

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

Приложение А

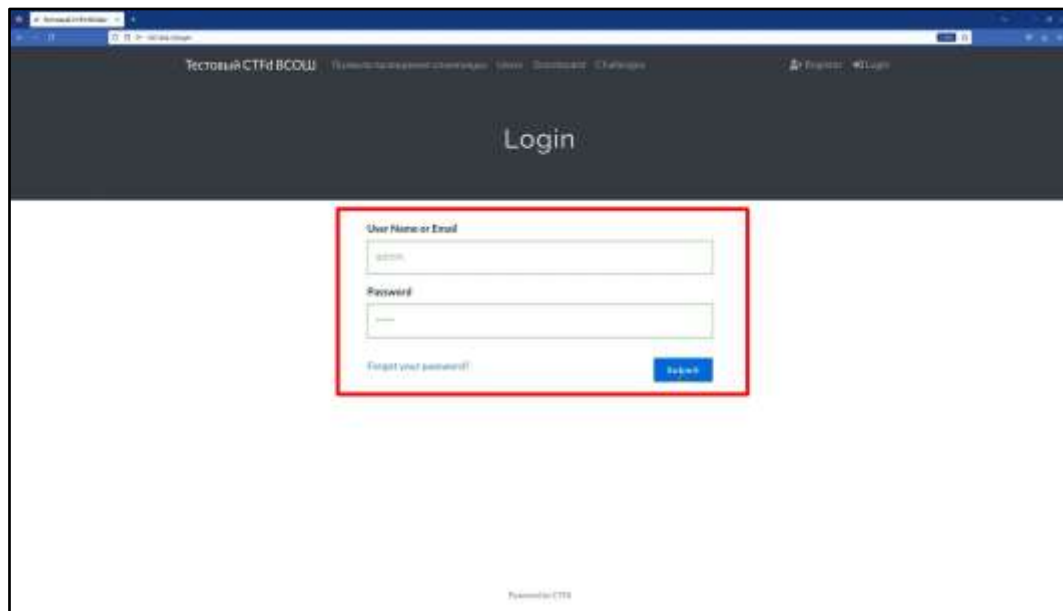
Руководство администратора

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:

