

开源CTF平台选择,做你的避雷针

原创

[OceanSec](#) 于 2021-09-24 20:08:40 发布 1434 收藏 3

分类专栏: [# CTF](#) [# Other](#) [# 运维](#) 文章标签: [docker](#) [python](#) [flask](#) [ctf](#) [awd](#)

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/q20010619/article/details/120462246>

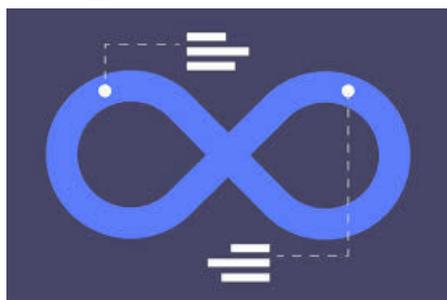
版权



[CTF](#) 同时被 3 个专栏收录

66 篇文章 29 订阅

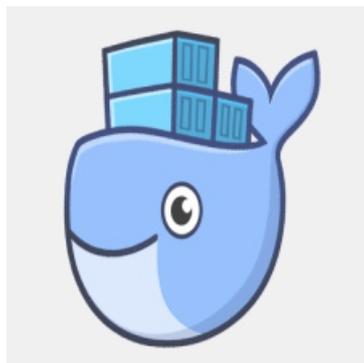
订阅专栏



[Other](#)

32 篇文章 2 订阅

订阅专栏



[运维](#)

