Коротков Сергей

Урок 3.

1.Создать файл test.txt в корневом каталоге сервера. Получить этот файл через браузер.

1)Создал файл test.txt

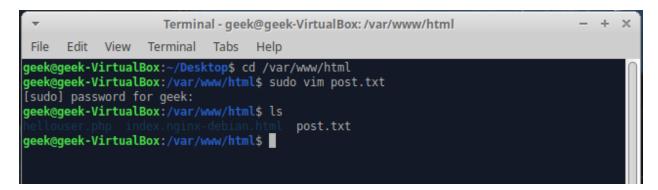
```
Terminal - geek@geek-VirtualBox: /var/www/html — + ×

File Edit View Terminal Tabs Help

Hello, Sergey !!
Lesson 3 , Go !

If a person really wants something, then the whole Universe will help to make his wish come true.

Paulo Coelho
```



2)Получил файл через браузер:



Установить в терминале программу curl, получить тот же файл с помощью этой программы.

1)Получил фал при помощи программы curl:

```
geek@geek-VirtualBox:~/Desktop$ curl -v http://localhost/post.txt

* Trying 127.0.0.1:80...

* TCP_NODELAY set

* Connected to localhost (127.0.0.1) port 80 (#0)

> GET /post.txt HTTP/1.1

> Host: localhost

> User-Agent: curl/7.68.0

> Accept: */*

* Mark bundle as not supporting multiuse

< HTTP/1.1 200 OK

> Server: nginx/1.18.0 (Ubuntu)

> Date: Sat, 13 Feb 2021 15:17:38 GMT

< Content-Type: text/plain

< Content-Length: 147

< Last-Modified: Sat, 13 Feb 2021 12:55:03 GMT

< Connection: keep-alive

< ETag: "6027cc27-93"

< Accept-Ranges: bytes

< Hello, Sergey !!

Lesson 3 , Go !

If a person really wants something, then the whole Universe will help to make his wish come true.

Paulo Coelho

* Connection #0 to host localhost left intact
geek@geek-VirtualBox:~/Desktop$ ■
```

Установить telnet или netcat, получить тот же файл с помощью одной из этих программ.

1)Установил telnet, работает ошибок нет.

```
Terminal - geek@geek-VirtualBox: ~/Desktop

File Edit View Terminal Tabs Help

geek@geek-VirtualBox: ~/Desktop$ sudo apt install telnet
[sudo] password for geek:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
telnet is already the newest version (0.17-41.2build1).
telnet set to manually installed.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
geek@geek-VirtualBox: ~/Desktop$ telnet localhost 80

Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
^CCConnection closed by foreign host.
```

2)Получил файл с помощью telnet:

```
geek@geek-VirtualBox:~/Desktop$ telnet localhost 80
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
GET /post.txt HTTP/1.1
Host: localhost

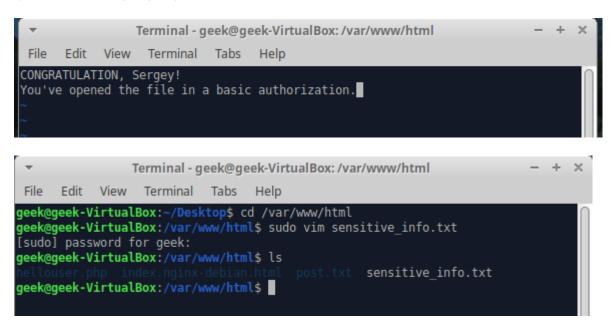
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/1.18.0 (Ubuntu)
Date: Sat, 13 Feb 2021 15:24:14 GMT
Content-Type: text/plain
Content-Type: text/plain
Content-Length: 147
Last-Modified: Sat, 13 Feb 2021 12:55:03 GMT
Connection: keep-alive
ETag: "6027cc27-93"
Accept-Ranges: bytes

Hello, Sergey !!
Lesson 3 , Go !

If a person really wants something, then the whole Universe will help to make his wish come true.
Paulo Coelho
```

2.Создать на сервере файл sensitive_info.txt. Добавить базовую HTTP авторизацию для этого файла.

