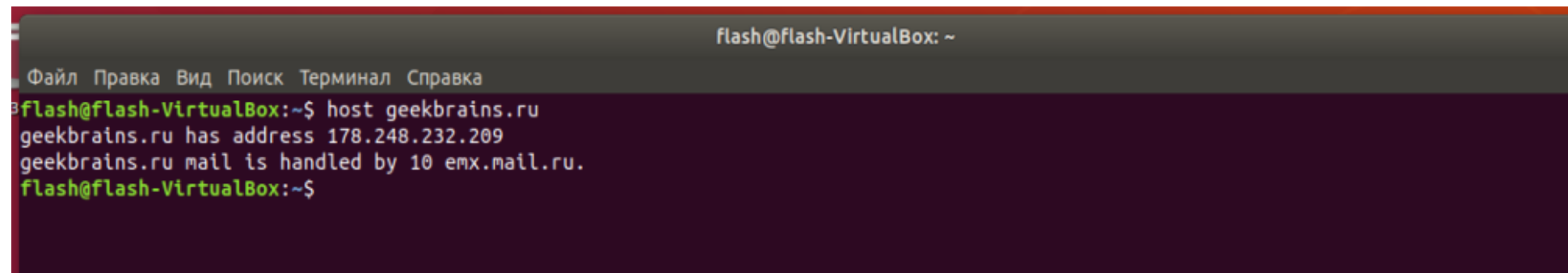


1. Программы host и whois установлены

```
flash@Flash-VirtualBox:/etc/nginx/sites-enabled$ sudo apt-get install host
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Заметьте, вместо «host» выбирается «bind9-host»
Уже установлен пакет bind9-host самой новой версии (1:9.11.3+dfsg-1ubuntu1.11).
bind9-host помечен как установленный вручную.
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
 fonts-liberation2 fonts-opensymbol gir1.2-gst-plugins-base-1.0 gir1.2-gstreamer-1.0 gir1.2-gudev-1.0 gir1.2-udisks-2.0 grilo-plugins-0.3-base gstreamer1.0-gtk3
 libboost-date-time1.65.1 libboost-filesystem1.65.1 libboost-iostreams1.65.1 libboost-locale1.65.1 libcdr-0.1-1 libclucene-contribs1v5 libclucene-core1v5
 libcmis-0.5-5v5 libcolamd2 libdazzle-1.0-0 libe-book-0.1-1 libedataserverui-1.2-2 libeot0 libepubgen-0.1-1 libetonyek-0.1-1 libevent-2.1-6 libexiv2-14
 libfreerdp-client2-2 libfreerdp2-2 libgc1c2 libgee-0.8-2 libgexiv2-2 libgom-1.0-0 libgpgmepp6 libgpod-common libgpod4 liblangtag-common liblangtag1
 liblirc-client0 liblua5.3-0 libmediaart-2.0-0 libmshelp-0.1-1 libodfgen-0.1-1 libqwing2v5 libraw16 libvenge-0.0-0 libsgutils2-2 libssh-4 libsuitesparseconfig5
 libvncclient1 libwinpr2-2 libxapian30 libxmlsec1 libxmlsec1-nss lp-solve media-player-info python3-mako python3-markupsafe syslinux syslinux-common
 syslinux-legacy usb-creator-common
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 90 пакетов не обновлено.
```

