

搭建一个ctf_手把手教你打造超级CTF平台

[weixin_39855706](#) 于 2020-11-04 18:58:36 发布 529 收藏 17

文章标签: [搭建一个ctf](#)

大家好,我是独立团孙德胜!



CTF,是最近大火的一个IP.....



随之而来的是大批CTF训练平台和CTF比赛的到来。



这其中呢，具有代表的CTF比赛有老牌的WCTF、XCTF，还有各大厂所举办的数不清的CTF比赛，这里为了避免广告嫌疑，不写上了。



嘿嘿!



但是呢，可以给大家安利个好的CTF训练平台，老牌的Bugku咱不提，基本上都知道。



但新起之秀的圈子的砺剑CTF平台、BUUCTF 以及未来我朋友的超级平台(字节脉搏)也即将上线了。



BUUCTF Home Resources CTF Writing Submissions Issues Feedback Challenge Register Login



这些平台无疑都采用了动态靶场 + 丰富的CTF题目，更有的还有今年各大比赛的原题，实属“牛批”……

这都他妈什么人啊



全都这么牛批

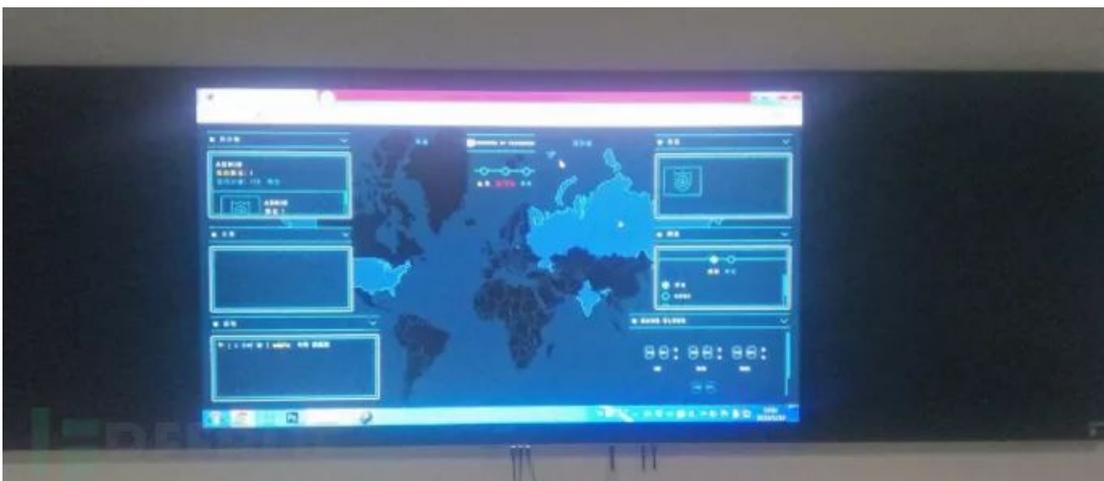
那你想不想做一个，一样的CTF平台呢？



那就由孙德胜，来教大家如何搭建CTF的训练平台，以及炫酷的CTF比赛平台！



训练平台，感谢琴里大佬提供



比赛平台，感谢琴里大佬提供

训练平台搭建方法(CTFd)

安装git

```
sudo apt-get install git
```

下载ctfd

```
sudo git clone https://github.com/isislab/CTFd.git
```

安装pip

```
sudo apt-get install python-pip
```

安装pip

```
sudo apt-get install python-pip
```

安装Flask

```
sudo pip2 install Flask
```

到 CTFd的路径下，运行prepare.sh

```
sudo ./prepare.sh
```

运行CTFd目录下的serve.py

```
sudo python serve.py
```

安装完成

```
ubuntu@VM-23-89-ubuntu:/home/CTFd$ ls
CHANGELOG.md      Dockerfile  prepare.sh      tests
CTFd              LICENSE    README.md      wsgi.py
ctfd.ini          manage.py   requirements.txt
development.txt   migrations serve.py
docker-compose.yml populate.py  setup.cfg
ubuntu@VM-23-89-ubuntu:/home/CTFd$ sudo python serve.py
* Running on http://0.0.0.0:4000/ (Press CTRL+C to quit)
* Restarting with stat
* Debugger is active!
* Debugger pin code: 731-065-507
```

