Лабораторная работа №6

Мандатное разграничение прав в Linux

Тасыбаева Наталья Сергеевна

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Развить навыки администрирования ОС Linux. Получить первое практическое знакомство с технологией SELinux1. Проверить работу SELinx на практике совместно с веб-сервером Apache.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Установила веб-сервис apache для дальнейшей работы (рис. 2.1).

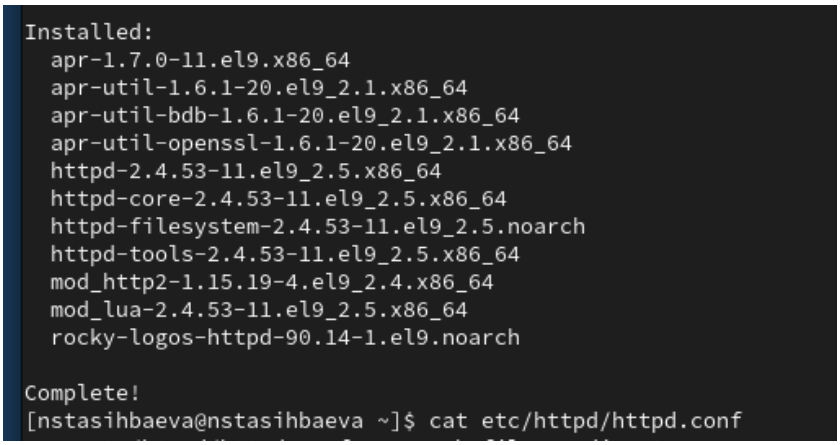

Рис. 2.1: Запуск сервера

2. В конфигурационном файле /etc/httpd/httpd.conf задала параметр ServerName (рис. 2.2).

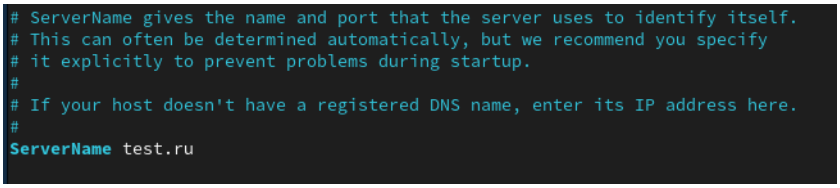

Рис. 2.2: Параметр ServerName

3. Вошла в систему с полученными учётными данными и убедилась, что

SELinux работает в режиме enforcing политики targeted с помощью команд getenforce и sestatus. Запустила веб-сервис (рис. 2.3).

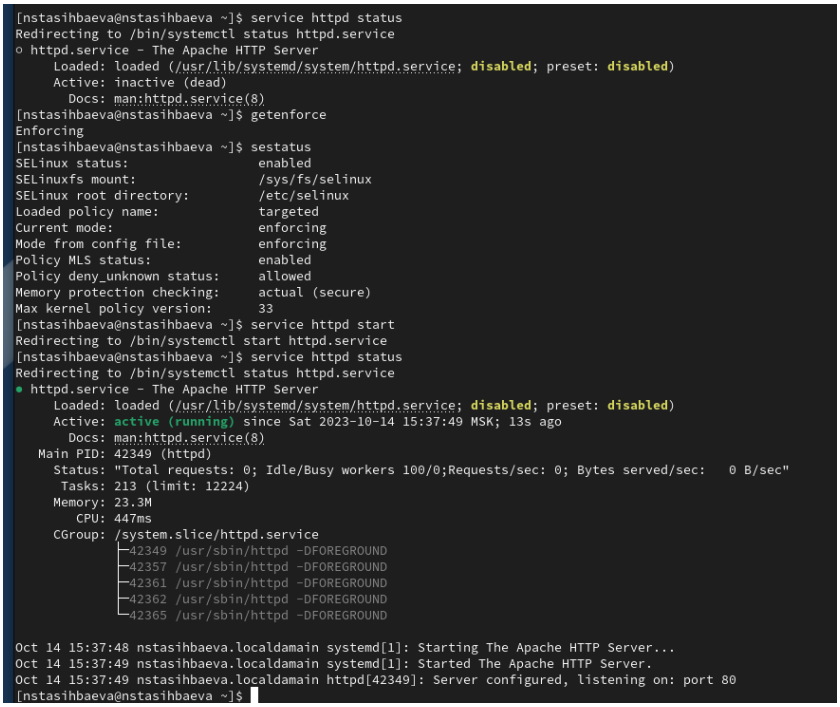

Рис. 2.3: Команды getenforce и sestatus. Запуск apache

4. Определила его контест безопасности. Посмотрела текущее состояние переключателей SELinux (рис. 2.4)