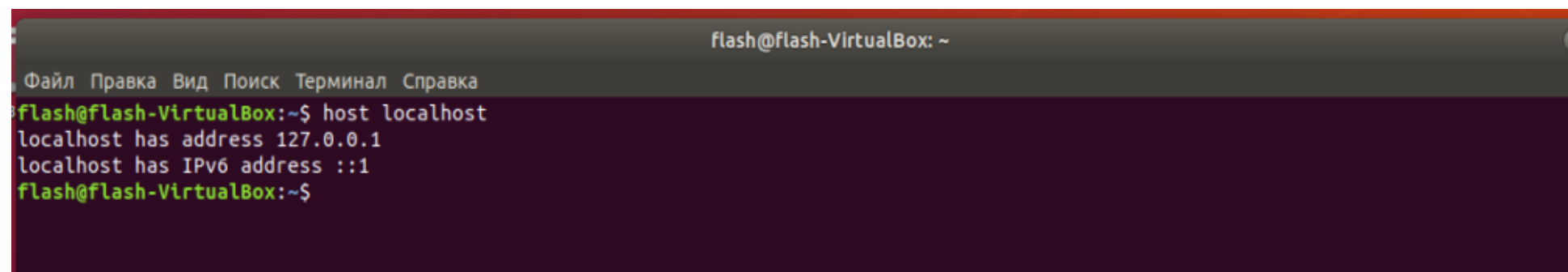
```
flash@flash-VirtualBox: /etc/nginx/sites-enabled
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
flash@Flash-VirtualBox:/etc/nginx/sites-enabled$ sudo apt-get install whois
[sudo] пароль для flash:
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
 fonts-liberation2 fonts-opensymbol gir1.2-gst-plugins-base-1.0 gir1.2-gstreamer-1.0 gir1.2-gudev-1.0 gir1.2-udisks-2.0 grilo-plugins-0.3-base gstreamer1.0-gtk3
 libboost-date-time1.65.1 libboost-filesystem1.65.1 libboost-iostreams1.65.1 libboost-locale1.65.1 libcdr-0.1-1 libclucene-contribs1v5 libclucene-core1v5
 libcmis-0.5-5v5 libcolamd2 libdazzle-1.0-0 libe-book-0.1-1 libedataserverui-1.2-2 libeot0 libepubgen-0.1-1 libetonyek-0.1-1 libevent-2.1-6 libexiv2-14
 libfreerdp-client2-2 libfreerdp2-2 libgc1c2 libgee-0.8-2 libgexiv2-2 libgom-1.0-0 libgpgmepp6 libgpod-common libgpod4 liblangtag-common liblangtag1
 liblirc-client0 liblua5.3-0 libmediaart-2.0-0 libmshelp-0.1-1 libodfgen-0.1-1 libqwing2v5 libraw16 libvenge-0.0-0 libsgutils2-2 libssh-4 libsuitesparseconfig5
 libvncclient1 libwinpr2-2 libxapian30 libxmlsec1 libxmlsec1-nss lp-solve media-player-info python3-mako python3-markupsafe syslinux syslinux-common
 syslinux-legacy usb-creator-common
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
 whois
Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 90 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 43,7 kB архивов.
После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 262 kB.
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 whois amd64 5.3.0 [43,7 kB]
Получено 43,7 kB за 0с (211 kB/s)
Выбор ранее не выбранного пакета whois.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлен 117831 файл и каталог.)
Подготовка к распаковке ./archives/whois_5.3.0_amd64.deb ...
Распаковывается whois (5.3.0) ...
Настраивается пакет whois (5.3.0) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
```

IP адрес сайта <https://geekbrains.ru>



```
flash@flash-VirtualBox: ~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
flash@flash-VirtualBox:~$ host geekbrains.ru  
geekbrains.ru has address 178.248.232.209  
geekbrains.ru mail is handled by 10 emx.mail.ru.  
flash@flash-VirtualBox:~$
```