12 篇文章 0 订阅

订阅专栏

一般团队由于缺少开发团队, 没有自己的 CTF 训练平台, 这时候开源 CTF 平台成了合适的选择, 本文就开源平台进行对比, 可以根据团队的情况选择合适的平台

CTF平台的选择无非就分为两个方面, 一是针对解题赛 (Jeopardy) 形式的, 另一种就是针对 (AWD) 形式的, 首先对推荐两个解题赛的平台

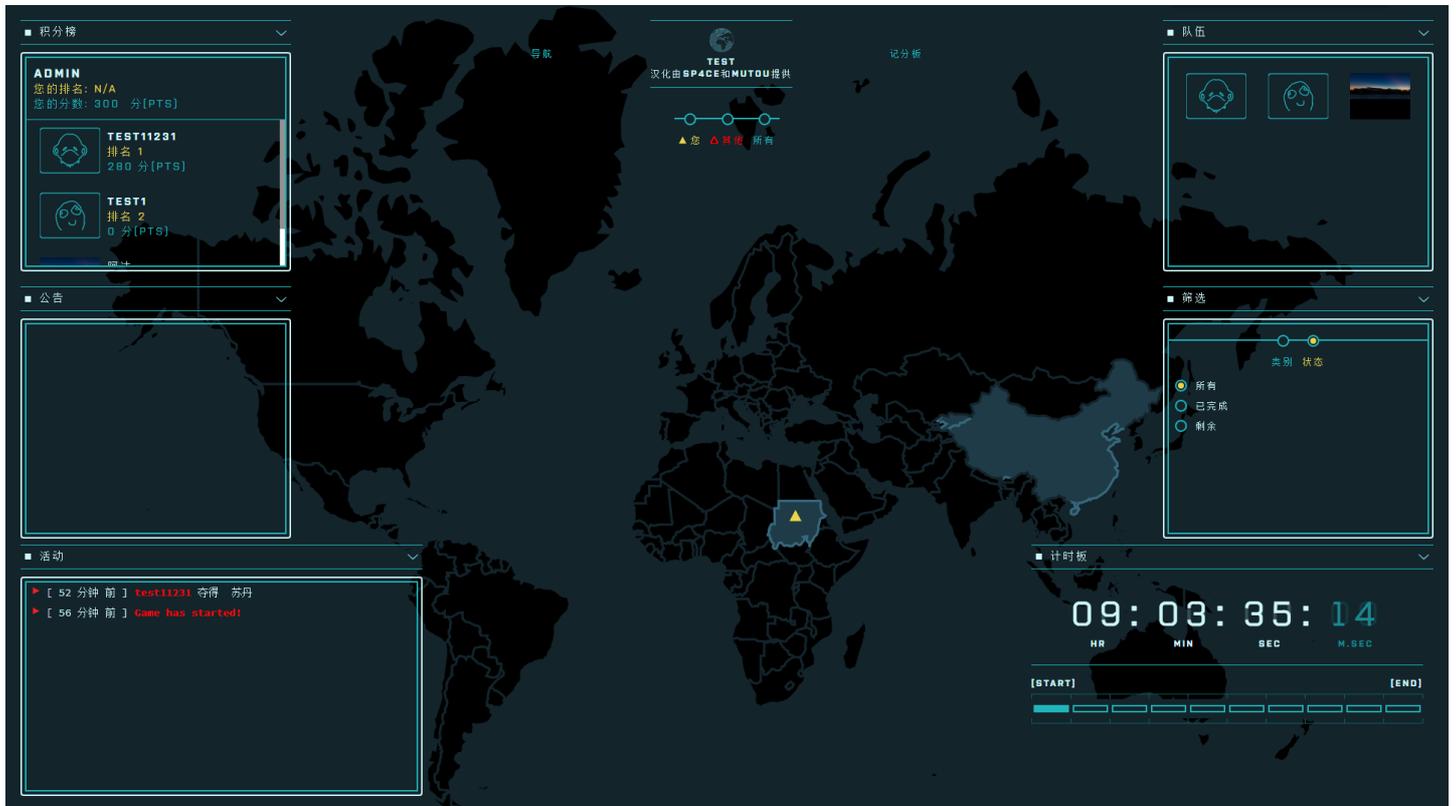
1.fbctf

FBCTF 简中汉化，基于Facebook官方FBCTF平台源码（Ubuntu 16.04）进行汉化

编写语言：PHP

项目地址：<https://github.com/binfed/fbctf>

安装教程：<http://www.snowywar.top/?p=1520>



- 优点：fbctf 前端图形化界面做的很不错，每个题目以国家的形式进行展示，比较美观，有一种黑客征服世界的感觉
- 缺点：
 1. 不支持 docker，所以没有动态 flag，在防作弊方面不够好
 2. 有些国家因为很小，如果题目被分到这些国家，前端显示不明显，有可能忽视
- 总结：因为前端界面美观但是不够直观，适合作为线下小规模新生训练赛平台，不适合作为日常刷题平台

2.H1ve

H1ve是一款基于CTFd平台的自研CTF平台，同时具备解题、攻防对抗模式。其中，解题赛部分对Web和Pwn题型，支持独立题目容器及动态Flag防作弊。攻防对抗赛部分支持AWD一键部署，并配备炫酷地可视化战况界面。

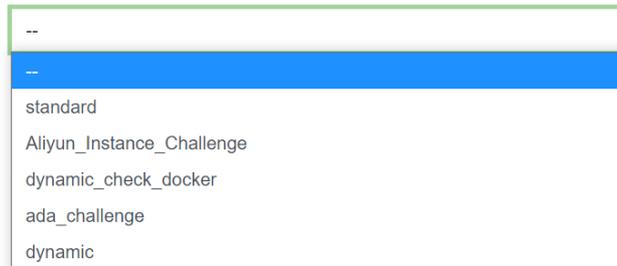
编写语言：python-flask

项目地址：<https://github.com/D0g3-Lab/H1ve>

安装教程：https://blog.csdn.net/qq_43431158/article/details/104507751

Create Challenge

Choose Challenge Type



--
--
standard
Aliyun_Instance_Challenge
dynamic_check_docker
ada_challenge
dynamic

优点:

1. 如果有docker环境，这个平台一键搭建，很简单
2. 功能齐全，插件多，灵活性好
3. ctf-owl插件，支持docker，动态flag
4. 前端显示直观

缺点:

1. 前端汉化不完全
2. 前端 js 国外加载，需要单独设置为本地

总结:

