

Презентация лабораторной работы №4

Бакулин Никита 1032201747

Цель работы

- Приобретение практических навыков по установке и базовому конфигурированию HTTP-сервера Apache.

Задачи

- Установите и запустите HTTP-сервер с базовой конфигурацией и проанализируйте его работу
- Настройте виртуальный хостинг
- Напишите скрипт для Vagrant, фиксирующий действия по установке и настройке HTTP-сервера во внутреннем окружении виртуальной машины server. Соответствующим образом внесите изменения в Vagrantfile

Результаты выполнения

- Установите и запустите HTTP-сервер с базовой конфигурацией и проанализируйте его работу

```
success
[root@server.nabakulin.net ~]# systemctl enable httpd
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/httpd.service → /usr/lib/systemd/system/httpd.service.
[root@server.nabakulin.net ~]# systemctl start httpd
[root@server.nabakulin.net ~]#
```

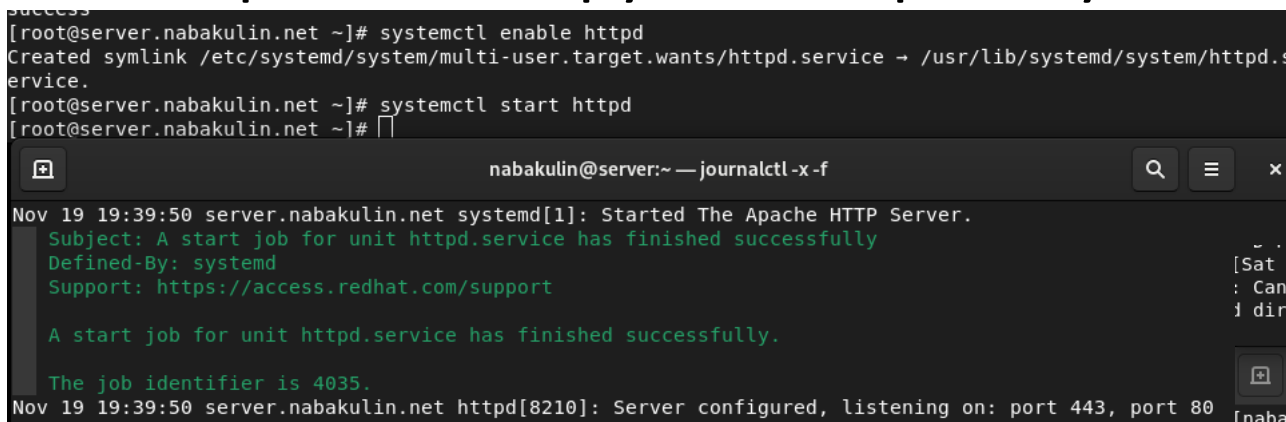


Рис. 1

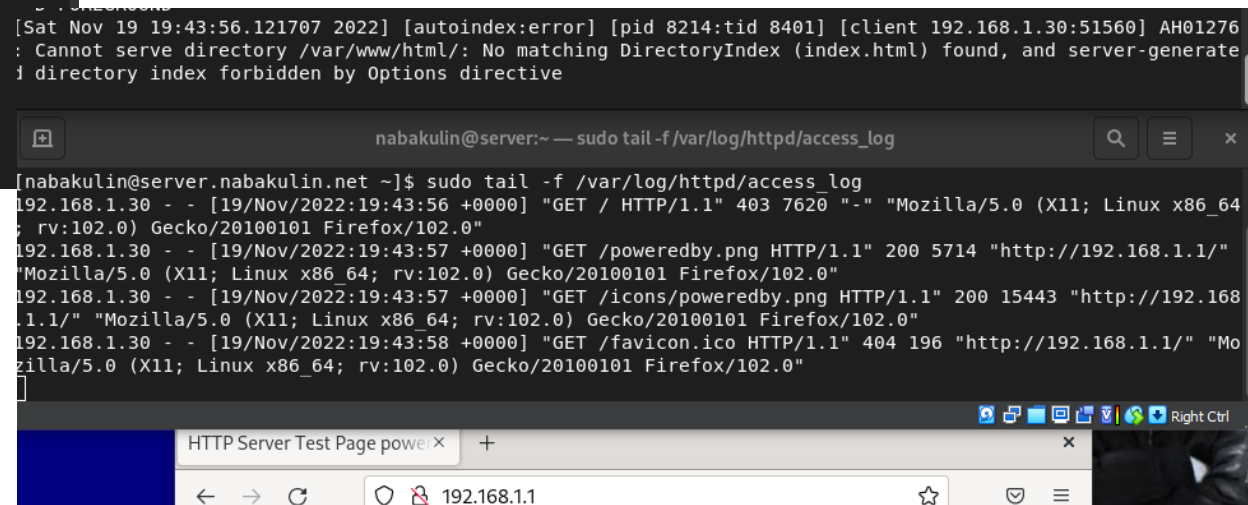


Рис. 2

Результаты выполнения

- Настройте виртуальный хостинг

```
$ORIGIN .
$TTL 86400      ; 1 day
nabakulin.net  IN SOA  nabakulin.net. server.nabakulin.net. (
                        2022111925 ; serial
                        86400      ; refresh (1 day)
                        3600       ; retry (1 hour)
                        604800     ; expire (1 week)
                        10800      ; minimum (3 hours)
                        )
                        NS       nabakulin.net.
                        A        192.168.1.1
$ORIGIN nabakulin.net.
$TTL 300        ; 5 minutes
client         A        192.168.1.30
