Лабораторная работа №4

Тема «Базовая настройка HTTP-сервера Apache»

по дисциплине «Администрирование сетевых подсистем»

Выполнил: Щербак Маргарита Романовна

Студент группы: НПИбд-02-21

«14» ноября 2023г.

Цель работы:

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

Задание

1. Установить необходимые для работы HTTP-сервера пакеты.
2. Запустить HTTP-сервер с базовой конфигурацией и проанализировать его работу.
3. Настроить виртуальный хостинг.
4. Написать скрипт для Vagrant, фиксирующий действия по установке и настройке HTTPсервера во внутреннем окружении виртуальной машины server. Соответствующим образом внести изменения в Vagrantfile.

Выполнение работы

Установка HTTP-сервера

Базовое конфигурирование HTTP-сервера

Просмотрела содержание конфигурационных файлов в каталогах /etc/httpd/conf и /etc/httpd/conf.d

⊞   mc [root@s

```
/etc/httpd/conf.d/fcgid.conf
# This is the Apache server configuration file for providing FastCGI support
# through mod_fcgid
#
# Documentation is available at
# http://httpd.apache.org/mod_fcgid/mod/mod_fcgid.html

# Use FastCGI to process .fcg .fcgi & .fpl scripts
AddHandler fcgid-script fcg fcgi fpl

# Sane place to put sockets and shared memory file
FcgidIPCDir /run/mod_fcgid
FcgidProcessTableFile /run/mod_fcgid/fcgid_shm
```

⊞   mc [root@server.mrshcherl

```
/etc/httpd/conf.d/manual.conf
#
# This configuration file allows the manual to be accessed at
# http://localhost/manual/
#
Alias /manual /usr/share/httpd/manual

<Directory "/usr/share/httpd/manual">
    Options Indexes
    AllowOverride None
    Require all granted

    RedirectMatch 301 ^/manual/(?:da|de|en|es|fr|ja|ko|pt-br|ru|tr|zh-cn)(/.*)$ "/manual$1"
</Directory>
```

⊞   mc [root@server.mrsh

```
/etc/httpd/conf.d/welcome.conf
#
# This configuration file enables the default "Welcome" page if there
# is no default index page present for the root URL.  To disable the
# Welcome page, comment out all the lines below.
#
# NOTE: if this file is removed, it will be restored on upgrades.
#
<LocationMatch "^/+$">
    Options -Indexes
    ErrorDocument 403 /.noindex.html
</LocationMatch>

<Directory /usr/share/httpd/noindex>
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

Alias /.noindex.html /usr/share/httpd/noindex/index.html
Alias /poweredby.png /usr/share/httpd/icons/apache_pb3.png
Alias /system_noindex_logo.png /usr/share/httpd/icons/system_noindex_logo.png
```
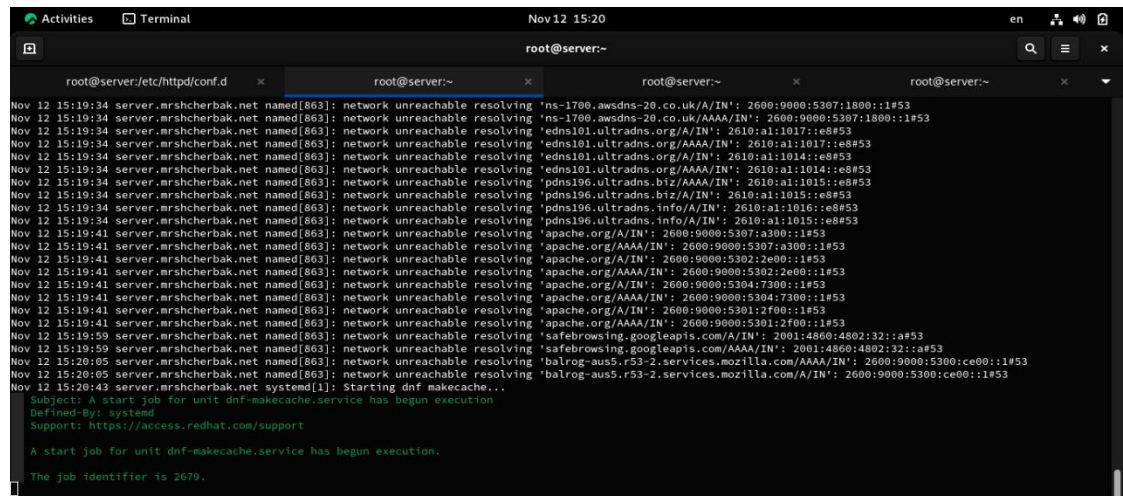
Внесла изменения в настройки межсетевого экрана узла server, разрешив работу с http

