



1.

Инструкция по эксплуатации

1. Обновите пакеты репозитория ваших машин:

```
sudo apt update & sudo apt upgrade
```

2. Импортировать файл со скриптом на вашу виртуалку, можете просто скопировать содержимое, создать файл .py и вставить туда, не забудьте сохранить

3. Запустите скрипт от рута

```
sudo python3 file.py
```

4. Зайдите в настройки сети, пропишите на своем ПК в DNS адрес вашей виртуалки

5. Откройте браузер и введите полное доменное имя ваших сайтов

```
http://site.test.dns
```

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

```
#!/bin/python3
import os
import subprocess
import time
import re
import io
import sys
#####НЕОБХОДИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ#####
user = subprocess.getoutput("whoami")
```

```

ip = subprocess.getoutput("hostname -I")
reversip = ('.'.join([ip.split('.')[2],ip.split('.')[1],ip.split('.')[0]]))
reversip2 = (' '.join([ip.split('.')[3]]))
#####
os.system("sudo apt install -y nginx bind9 dnsutils")
##НАСТРОЙКА BIND#####
file5 = '/etc/bind/named.conf.options'
with open(file5 , "w") as f:
    f.write("options {\n"
        '\tdirectory "/var/cache/bind";\n'
        "\tforwarders {\n"
            "\t\t8.8.4.4;\n"
        "\t};\n"
        "\trecurse yes;\n"
        "\tdnssec-validation auto;\n"
        "\tlisten-on {\n"
            "\t\t127.0.0.1;\n"
            "\t\t"+ip+";\n"
            "\t\t};\n"
        "\t};")
os.system("clear")
name_zone = input("Введите название зоны, например 'test.dns' или 'test'\n")
file6 = '/etc/bind/named.conf.local'
with open(file6 , "w") as f:
    f.write('zone \''+name_zone+'\' {\n'
        'type master;\n'
        'file \"/etc/bind/'+name_zone+'.forward\";\n'
        '};\n'
        '\n'
        'zone \''+reversip+''.in-addr.arpa\" {\n'
        '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+')

```

```

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 NGINX#####
os.system("sudo touch /etc/nginx/sites-enabled/default2")
os.system("sudo rm -rf /var/www/html")
os.system("clear")
name_dir = input("Введи название директории в которой будет храниться index.html твоего пе
рвого '""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 твое
го 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/nginx/sites-enabled/default'
with open(file3 , "w") as f:
    f.write("server {\n"
"\tlisten 80;\n"
"\tserver_name "+name_site+"."+name_zone+";\n"
"\troot /var/www/"+name_dir+";\n"
"\tindex index.html;\n"
"\tlocation / {\n"

```

```

        "\t\ttry_files $uri $uri/ =404;\n"
    "\t}\n"
}"))

file4 = '/etc/nginx/sites-enabled/default2'
with open(file4, "w") as f:
    f.write("server {\n"
        "\tlisten 80;\n"
        "\tserver_name "+name_site2+"."+name_zone+";\n"
        "\troot /var/www/"+name_dir2+";\n"
        "\tindex index.html;\n"
        "\tlocation / {\n"
            "\t\ttry_files $uri $uri/ =404;\n"
        "\t}\n"
    "\t}\n"
}"))
os.system("sudo systemctl restart bind9 nginx")
os.system("clear")
print ("Перезапуск NGINX и BIND9")
time.sleep(3)
print("1. Директории с файлами сайтов index.html хранятся в /var/www/[название ваших сайтов]\n")
print("2. Настройки вашей forward и revers зон хранятся в /etc/bind/[название вашей зоны].\n")
print("forward .revers\n")

```