# Лабораторная работа №6

Информационная безопасность

Леонтьева К. А., НПМбд-01-19

3 октября 2022

Российский университет дружбы народов

Москва, Россия

## Цели лабораторной работы

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

# Задачи лабораторной работы

- 1) Проверить корректность работы SELinux, запустить веб-сервер Apache
- 2) Создать файл test.html
- 3) Обратиться к файлу через веб-сервер при разном контексте и порте

• Проверила, что SELinux работает в режиме enforcing политики targeted с помощью команд "getenforce" и "sestatus"



Figure 1: Рис.1: Проверка режима enforcing политики targeted

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

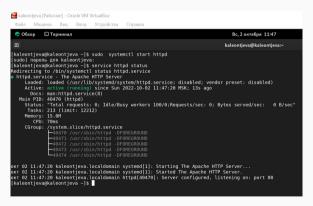


Figure 2: Рис.2: Проверка работы веб-сервера

• От имени суперпользователя создала файл test.html. Обратилась к нему через веб-сервер, введя адрес "http://127.0.0.1/test.html".

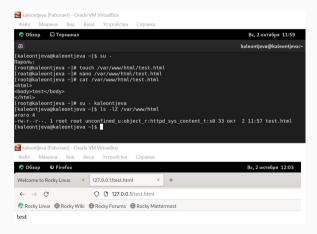


Figure 3: Рис.3: Создание файла и его просмотр в веб-сервере

 Изменила контекст файла на samba\_share\_t. Попробовала получить доступ к файлу через веб-сервер и получила сообщение об ошибке

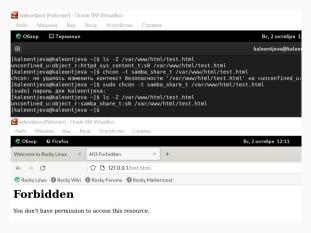


Figure 4: Рис.4: Изменение контекста и просмотр файла в веб-сервере

• В файле /etc/httpd/conf/httpd.conf заменила строчку "Listen 80" на "Listen 81", чтобы установить веб-сервер Арасhе на прослушивание ТСР-порта 81

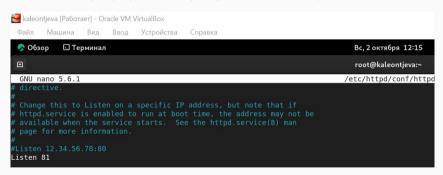


Figure 5: Рис.5: Установка веб-сервера Арасhе на прослушивание TCP-порта 81

• Выполнила команду "semanage port -a -t http\_port\_t -p tcp 81" и убедилась, что порт TCP-81 установлен. Проверила список доступных портов

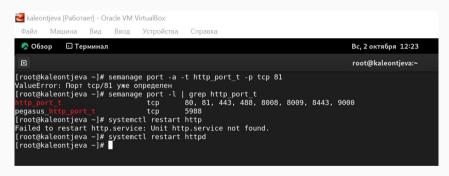


Figure 6: Рис.6: Проверка установки порта 81

Вернула контекст "httpd\_sys\_content\_t" файлу test.html и попробовала получить доступ к файлу через веб-сервер, введя адрес "http://127.0.0.1:81/test.html"

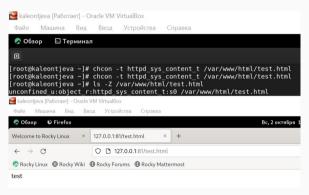


Figure 7: Рис.7: Возвращение исходного контекста файлу и просмотр файла в веб-сервере

• 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.