# Урок 1. Введение в веб

## Оглавление

1. Установите VirtualBox и виртуальную машину с Ubuntu. Все дальнейшие задания рекомендуется
делать на Ubuntuделать на Ubuntu.
<ol> <li>Установите и запустите nginx. Введите в адресной строке браузера http://localhost и убедитесь,</li> <li>что nginx показывает приветственную страницу. Найдите ваш запрос к домашней странице в логах nginx.</li> </ol>
3(*).Установите Burp Suite в качестве прокси. Попробовать основные функции: history, interception sitemap, repeater

1. Установите VirtualBox и виртуальную машину с Ubuntu. Все дальнейшие задания рекомендуется делать на Ubuntu.

Выполнена установка OS Ubuntu 20.04.1-desktop в системе виртуализации VirtualBox.

- 2. Установите и запустите nginx. Введите в адресной строке браузера http://localhost и убедитесь, что nginx показывает приветственную страницу. Найдите ваш запрос к домашней странице в логах nginx.
- 1.1. Подключим apt-репозиторий для стабильной версии nginx

echo "deb http://nginx.org/packages/ubuntu `lsb\_release -cs` nginx" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/nginx.list

убеждаемся, что репозиторий подключен

cat /etc/apt/sources.list.d/nginx.list

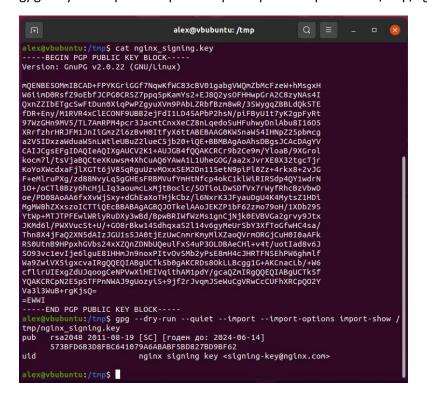
deb http://nginx.org/packages/ubuntu focal nginx

1.2. Копируем ключ для проверки подлинности пакетов

wget /tmp/nginx signing.key https://nginx.org/keys/nginx signing.key

Убеждаемся в подлинности ключа

gpg --dry-run --quiet --import --import-options import-show /tmp/nginx signing.key

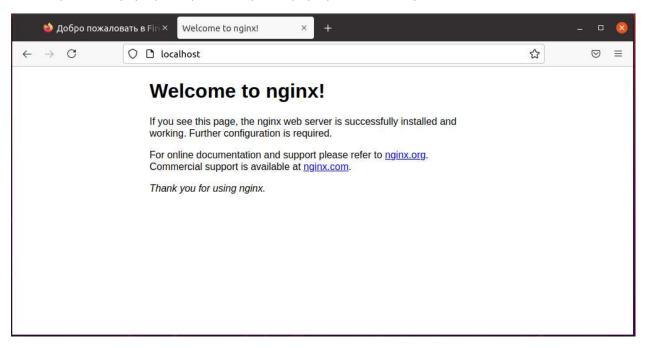


- 1.3. Перемещаем ключ в каталог доверенных ключей apt sudo mv /tmp/nginx\_signing.key /etc/apt/trusted.gpg.d/nginx\_signing.asc
- 1.4. Обновляем кэш репозиторий, и устанавливаем ngix sudo apt update sudo apt install nginx
- 1.5. Проверяем конфигурацию ngix cd /etc/nginx/conf.d/ sudo cp default.conf test.conf sudo vim test.conf

Убеждаемся, что ngix слушает 80 порт и убираем комментирование кода с блока php

1.6. Проверяем статус процесса и доступность ngix systemctl start nginx systemctl status nginx

