Отчет по лабораторной работе 6

Дисциплина: Информационная безопасность

Хрусталев Влад Николаевич

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Сделаем подготовительные операции перед работой (рис. 2.2 и 2.1)

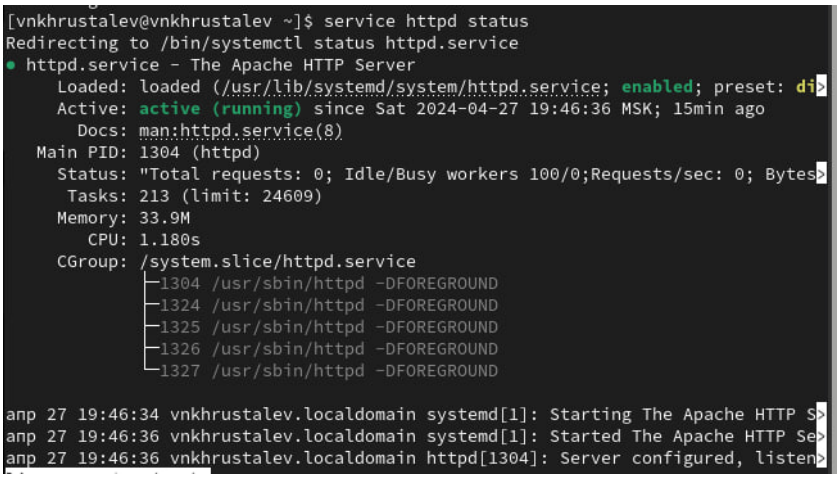

Рис. 2.1: Проверка статуса SeLinux

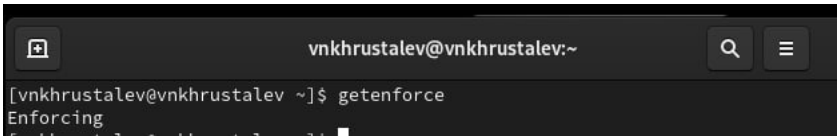

Рис. 2.2: Проверка статуса httpd

2. Определение контекста безопасности и попытка проверки наличия команды StInfo. +sestatus команды не существтует. (рис. 2.3 и 2.4 и 2.4)

