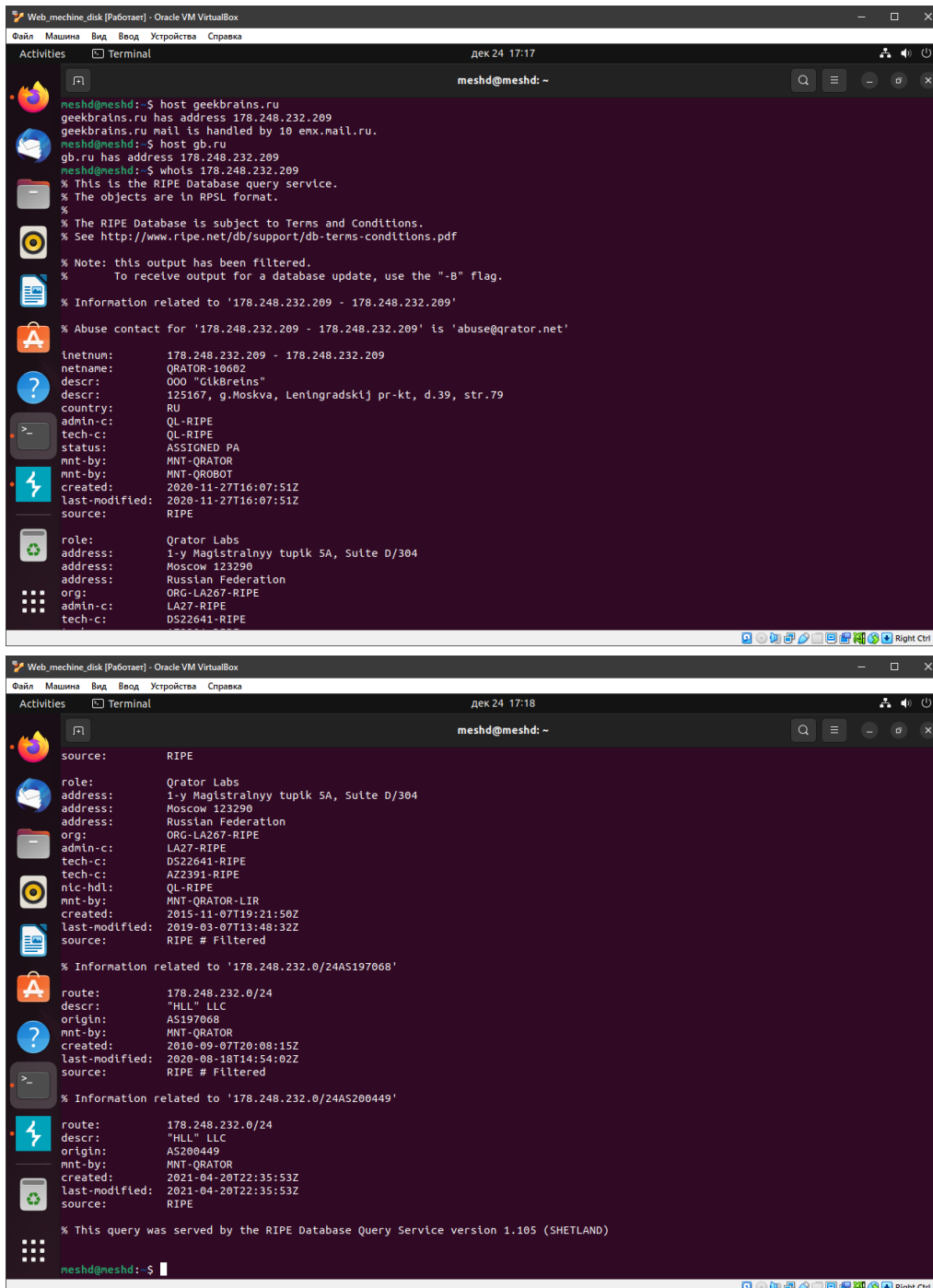


Выполнил Мешечкин Д. Инфобез-2345

Задание 1: Открыть терминал. Установить программы host и whois (если уже не установлены). Выяснить IP адрес сайта <https://geekbrains.ru>. Выяснить IP адрес <http://localhost>.