Запуск в режиме реального времени расширенного лога системных сообщений
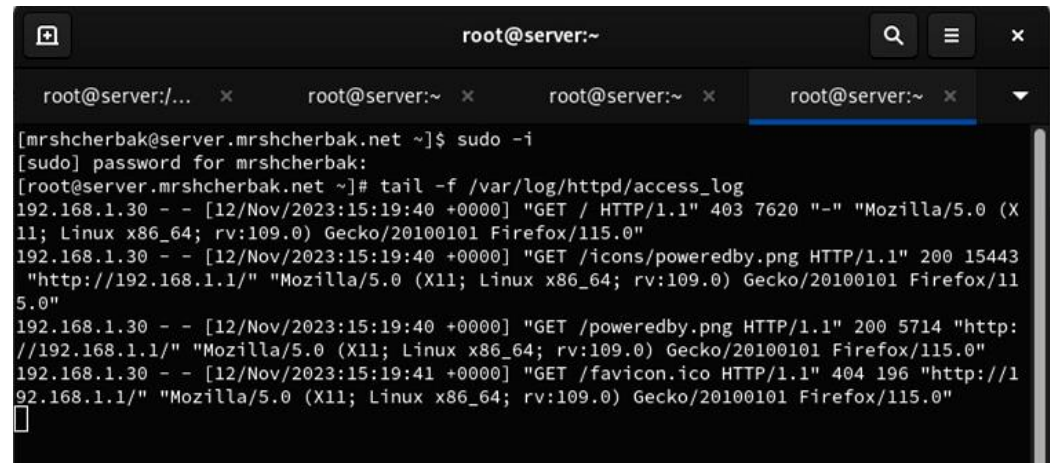
Анализ работы HTTP-сервера


```
C:\Work\mrshcherbak\vagrant>vagrant up client
Bringing machine 'client' up with 'virtualbox' provider...
==> client: Clearing any previously set forwarded ports...
==> client: Fixed port collision for 22 => 2222. Now on port 2200.
==> client: Clearing any previously set network interfaces...
==> client: Preparing network interfaces based on configuration...
    client: Adapter 1: nat
    client: Adapter 2: intnet
```