访问IP

Setup

CTF Settings

CTF Name
开源二进制CTF练习平台

Admin Username

Admin Email

Admin Password

SUBMIT

步骤太繁琐？网上同类文章太多？想一键获取搭建好的CTF平台？刚好，你认识孙德胜，文章结尾提供建好的镜像！

一键部署，快人一步！

比赛平台搭建

安装Git

```
git clone https://github.com/facebook/fbctf
```

进入FBCTF文件夹

```
cd fbctf
```

安装Virtualbox和Vagrant

```
apt-get install virtualbox vagrant
```

查看Vagrant版本

```
vagrant -v
```

下载安装Ubuntu14.04(需要安装Virtualbox)

```
vagrant box add ubuntu/trusty64
```

通过Vagrant开启虚拟机

```
vagrant up
```

开启成功后，可以通过浏览器访问 <https://10.10.10.5> 使用平台，并且可以通过‘vagrant ssh’命令连接 Ubuntu14.04，连接后源代码位置：`/var/www/fbctf/`，做二次开发可以直接修改源代码，修改后重启服务即可。



什么？还是不想搭建？想一键获取搭建好的CTF平台？那么，巧了！因为你认识孙德胜，所以依旧在文章的结尾提供建好的镜像。



现在，我们讨论如何生成动态靶机。

利用大佬开发的CTFd-Whale:

1、在机器上安装好 Docker 和 Docker-Compose，并且启用 Docker Swarm。

Docker Swarm 参考：<https://www.jianshu.com/p/77c4c62d9afe>

注意需要用以下命令来标记节点：

```
docker node ls #检查节点 ID
docker node update --label-add name=linux-1
```

参考链接：

```
https://docs.docker.com/install/linux/docker-ce/ubuntu/
https://docs.docker.com/compose/install/
```

2、在机器上下载代码。

```
git clone -b single https://github.com/glzjin/CTFd.git
```

3、进入目录，编辑 frp 两端配置文件，使 token 随机，再使用 docker-compose 启动相关组件。

```
cd CTFd    vi frp/frps.ini # token 一定要随机    vi frp/frpc.ini # token 一定要随机    git submodule update --
```