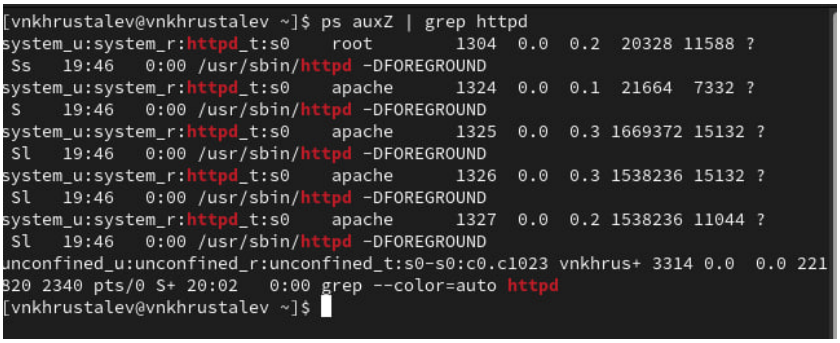

Рис. 2.3: Просмотр контекста безопасности httpd

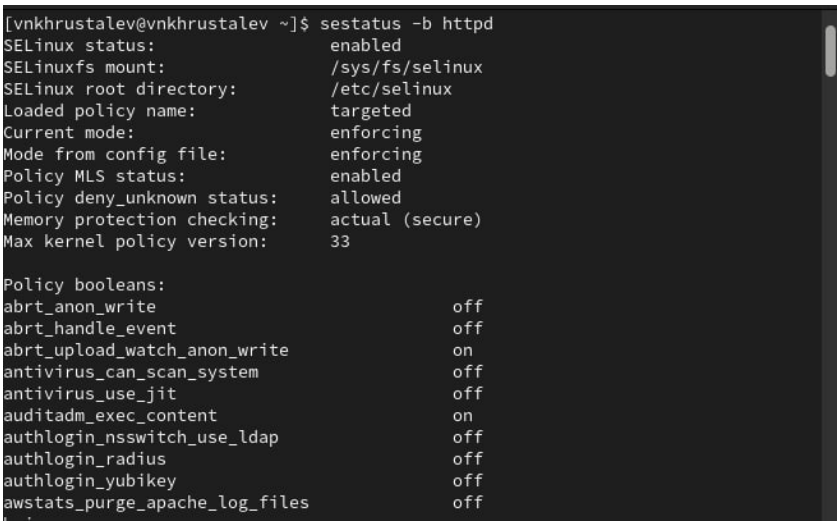

Рис. 2.4: Текущее состояние переключателей SELinux для Apache

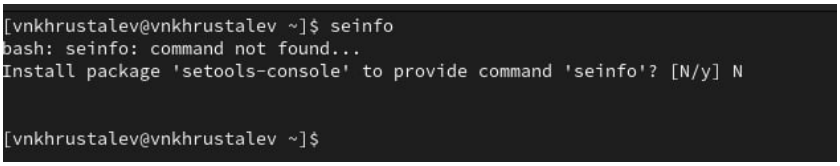

Рис. 2.5: StInfo

3. Определение типов файлов в дирееториях Apache (файлов серервера) (рис. 2.6 и 2.7)

Рис. 2.6: Тип файлов и поддиректорий, находящихся в директории /var/www

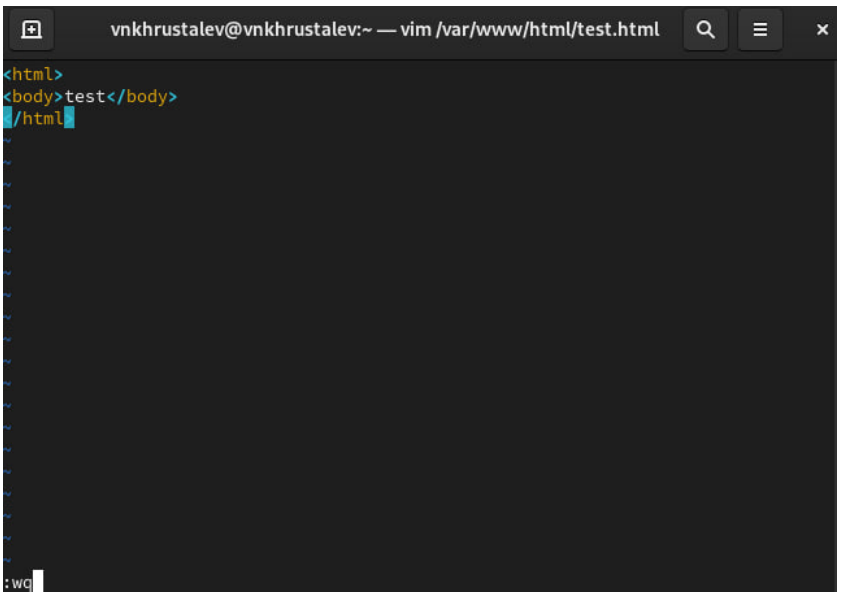

Рис. 2.7: Тип файлов и поддиректорий, находящихся в директории /var/www/html

4. Создание html файла, проверка его контекста и визуальный просмотр (рис. 2.8 и 2.9 и 2.10)

Рис. 2.8: Создание html-файл /var/www/html/test.html

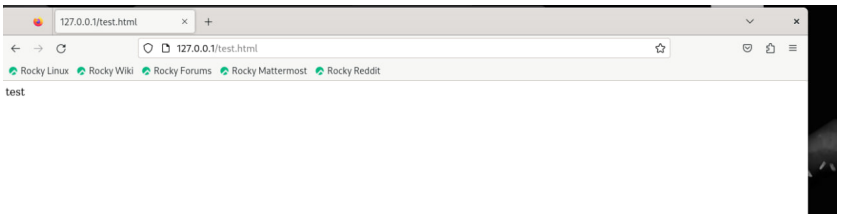

Рис. 2.9: Контекст созданного файла

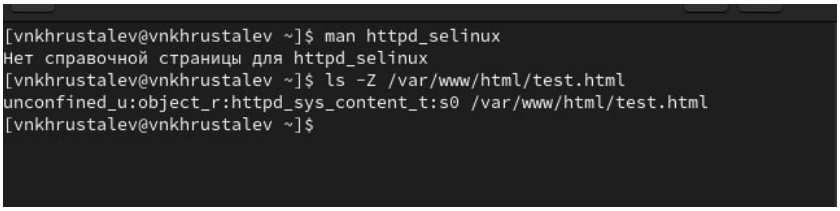

Рис. 2.10: Отображение на сайте

5. Просмотр инфо о команде httpd_selinux – она отсутвует (рис. 2.11)