Просмотр лога ошибок работы веб-сервера

Мониторинг доступа к веб-серверу

Настройка виртуального хостинга для HTTP-сервера

Редактирование файла прямой DNS-зоны
/var/named/master/fz/mrshcherbak.net

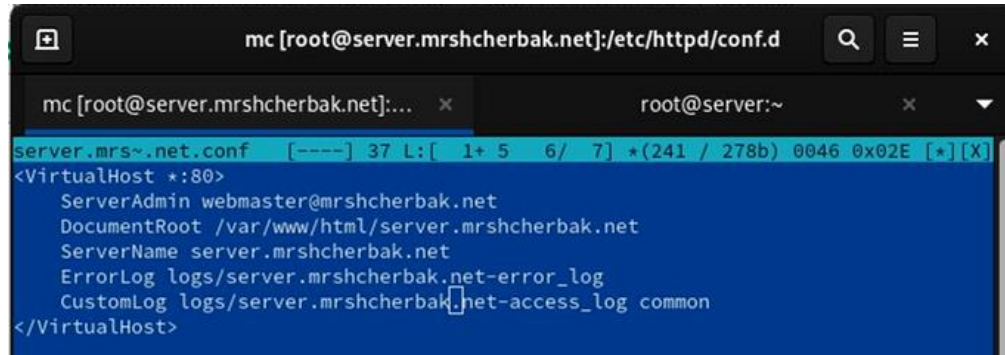Редактирование файла обратной DNS-зоны
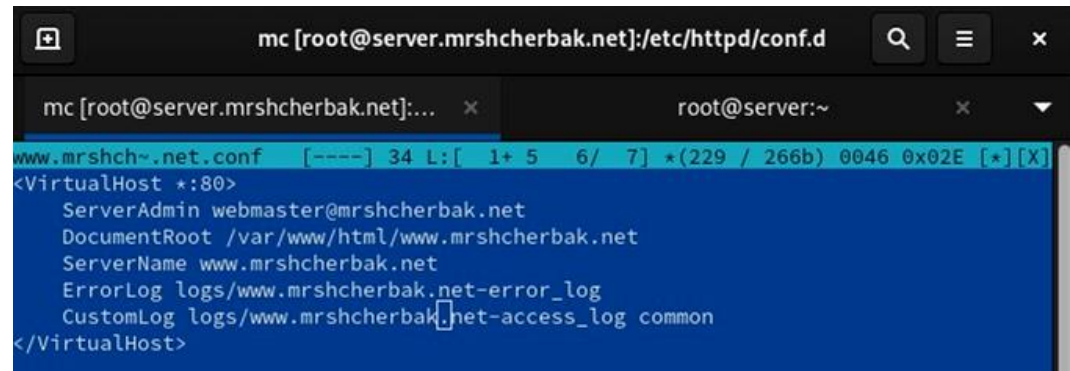/var/named/master/rz/192.168.1

