Лабораторная работа 4
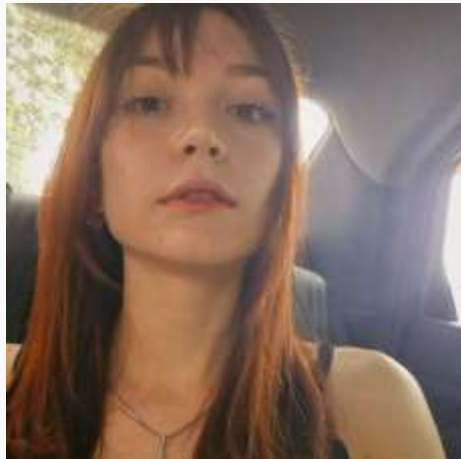## АСП

Чигладзе М.В.

29 мая 2003

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Чигладзе Майя Владиславовна
- студент РУДН направления Прикладная информатика
- заместитель ОСК профсоюза РУДН
- волонтер университета и Москвы
- [1132239399@pfur.ru]
- https://github.com/LaMeru

Вводная часть

Цели

Целью данной работы является приобретение практических навыков по установке и базовому конфигурированию HTTP-сервера Apache

Актуальность

В условиях стремительного развития информационных технологий и широкого распространения веб-приложений, умение работать с веб-серверами становится одной из ключевых компетенций специалистов в области ИТ. Наиболее популярным и востребованным решением является Apache HTTP Server, который применяется для размещения сайтов, веб-сервисов и корпоративных приложений.

Материалы и методы

Материалы

Программное обеспечение:

Операционная система (Linux/Windows).

Apache HTTP Server (актуальная версия).

Текстовый редактор (nano, vim, Notepad++ или аналог).

Веб-браузер (Chrome, Firefox и др.) для проверки работы сервера.

Аппаратные средства:

Персональный компьютер или виртуальная машина с доступом к сети.

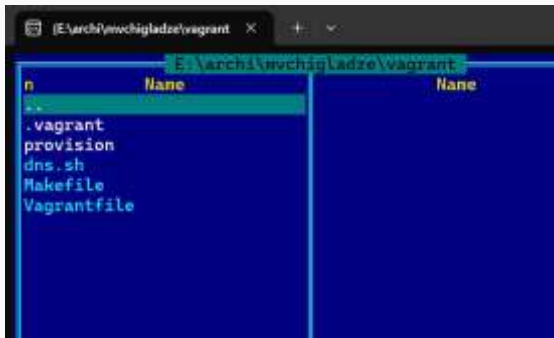# Выполнение лабораторной работы

Установка HTTP-сервера

Рис. 1. Перешла в рабочий каталог

Рис. 2. Виртуальная машина сервер

Установка HTTP-сервера

Рис. 3. В режим суперпользователя

Рис. 4. Установите репозиторий веб-сервера

Рис. 5. Содержание
конфигурационных файлов

Рис. 6. Внесла изменения в
настройки межсетевого экрана

```
SUCCESS
[root@server.mvchigladze.net etc]# systemctl enable httpd
Created symlink '/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/h
ttpd.service' → '/usr/lib/systemd/system/httpd.service'.
[root@server.mvchigladze.net etc]# systemctl start httpd
[root@server.mvchigladze.net etc]#
```

Рис. 7. В дополнительном терминале запустила расширенный лог сообщений

Рис 8. В первом терминале активировала сервер

Анализ работы HTTP-сервера


```
[root@server.mvchigladze.net etc]# tail -f /var/log/httpd/erro
r_log
[Fri Sep 19 11:18:11.942293 2025] [suexec:notice] [pid 7074:ti
d 7074] AH01232: suEXEC mechanism enabled (wrapper: /usr/sbin/
suexec)
[Fri Sep 19 11:18:12.059880 2025] [lbmethod_heartbeat:notice]
[pid 7074:tid 7074] AH02282: No slotmem from mod_heartmonitor
[Fri Sep 19 11:18:12.070041 2025] [systemd:notice] [pid 7074:t
id 7074] SELinux policy enabled; httpd running as context syst
em_u:system_r:httpd_t:s0
[Fri Sep 19 11:18:12.080400 2025] [mpm_event:notice] [pid 7074
:tid 7074] AH00489: Apache/2.4.63 (Rocky Linux) OpenSSL/3.2.2
mod_fcgid/2.3.9 configured -- resuming normal operations
[Fri Sep 19 11:18:12.080447 2025] [core:notice] [pid 7074:tid
7074] AH00094: Command line: '/usr/sbin/httpd -D FOREGROUND'
```