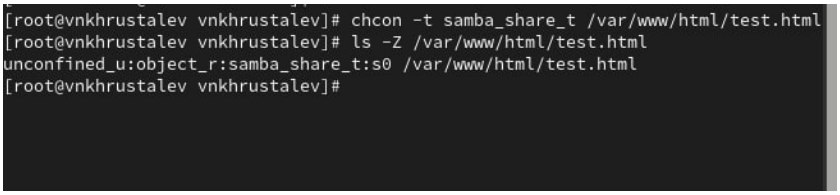

Рис. 2.11: man httpd_selinux

6. Изменение конктекста html файла на любой другой и попытка просмотра. У нес нет доступа. Так же проверим логи. (рис. 2.12 и 2.13 и 2.14)

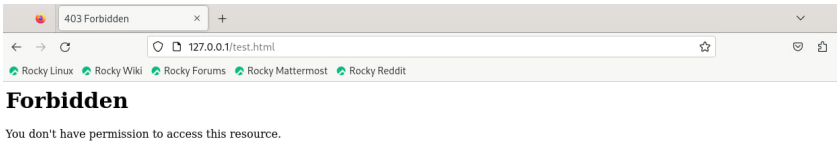

Рис. 2.12: Измените контекст файла /var/www/html/test.html

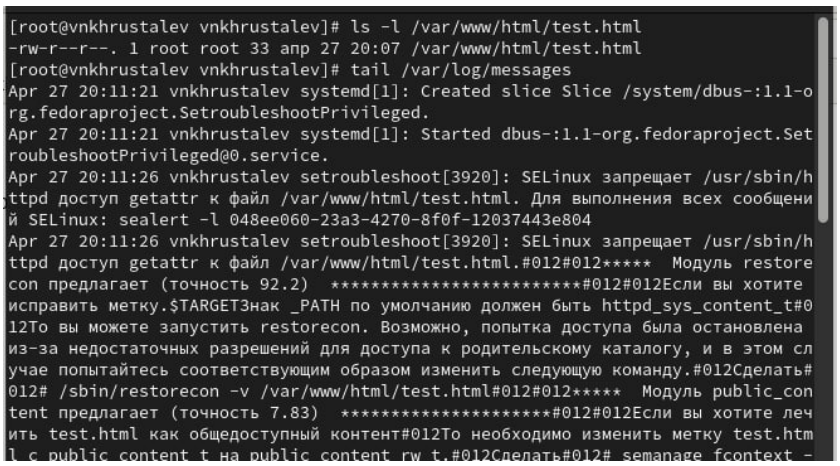

Рис. 2.13: Отображение на сайте с изменённые контекстом файла

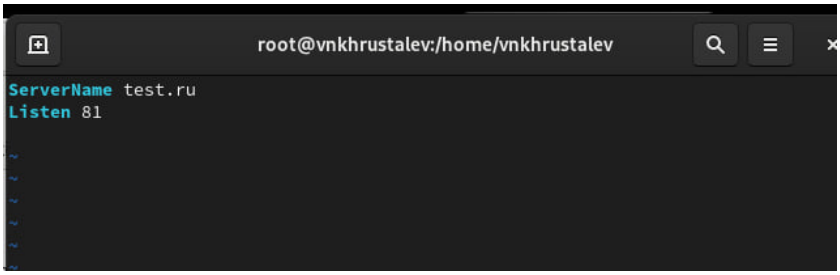

Рис. 2.14: Просмотр логов

7. Проведём доп изменения. Изменим прослушиваемый порт сервреа на 81 и перезапустим веб-сервер. Ошибок у нас нет, так как я ранее пользовался тут Apache и порт 81 прописал в разрешённые. Поэтому команда добавления в разрешённые тут была излишняя (рис. 2.15 и 2.16 и 2.17)

