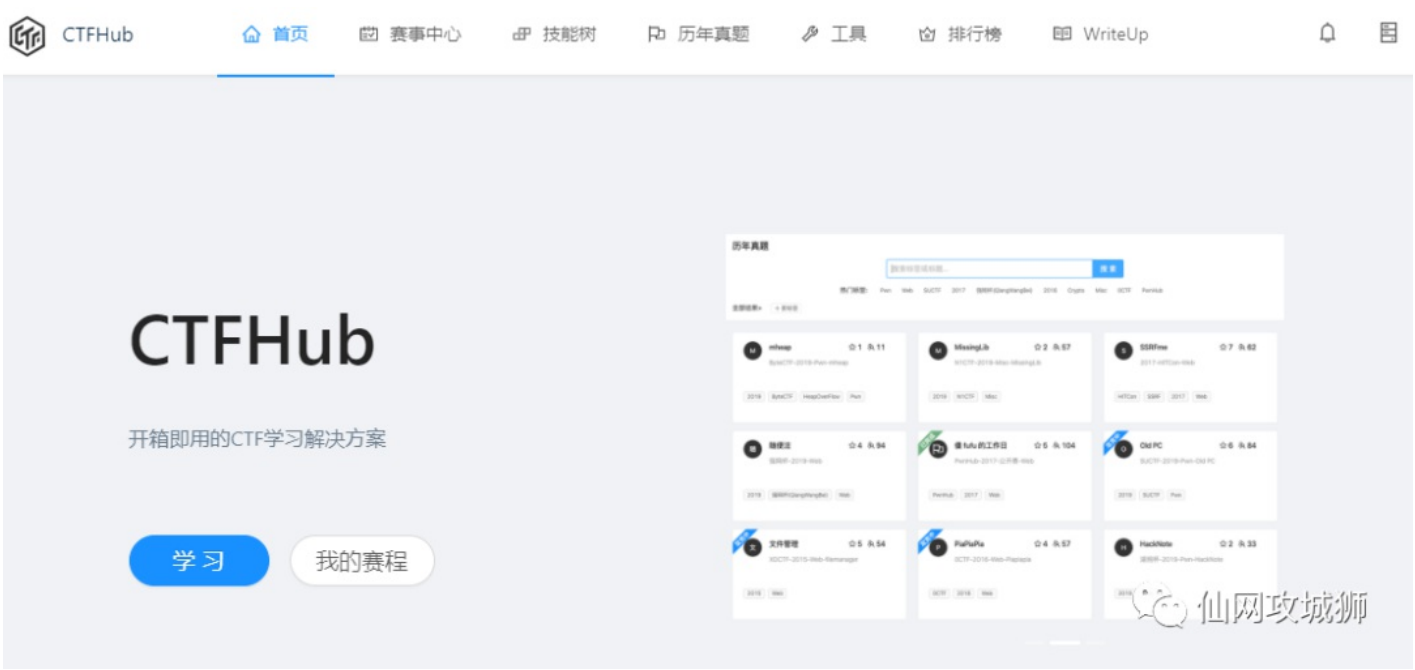
CTFHub 为网络安全工程师提供网络安全攻防技能培训、实战、技能提升等服务。

「赛事中心」提供全网最全最新的 CTF 赛事信息，关注赛事定制自己专属的比赛日历吧。

「技能树」提供清晰的 CTF 学习路线，想要变强就加点，哪里不会点哪里。

「历年真题」提供无限次赛后复盘，边学边练。

「工具」提供各类常用工具，打仗没有一把趁手的武器怎么行。



实战

应用有时需要调用一些执行系统命令的函数，当服务器没有经过严格过滤用户的参数，这时候就可能导致命令执行，从而导致命令执行漏洞

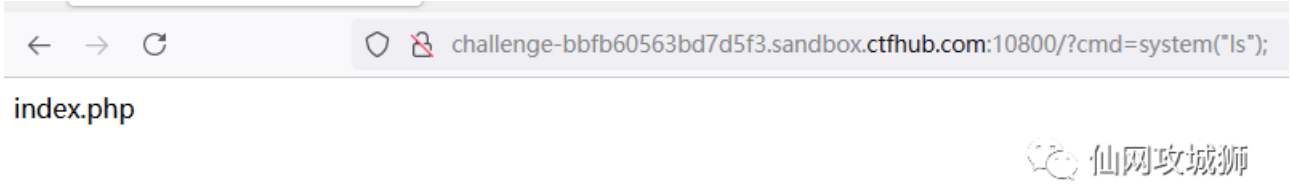
本章将讲解下面三个内容比较实用，eval执行、文件包含（读取源代码）、综合过滤。