IP адрес <http://localhost>

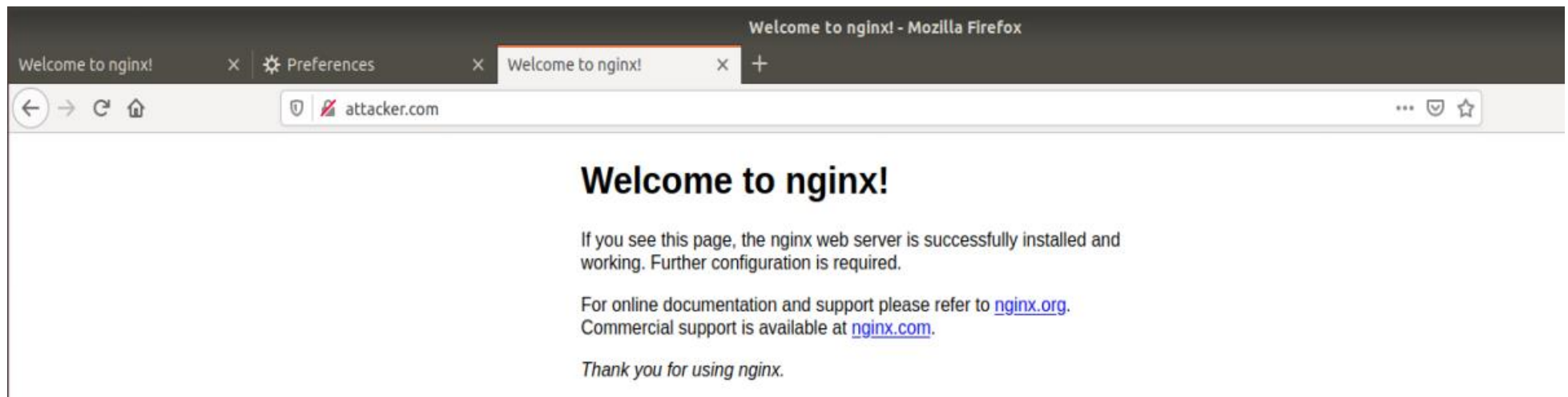


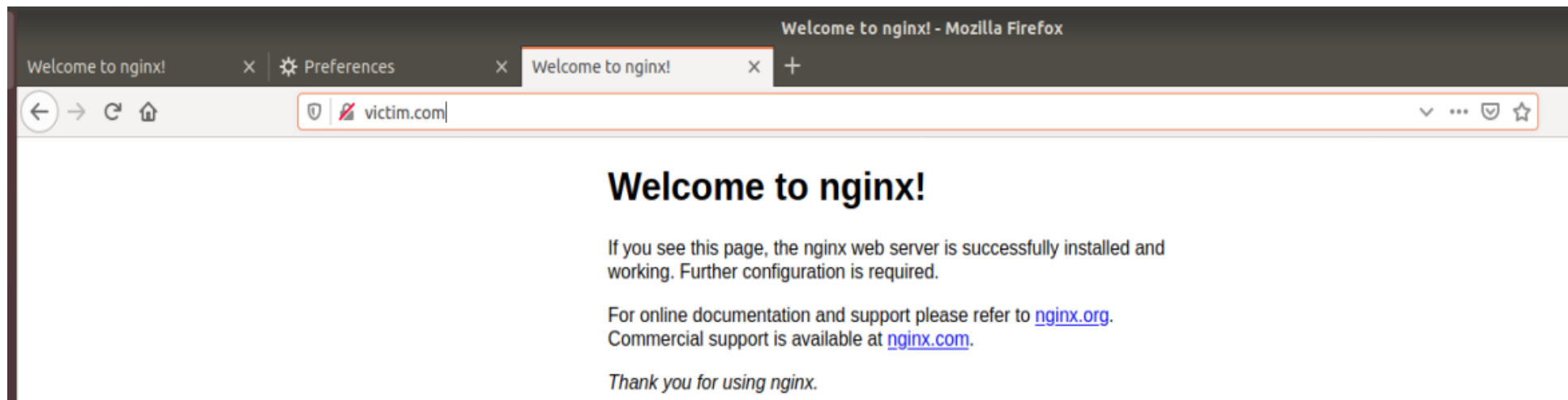
```
flash@flash-VirtualBox: ~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
flash@flash-VirtualBox:~$ host localhost  
localhost has address 127.0.0.1  
localhost has IPv6 address ::1  
flash@flash-VirtualBox:~$
```

2. Файл hosts находится в папке etc, внесены изменения, после которых при обращении к сайтам <http://attacker.com> и <http://victim.com> браузер обращается по адресу 127.0.0.1

```
flash@flash-VirtualBox: /etc
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
127.0.0.1      attacker.com
127.0.0.1      victim.com
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      flash-VirtualBox

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1          ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0      ip6-localnet
ff00::0      ip6-mcastprefix
ff02::1      ip6-allnodes
ff02::2      ip6-allrouters
```