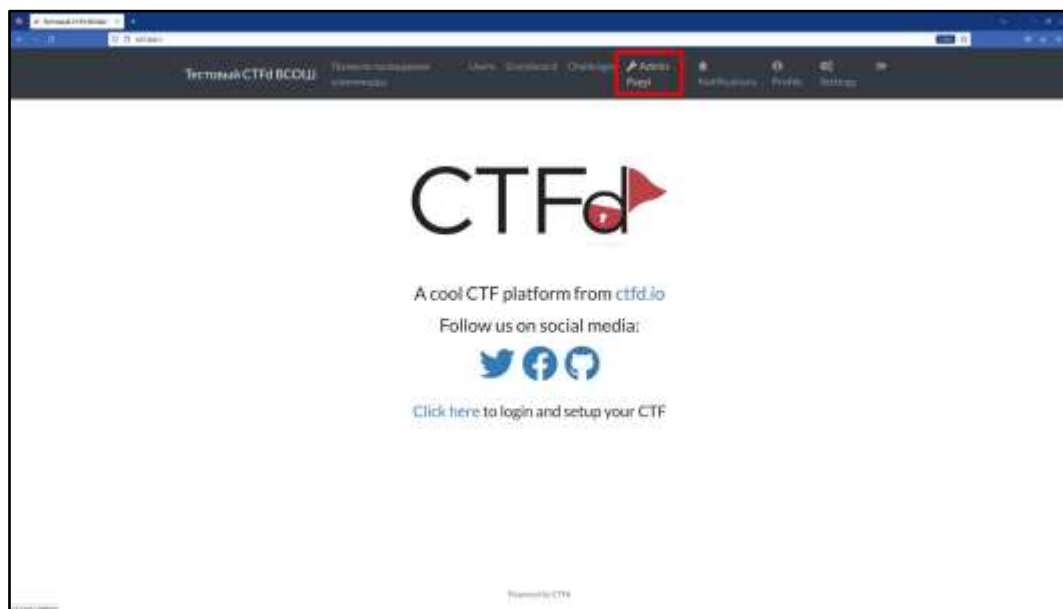


¹ <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

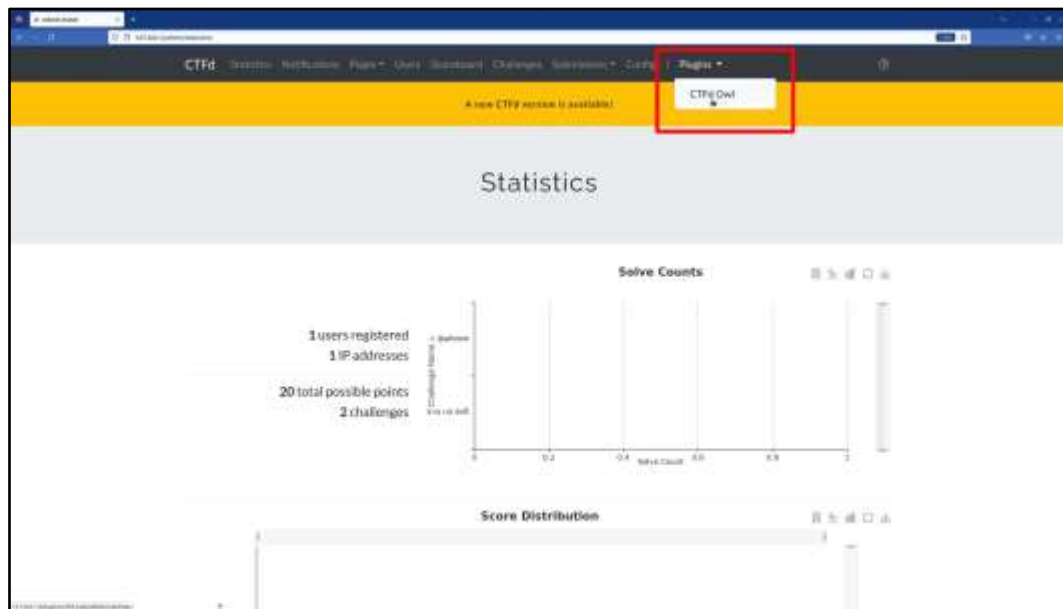
7. Войдите под учетной записью admin (пароль также admin):



8. Перейдите в Admin Panel:

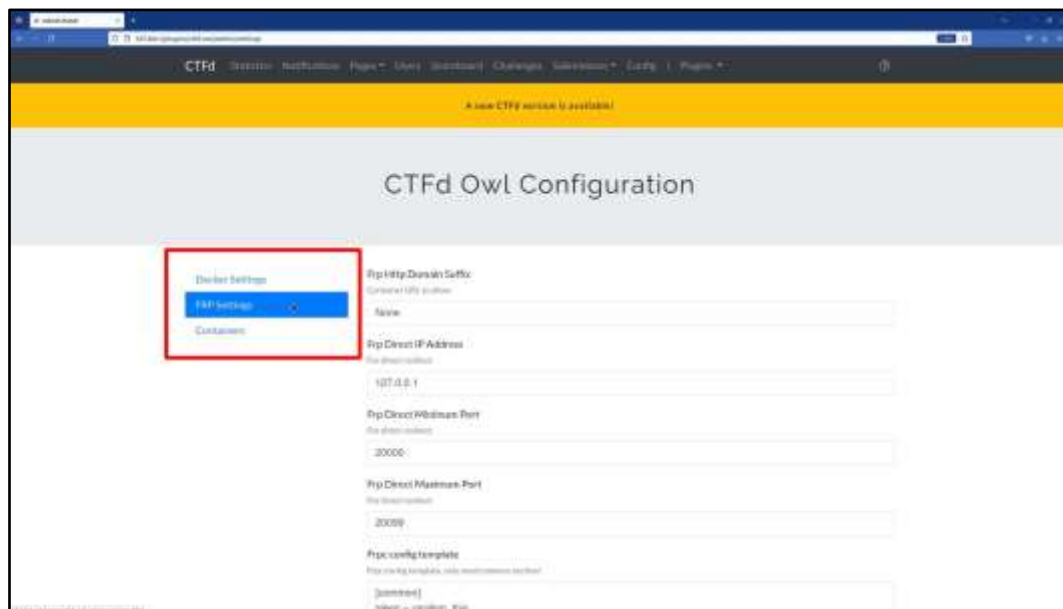


9. Перейдите в Plugins, затем в CTF owl.



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 noprefixroute wlp2s0
        valid_lft 77545sec preferred_lft 77545sec
```

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

CTFd Owl Configuration

CTFd is available!

CTFd Owl Configuration

Basic Settings
IP Settings
Customize

IP Direct Domain Suffix
Container ID prefix

Name

IP Direct IP Address
The direct address

192.168.0.14

IP Direct Minimum Port
The direct address

20000

IP Direct Maximum Port
The direct address

20099

IP config template
The config template, only when container is used

[Continue]

Return to Overview Page

- д. Обновите настройки.

CTFd Owl Configuration

CTFd is available!

CTFd Owl Configuration

Basic Settings
IP Settings
Customize

IP Direct Domain Suffix
Container ID prefix

Name

IP Direct IP Address
The direct address

192.168.0.14

IP Direct Minimum Port
The direct address

20000

IP Direct Maximum Port
The direct address

20099

IP config template
The config template, only when container is used

[Continue]

Return to Overview Page

Update

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

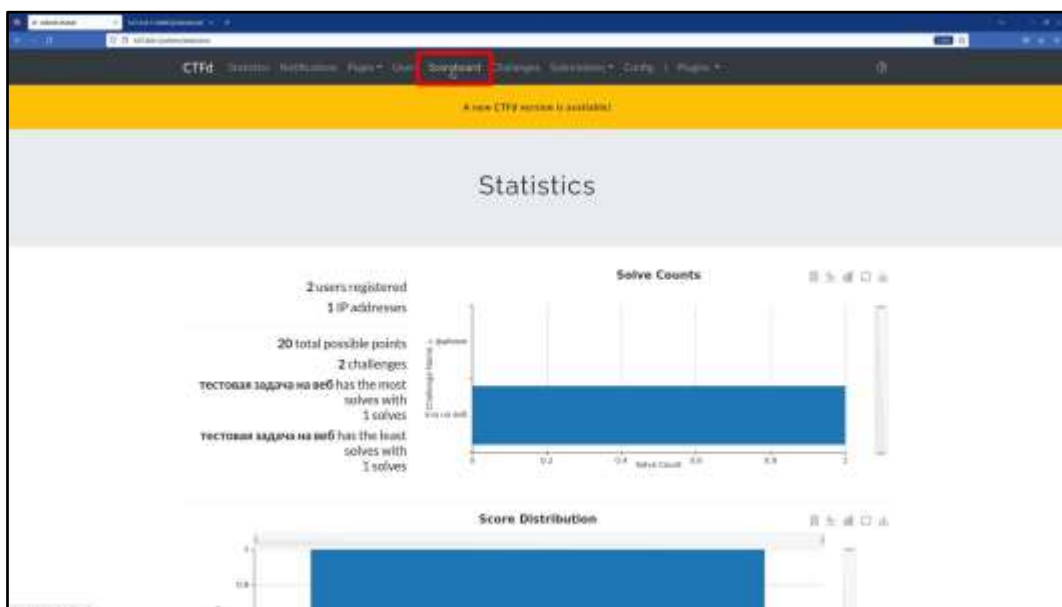
Пример:

`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

Statistics

Notifications

Pages

Users

Scoreboard

Challenges

Solveables

Config

Pages

A new CTFd version is available!

Scoreboard

	Place	User	Score	Visibility
	1	your friend	10	Public

Powered by CTFd
Version 3.0.0