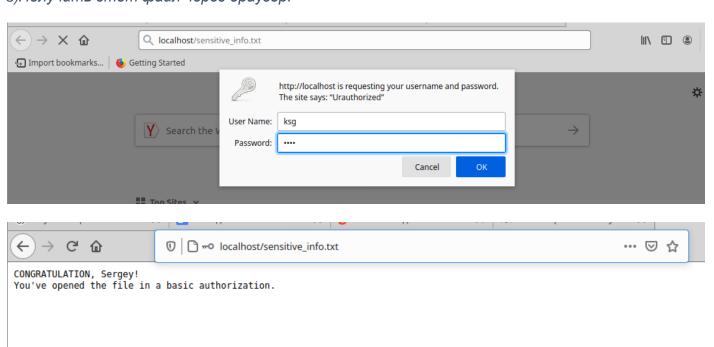
1) Создал на сервере файл sensitive_info.txt



2) Добавил базовую HTTP авторизацию для этого файла.

```
location /sensitive_info.txt {
    auth_basic "Urauthorized";
    auth_basic_user_file /etc/nginx/htpasswd;
}
```

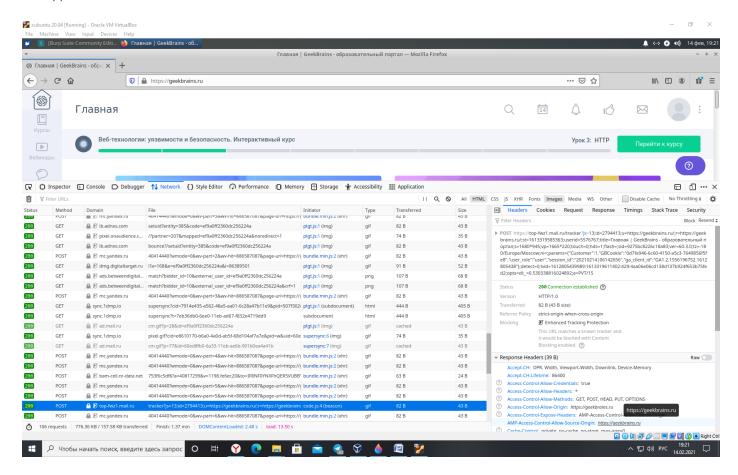
3)Получить этот файл через браузер:



4)Получил тот же файл с помощью telnet:

```
geek@geek-VirtualBox:~/Desktop$ telnet localhost 80
Trying 127.0.0.1..
Connected to localhost.
Escape character is '^]'
GET /sensitive_info.txt HTTP/1.1
Host: localhost
Authorization: Basic a3Nn0jEyMzQ=
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/1.18.0 (Ubuntu)
Date: Sat, 13 Feb 2021 19:54:28 GMT
Content-Type: text/plain
Content-Length: 73
Last-Modified: Sat, 13 Feb 2021 16:15:00 GMT
Connection: keep-alive
ETag: "6027fb04-49"
Accept-Ranges: bytes
CONGRATULATION, Sergey!
You've opened the file in a basic authorization.
Connection closed by foreign host
geek@geek-VirtualBox:~/Desktop$
```

3. Открыть инструменты разработчика, вкладку Сеть (Network). Зайти на сайт https://geekbrains.ru. Проанализировать куки каждого запроса за HTML и картинками. Какие запросы уходят с куками, а какие без кук? Почему в каждом из случаев происходит именно такое поведение?



При переходе пользователя на другую HTML страницу проставляется куки host: geekbrains, далее с домена geekbrains без куки запрос HTML host: px.abx.likebin.com возможно загрузка ссылки HTML страницы.

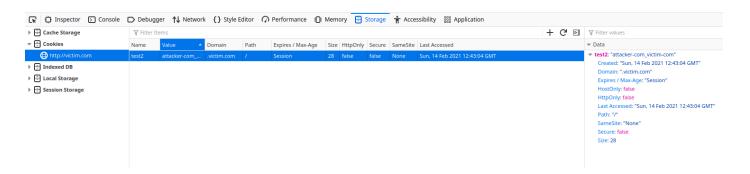
По картинкам Без кук запросы уходя по файлам которые формата jpg и jpeg это непосредственно сами фотографии, а картинки формата png запросы уходят с куками.