一、eval执行

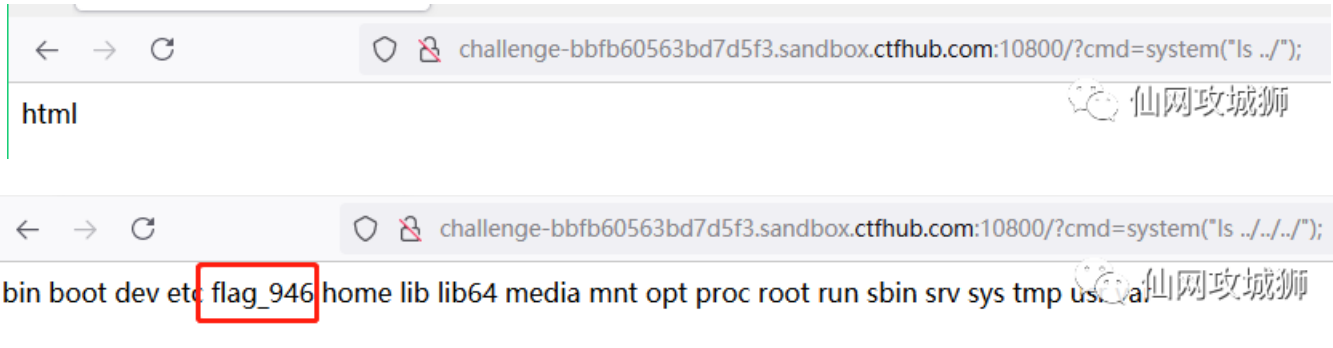
eval() 函数可将字符串转换为代码执行，并返回一个或多个值，在进行源代码审计时可以直接搜索eval来进行分析是否安全。

1.运行靶机，输入靶机地址后返回一段源代码，说明参数的处理逻辑。

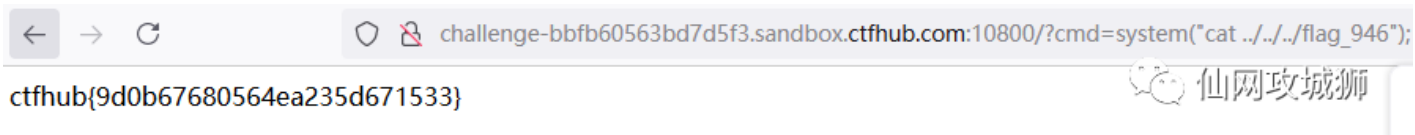
2.分析后发现cmd参数使用eval进行传参，参数没有经过任何的处理，在url后面加入cmd=system("ls"); 发现返回当前目录下文件。