Адреса **gb.ru** **geekbrains.ru** ведут по одному IP адресу **178.248.232.209**

Командой **whois** просмотрю полученный IP адрес.



```
Web_machine_disk [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Activities  Terminal  дек 24 17:17
meshd@meshd: ~

meshd@meshd:~$ host geekbrains.ru
geekbrains.ru has address 178.248.232.209
meshd@meshd:~$ host gb.ru
gb.ru has address 178.248.232.209
meshd@meshd:~$ 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@qrator.net'
inetnum:        178.248.232.209 - 178.248.232.209
netname:        QRATOR-10602
descr:          000 "GikBrains"
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
source:         RIPE

meshd@meshd:~$

Web_machine_disk [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Activities  Terminal  дек 24 17:18
meshd@meshd: ~

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 1.105 (SHETLAND)
meshd@meshd:~$
```

Далее ту же самую операцию проделать с localhost

```
Web_mechine_disk [Работаю] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Activities Terminal дек 24 17:19 meshd@meshd: ~

meshd@meshd:~$ host localhost
localhost has address 127.0.0.1
localhost has IPv6 address ::1
meshd@meshd:~$ whois 127.0.0.1
#
# ARIN WHOIS data and services are subject to the Terms of Use
# available at: https://www.arin.net/resources/registry/whois/tou/
#
# If you see inaccuracies in the results, please report at
# https://www.arin.net/resources/registry/whois/inaccuracy_reporting/
#
# Copyright 1997-2022, American Registry for Internet Numbers, Ltd.
#
NetRange: 127.0.0.0 - 127.255.255.255
CIDR: 127.0.0.0/8
NetName: SPECIAL-IPV4-LOOPBACK-IANA-RESERVED
NetHandle: NET-127-0-0-1
Parent: ()
NetType: IANA Special Use
OriginAS:
Organization: Internet Assigned Numbers Authority (IANA)
RegDate: 2013-08-30
Updated:
Comment: Addresses starting with "127." are used when one program needs to talk to another program running on the same machine using the Internet Protocol. 127.0.0.1 is the most commonly used address and is called the "loopback" address.
Comment: These addresses were assigned by the IETF, the organization that develops Internet protocols, in the Standard document, RFC 1122, which can be found here:
Comment: http://datatracker.ietf.org/doc/rfc1122
Ref: https://rdap.arin.net/registry/ip/127.0.0.0
OrgName: Internet Assigned Numbers Authority
```

```
Web_mechine_disk [Работаю] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Activities Terminal дек 24 17:20 meshd@meshd: ~

OrgName: Internet Assigned Numbers Authority
OrgId: IANA
Address: 12025 Waterfront Drive
Address: Suite 300
City: Los Angeles
StateProv: CA
PostalCode: 90292
Country: US
RegDate: 2012-08-31
Updated:
Ref: https://rdap.arin.net/registry/entity/IANA

OrgAbuseHandle: IANA-IP-ARIN
OrgAbuseName: ICANN
OrgAbusePhone: +1-310-301-5820
OrgAbuseEmail: abuse@iana.org
OrgAbuseRef: https://rdap.arin.net/registry/entity/IANA-IP-ARIN

OrgTechHandle: IANA-IP-ARIN
OrgTechName: ICANN
OrgTechPhone: +1-310-301-5820
OrgTechEmail: abuse@iana.org
OrgTechRef: https://rdap.arin.net/registry/entity/IANA-IP-ARIN

#
# ARIN WHOIS data and services are subject to the Terms of Use
# available at: https://www.arin.net/resources/registry/whois/tou/
#
# If you see inaccuracies in the results, please report at
# https://www.arin.net/resources/registry/whois/inaccuracy_reporting/
#
# Copyright 1997-2022, American Registry for Internet Numbers, Ltd.
#
meshd@meshd:~$
```

Задание 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>.