               TXT      "312ce36417b4bc336b9ec872d4e81a6c5a"
$TTL 86400     ; 1 day
dhcp           A        192.168.1.1
ns             A        192.168.1.1
server         A        192.168.1.1
www            A        192.168.1.1
```

Рис. 3

```
$ORIGIN .
$TTL 86400      ; 1 day
1.168.192.in-addr.arpa IN SOA  1.168.192.in-addr.arpa. server.nabakulin.net. (
                        2022111925 ; serial
                        86400      ; refresh (1 day)
                        3600       ; retry (1 hour)
                        604800     ; expire (1 week)
                        10800      ; minimum (3 hours)
                        )
                        NS       1.168.192.in-addr.arpa.
                        A        192.168.1.1
                        PTR      server.nabakulin.net.
$ORIGIN 1.168.192.in-addr.arpa.
1 PTR      server.nabakulin.net.
1 PTR      www.nabakulin.net.
PTR      ns.nabakulin.net.
PTR      dhcp.nabakulin.net.
$TTL 300        ; 5 minutes
30 PTR      client.nabakulin.net.
```

Рис. 4

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@nabakulin.net
    DocumentRoot /var/www/html/server.nabakulin.net
    ServerName server.nabakulin.net
    ErrorLog logs/server.nabakulin.net-error_log
    CustomLog logs/server.nabakulin.net-access_log common
</VirtualHost>
```

Рис. 5

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@nabakulin.net
    DocumentRoot /var/www/html/www.nabakulin.net
    ServerName www.nabakulin.net
    ErrorLog logs/www.nabakulin.net-error_log
    CustomLog logs/www.nabakulin.net-access_log common
</VirtualHost>
```