前端直观，计分板设计完善，适合作为团队日常训练平台，而且支持动态flag在一定程度上可以防止 py

介绍完了两个解题赛的平台，再来两个 AWD 的平台，开源 AWD 的平台相对来说比较少，可选性没有那么多

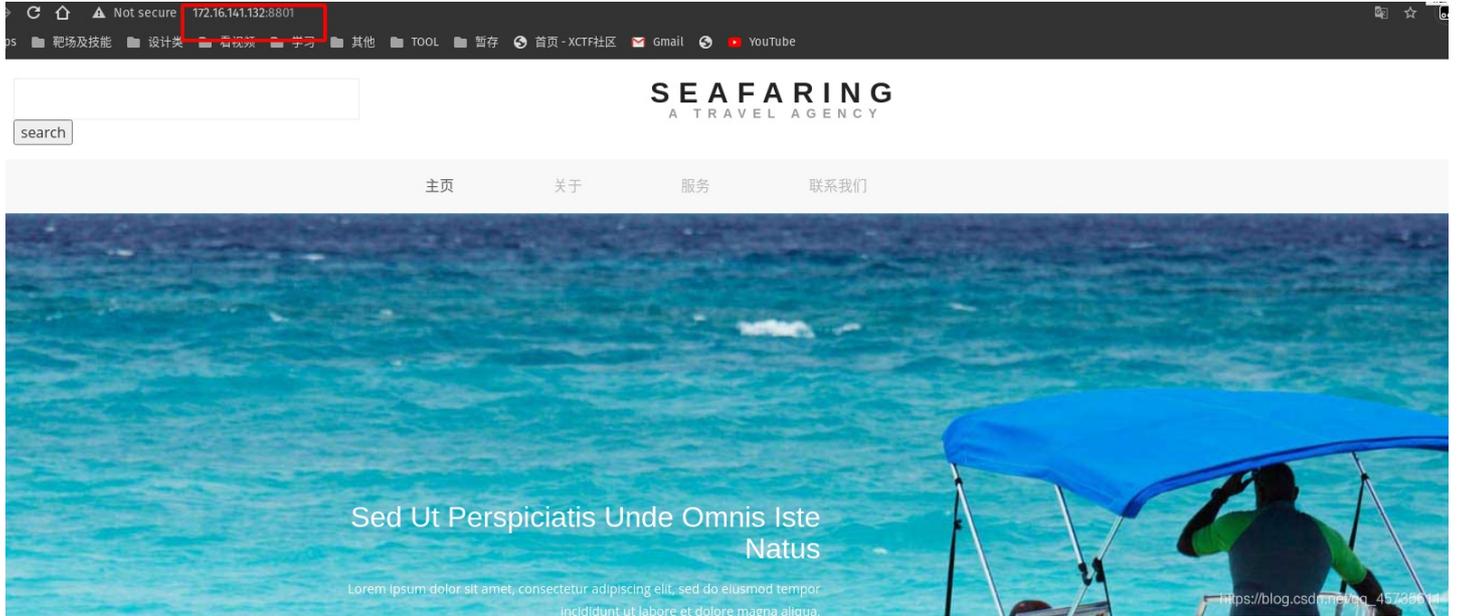
1.awd-platform

非图形化界面，小型awd平台

项目地址: <https://github.com/zhl2008/awd-platform>

编写语言: python

搭建教程: https://blog.csdn.net/qq_45735611/article/details/114846071



优点：搭建简单运行速度快

缺点：后台非图形化，不直观

总结：适合初学者小型比赛使用，或者日常训练使用，自带题目网上wp较多，可以自己换一下题目

2.Cardinal

Cardinal 是由 Vidar-Team 开发的 AWD 比赛平台，使用 Go 编写。本程序可以作为 CTF 线下比赛平台，亦可用于团队内部 AWD 模拟练习。

