



1. Обновите пакеты репозиториях ваших машин:

- Импортировать файл со скриптом на вашу виртуалку, можете просто скопировать содержимое, создать файл .ru и вставить туда, не забудьте сохранить
- Запустите скрипт от рута

4. Зайдите в настройки сети, пропишите на своем ПК в DNS адрес вашей виртуалки
5. Откройте браузер и введите полное доменное имя ваших сайтов

6. Вот сам скрипт, который все сделает за вас:

2

```

        'zone \''+reversip+'.in-addr.arpa\' {\'
        'type master;\n'
        'file \"/etc/bind/'+name_zone+'.revers\'";\n'
        '};')

os.system("sudo touch /etc/bind/'+name_zone+'.forward /etc/bind/'+name_zone+'.revers")
name_site = input("Введи доменное имя первого сайта: ")
name_site2 = input("Введи доменное имя второго сайта: ")
file7 = '/etc/bind/'+name_zone+'.forward'
with open(file7, "w") as f:
    f.write(';\n'
'; BIND data file for local loopback interface\n'
';\n'
'$TTL 604800\n'
'@      IN      SOA      localhost.'+name_zone+'. root.localhost.'+name_zone+'. (\n'
'      2          ; Serial\n'
'      604800     ; Refresh\n'
'      86400      ; Retry\n'
'      2419200    ; Expire\n'
'      604800 )   ; Negative Cache TTL\n'
';\n'
'@      IN      NS       \tlocalhost.'+name_zone+'.\n'
'localhost      IN      A       \t127.0.0.1\n'
'+name_site+     IN      A       '+ip+'\n'
'+name_site2+    IN      A       '+ip+'\n')

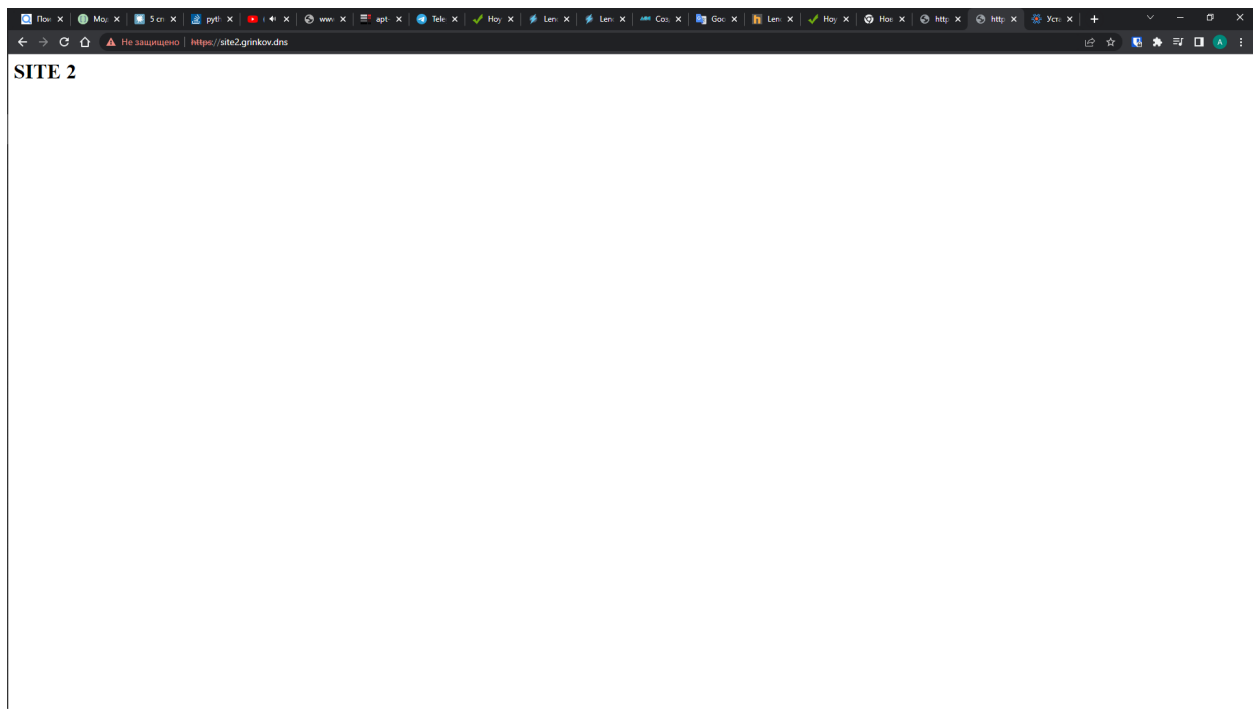
file8 = '/etc/bind/'+name_zone+'.revers'
with open(file8, "w") as f:
    f.write(';\n'
'; BIND reverse data file for local loopback interface\n'
';\n'
'$TTL 604800\n'
'@      IN      SOA      localhost.'+name_zone+'. root.localhost.'+name_zone+'. (\n'
'      1          ; Serial\n'
'      604800     ; Refresh\n'
'      86400      ; Retry\n'
'      2419200    ; Expire\n'
'      604800 )   ; Negative Cache TTL\n'
';\n'
'@      IN      NS       localhost.'+name_zone+'.\n'
'+reversip2+     IN      PTR     localhost.'+name_zone+'.\n'