Рис. 9 На виртуальной маишне
посмотрела лог сообщений

Анализ работы HTTP-сервера


```
GNU nano 8.1  /var/named/master/fz/mvchigladze.net
$TTL 1D
@       IN SOA  @ server.mvchigladze.net. (
                                        2025091501
                                        1D      ; refre
                                        1H      ; retry
                                        1W      ; expir
                                        3H )    ; minim
        NS      @
        A       192.168.1.1
$ORIGIN mvchigladze.net.
server  A       192.168.1.1
ns      A       192.168.1.1
dhcp    A       192.168.1.1
www     A       192.168.1.1
```

```
[root@server.mvchigladze.net etc]# systemctl stop named
[root@server.mvchigladze.net etc]#
```

Рис. 11. Остановила работу сервера для внесения изменений

Рис. 12. Добавила запись для сервера

```
192.168.1
[root@server.mvchigladze.net rz]# systemctl start named
[root@server.mvchigladze.net rz]#
```

```
[root@server.mvchigladze.net rz]# cd /etc/httpd/conf.d
[root@server.mvchigladze.net conf.d]# touch server.mvchigladze
.net.conf
[root@server.mvchigladze.net conf.d]# touch www.mvchigladze.ne
t.conf
[root@server.mvchigladze.net conf.d]# ls
autoindex.conf              ssl.conf
fcgid.conf                  userdir.conf
manual.conf                 welcome.conf
README                      www.mvchigladze.net.conf
server.mvchigladze.net.conf
[root@server.mvchigladze.net conf.d]#
```
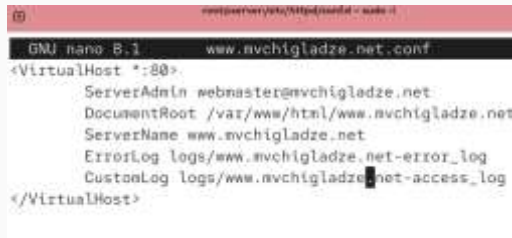
Рис. 13. Перезапустила ДНС-сервер

Рис. 14. В каталоге создала файл

Анализ работы DHCP-сервера

Рис. 15. Открыла файл на редактирование и внесла изменения

Рис. 16. Открыла файл на редактирование и внесла содеражние

Анализ работы DHCP-сервера


```
[root@server.mvchigladze.net conf.d]# cd /var/www/html
[root@server.mvchigladze.net html]# mkdir server.mvchigladze.n
et
[root@server.mvchigladze.net html]# cd server.mvchigladze.net/
[root@server.mvchigladze.net server.mvchigladze.net]# touch in
dex.html
[root@server.mvchigladze.net server.mvchigladze.net]# nano ind
ex.html
[root@server.mvchigladze.net server.mvchigladze.net]# cd ..
[root@server.mvchigladze.net html]# mkdir www.mvchigladze.net
[root@server.mvchigladze.net html]# cd www.mvchigladze.net/
[root@server.mvchigladze.net www.mvchigladze.net]# touch index
.html
[root@server.mvchigladze.net www.mvchigladze.net]# nano index.
html
[root@server.mvchigladze.net www.mvchigladze.net]# cat index.h
tml
Welcome to the www.mvchigladze.net server.
[root@server.mvchigladze.net www.mvchigladze.net]# cd ..
[root@server.mvchigladze.net html]# cd server.mvchigladze.net/
[root@server.mvchigladze.net server.mvchigladze.net]# cat inde
x.html
Welcome to the server.mvchigladze.net server.
[root@server.mvchigladze.net server.mvchigladze.net]#
```

```
Welcome to the server.mvchigladze.net server.
[root@server.mvchigladze.net server.mvchigladze.net]# chown -R
 apache:apache /var/www
[root@server.mvchigladze.net server.mvchigladze.net]#
```

Рис. 18. Перешла в каталог и создала тестовые страницы

Рис. 19. Скорректировала права доступа

Рис. 21. Восстановила контекст безопасности

Рис. 22. Перезапустила ХТТП-сервер

Рис. 22. Создала каталог для внесения изменений

Рис. 23. Заменила конфигуарционные файлы

Настройка обновления DNS-зоны

Рис. 23. Создала исполняемый файл

Рис. 24. Добавила в файл конфигурации запись

Результаты

Результаты

В ходе выполнения лабораторной работы были приобретены практические навыки по установке и базовому конфигурированию HTTP-сервера Apache.