Удалила файлы журналов DNS: mrshcherbak.net.jnl
и 192.168.1.jnl

```
[root@server.mrshcherbak.net ~]# systemctl start named
[root@server.mrshcherbak.net ~]# cd /etc/httpd/conf.d
[root@server.mrshcherbak.net conf.d]# touch server.mrshcherbak.net.conf
[root@server.mrshcherbak.net conf.d]# touch www.mrshcherbak.net.conf
```

```
mc [root@server.mrshcherbak.net]:/etc/httpd/conf.d          Q  ≡  ×

mc [root@server.mrshcherbak.net]:...  ×          root@server:~                ×   ▼

server.mrs~.net.conf   [----] 37 L:[  1+ 5   6/  7] *(241 / 278b) 0046 0x02E [*][X]
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@mrshcherbak.net
    DocumentRoot /var/www/html/server.mrshcherbak.net
    ServerName server.mrshcherbak.net
    ErrorLog logs/server.mrshcherbak.net-error_log
    CustomLog logs/server.mrshcherbak.net-access_log common
</VirtualHost>
```
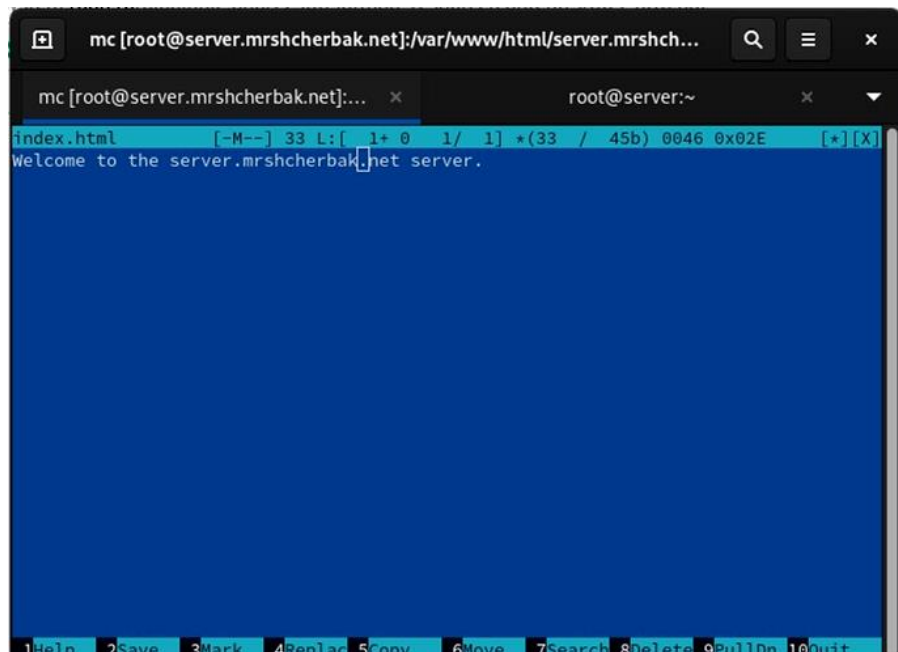
```
mc [root@server.mrshcherbak.net]:/etc/httpd/conf.d          Q  ≡  ×

mc [root@server.mrshcherbak.net]:...  ×          root@server:~                ×   ▼

www.mrshch~.net.conf   [----] 34 L:[  1+ 5   6/  7] *(229 / 266b) 0046 0x02E [*][X]
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@mrshcherbak.net
    DocumentRoot /var/www/html/www.mrshcherbak.net
    ServerName www.mrshcherbak.net
    ErrorLog logs/www.mrshcherbak.net-error_log
    CustomLog logs/www.mrshcherbak.net-access_log common
</VirtualHost>
```
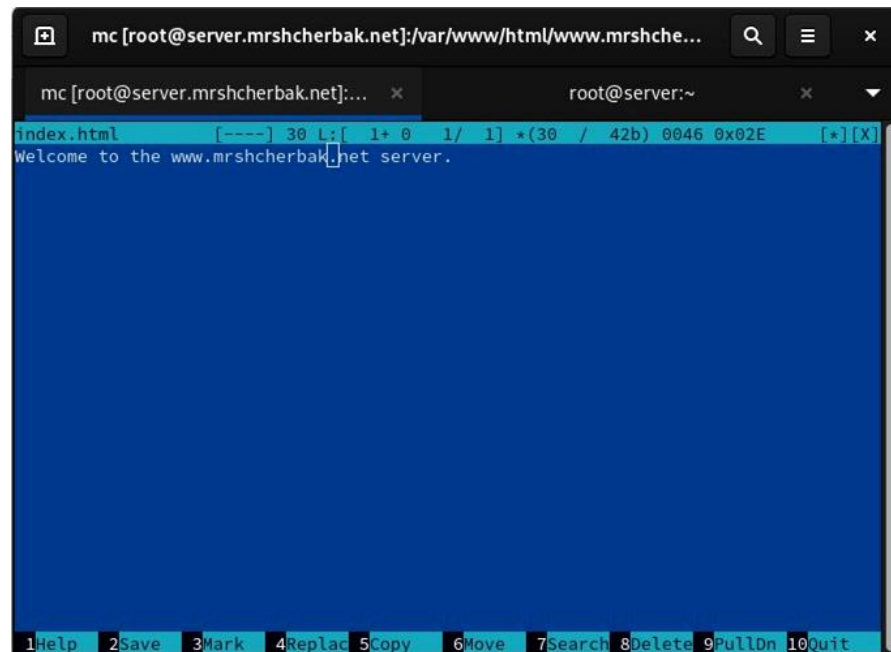
```
[root@server.mrshcherbak.net conf.d]# cd /var/www/html
[root@server.mrshcherbak.net html]# mkdir server.mrshcherbak.net
[root@server.mrshcherbak.net html]# cd /var/www/html/server.mrshcherbak.net
[root@server.mrshcherbak.net server.mrshcherbak.net]# touch index.html
[root@server.mrshcherbak.net server.mrshcherbak.net]# mc

[root@server.mrshcherbak.net server.mrshcherbak.net]# cd /var/www/html
[root@server.mrshcherbak.net html]# mkdir www.mrshcherbak.net
[root@server.mrshcherbak.net html]# cd /var/www/html/www.mrshcherbak.net
[root@server.mrshcherbak.net www.mrshcherbak.net]# touch index.html
[root@server.mrshcherbak.net www.mrshcherbak.net]#
```
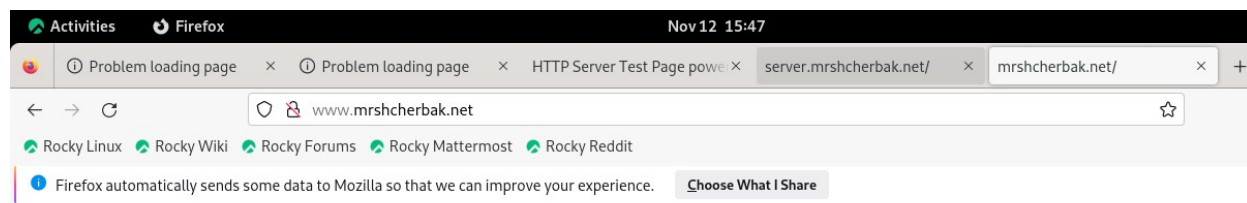
Скорректировала права доступа в каталог с веб-контентом с помощью команды chown -R apache:apache /var/www. Восстановила контекст безопасности в SELinux и перезапустите HTTP-сервер.

```
[root@server.mrshcherbak.net www.mrshcherbak.net]# chown -R apache:apache /var/www
[root@server.mrshcherbak.net www.mrshcherbak.net]# restorecon -vR /etc
Relabeled /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth1 from unconfined_u:object_r:user
_tmp_t:s0 to unconfined_u:object_r:net_conf_t:s0
[root@server.mrshcherbak.net www.mrshcherbak.net]# restorecon -vR /var/named
[root@server.mrshcherbak.net www.mrshcherbak.net]# restorecon -vR /var/www
[root@server.mrshcherbak.net www.mrshcherbak.net]# systemctl restart httpd
[root@server.mrshcherbak.net www.mrshcherbak.net]#
```