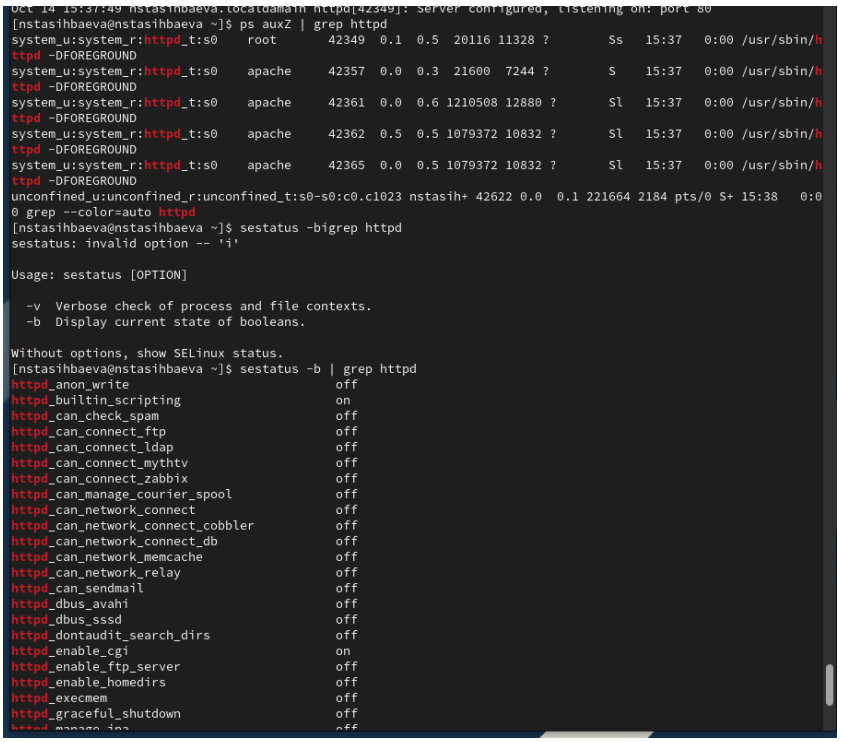

Рис. 2.4: Контест безопасности и Состояние переключателей SELinux

5. Посмотрела статистику по политике с помощью команды seinfo (рис. 2.5)

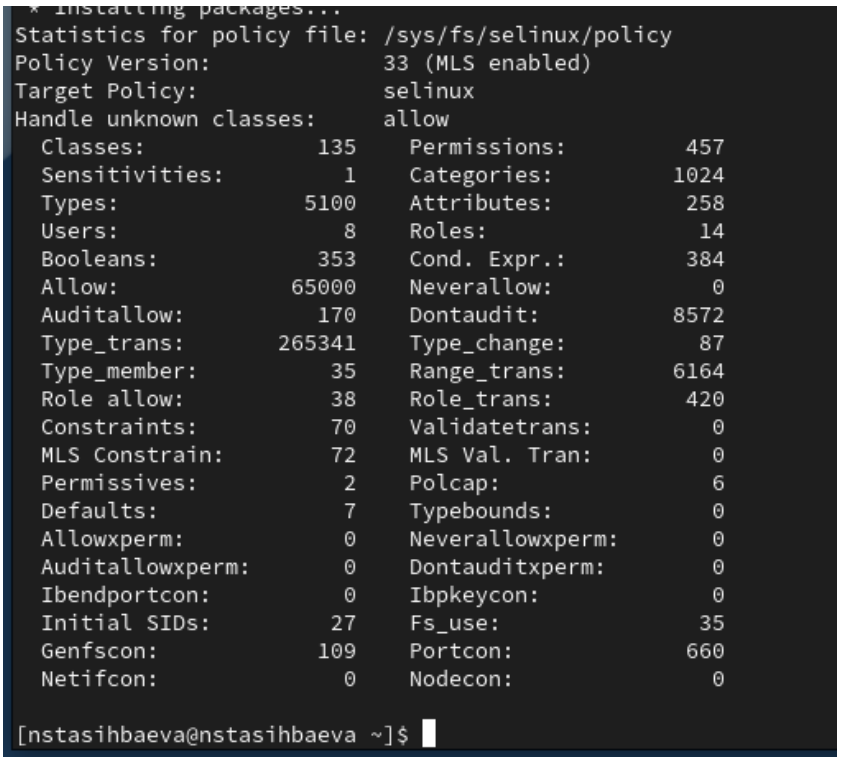

Рис. 2.5: Статистика по политике

6. Определила тип файлов и поддиректорий, находящихся в директории /var/www, определила тип файлов, находящихся в директории /var/www/html, определил круг пользователей, которым разрешено создание файлов в директории /var/www/html. Создала от имени суперпользователя html-файл test.html. Проверила контекст созданного вами файла. Занесите в отчёт контекст, присваиваемый по умолчанию вновь созданным файлам в директории /var/www/html. Обратился к файлу через веб-сервер (рис. 2.6, 2.7)

