

Инструкция по эксплуатации

1. Обновите пакеты репозиториев 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:

```
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 apache2 bind9 dnsutils")
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"
       "\trecursion 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'
'@
                S0A
                        localhost.'+name_zone+'. root.localhost.'+name_zone+'. (\n'
        IN
                             2
                                       ; Serial\n'
                         604800
                                       ; Refresh\n'
                         86400
                                      ; Retry\n'
                       2419200
                                      ; Expire\n'
                        604800 )
                                       ; Negative Cache TTL\n'
';\n'
                               \tlocalhost.'+name_zone+'.\n'
' @
                ΤN
                        NS
'localhost
                        IN
                               Α
                                       \t127.0.0.1\n'
''+name_site+'
                        IN
                                              '+ip+'\n'
                               Α
''+name_site2+'
                         IN
                                               '+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'
                        localhost.'+name_zone+'. root.localhost.'+name_zone+'. (\n'
'@
        IN
                S0A
                              1
                                     ; Serial\n'
                                      ; Refresh\n'
                         604800
                         86400
                                      ; Retry\n'
                                      ; Expire\n'
                       2419200
                        604800 )
                                      ; Negative Cache TTL\n'
';\n'
' @
        IN
                      localhost.'+name_zone+'.\n'
''+reversip2+'
                IN
                          PTR localhost.'+name_zone+'.\n'
''+reversip2+'
                  IN
                          PTR
                                  '+name_site+'.'+name_zone+'.\n'
                  IN
                          PTR
''+reversip2+'
                                  '+name_site2+'.'+name_zone+'.\n')
os.system("sudo rm -rf /var/www/html")
os.system("sudo rm -rf /etc/apache2/sites-available/000-default.conf")
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 сущетвует")
file2 = '/var/www/'+name_dir2+'/index.html'
with open(file2 , "w") as f:
   f.write("<h1>SITE 2 </h1>")
file3 = '/etc/apache2/sites-available/'+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>")
```

```
file4 = '/etc/apache2/sites-available/'+name_site2+'.conf'
with open(file4 , "w") as f:
   f.write("<VirtualHost *:80>\n"
   "\tServerAdmin admin@"+name_site2+"\n"
   "\tServerName "+name_site2+"."+name_zone+"\n"
   "\tDocumentRoot /var/www/"+name_dir2+"\n"
   "\tErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log\n"
   "\tCustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined\n"
"</VirtualHost>")
os.system("sudo a2ensite "+name_site+".conf")
os.system("sudo a2ensite "+name_site2+".conf")
os.system("clear")
print ("Перезапуск APACHE2 и BIND9")
os.system("sudo systemctl restart apache2 bind9")
time.sleep(3)
print("1. Директории с файлами сайтов index.html хранятся в /var/www/[название ваших сайто
в]\n"
                        "2. Настройки вашей forward и revers зон хранятся в /etc/bind/[наз
вание вашей зоны].forward .revers\n"
                        "3. Настройки виртуальных хостов хранятся в /etc/apache2/sites-ava
ilable/[название ваших сайтов].conf")
```