'+reversip2+     IN      PTR     '+name_site+'.'+name_zone+'.\n'
'+reversip2+     IN      PTR     '+name_site2+'.'+name_zone+'.\n')
#####НАСТРОЙКА APACHE#####
os.system("sudo rm -rf /var/www/html")
os.system("sudo rm -rf /etc/apache2/sites-available/000-default.conf")
name_dir = input("Введи название директории в которой будет храниться index.html твоего первого 'MEGA' сайта\n")
os.system("sudo mkdir /var/www/"+name_dir)
os.system("sudo touch /var/www/"+name_dir+"/index.html")
file1 = '/var/www/'+name_dir+'/index.html'
with open(file1, "w") as f:
    f.write("<h1>SITE 1 </h1>")

while True:
    name_dir2 = input("Введи название директории в которой будет храниться index.html твоего второго 'MEGA' сайта\n")
    if name_dir != name_dir2:
        os.system("sudo mkdir /var/www/"+name_dir2)
        os.system("sudo touch /var/www/"+name_dir2+"/index.html")
        break
    else:
        print("Уже существует")

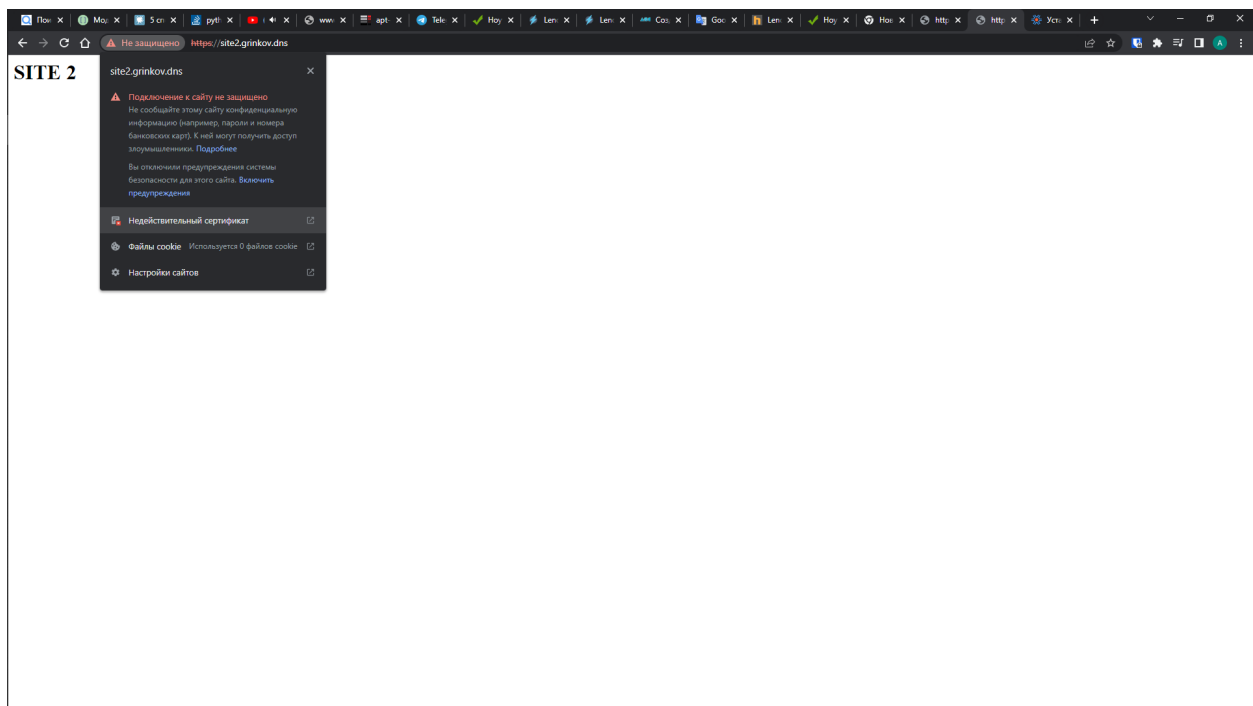
file2 = '/var/www/'+name_dir2+'/index.html'
with open(file2, "w") as f:
    f.write("<h1>SITE 2 </h1>")

file3 = '/etc/apache2/sites-enabled/'+name_site+'.conf'
with open(file3, "w") as f:
    f.write("<VirtualHost *:80>\n"
"\tServerAdmin admin@'+name_site+''\n"
"\tServerName  '+name_site+'.'+name_zone+''\n"
"\tDocumentRoot /var/www/'+name_dir+''\n"
"\tErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log\n"
"\tCustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined\n"
"</VirtualHost>")
#####НАСТРОЙКА СЕРТИФИКАТА#####
print ("НАСТРОЙКА СЕРТИФИКАТА, ВНИМАНИЕ!, в Common Name нужно указать полное доменное имя вашего 2-го сайта -->"+name_site2+'.'+name_zone+
"ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ СЕРТИФИКАТА МОЖЕТЕ ПРОСТО ПРОЖАТЬ Enter\n")
os.system("sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/ssl/private/apache-selfsigned.key -out /etc/ssl/certs/apac

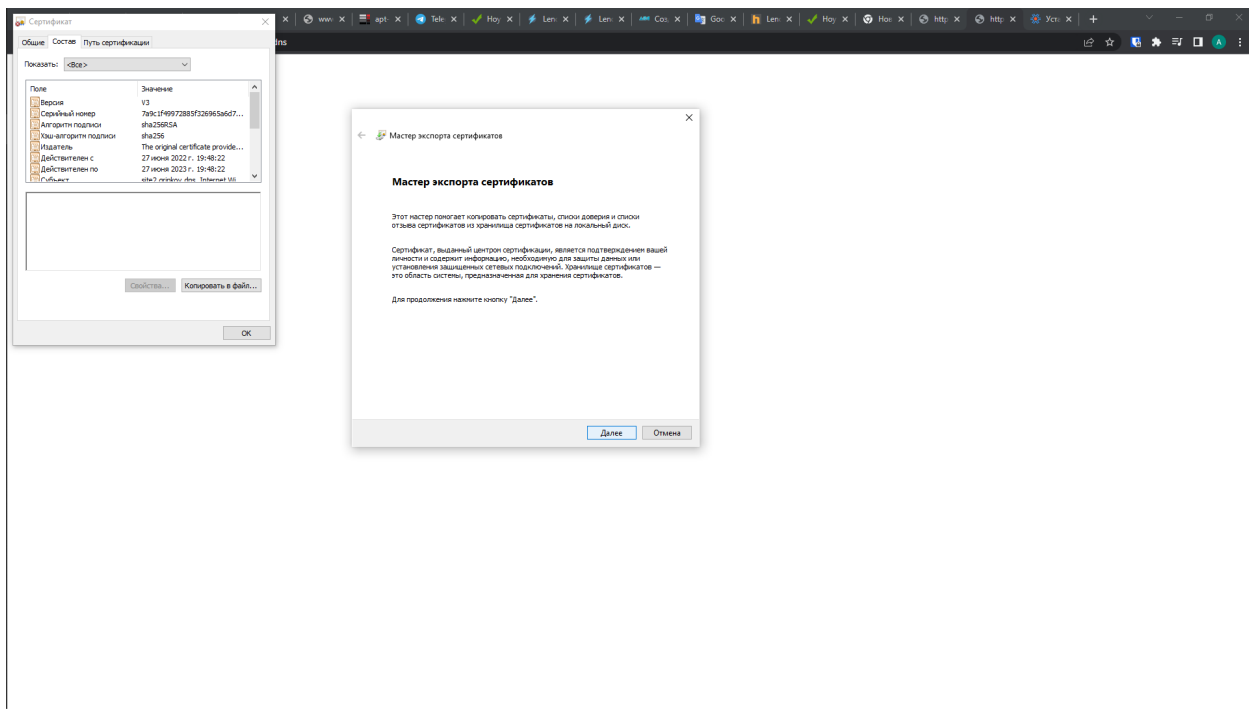
```