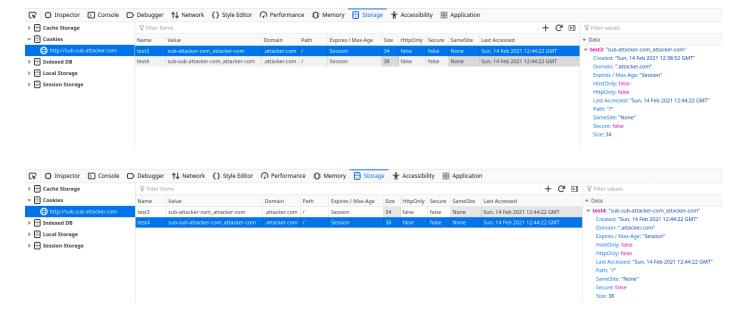
4. * Для выполнения этого задания вам потребуется:

- 1)Настроить домены attacker.com, sub.attacker.com, sub.sub.attacker.com, victim.com. Каждый из этих доменов должен указывать на 127.0.0.1
- 2)Настроить установку кук для доменов. Добавьте следюущий конфигурационный файл nginx (изменив root сервера на свой):

```
server
        listen 80;
        server_name attacker.com;
        root /var/www/html;
        add_header "Set-Cookie" "testl=attacker.com_sub-attacker.com; Domain=sub.attacker.com";
                 add header "Set-Cookie" "test2=attacker-com_victim-com; Domain=victim.com";
                 try_files $uri $uri/ =404;
server
        listen 80;
       server name sub.attacker.com;
        root /var/www/html;
        location / {
        add header "Set-Cookie" "test3=sub-attacker.com attacker.com; Domain=attacker.com";
                try_files $uri $uri/ =404;
server
        listen 80;
       server name sub.sub.attacker.com;
        root /var/www/html;
       add_header "Set-Cookie" "test4=sub-sub-attacker-com_attacker-com; Domain=attacker.com";
                try_files $uri $uri/ =404;
```

Проведите исследование механизма проставления кук, для этого попробуйте установить следующие куки:





По каждому пункту ответьте на вопросы:

- 1. Куда установились куки?
- 2. Если не установились, то почему?

Обобщите полученные знания и напишите вывод в формате:

- 1. С домена attacker.com на домен sub.attacker.com куки не установлены
- 2. С домена attacker.com на домен victim.com куки установлены на victim.com
- 3. С домена sub.attacker.com на домен attacker.com куки установлены на attacker.com
- 4. С домена sub.sub.attacker.com на домен attacker.com **КУКИ УСТАНОВЛЕНЫ НА** attacker.com

"Домен может проставлять куки для себя, может проставлять для нескольких подоменов, но не может проставлять куки для другого домена". «Поддомены могут выставлять куки на родительсий домен». Поддомен не может выставлять куки на другой поддомен.

5. (*) Сгенерировать самоподписанный сертификат и разместить его на своем сервере.

```
Terminal-geek@geek-VirtualBox:/etc/nginx/sites-available - + ×

File Edit View Terminal Tabs Help

#server {
    listen 80;
    listen 80;
    server_name your-ssl-site-here.com;

    root /var/www/html;
    listen 443 ssl;
    ssl_certificate /etc/nginx/ssl/nginx.crt;
    ssl_certificate_ketc/nginx/ssl/nginx.key;

    location / {
        try_files Suri Suri/ =404;
    }

# SSL configuration

# listen 443 ssl default_server;
    listen [::]:443 ssl default_server;

# listen [::]:443 ssl default_server;

# 165
```

geek@geek-VirtualBox:/etc/nginx/sites-available\$ cd /etc/nginx/ssl
geek@geek-VirtualBox:/etc/nginx/ssl\$ ls
nginx.crt nginx.key
geek@geek-VirtualBox:/etc/nginx/ssl\$