1.7. Открываем браузер в адресной строке браузера вводим http://localhost



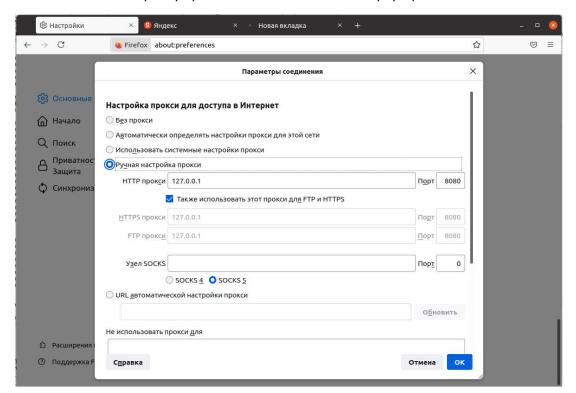
#### 1.8. Проверяем логи:

/var/log/nginx/access.log

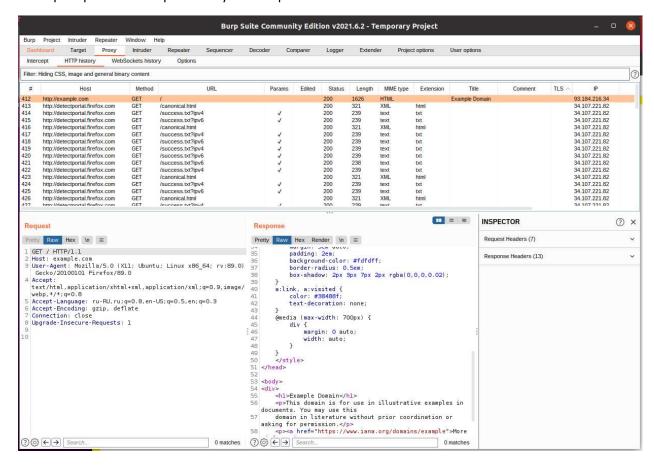
/var/log/nginx/error.log

```
alex@alexvb:-$ cat /var/log/nginx/access.log
127.0.0.1 - [27/Jul/2021:22:46:04 +0300] "GET / HTTP/1.1" 200 612 "-" "Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_6
4; rv:89.0) Gecko/20100101 Firefox/89.0" "-"
127.0.0.1 - [27/Jul/2021:22:46:04 +0300] "GET / favicon.ico HTTP/1.1" 404 153 "http://localhost/" "Mozilla/5.0
(X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:89.0) Gecko/20100101 Firefox/89.0" "-"
alex@alexvb:-$ cat /var/log/nginx/error.log
2021/07/27 22:43:51 [notice] 16946#16946: using the "epoll" event method
2021/07/27 22:43:51 [notice] 16946#16946: built by gcc 9.3.0 (Ubuntu 9.3.0-10ubuntu2)
2021/07/27 22:43:51 [notice] 16946#16946: SS: Linux 5.8.0-59-generic
2021/07/27 22:43:51 [notice] 16946#16946: Setlimit(RLIMIT_NOFILE): 1024:524288
2021/07/27 22:43:51 [notice] 16947#16947: start worker process 16948
2021/07/27 22:43:51 [notice] 16947#16947: start worker process 16948
2021/07/27 22:43:51 [notice] 16947#16947: start worker process 16949
2021/07/27 22:45:04 [error] 16949#16949: *1 open() "/usr/share/nglnx/html/favicon.ico" failed (2: No such file or directory), client: 127.0.0.1, server: localhost, request: "GET /favicon.ico HTTP/1.1", host: "localhost", referrer: "http://localhost/"
alex@alexvb:-$
```