На виртуальной машине client убедилась в корректном доступе к веб-серверу по адресам server.mrshcherbak.net и www.mrshcherbak.net
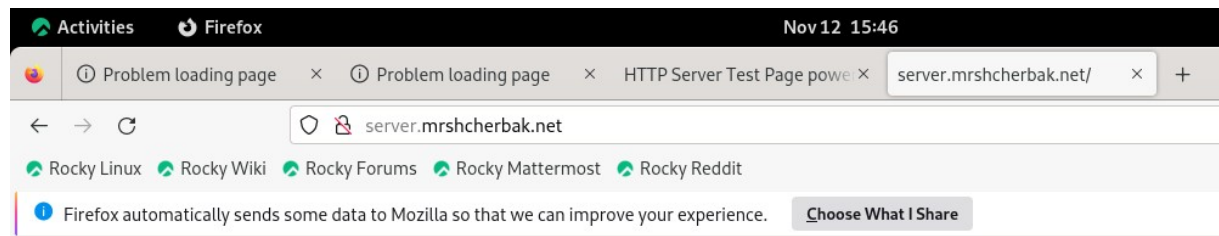
Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

Вывод: таким образом, в ходе выполнения л/р №4, я приобрела практические навыки по установке и базовому конфигурированию HTTP-сервера Apache.