# Лабораторная работа №6

Алибаева Данагуль <sup>1</sup> 2021 Moscow, Russia

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

# Прагматика выполнения лабораторной работы

Практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов и правами доступа понадобятся для умения разграничения и избирательного управления доступом.

#### Цель выполнения лабораторной работы

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

# Задачи выполнения лабораторной работы

- 1. Войти в систему с полученными учётными данными и убедится, что SELinux работает в режиме enforcing политики targeted.
- 2. Обратится с помощью браузера к веб-серверу, запущенному на компьютере, и убедится, что последний работает. Если не работает, запустить его так же, но с параметром start.
- 3. Найти веб-сервер Apache в списке процессов, определить его контекст безопасности и занести эту информацию в отчёт.
- 4. Посмотреть текущее состояние переключателей SELinux для Араche. Обратить внимание, что многие из них находятся в положении «off».
- 5. Посмотреть статистику по политике с помощью команды seinfo, также определить множество пользователей, ролей, типов.

6 Определить тип файлов и поллиректорий нахолящихся в

# Задачи выполнения лабораторной работы

- 9. Создать от имени суперпользователя (так как в дистрибутиве после установки только ему разрешена запись в директорию) html-файл /var/www/html/test.html следующего содержания: Test
- 10. Проверить контекст созданного файла. Занести в отчёт контекст, присваиваемый по умолчанию вновь созданным файлам в директории /var/www/html.
- 11. Обратиться к файлу через веб-сервер, введя в браузере адрес http://127.0.0.1/test.html. Убедится, что файл был успешно отображён.
- 12. Изучить справку man httpd\_selinux и выяснить, какие контексты файлов определены для httpd. Сопоставить их с типом файла test.html.
- 13. Изменить контекст файла /var/www/html/test.html с

# Задачи выполнения лабораторной работы

- 17. Выполнить перезапуск веб-сервера Apache. Произошёл сбой? Пояснить почему?
- 18. Проанализирвать лог-файлы. Просмотреть файлы /var/log/http/error\_log, /var/log/http/access\_log и /var/log/audit/audit.log и выяснить, в каких файлах появились записи.
- 19. Проверить список портов. Убедиться, что порт 81 появился в списке.
- 20. Попробовать запустить веб-сервер Apache ещё раз.
- 21. Вернуть контекст httpd\_sys\_content\_t к файлу /var/www/html/ test.html. После этого попробовать получить доступ к файлу через веб-сервер. Должны увидеть содержимое файла слово «test».

#### Результаты выполнения лабораторной работы

1. Успешное обращение к файлу через веб-сервер



Figure 1: Обращение к файлу через веб-сервер

#### Результаты выполнения лабораторной работы

2. Успешное получение доступа к файлу через веб-сервер



**Figure 2:** Получение доступа к веб-серверу

#### Вывод

Развила навыки администрирования ОС Linux. Получила первое практическое знакомство с технологией SELinux. Проверила работу SELinx на практике совместно с веб-сервером Apache.