Рис. 6

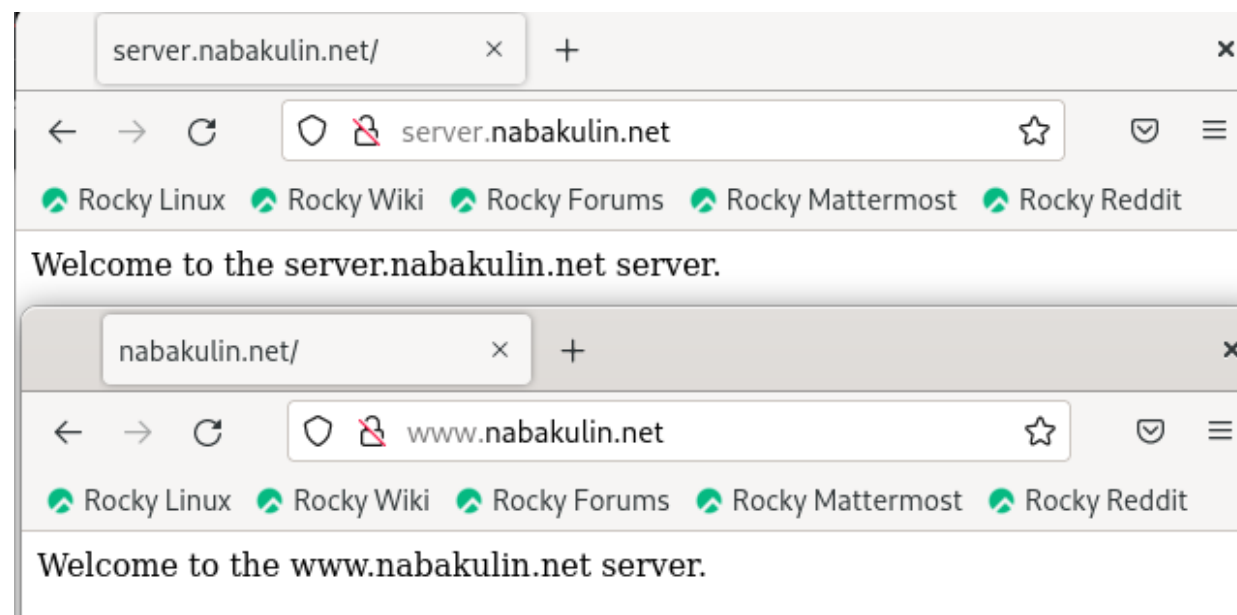
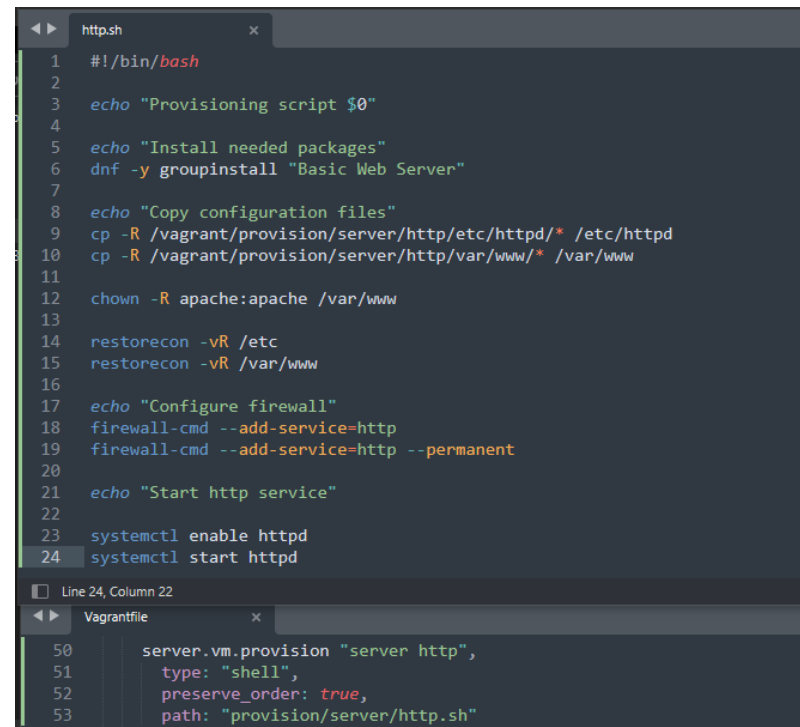


Рис. 7

Результаты выполнения

- Напишите скрипт для Vagrant, фиксирующий действия по установке и настройке HTTP сервера во внутреннем окружении виртуальной машины server. Соответствующим образом внесите изменения в Vagrantfile



```
http.sh
1  #!/bin/bash
2
3  echo "Provisioning script $0"
4
5  echo "Install needed packages"
6  dnf -y groupinstall "Basic Web Server"
7
8  echo "Copy configuration files"
9  cp -R /vagrant/provision/server/http/etc/httpd/* /etc/httpd
10 cp -R /vagrant/provision/server/http/var/www/* /var/www
11
12 chown -R apache:apache /var/www
13
14 restorecon -vR /etc
15 restorecon -vR /var/www
16
17 echo "Configure firewall"
18 firewall-cmd --add-service=http
19 firewall-cmd --add-service=http --permanent
20
21 echo "Start http service"
22
23 systemctl enable httpd
24 systemctl start httpd

Line 24, Column 22
Vagrantfile
50 server.vm.provision "server http",
51   type: "shell",
52   preserve_order: true,
53   path: "provision/server/http.sh"
```

Рис. 8