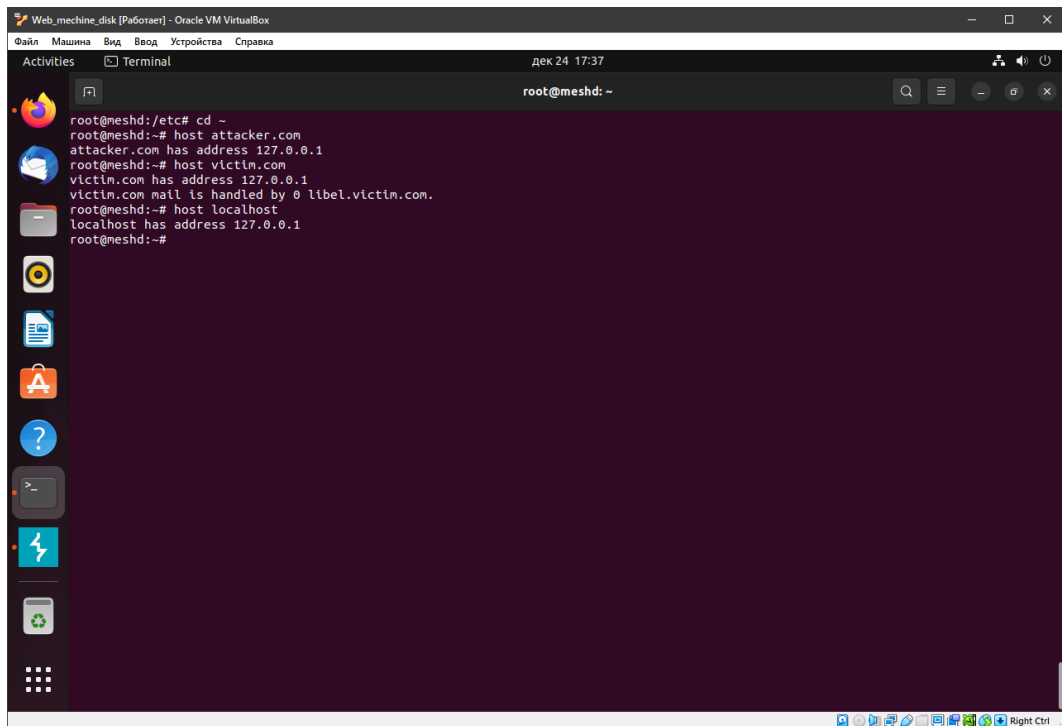
Файл **hosts** в убунту лежит в директории **/etc/**, изменяю его:

После проверю командой **host** куда будут вести добавленные строки.

```
Web_mechine_disk [Работаю] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Activities Terminal дек 24 17:33 root@meshd: /etc

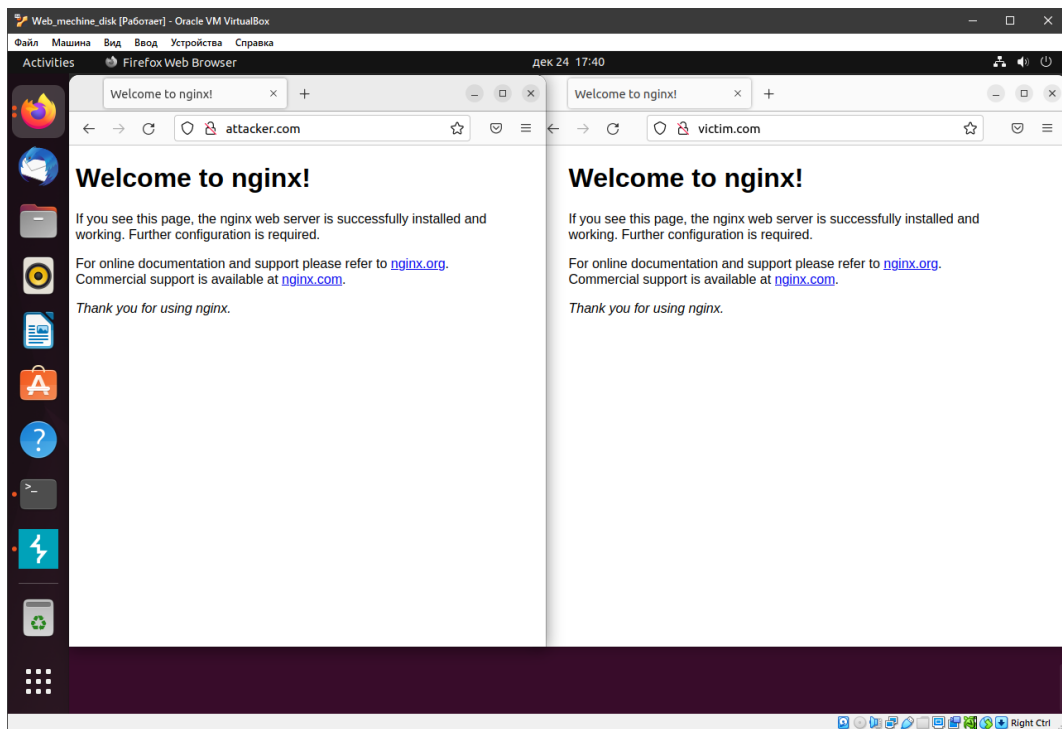
root@meshd: /etc$ nano /etc/hosts
# nano 0.2
127.0.0.1 localhost
127.0.0.1 meshd
127.0.0.1 attacker.com
127.0.0.1 victim.com

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe80:: ip6-localnet
ff00:: ip6-mcastprefix
ff02:: ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```