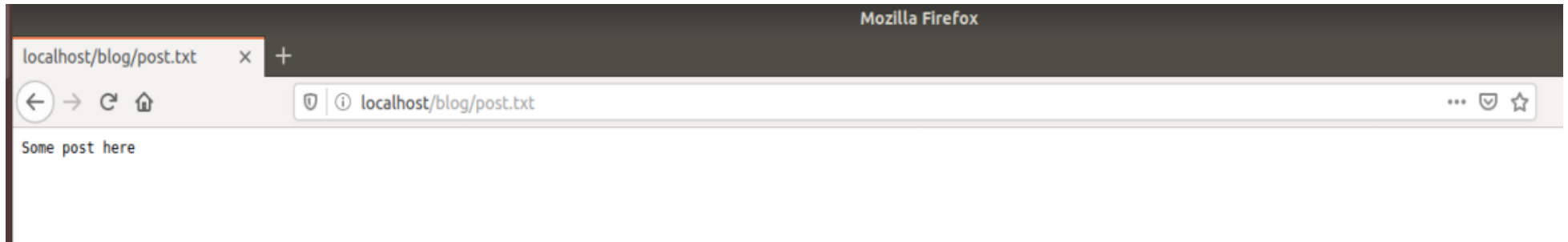


3. Директория blog с файлом post.txt в ней создана

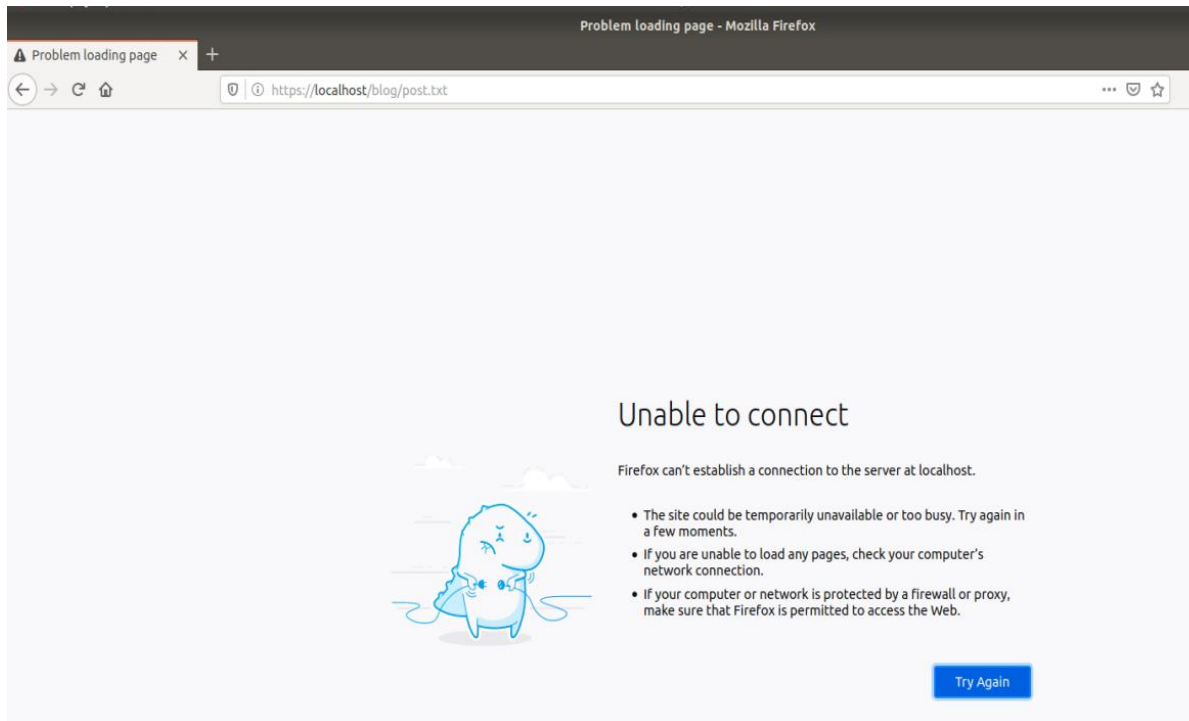
```
mkdir: невозможно создать каталог «blog»: отказано в доступе
flash@flash-VirtualBox:/var/www/html$ sudo mkdir blog
[sudo] пароль для flash:
flash@flash-VirtualBox:/var/www/html$ cd blog/
flash@flash-VirtualBox:/var/www/html/blog$ sudo vim post.txt
flash@flash-VirtualBox:/var/www/html/blog$ sudo vim post.txt
flash@flash-VirtualBox:/var/www/html/blog$ ls
post.txt
flash@flash-VirtualBox:/var/www/html/blog$
```

При вводе в браузерной строке полного URL файла post.txt получены следующие ответы:

<http://localhost/blog/post.txt>



<https://localhost/blog/post.txt>

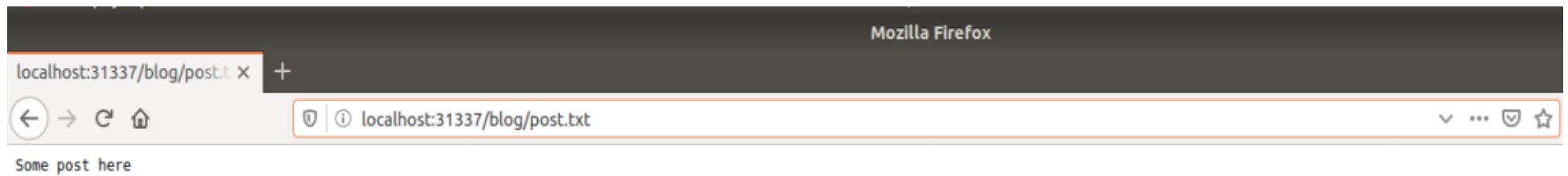


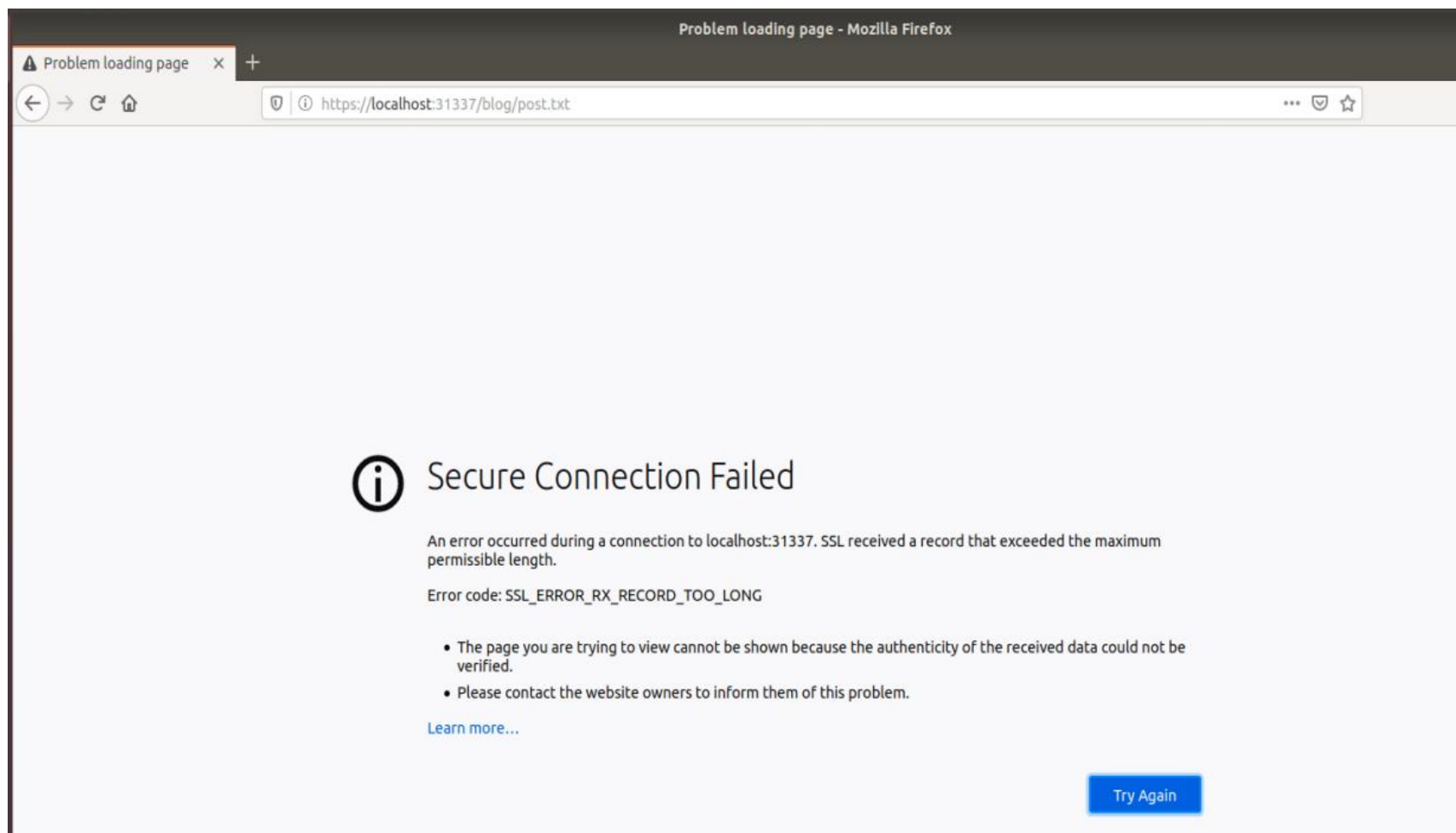
Т.к. nginx слушает порт 80 при стандартных настройках, а мы обращаемся к 443 при использовании протокола https, то сервер не может услышать наш запрос.

4. В настройках nginx изменили порт, который слушает сервер (31337 вместо 80)

```
server {  
    listen 31337;  
    listen [::]:80;  
  
    # SSL configuration  
    #  
    # listen 443 ssl default_server;  
    # listen [::]:443 ssl default_server;  
    #  
:wq
```

После перезапуска сервера повторили запросы из пункта 3 с указанием порта в адресе





Как мы видим, теперь во втором случае соединение происходит, браузер жалуется только на несоответствие сертификата