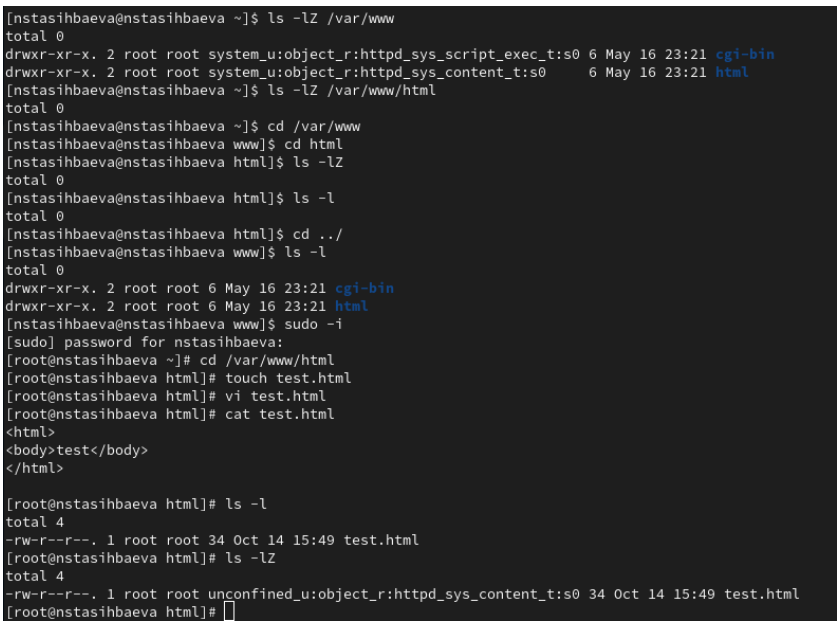

Рис. 2.6: Типы файлов и поддиректории

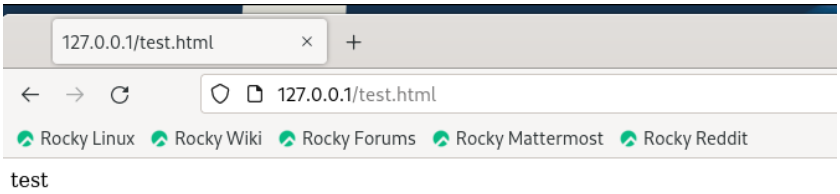

Рис. 2.7: Запуск в браузере

7. Изменила контекст файла /var/www/html/test.html с httpd_sys_content_t на любой другой, к которому процесс httpd не должен иметь доступа, попробовала ещё раз получить доступ к файлу через веб-сервер (рис. 2.8, 2.9).

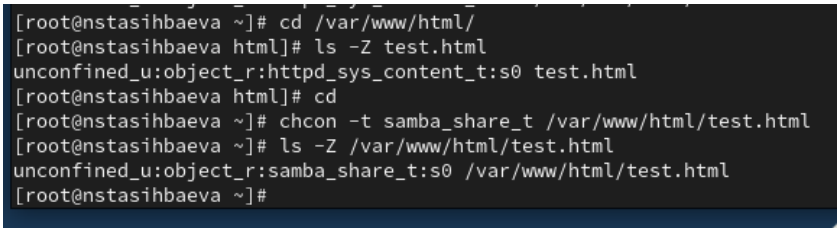

Рис. 2.8: Изменение контеста безопасности

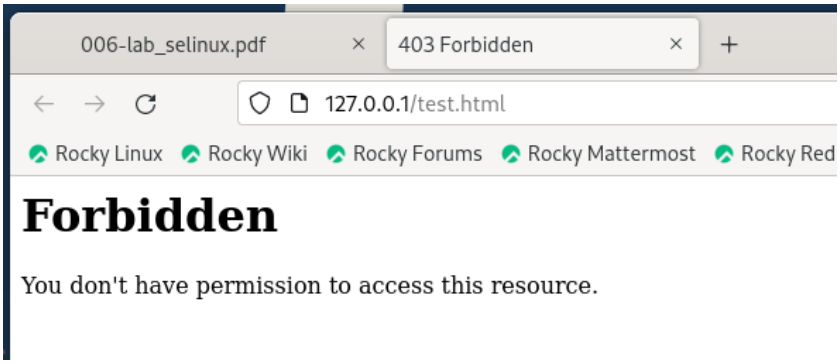

Рис. 2.9: Запуск в браузере с ошибкой

9. Просмотрела log-файлы веб-сервера Apache (рис. 2.10)

