

# Информация

---

## Докладчик

- Надиа Эззакат
- студент группы НПМбд-01-20
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- [Страничка на GitHub](#)
- [Страничка на LinkedIn](#)

## Цель лабораторной работы

---

Развить навыки администрирования ОС Linux. Получить первое практическое знакомство с технологией SELinux. Проверить работу SELinux на практике совместно с веб-сервером Apache.

## Выполнение лабораторной работы

Обратился с помощью браузера к веб-серверу, запущенному на моем компьютере, и убедился, что последний работает с помощью команды "service httpd status"

```
[nadiaezza@localhost ~]$ sudo systemctl start httpd
[nadiaezza@localhost ~]$ service httpd status
Redirecting to /bin/systemctl status httpd.service
● httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2023-10-14 12:43:47 MSK; 21s ago
     Docs: man:httpd.service(8)
  Main PID: 34974 (httpd)
    Status: "Running, listening on: port 80"
    Tasks: 213 (limit: 11221)
   Memory: 17.6M
    CGroup: /system.slice/httpd.service
            └─34974 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
              └─34978 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                └─34979 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                  └─34980 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                    └─34981 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

Oct 14 12:43:47 localhost.localdomain systemd[1]: Starting The Apache HTTP Serv
Oct 14 12:43:47 localhost.localdomain httpd[34974]: AH00558: httpd: Could not r
Oct 14 12:43:47 localhost.localdomain systemd[1]: Started The Apache HTTP Serve
Oct 14 12:43:47 localhost.localdomain httpd[34974]: Server configured, listenin
```

## Выполнение лабораторной работы(1)

От имени суперпользователя создал html-файл /var/www/html/test.html. Контекст созданного файла - httpd\_sys\_content\_t

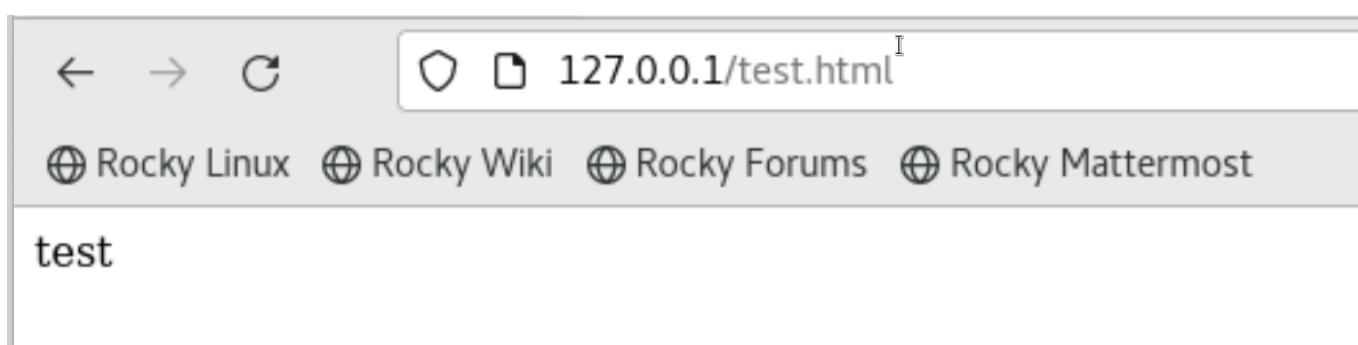
Обратился к файлу через веб-сервер, введя в браузере адрес "<http://127.0.0.1/test.html>". Файл был успешно отображен

```
[nadiaezza@localhost ~]$ su
Password:
[root@localhost nadiaezza]# touch /var/www/html/test.html
[root@localhost nadiaezza]# vim /var/www/html/test.html
[root@localhost nadiaezza]# cat /var/www/html/test.html
<html>

    <body>test</body>

</html>
[root@localhost nadiaezza]#
```