Рис. 2.15: Изменение прослушиваемого порта Apache на 81

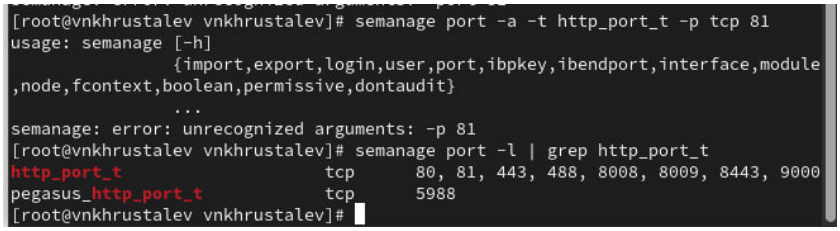

Рис. 2.16: Перезапуск Apache

Рис. 2.17: Добавление порта 81 в разорешённые

8. Вернём всё обратно. Проверим что всё отображается. И попытаемся отключить порт 81, но не выйдет так как он уже используется и прописан в другом месте (рис. 2.19 и 2.18 и 2.20 и 2.21)

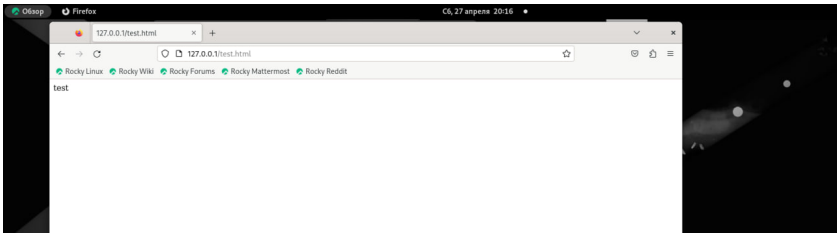

Рис. 2.18: Возврат стандарт контекста

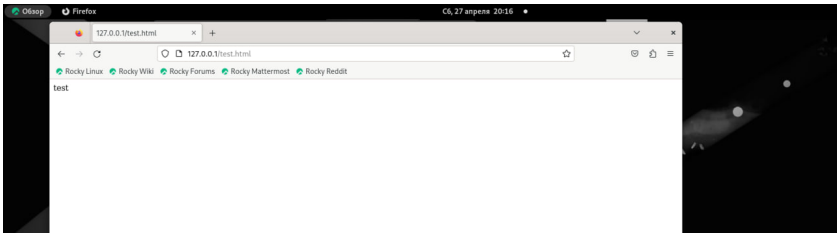

Рис. 2.19: Проверка сайта

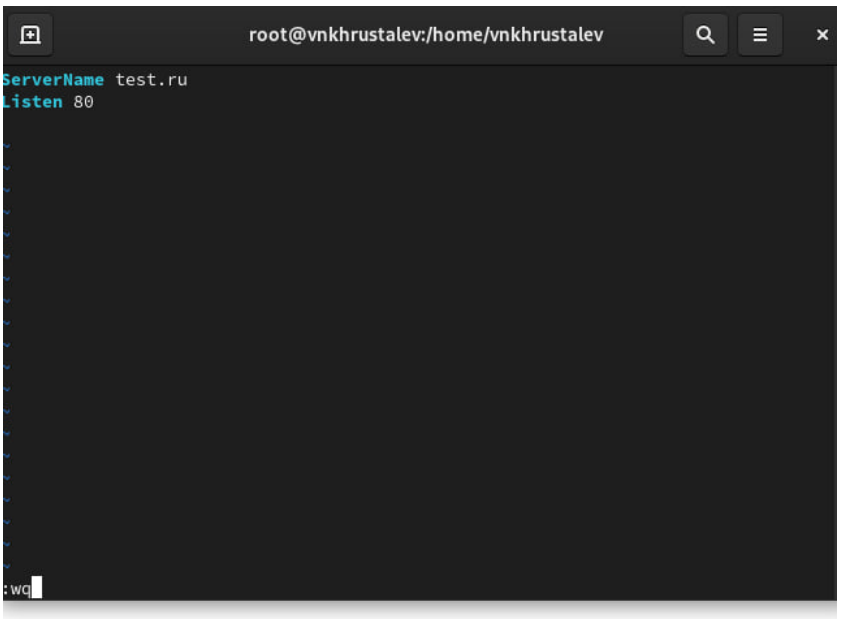

Рис. 2.20: Возврат стандартного порта

Рис. 2.21: Попытка отключения порта 81

3 Выводы

На данной лабораторной работе мы развили навыки администрирования ОС Linux, получили первое практическое знакомство с технологией SELinux.