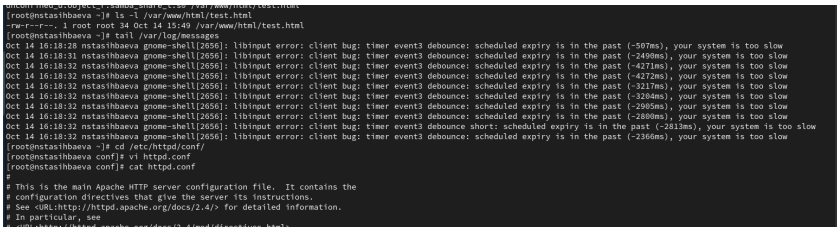

Рис. 2.10: Лог файлы

10. Открыл файл через 81 порт (рис. 2.11, **??**, **??**)

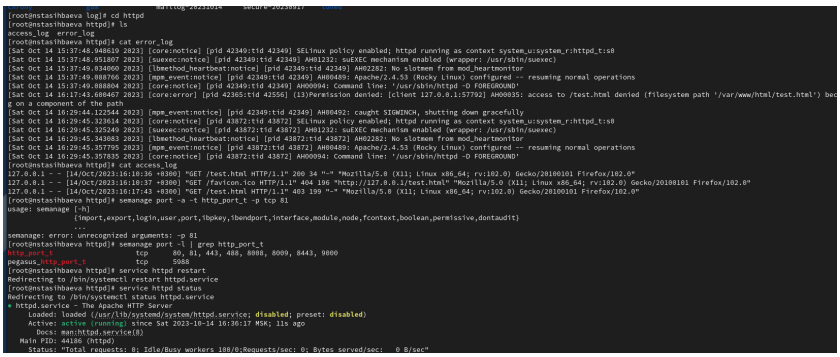

Рис. 2.11: Настройки

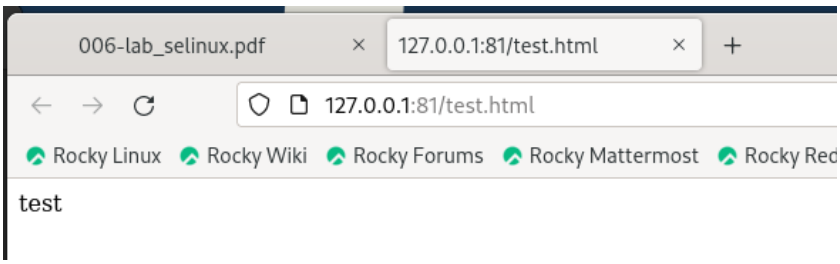

Рис. 2.12: Запуск в браузере

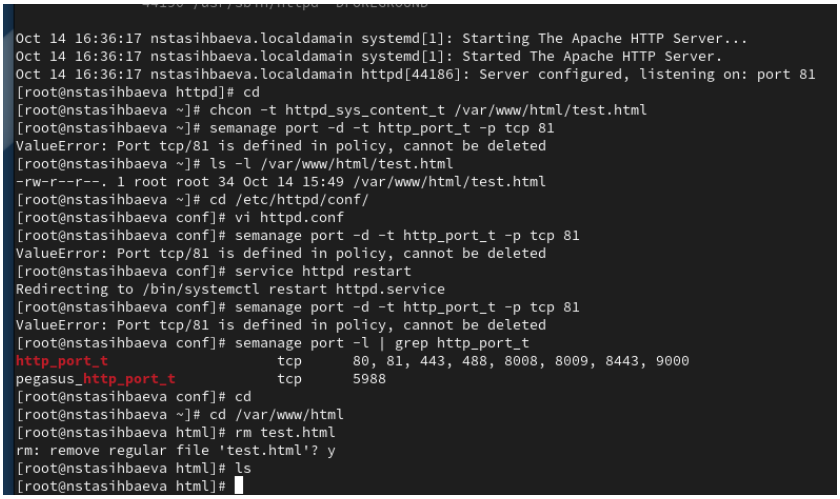

Рис. 2.13: Открытие файла

3 Выводы

Я развила навыки администрирования ОС Linux. Получила первое практическое знакомство с технологией SELinux, а также проверила работу SELinux на практике совместно с веб-сервером Apache.

4 Список используемой литературы