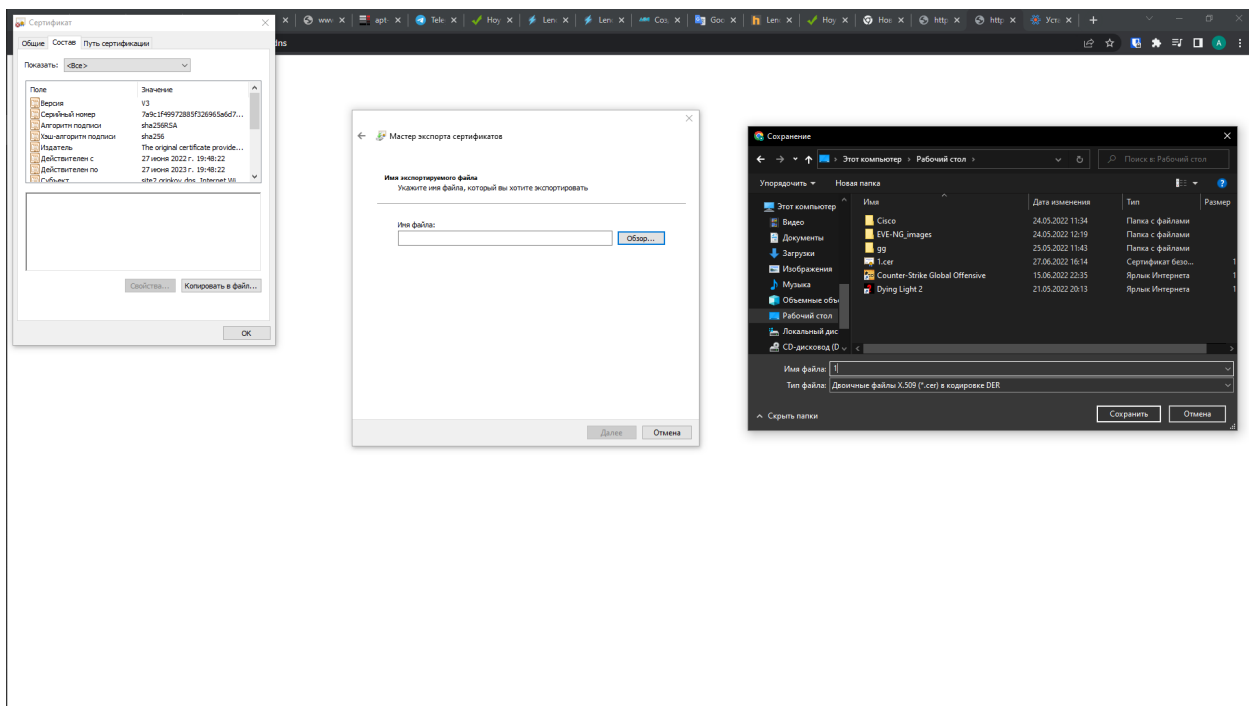
- Нажать на иконку “Не защищено” и перейти по ссылке “Недействительный сертификат”