```
root@meshd:/etc# cd -
root@meshd:~# host attacker.com
attacker.com has address 127.0.0.1
root@meshd:~# host victim.com
victim.com has address 127.0.0.1
victim.com mail is handled by 0 libel.victim.com.
root@meshd:~# host localhost
localhost has address 127.0.0.1
root@meshd:~#
```

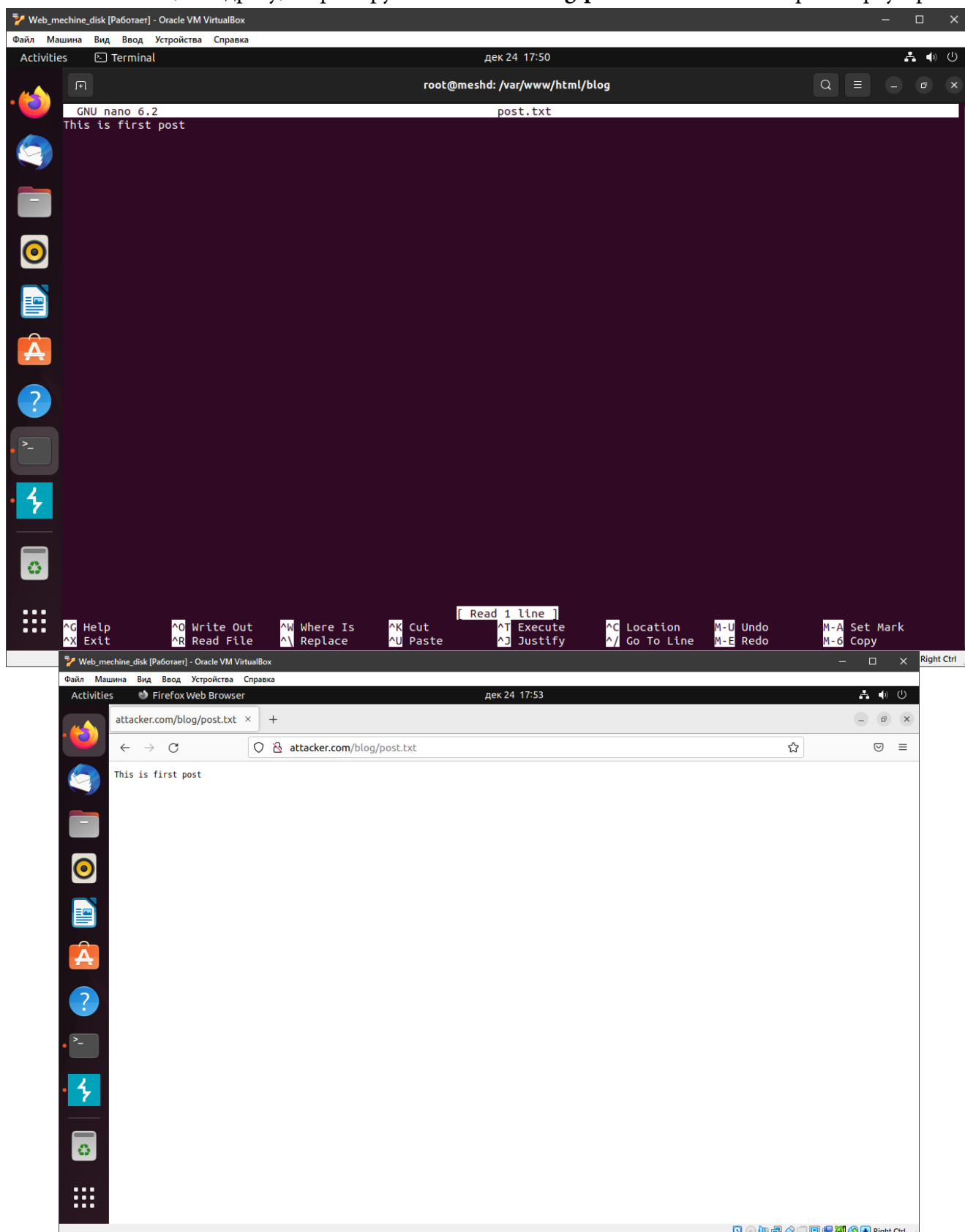
Исходя из вывода команд видно, что по большому счёту запросы на адреса **https://attacker.com** и **https://victim.com** будут открывать тот же самый сайт/страницу, что и запрос из предыдущего ДЗ№1 при запросе на **localhost**, убедиться тоже можно, запусчу nginx и сделаю запрос на **attacker.com** и на **victim.com**



Задание 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.

В директории `/var/www/html/` создам директорию **blog** и в ней файл **post.txt** с некоторым наполнением.

После чего, по адресу, к примеру **attacker.com/blog/post.txt** выполню запрос в браузере.



В итоге получается, что по данному абсолютному адресу открывается созданный файл с наполнением.

Данное задание, возможно, не корректно понял, поэтому выполнил в меру понимания.