## Урок 2. URL

## Оглавление

1.Открыть терминал. Установить программы host и whois (если уже не установлены). Выяснить IP адрес caйта https://geekbrains.ru. Выяснить IP адрес http://localhost	2 гь так, чтобы адрес сайта lost4 циректории blog создайте айлу и запросите его
2. Найти файл hosts на своем компьютере (виртуальной машине). Сделать так, чтобы адрес сайта http://attacker.com и http://victim.com соответствовал адрес http://localhost	
3. Запустите nginx и создайте в корневом каталоге директорию blog, а в директории blog создайте файл post.txt. Составьте полный URL (со схемой http или https) к этому файлу и запросите его через браузер.	
4. (*) Поменяйте порт, который слушает ваш сервер с 80 на 31337. Перезапустите сервер. Выполните задание 3 с учетом того, что сервер слушает на новом порту	.5

- 1.Открыть терминал. Установить программы host и whois (если уже не установлены). Выяснить IP адрес сайта https://geekbrains.ru. Выяснить IP адрес http://localhost.
- 1.1. Установим утилиты host и whois, выполним команды

sudo apt install host

sudo apt install host

1.2. Узнаем ір адрес, выполним команду host geekbrains.ru

geekbrains.ru has address 178.248.232.209

geekbrains.ru mail is handled by 10 emx.mail.ru.

1.3. Узнаем информацию о владельце ір адреса, выполним команду whois 178.248.232.209

% This is the RIPE Database query service.

% The objects are in RPSL format.

%

% The RIPE Database is subject to Terms and Conditions.

 $\% \ See \ http://www.ripe.net/db/support/db-terms-conditions.pdf$ 

% Note: this output has been filtered.

% To receive output for a database update, use the "-B" flag.

% Information related to '178.248.232.209 - 178.248.232.209'

% Abuse contact for '178.248.232.209 - 178.248.232.209' is 'abuse@grator.net'

inetnum: 178.248.232.209 - 178.248.232.209

netname: QRATOR-10602 descr: OOO "GikBreins"

descr: 125167, g.Moskva, Leningradskij pr-kt, d.39, str.79

country: RU

admin-c: QL-RIPE tech-c: QL-RIPE

status: ASSIGNED PA
mnt-by: MNT-QRATOR
mnt-by: MNT-QROBOT

created: 2020-11-27T16:07:51Z

last-modified: 2020-11-27T16:07:51Z

source: RIPE

role: Qrator Labs

address: 1-y Magistralnyy tupik 5A, Suite D/304

address: Moscow 123290

address: Russian Federation

org: ORG-LA267-RIPE

admin-c: LA27-RIPE

tech-c: DS22641-RIPE

tech-c: AZ2391-RIPE

nic-hdl: QL-RIPE

mnt-by: MNT-QRATOR-LIR

created: 2015-11-07T19:21:50Z

last-modified: 2019-03-07T13:48:32Z

source: RIPE # Filtered

% Information related to '178.248.232.0/24AS197068'

route: 178.248.232.0/24

descr: "HLL" LLC origin: AS197068

mnt-by: MNT-QRATOR

created: 2010-09-07T20:08:15Z last-modified: 2020-08-18T14:54:02Z

source: RIPE # Filtered

 $\%\ Information\ related\ to\ '178.248.232.0/24AS200449'$ 

route: 178.248.232.0/24

descr: "HLL" LLC origin: AS200449

mnt-by: MNT-QRATOR

created: 2021-04-20T22:35:53Z last-modified: 2021-04-20T22:35:53Z

source: RIPE

% This query was served by the RIPE Database Query Service version 1.101 (BLAARKOP)

1.4. Узнаем ір адрес localhost, выполним команду host localhost

localhost has address 127.0.0.1

localhost has IPv6 address ::1

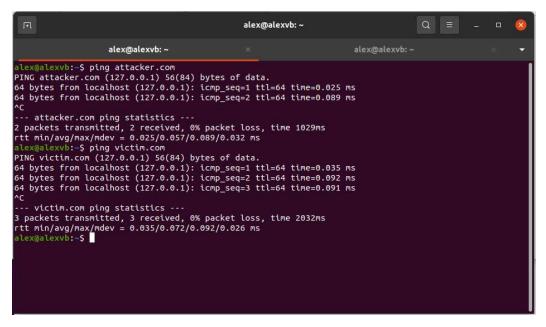
- 2. Найти файл hosts на своем компьютере (виртуальной машине). Сделать так, чтобы адрес сайта http://attacker.com и http://victim.com соответствовал адрес http://localhost.
- 2.1. Команду sudo vim /etc/hosts