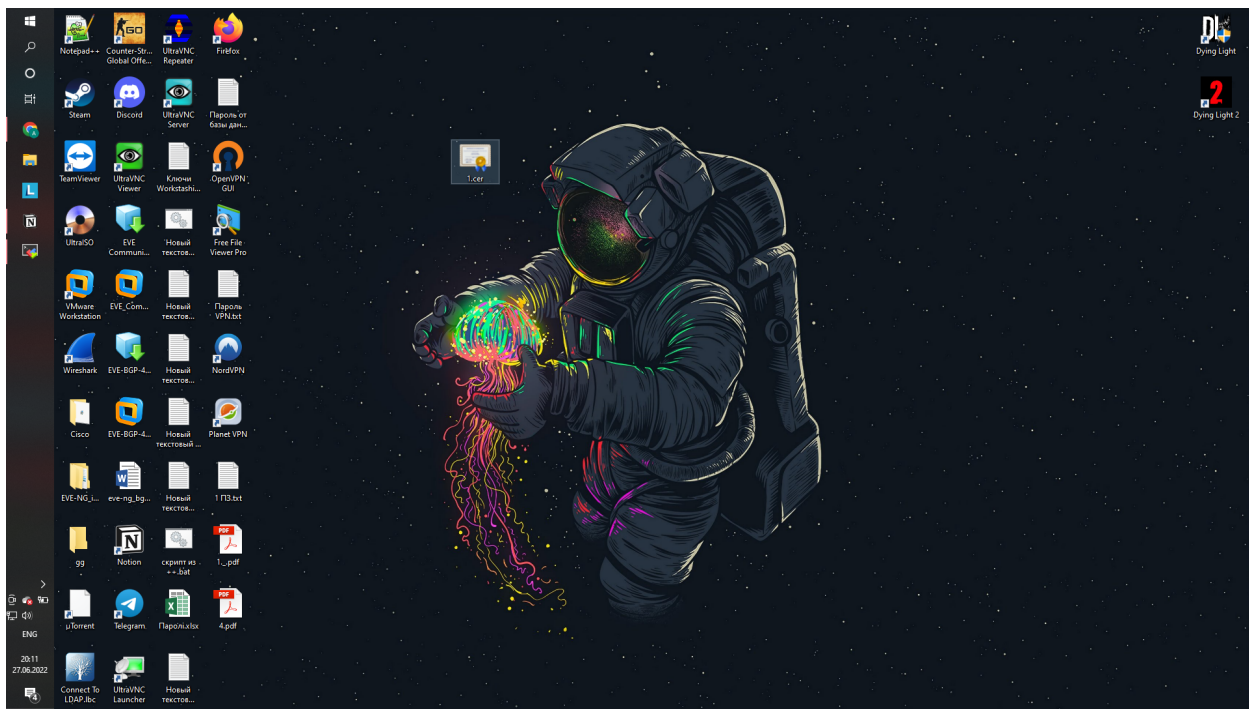
- В открывшемся окне перейдите на “Состав” → “Копировать файл”