项目地址：<https://cardinal.ink/>

编写语言：Go

搭建教程：<https://cardinal.ink/guide/install.html>

Cardinal

选手端 IP：19999端口

QInu-Awd 靶机状态 排名 公告 登出 文

比赛已结束



似懂freedom
Token 7f59f511dc4b4785ff1a63f0f5a4a619

暂时还没有题目哟~

#4 / 690.00 分 靶机列表

2021 — Powered by [Cardinal](#)

实时动态

暂无动态

提交 Flag 提交

POST /flag

Header
Content-Type: application/json
Authorization: 7f59f511dc4b4785ff1a63f0f5a4a619
Body:

管理端 IP: 19999/manager

QInu-Awd [数据大屏](#) [队伍管理](#) [题目管理](#) [靶机管理](#) [Flag 管理](#) [公告管理](#) [大屏管理](#) [WebHook 管理](#) [配置管理](#) [账号管理](#) [登出](#) zh-CN

比赛已结束

调试信息

100%

```

[2021/8/14上午8:26:20] [WARNING] 第 48 轮分数结算完成! 耗时 0.135608811 s。
[2021/8/14上午8:26:20] [IMPORTANT] 比赛已结束
[2021/8/14上午8:26:20] [NORMAL] 更新排行榜标题成功
[2021/7/17下午5:00:24] [NORMAL] 设置题目 [mountmode] 状态为不可见
[2021/7/17下午5:00:24] [NORMAL] 更新排行榜标题成功
[2021/7/17下午5:00:23] [NORMAL] 设置题目 [pwn1] 状态为不可见
[2021/7/17下午5:00:23] [NORMAL] 更新排行榜标题成功
[2021/7/17下午5:00:21] [NORMAL] 设置题目 [web1] 状态为不可见
[2021/7/17下午5:00:21] [NORMAL] 更新排行榜标题成功
[2021/7/17下午4:55:02] [WARNING] 第 47 轮分数结算完成! 耗时 0.150401567 s。
[2021/7/17下午4:50:02] [WARNING] 第 46 轮分数结算完成! 耗时 0.151722949 s。
[2021/7/17下午4:45:01] [WARNING] 第 45 轮分数结算完成! 耗时 0.137278598 s。
[2021/7/17下午4:40:02] [WARNING] 第 44 轮分数结算完成! 耗时 0.143982529 s。
[2021/7/17下午4:35:02] [WARNING] 第 43 轮分数结算完成! 耗时 0.146769368 s。
[2021/7/17下午4:30:01] [WARNING] 第 42 轮分数结算完成! 耗时 0.143194461 s。
[2021/7/17下午4:25:02] [WARNING] 第 41 轮分数结算完成! 耗时 0.148221175 s。
[2021/7/17下午4:20:02] [WARNING] 第 40 轮分数结算完成! 耗时 0.165809114 s。
[2021/7/17下午4:15:01] [WARNING] 第 39 轮分数结算完成! 耗时 0.139502882 s。
[2021/7/17下午4:10:01] [WARNING] 第 38 轮分数结算完成! 耗时 0.135466173 s。
[2021/7/17下午4:05:02] [WARNING] 第 37 轮分数结算完成! 耗时 0.17273852 s。

```

#	队伍	分数
1	血压拉满的pwn	3170.00
2	npc01	1000.00
3	蚌埠住了	700.00
4	似懂freedom	690.00
5	我是废物	690.00
6	獠hotel	690.00
7	Arknights	690.00
8	离谱	680.00
9	test	0.00
10	npc02	0.00

3D大屏



优点:

1. 作为开源项目，功能丰富，一直在更新
2. 管理端与题目分离，可以分开部署
3. 支持动态 flag，flag 管理方便
4. 支持开源 3D 大屏
5. 一键启动

缺点

1. 无法对docker容器统一管理，需要先启动docker在管理端连接

总结:

Cardinal作为开源的awd平台，功能完善适合做为比赛使用，推荐使用此平台，题目可以自己写一个，使用docker-compose启动，管理端连接即可

作为比赛的运维，平台的稳定性是重中之重，平台的可用性是选择平台的关键，用啥其他的平台可以评论区分享出来，最后祝各位大佬喝最烈的白开水，办最好的比赛。