4、启动完毕，打开 `http://ip:8000` 安装 CTFd。

5、进入系统后台设置，打开插件设置页面，按照如下指导进行设置。点击可看大图。

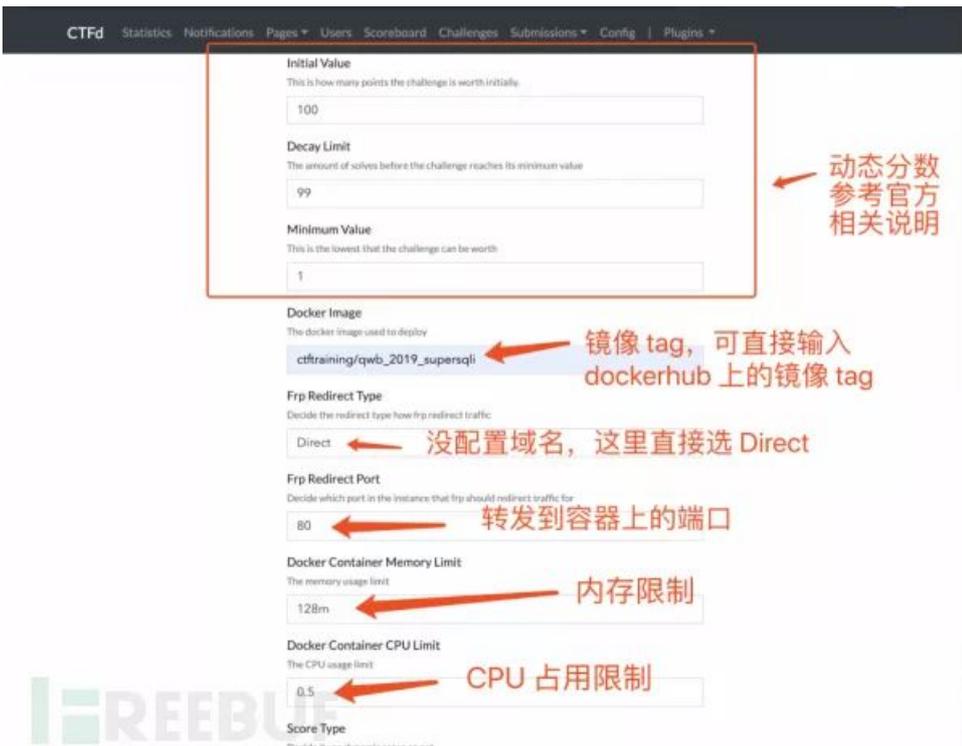
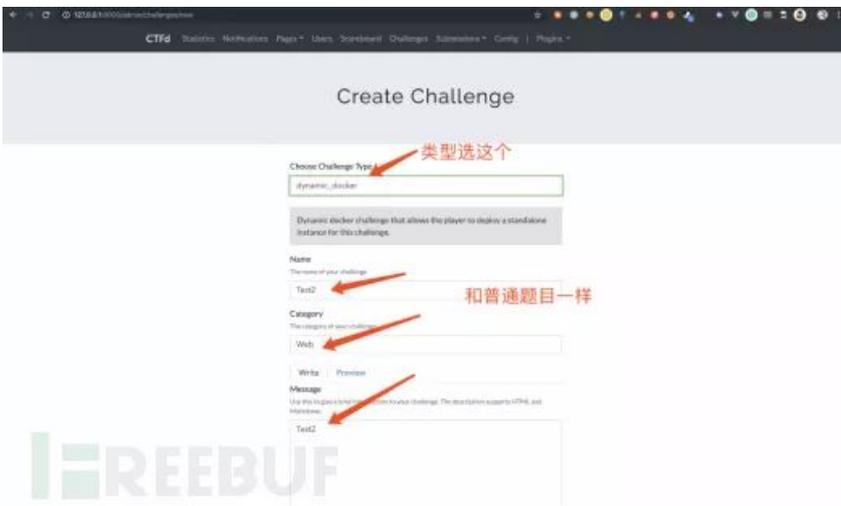


Frp Config Template, 记得修改 token:

```
[common] token = randomme server_addr = 172.1.0.4 server_port = 6490 pool_count = 200 tls_en
```

其他内容无特殊情况无需修改。

6、添加一个题目，进行测试。



具体可以参照这位大佬的博客：

<https://www.zhaoj.in/read-6333.html>

当你做完了以上的所有步骤，恭喜你，你已经成功搭建CTF平台了！

最后，我要感谢以下的几位大佬：

@圈子社区 国土无双

@圈子社区 段鹏

@Tone

@glzjin

@admin-琴里

没有你们，就没有德胜的这篇文章，非常感谢！



比赛平台：链接：

<https://pan.baidu.com/s/1BWPGqLRUAYBcl-81c3xKGg#>

提取码：z CFR

训练平台：链接：

https://pan.baidu.com/s/1N_IBcgH5IUpoUzrwC7_ifg#

提取码：zvz6

*本文作者：独立团孙德胜，转载请注明来自FreeBuf.COM



精彩推荐

企业安全体系架构分析

安全体系架构概述

基于开源蜜罐的 实践与功能扩展

企业邮件安全防护实践

信息安全从业者 考试认证大全



关于「FreeBuf企业安全」

「FreeBuf企业安全」重磅上线！
专注企业安全的精品内容分享平台，
聚焦热点企业安全话题与策略方案，
助推企业安全建设发展。