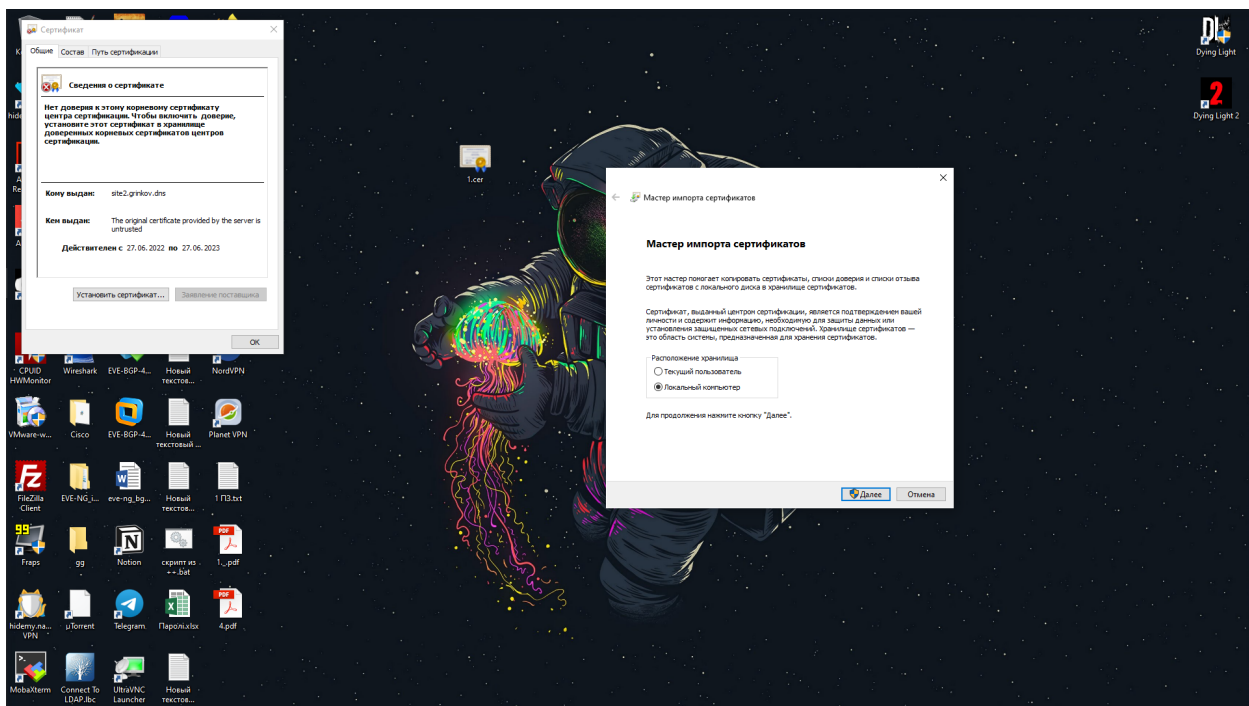
- В "Обзор" выберете Рабочий стол и назовите файл произвольным именем, например "1":