3.接着加../查找到flag文件

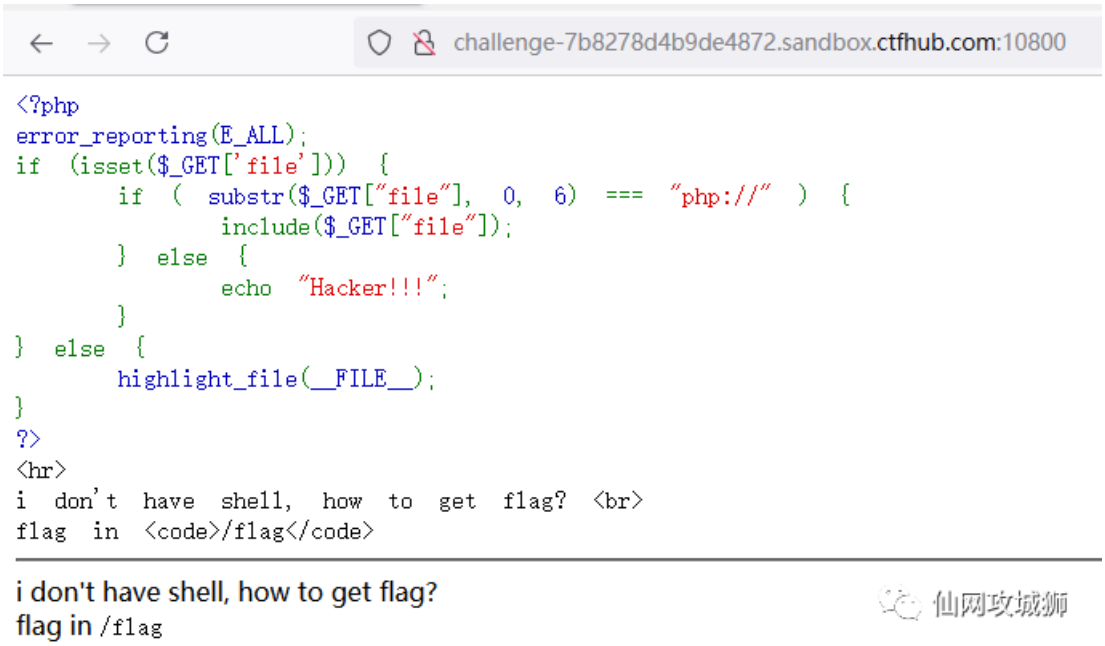


4.使用cat ../../flag_946获得flag

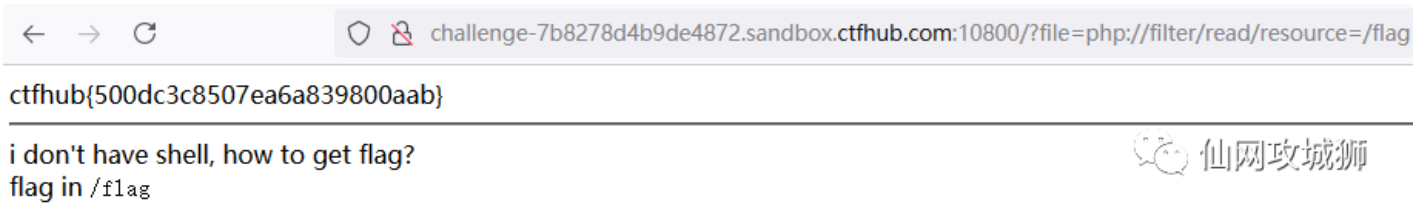


二、读取源代码

1.运行靶机查看源代码中处理逻辑发现使用php伪协议。



2.最下面告诉我们了flag的地址，我们可以尝试利用php://filter去尝试读取一下这个文件，构建payload：?file=php://filter/read/resource=/flag成功获取flag



三、综合过滤

1.运行靶机发现正则过滤，过滤了目录操纵符、运算符、分号、空格、cat、flag、ctfhub字符

2.可以使用%0a换行进行绕过，空格可以用${IFS}、cat可以用more、flag可以用正则f***，%0a因为是url编码所以需要写在url中，如果写在输入框中会被再次编码而注入不成功。

构建payload：127.0.0.1%0als 查看目录

3.查看文件夹内容127.0.0.1%0acd${IFS}f***_is_here%0als

4.查看flag、127.0.0.1%0acd${IFS}f***_is_here%0amore${IFS}f***_31393309531738.php

仙网攻城狮

总结：

漏洞成因：

```
1.代码过滤不严格
2.系统的漏洞造成命令执行
3.调用的第三方组件存在代码执行漏洞
```

常用命令执行函数：

```
system():    该函数会把执行结果输出。
passthru():    该函数只调用命令，并把运行结果原样地直接输出没有返回值
exec():    不输出结果，返回执行结果的最后一行
shell_exec():    不输出结果，返回执行结果
```

修复建议：

```
1. 尽量少使用执行命令的函数或者直接禁用
2.参数值尽量使用引号包括
3.在使用动态函数之前，确保使用的函数是指定的函数之一
4.在进行执行命令的函数|方法之前，对参数进行严格过滤，对敏感字符进行转义
```

往期内容

ATT&CK实战-红队评估之二

简单讲解一下什么是ATT&CK框架

CTF学习和比赛平台简介

更多资讯长按二维码 关注我们

觉得不错点个“赞”呗👇

创作打卡挑战赛 〉
赢取流量/现金/CSDN周边激励大奖