Лабораторная №6

Основы информационной безопасности

Банникова Екатерина Алексеевна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

НПМбд-01-19

Linux

Мандатное разграничение прав в

Цель лабораторной работы

- Получить практические навыки администрирования
- · Ознакомиться с технологией SELinux1

Задачи лабораторной работы

- 1. Запустить веб-сервер Apache
- 2. Создать файл test.html
- 3. Изменить контексты и порт прослушивания

Выполнение

Вход в систему с полученными учётными данными. Проверка, что SELinux работает в режиме enforcing политики targeted с помощью команд getenforce и sestatus.

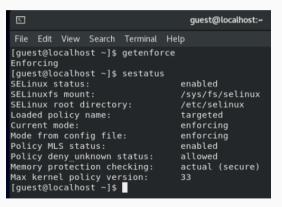


Figure 1: getenforce и sestatus

Обращение с помощью браузера к веб-серверу

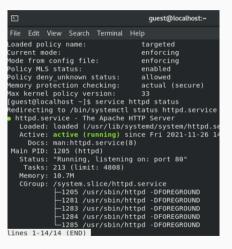


Figure 2: Работающий сервер

Выполнение

Обратилась к файлу через веб-сервер, введя в браузере адрес http://127.0.0.1/test.html



Figure 3: Просмотр файла в веб-браузере

Меняем конекст файла text.html. Перезагружаем страницу в веб-браузере.



Figure 4: Сообщение об ошибке

Установила веб-сервер Арасhe на прослушивание TCP-порта 81, изменяя строку Listen

```
# Listen: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and/or # ports, instead of the default. See also the <VirtualHost># directive.
# Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to # prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses.
# Wilsten 12:34.56.78:80
Listen 01
```

Figure 5: Прослушивание

Выполнение

Установила порт и посмотрела список доступных

```
http_port_t tcp 80, 81, 443, 488, 8608, 8009, 8443, 9006
pegasus_http_port_t tcp 5988
```

Figure 6: Удаление Sticky-бита

Просматриваем файл test.html в веб-браузере

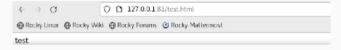


Figure 7: Отсутсвие Sticky-бита

- · Развила навыки администрирования ОС Linux.
- Проверила работу SELinx на практике совместно с веб-сервером Apache.