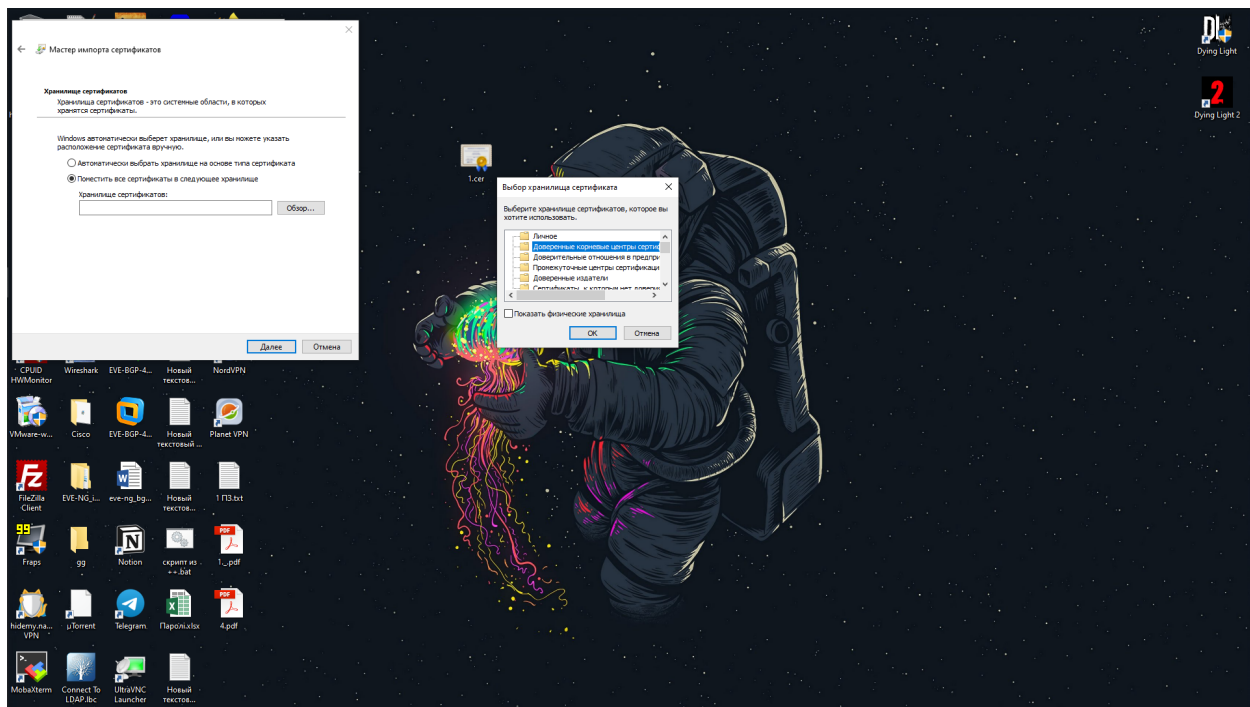
- Появится иконка с вашим названием, нажмите на нее, это ваш сертификат:



- Далее выберите Установить, Локальный компьютер



- Далее выберите Поместить все сертификаты в следующее хранилище, Доверенные корневые центры сертификации:



- На этом импорт завершен, теперь закройте все вкладки и браузер, очистите историю вашего браузера, в командной строке Windows сделайте команду `ipconfig/flushdns`
- Открывайте сайты в браузере

ВНИМАНИЕ - замок не закроется но соединение с шифрованием работать будет, Меркотан сказал замочек НЕ ОБЯЗАТЕЛЕН!!!

Хотите закрыть замок, разворачивайте двухуровневый центр сертификации чтобы браузер считал его доверенным

8. Создать задание для перезапуска сервера :

```
crontab -e

выбрать папо

написать в конце файла:

0 * * * * systemctl restart nginx.service
```

9. Запустить cron:

```
sudo /sbin/service cron start
```

10. По поводу curl:

- Проверка ваших сайтов curl, для этого вам нужно дописать в файл `/etc/resolvconf` адрес вашей виртуалки (nameserver 172.16.177...) и в search указать вашу доменную зону
- после этого в командной оболочке просто пишете curl и доменное имя вашего сайта