{#fig:001 width=50%}



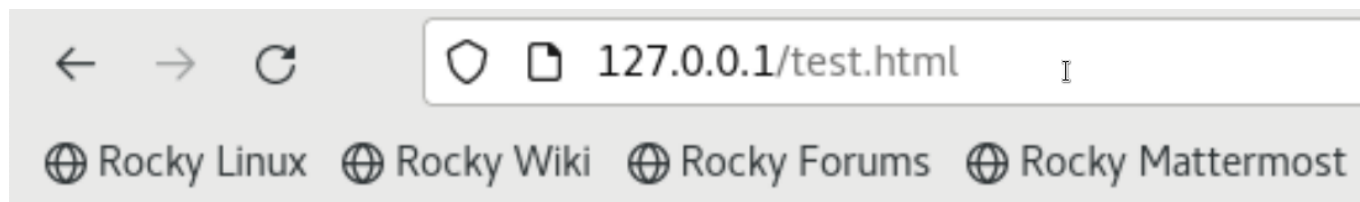
{#fig:002 width=50%}

## Выполнение лабораторной работы(2)

Попробовал еще раз получить доступ к файлу через веб-сервер, введя в браузере адрес "<http://127.0.0.1/test.html>"

```
[nadiaezza@localhost ~]$ su
Password:
[root@localhost nadiaezza]# chcon -t samba_share_t /var/www/html/test.html
[root@localhost nadiaezza]# ls -Z /var/www/html/test.html
unconfined_u:object_r:samba_share_t:s0 /var/www/html/test.html
[root@localhost nadiaezza]#
```

{#fig:001 width=50%}

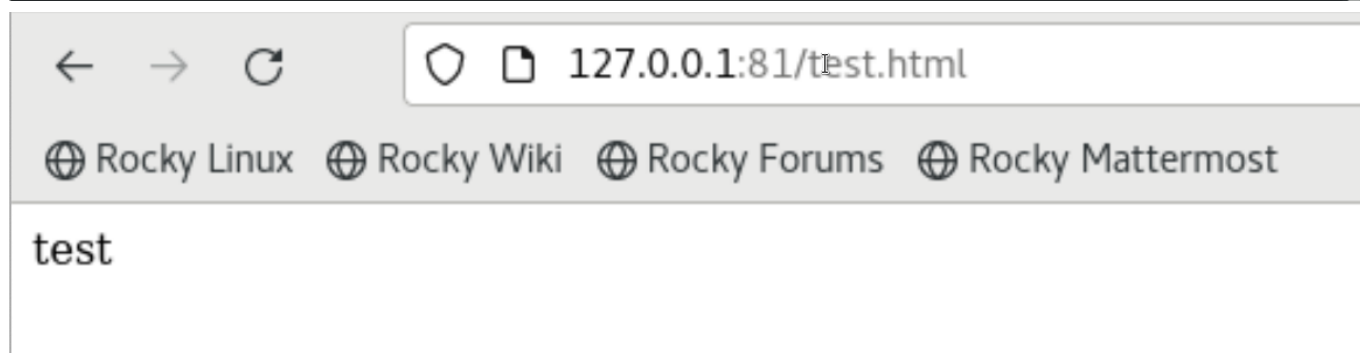


{#fig:002 width=50%}

### Выполнение лабораторной работы(3)

Вернул контекст "httpd\_sys\_content\_t" файлу "/var/www/html/test.html" командой "chcon -t httpd\_sys\_content\_t /var/www/html/test.html" (рис. 3.16) и после этого попробовал получить доступ к файлу через веб-сервер, введя адрес "<http://127.0.0.1:81/test.html>", в результате чего увидел содержимое файла - слово "test"

```
[root@localhost nadiaezza]# semanage port -a -t http_port_t -p tcp 81
ValueError: Port tcp/81 already defined
[root@localhost nadiaezza]# semanage port -l | grep http_port_t
semanage port: error: one of the arguments -a/--add -d/--delete -m/--mod
ify -l/--list -E/--extract -D/--deleteall is required
[root@localhost nadiaezza]# semanage port -l | grep http_port_t
http_port_t                tcp      80, 81, 443, 488, 8008, 8009, 84
43, 9000
pegasus_http_port_t        tcp      5988
[root@localhost nadiaezza]#
```



### Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я развила навыки администрирования ОС Linux, получила первое практическое знакомство с технологией SELinux и проверила работу SELinux на практике совместно с веб-сервером Apache.