

## Лабораторная работа 6

Юдин Герман Станиславович, НФИбд-01-19

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №6

дисциплина: Информационная безопасность

Преподаватель: Кулябов Дмитрий Сергеевич

Студент: Юдин Герман Станиславович

Группа: НФИбд-01-19

МОСКВА

2022 г.

## Цель работы

## Цель 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**

# 1. Подготовка выполнения

# 1. Подготовка выполнения

В первую очередь я установил httpd и проверил корректность настроек

```
[gsyudin@gsyudin ~]$ getenforce
Enforcing
```

```
[gsyudin@gsyudin ~]$ service httpd status
Redirecting to /bin/systemctl status httpd.service
● httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Tue 2022-10-11 09:37:00 MSK; 16min ago
     Docs: man:httpd.service(8)
   Main PID: 3750 (httpd)
   Status: "Total requests: 0; Idle/Busy workers 100/0; Requests/sec: 0; Bytes served/sec: 0 B/sec"
    Tasks: 213 (limit: 50447)
   Memory: 23.1M
      CPU: 788ms
   CGroup: /system.slice/httpd.service
           └─3750 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
             └─3751 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
               └─3752 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                 └─3753 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                   └─3757 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

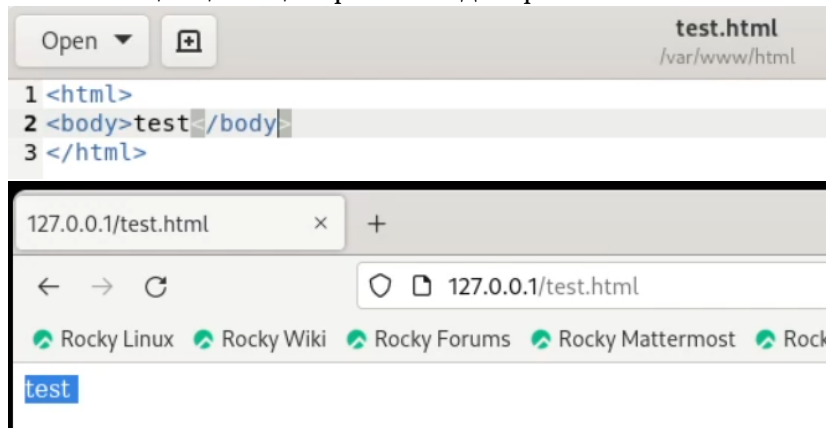
Oct 11 09:37:00 gsyudin.localdomain systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Oct 11 09:37:00 gsyudin.localdomain systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
Oct 11 09:37:00 gsyudin.localdomain httpd[3750]: Server configured, listening on: port 80
```

## 2. Запуск web страницы



## 2. Запуск web страницы

В каталоге /var/www/http был создан файл test.html

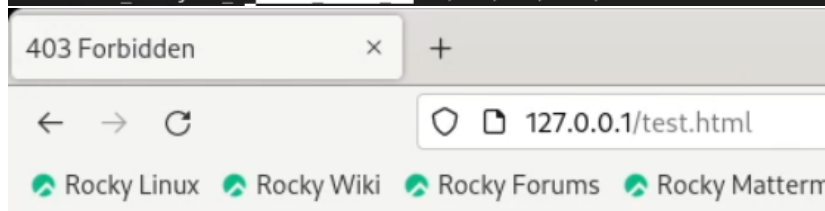


### 3. Смена контекста

### 3. Смена контекста

При смене контекста файла, страница больше не грузилась

```
[gsyudin@gsyudin ~]$ sudo chcon -t samba_share_t /var/www/html/test.html  
[sudo] password for gsyudin:  
[gsyudin@gsyudin ~]$ ls -Z /var/www/html/test.html  
unconfined_u:object_r:samba_share_t:s0 /var/www/html/test.html
```



## Forbidden

You don't have permission to access this resource.

## 4. Работа на 81 порте

## 4. Работа на 81 порте

```
[gsyudin@gsyudin log]$ sudo semanage port -a -p tcp 81 -t http_port_t
ValueError: Port tcp/81 already defined
[gsyudin@gsyudin log]$ sudo semanage port -l | grep 81
http_port_t                tcp      1782, 2207, 2208, 8290, 8292, 9100, 9101, 9102, 9220, 9221, 9222, 9280, 9281, 9282, 9290
, 9291, 50000, 50002
http_cache_port_t          tcp      8080, 8118, 8123, 10001-10010
http_port_t                tcp      80, 81, 443, 488, 8008, 8009, 8443, 9000
intermapper_port_t         tcp      8181
prosody_port_t             tcp      5280-5281
pulp_port_t                tcp      24816, 24817
puppet_port_t              tcp      8140
radacct_port_t             tcp      1646, 1813
radacct_port_t             udp      1646, 1813
radius_port_t              tcp      1645, 1812, 18120-18121
radius_port_t              udp      1645, 1812, 18120-18121
rkt_port_t                 tcp      18112
statsd_port_t              udp      8125
transproxy_port_t          tcp      8081
varnishd_port_t            tcp      6081-6082
zookeeper_client_port_t    tcp      2181
[gsyudin@gsyudin log]$
```

127.0.0.1:81/test.html



127.0.0.1:81/test.html



Rocky Linux



Rocky Wiki



Rocky Forums



Rocky Mattermo

test

## Вывод

## Вывод

Выполнив данную лабораторную работу, я развил навыки администрирования ОС Linux, получил первое практическое знакомство с технологией SELinux и проверил работу SELinux на практике совместно с веб-сервером Apache.

