

**Практическое задание для регионального этапа всероссийской олимпиады
школьников по технологии 2022 – 2023 учебный год
профиль «Информационная безопасность»**

Приложение А

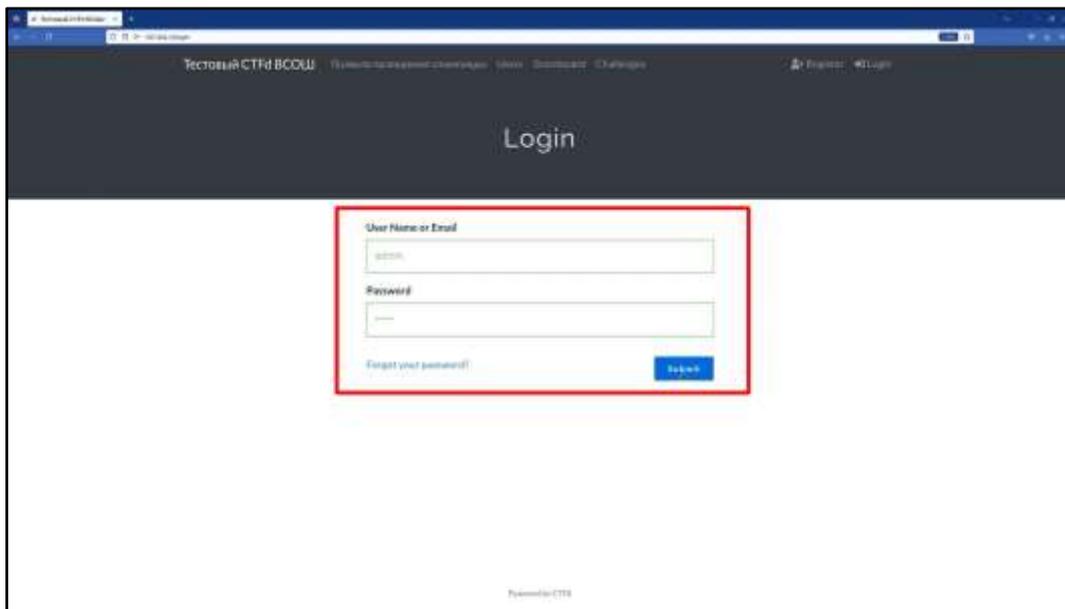
Руководство администратора

1. Необходимо установить VirtualBox¹
 - a. на машины участников;
 - b. на машину Администратора.
2. В виртуальной машине Администратора установлен контейнер с Платформой для проведения практического тура по правилам CTF – платформой CTFd. В виртуальную машину включено всё необходимое для проведения практического тура:
 - a. Платформа CTFd (установлена);
 - b. Задания в виде docker-контейнеров.
3. Внутри машины организатора находится архив (папка с заданиями). Необходимо перейти в неё:
`cd /home/CTFd`
4. Запуск платформы осуществить следующей командой:
`sudo docker-compose -f single.yml up -d --force-recreate`
5. После завершения запуска платформы перейти в окне браузера по адресу:
`http://127.0.0.1:80`
6. Вам откроется интерфейс платформы:

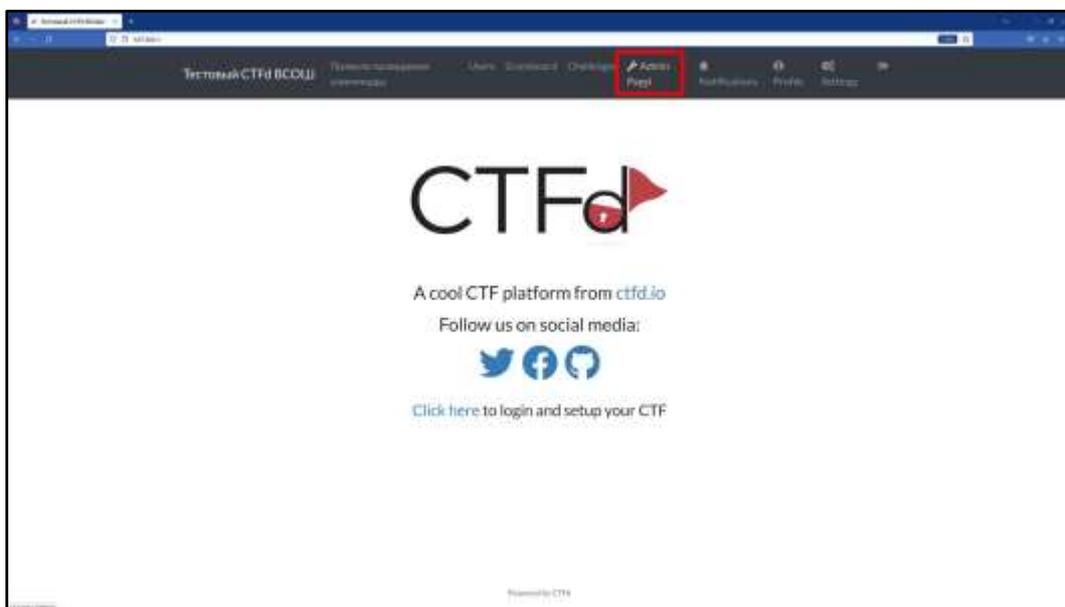


¹ <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

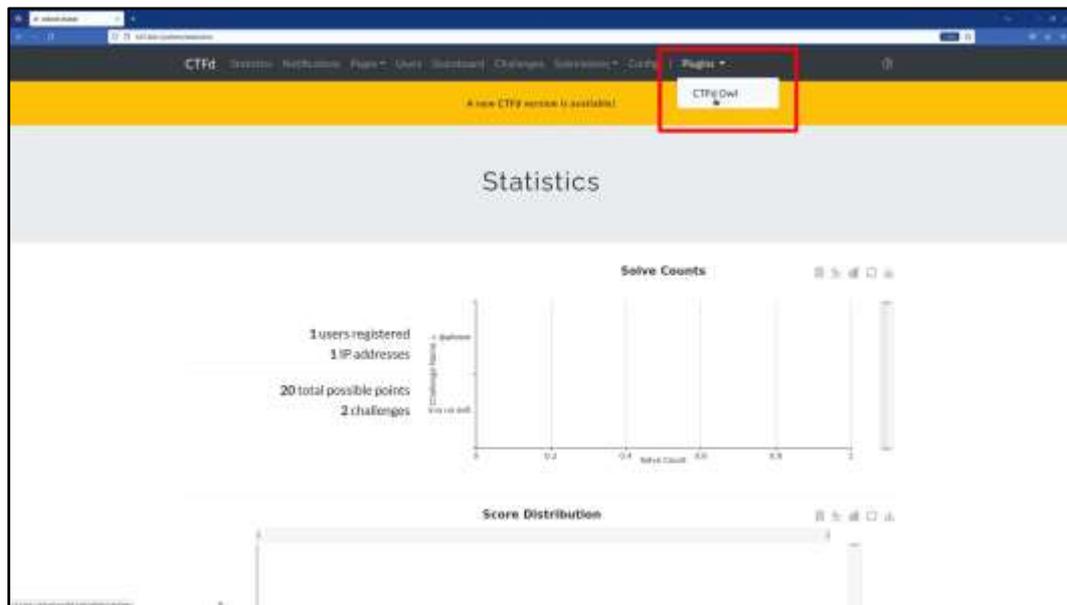
7. Войдите под учетной записью admin (пароль также admin):



8. Перейдите в Admin Panel:

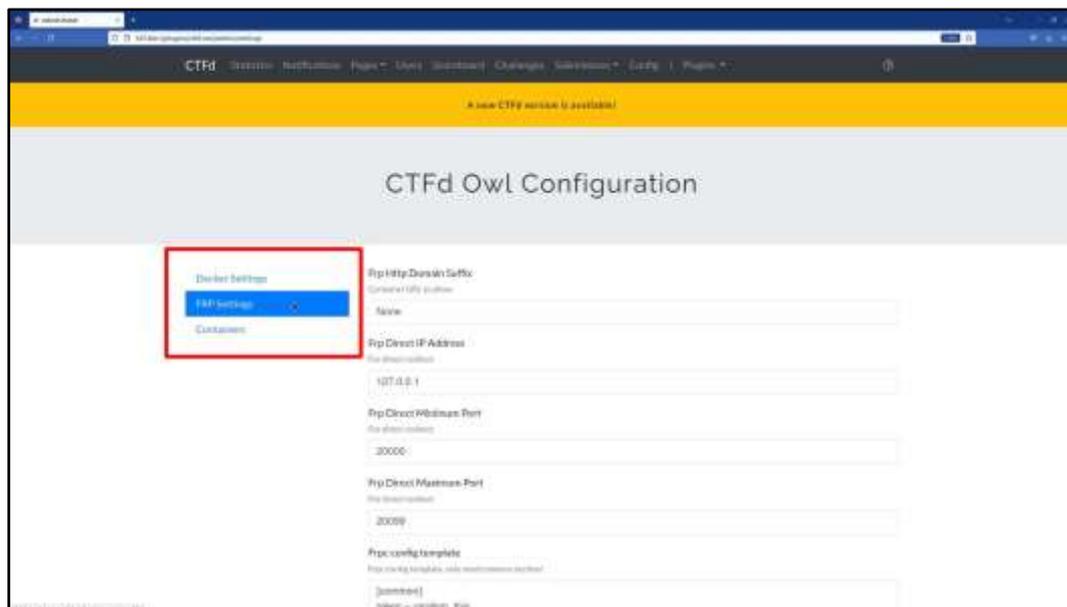


9. Перейдите в Plugins, затем в CTF owl.



10. В разделе FRP Settings замените ip-адрес 127.0.0.1 на ip-адрес Вашей виртуальной машины в локальной сети, доступной компьютерам участников.

а. Перейдите в раздел FRP Settings:



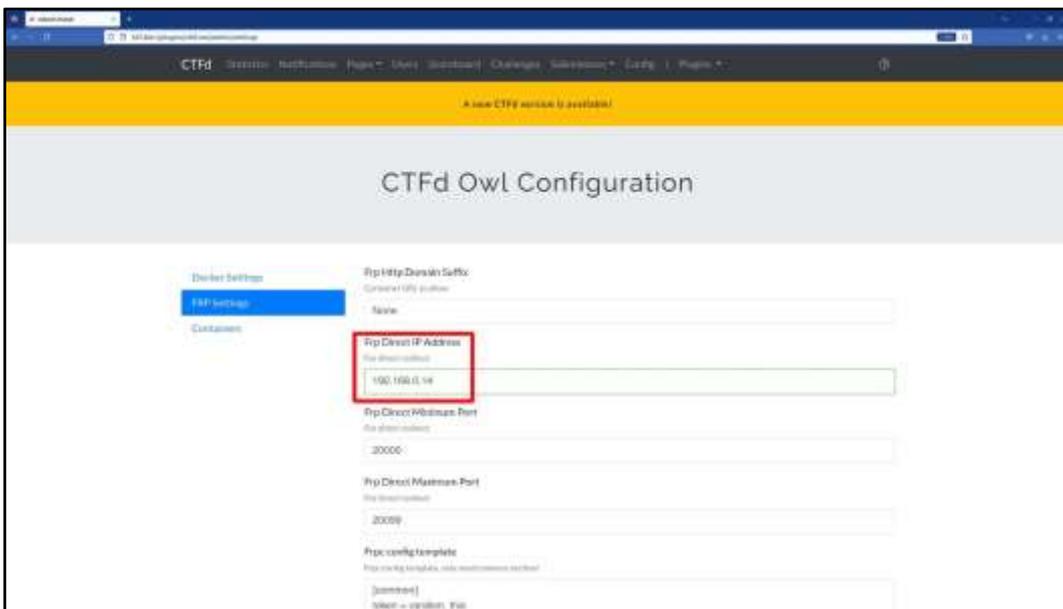
б. Узнать требуемый ip-адрес можно командой:

ip a

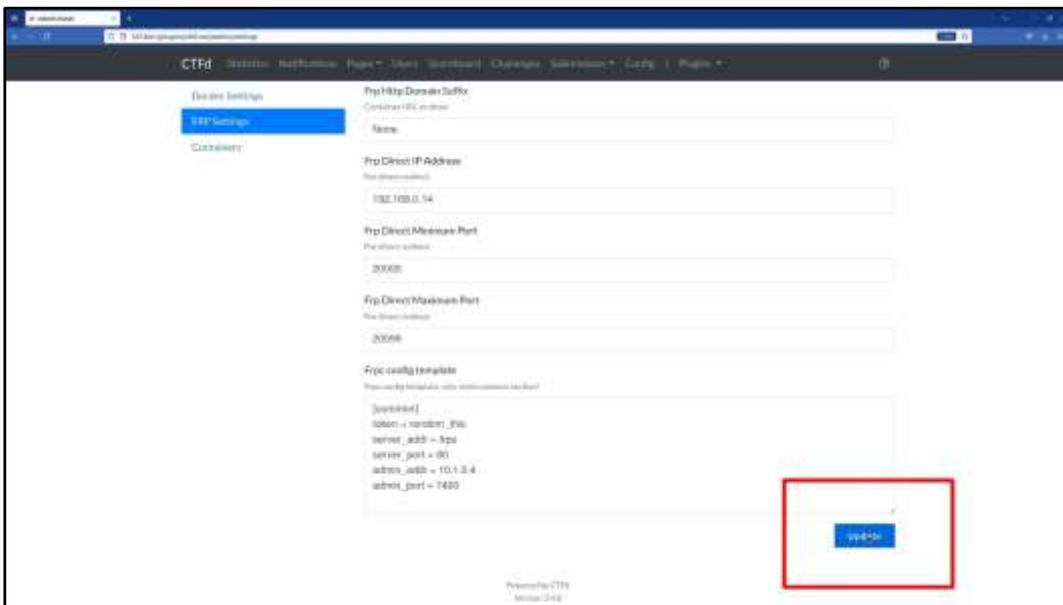
Пример:

```
- S ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: wlp2s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default qlen 1000
    link/ether f8:89:d2:7c:80:8f brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.14/24 b d 192.168.0.255 scope global dynamic noprefroute wlp2s0
        valid_lft 77545sec preferred_lft 77545sec
```

- c. Замените ip-адрес 127.0.0.1 на ip-адрес Вашей виртуальной машины в локальной сети, доступной компьютерам участников.



- d. Обновите настройки.



11. Перед началом олимпиады требуется включить виртуальную машину на каждом компьютере участников и перейти в окне браузера VM участников по адресу:
http://[ip-адрес на IP Вашей виртуальной машины в локальной сети, доступной компьютерам участников]:80

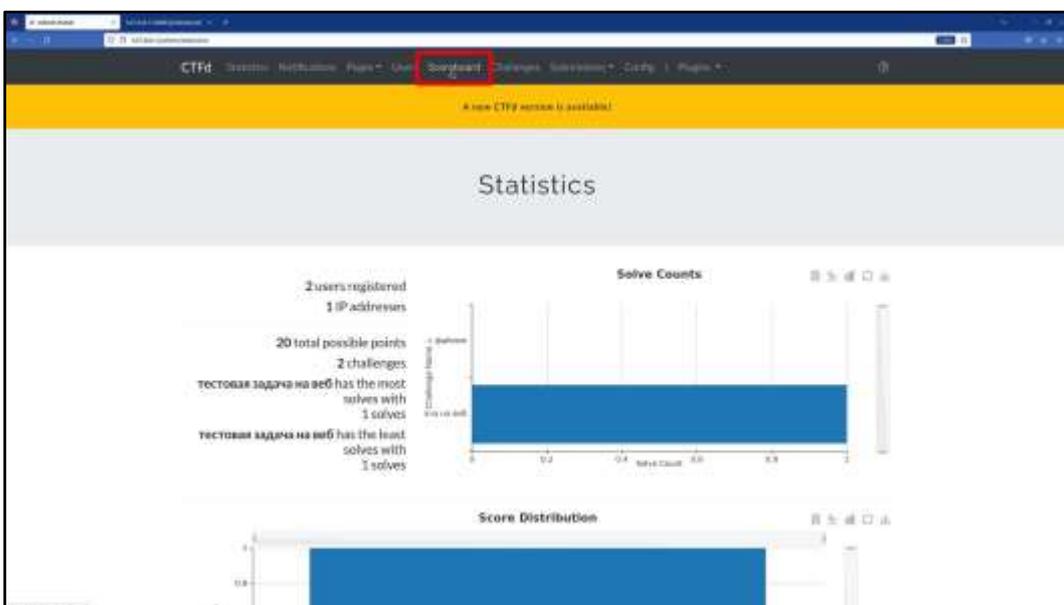
Пример:

http://192.168.0.14:80

12. Проверьте доступность и работоспособность заданий. Для этого зарегистрируйте тестового пользователя и приступите к выполнению одного из заданий.
13. По окончании тура перейдите в Admin Panel:



14. Откройте раздел Scoreboard (Страница с результатами) и перенесите баллы участников, а также их id на бланк-протокол. Также требуется создать pdf страницы с итоговыми результатами и приложить к итоговому протоколу:



CTFd

A new CTFD version is available!

Scoreboard

ID	Place	User	Score	Visibility
1	1	user-test	10	Public

Previous CTFD version 3.10