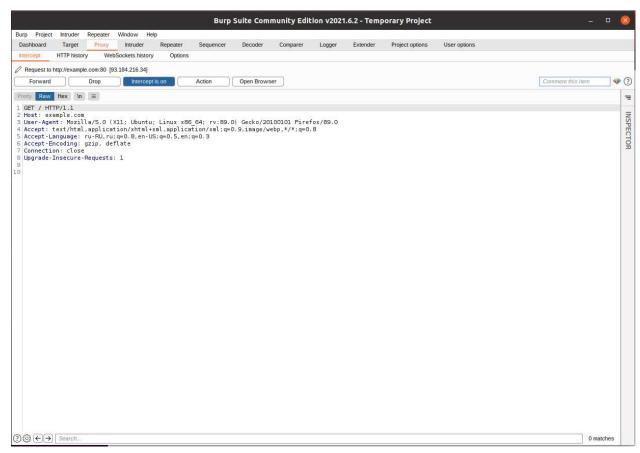
- 3(\*).Установите Burp Suite в качестве прокси. Попробовать основные функции: history, interception, sitemap, repeater.
- 3.1. Скачиваем Burp Suite Community <a href="https://portswigger.net/burp/communitydownload">https://portswigger.net/burp/communitydownload</a>
- 3.2. Выполняем команду sudo bash burpsuite\_community\_linux\_v2021\_6\_2.sh устанавливаем программу по дефолту, не меняя в процессе установки никакие параметры
- 3.3. Запускаем Burp Suite, в процессе запуска тоже выбираем дефолтные настройки
- 3.4. Выполняем настройку прокси HTTP 127.0.0.1:8080 в браузере Mozilla Firefox



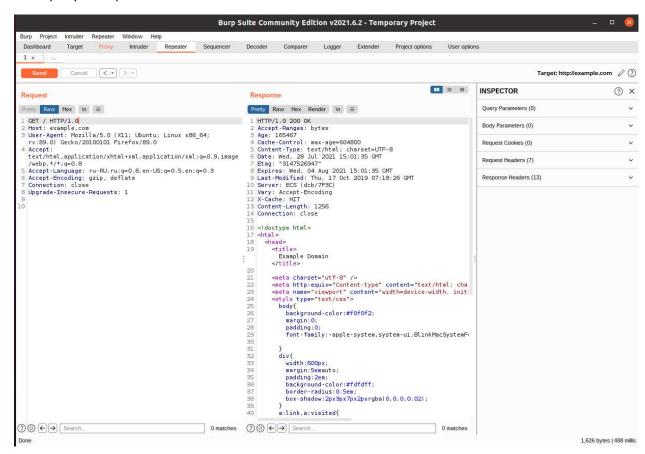
## 3.5. Проверяем что Burp Suite слушает порт 8080



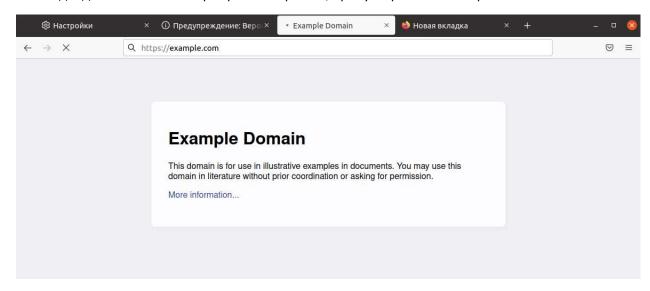
## 3.6. Пробуем Intercept



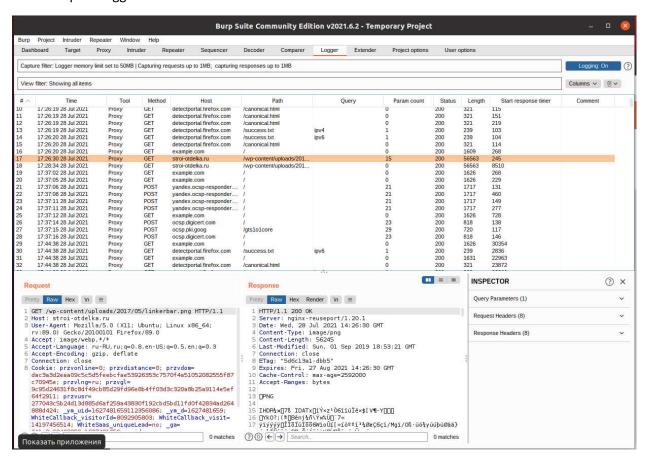
## 3.7. Пробуем Repeater



3.8. Подкидываем в Firefox сертификат Burp Suite, пробуем работать с https



## 3.9. Смотрим Logger



### 3.10. Пробуем Sitemap

