

# Отчёт по лабораторной работе 4

## Базовая настройка HTTP-сервера Apache

Цвелев С.А. НПИбд-02-22

### Содержание

#### 1 Цель работы

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

#### 2 Ход работы

Запускаем машину server и устанавливаем из репозитория стандартный веб-сервер.

```
root@server:~
mod_ssl x86_64 1:2.4.62-1.el9 appstream 109 k
Installing dependencies:
apr x86_64 1.7.0-12.el9_3 appstream 122 k
apr-util x86_64 1.6.1-23.el9 appstream 94 k
apr-util-bdb x86_64 1.6.1-23.el9 appstream 12 k
httpd-core x86_64 2.4.62-1.el9 appstream 1.4 M
httpd-filesystem noarch 2.4.62-1.el9 appstream 12 k
httpd-tools x86_64 2.4.62-1.el9 appstream 79 k
rocky-logos-httpd noarch 90.15-2.el9 appstream 24 k
Installing weak dependencies:
apr-util-openssl x86_64 1.6.1-23.el9 appstream 14 k
mod_http2 x86_64 2.0.26-2.el9_4.1 appstream 163 k
mod_lua x86_64 2.4.62-1.el9 appstream 58 k
Installing Groups:
Basic Web Server

Transaction Summary
=====
Install 14 Packages

Total download size: 4.4 M
Installed size: 14 M
Downloading Packages:
[  ==  ] --- B/s | 0 B --- ETA
```

Просматриваем конфигурационные файлы. Вносим изменения в настройки межсетевого экрана узла server, разрешив работу с http. Запускаем лог системных сообщений. Запускаем http-сервер.

```
root@server:~
# Defaults if commented: EnableMMAP On, EnableSendfile Off
# EnableMMAP off
# EnableSendfile on

# Supplemental configuration
# Load config files in the "/etc/httpd/conf.d" directory, if any.
IncludeOptional conf.d/*.conf
[root@server conf]# cd
[root@server ~]# cd /etc/httpd/conf.d
[root@server conf.d]# ls
autoindex.conf  manual.conf  ssl.conf      welcome.conf
cgid.conf       README      userdir.conf
[root@server conf.d]# cd
[root@server ~]# firewall-cmd --add-service=http
success
[root@server ~]# firewall-cmd --add-service=http --permanent
success
[root@server ~]# systemctl enable httpd
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/httpd.service → /usr/lib/systemd/system/httpd.service.
[root@server ~]# systemctl start httpd
[root@server ~]#
```

Вносим изменения в файлы прямой и обратной зоны.

```
root@server:~
$TTL 1D
@ IN SOA @ rname.invalid. (
                                2025020700 ; serial
                                1D         ; refresh
                                1H         ; retry
                                1W         ; expire
                                3H )       ; minimum

NS @
A   192.168.1.1
PTR server.sacvelev.net
$ORIGIN 1.168.192.in-addr.arpa.
1 PTR server.sacvelev.net.
1 PTR ns.sacvelev.net
1 PTR dhcp.sacvelev.net
1 PTR www.sacvelev.net
```

Перезапускаем DNS-сервер. Создаем файлы server.sacvelev.net.conf и www.sacvelev.net.conf. Открываем первый на редактирование и вносим следующее содержание:

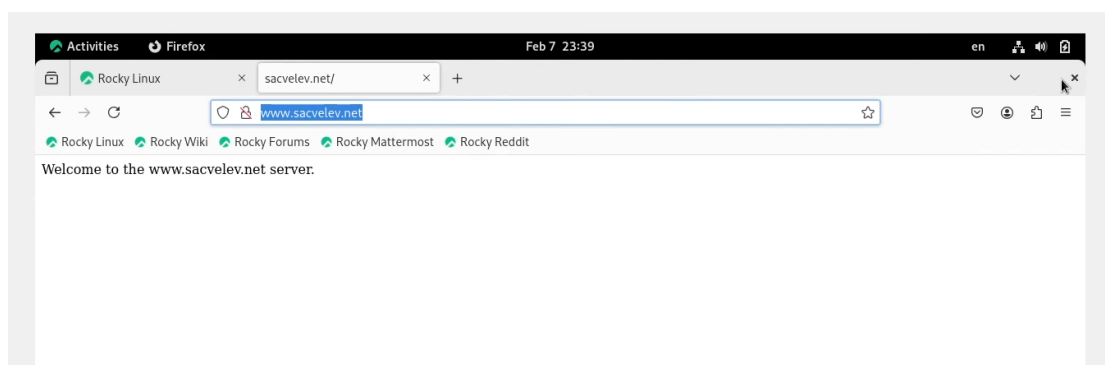
<VirtualHost \*:80>

```
ServerAdmin webmaster@user.net  
DocumentRoot /var/www/html/server.sacvelev.net  
ServerName server.sacvelev.net  
ErrorLog logs/server.sacvelev.net-error_log  
CustomLog logs/server.sacvelev.net-access_log common  
</VirtualHost>
```

Во втором указываем это:

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

В каталоге /var/www/html создаем тестовые страницы для виртуальных веб-серверов. Корректируем права доступа к ним, восстанавливаем контекст безопасности и перезапускаем сервер. Проверяем доступ к страницам.



### 3 Вывод

Мы приобрели навыки по установке и конфигурированию HTTP-сервера Apache.