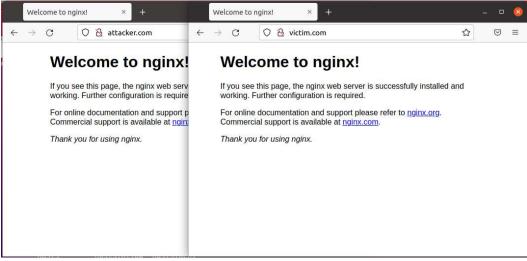
добавим строки

127.0.0.1 attacker.com

127.0.1.1 victim.com

2.2. Выполняем проверку





- 3. Запустите nginx и создайте в корневом каталоге директорию blog, а в директории blog создайте файл post.txt. Составьте полный URL (со схемой http или https) к этому файлу и запросите его через браузер.
- 3.1. Создадим директорию blog, выполним команды

cd /usr/share/nginx/html/

sudo mkdir blog

3.2. Создадим файл post.txt, выполним команды

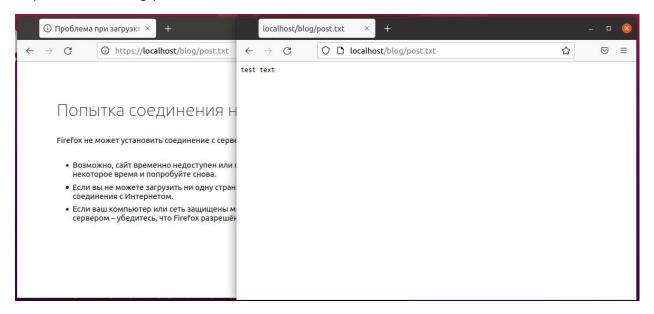
cd blog

sudo nano post.txt

введем тестовую строку «test text»

3.3. Выполним проверку, в сроке браузера введем <a href="http://localhost/blog/post.txt">http://localhost/blog/post.txt</a>

https://localhost/blog/post.txt



По ssl сертификата нет, поэтому получаем ошибку

- 4. (\*) Поменяйте порт, который слушает ваш сервер с 80 на 31337. Перезапустите сервер. Выполните задание 3 с учетом того, что сервер слушает на новом порту.
- 4.1. Выполним настройку nginx, выполним команды

cd /etc/nginx/conf.d

sudo nano basic.conf

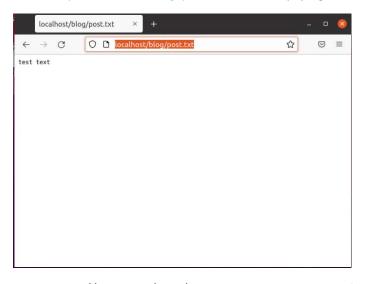
```
alex@alexvb: /etc/nginx/conf.d
            alex@alexvb: /etc/nginx/conf.d
                                                                      alex@alexvb: ~
 GNU nano 4.8
                                                 basic.conf
                                                                                                 Изменён
server {
              31337;
   listen
   server_name localhost;
   location /
               /usr/share/nginx/html;
        root
        index index.html index.htm;
                 500 502 503 504 /50x.html;
   error_page
    location = /50x.html {
               /usr/share/nginx/html;
        root
                                             Read 48 lines ]
  Помощь
              ^0 Записать
                             ^₩ Поиск
                                              Вырезать
                                                           У Выровнять
                                                                            ТекПозиц
                                                                                        M-U Отмена
  Выход
                 ЧитФайл
                                Замена
                                              Paste Text
```

4.2. Применим новую конфигурацию nginx, выполним команду

sudo systemctl stop nginx

sudo systemctl stop nginx

- 4.3. В строке браузера введем
- 4.3.1. <a href="http://localhost/blog/post.txt">http://localhost/blog/post.txt</a>, на 80 порту nginx по-прежнему работает



- 4.3.2. https://localhost/blog/post.txt , загружается, но блокируется браузером при загрузке, тк нет ssl сертификата
- 4.3.3. <a href="http://localhost:31337/blog/post.txt">http://localhost:31337/blog/post.txt</a>, теперь nginx слушает 31337 порт

