



链滴

从零开始搭建 CTF 靶场

作者: [YYJeffrey](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1570934593806>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

最近在内网搭建了一个CTF靶场，用的是CTFd这个框架，网上资料也挺全，整个搭建过程还是比较顺利，所以记录一下搭建过程。

前期准备

- docker下载
- docker-compose下载
- git的下载
- CTFd下载
- CTFTraining题库下载
- CTFd汉化包下载

步骤一：docker、docker-compose安装

docker和docker-compose的安装，我曾在《[docker-compose部署Solo博客的详细介绍](#)》这篇文章里介绍过，在这就不多赘述，大家可以通过访问该文，来看具体操作过程。

步骤二：git安装和配置

git的好处就是为了方便的下载后续的几个资源包，安装配置步骤如下。

1.安装git

```
yum install git
```

2.安装依赖库

```
yum install curl-devel expat-devel gettext-devel openssl-devel zlib-devel  
yum install gcc-c++ perl-ExtUtils-MakeMaker
```

3.配置git

```
git config --global user.name "yourname"  
git config --global user.email "email@example.com"
```

步骤三：CTFd下载和部署

CTFd是一款基于flask的CTF靶场框架，主要包含了用户界面部分和管理员界面部分。项目地址：<https://github.com/CTFd/CTFd>

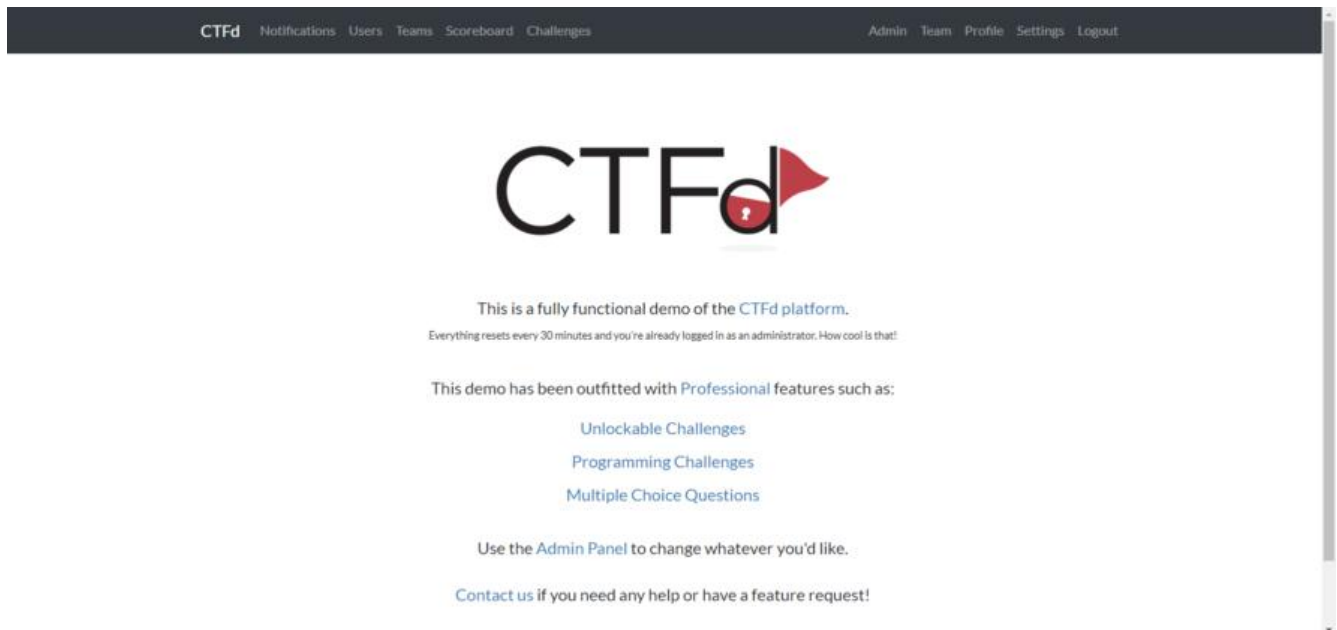
1.下载CTFd

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

2.下载完成后进入目录，使用docker-compose启动项目

```
cd CTFd  
docker-compose up -d
```

3.等待他安装完依赖启动之后，访问<http://127.0.0.1>（ip改成自己的服务器地址）出现类似下面这个面：



4.进入系统后需要注册一个账号，并完成一些基本的配置，方能进行后续操作。

步骤四：在CTFd上发布题目

github上有许多CTF题库的开源仓库，但有些整理的未必好，为了遵守容易部署的原则，我选择了CTF raining: <https://github.com/CTFTraining/CTFTraining> 其题库较为详细，并且目录结构清晰，关是都是通过docker编排，完全契合我的环境。

1.下载CTFTraining中的题库，这里要注意CTFTraining整个项目较大，题目建议一个个下，有选择性拉取，下面以拉取第一个题目为例

```
mkdir CTFTraining
cd CTFTraining
git clone https://github.com/CTFTraining/0ctf_2016_unserialize.git
```

2.修改docker-compose.yml文件，其配置文件的结构其他题目也基本是下面这个结构：

```
# 0ctf 2016 piapiapia
version: "2"
services:
  web:
    build: .
    image: ctftraining/0ctf_2016_unserialize
    environment:
      - FLAG=flag{test_flag}
    restart: always
    ports:
      - "127.0.0.1:8302:80"
```

此处需要修改两个地方：一个是flag的值，写一个自己喜欢的字符串即可，另一个地方是下面的地址端口号，地址改为0.0.0.0 端口号选一个未被占用的即可。

3.启动该题目

```
cd 0ctf_2016_unserialize
docker-compose up -d
```

4.访问和配置CTFd的Challenge

访问http://127.0.0.1:8302（此处改成自己的ip和端口号），成功能显示页面即可。

进入刚刚搭建好的CTFd中Admin->Challenges，添加一个新的挑战，类型选standard，填写好题目名字、内容和分值等。

The screenshot shows the 'Add Challenge' form in CTFd. It includes fields for 'Type' (set to 'standard'), 'Name' (set to 'unserialize'), and 'Category' (set to 'WEB'). There are 'Write' and 'Preview' tabs. The 'Message' field contains the text '[地址](http://127.0.0.1:8302)' and 'Let us go'. The 'Value' field is set to '200'. A blue 'Create' button is at the bottom right.

选择赛题类型

standard

Name

The name of your challenge

unserialize

Category

The category of your challenge

WEB

Write Preview

Message:

Use this to give a brief introduction to your challenge.

[地址](http://127.0.0.1:8302)
Let us go

Value

This is how many points are rewarded for solving this challenge.

200

Create

5.配置flag

进入到刚刚创建的挑战中，在左侧填上刚刚配置好的flags

已解决
Flags
文件
标签
提示
前提条件

答案flag

类型	Flag	设置
static	flag{glzjin_wants_a_girl_firend}	

创建Flag

Name
Challenge Name

IKUN应援团

Category
Challenge Category

WEB

Message
Use this to give a brief introduction to your challenge.

IKUN应援团
http://10.26.231.207:8083

Value
This is how many points teams will receive once they solve this challenge.

300

步骤五：汉化CTFd

汉化包地址：https://github.com/Gu-f/CTFd_chinese_CN

1.下载汉化包

`git clone https://github.com/Gu-f/CTFd_chinese_CN.git`

2.替换或者增加theme

方法一：将core_chinese文件直接放入CTFd\CTFd\themes目录即可在更换主题处找到该中文主题

方法二：themes文件直接替换CTFd\CTFd目录下的themes即可完成汉化

3.最后的效果图如下：

