Лабораторная работа 6

Юдин Герман Станиславович, НФИбд-01-19

Содержание

List of Figures

List of Tables

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №6

дисциплина: Информационная безопасность

Преподователь: Кулябов Дмитрий Сергеевич

Студент: Юдин Герман Станиславович

Группа: НФИбд-01-19

МОСКВА

2022 г.

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. Убедился, что SELinux работает в режиме enforcing (Рис fig. 2.1).

Figure 2.1: enforcing

2. Проверил, что httpd работает (Рис fig. 2.2).

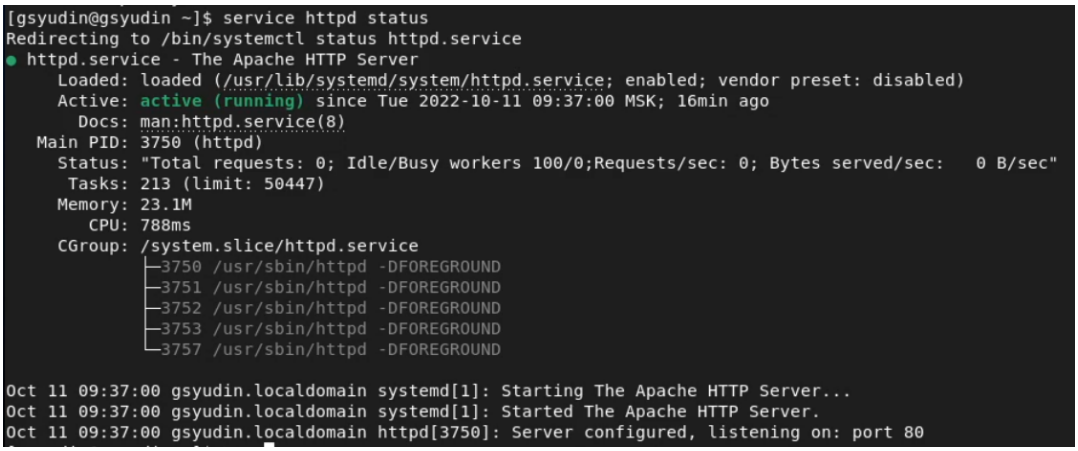

Figure 2.2: service httpd status

3. Нашел контекст безопасность httpd - это system_u:system_r:httpd_t:s0 (Рис fig. 2.3).

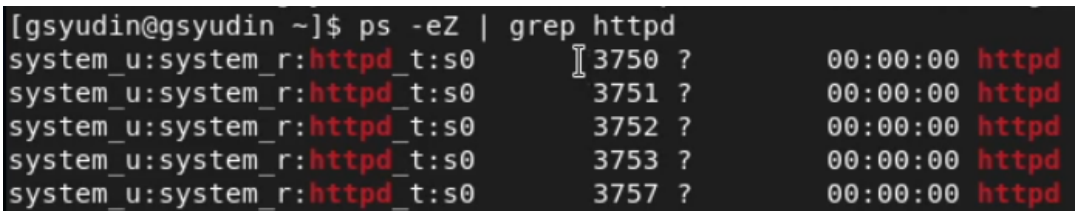

Figure 2.3: httpd context

4. Посмотрел текущее состояние переключателей SELinux для Apache (Рис fig. 2.4).

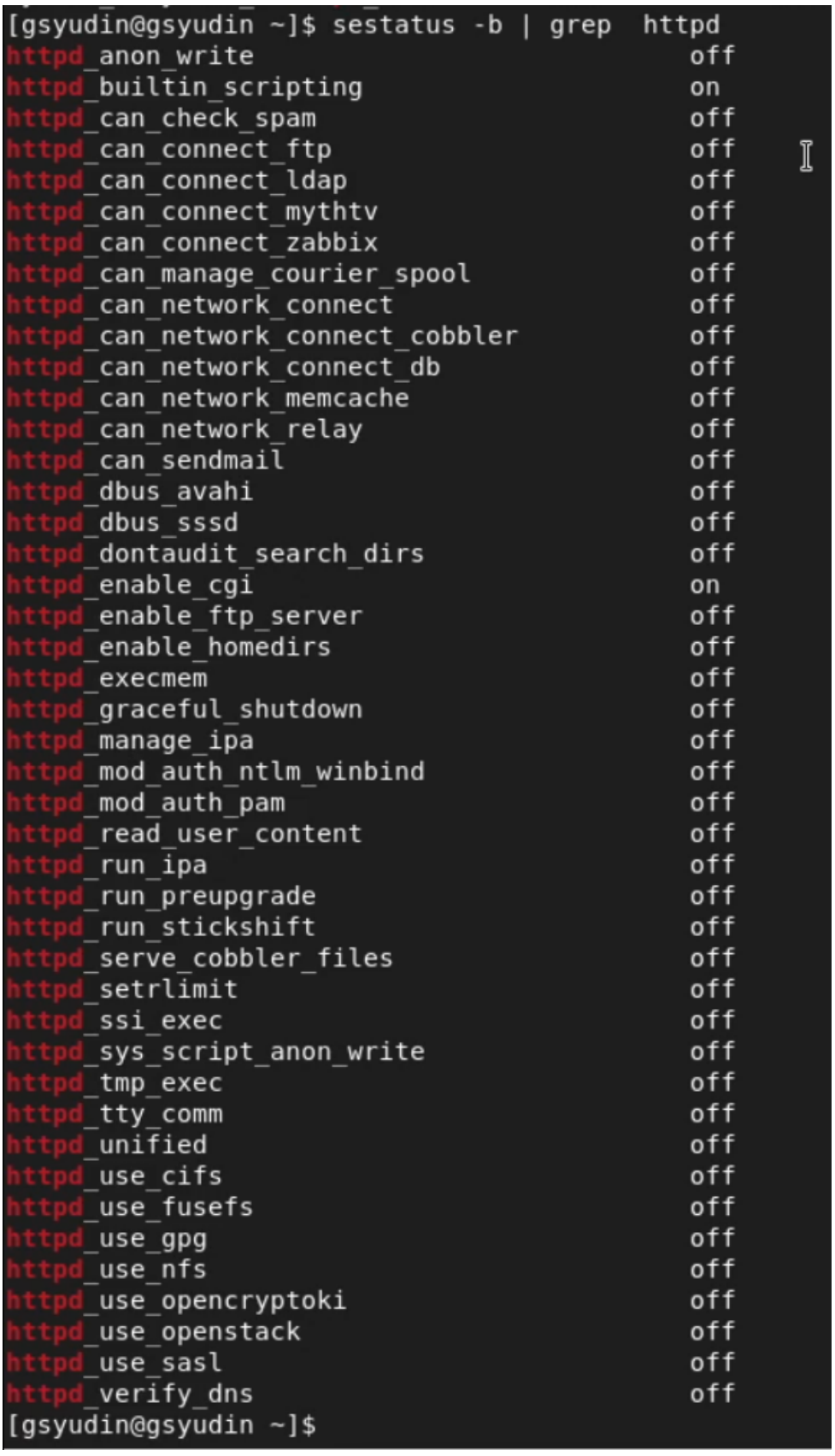

Figure 2.4: sestatus

5. Посмотрел статистику по политике (Рис fig. 2.5). Количество пользователей - 8, ролей - 14, типов - 5002.

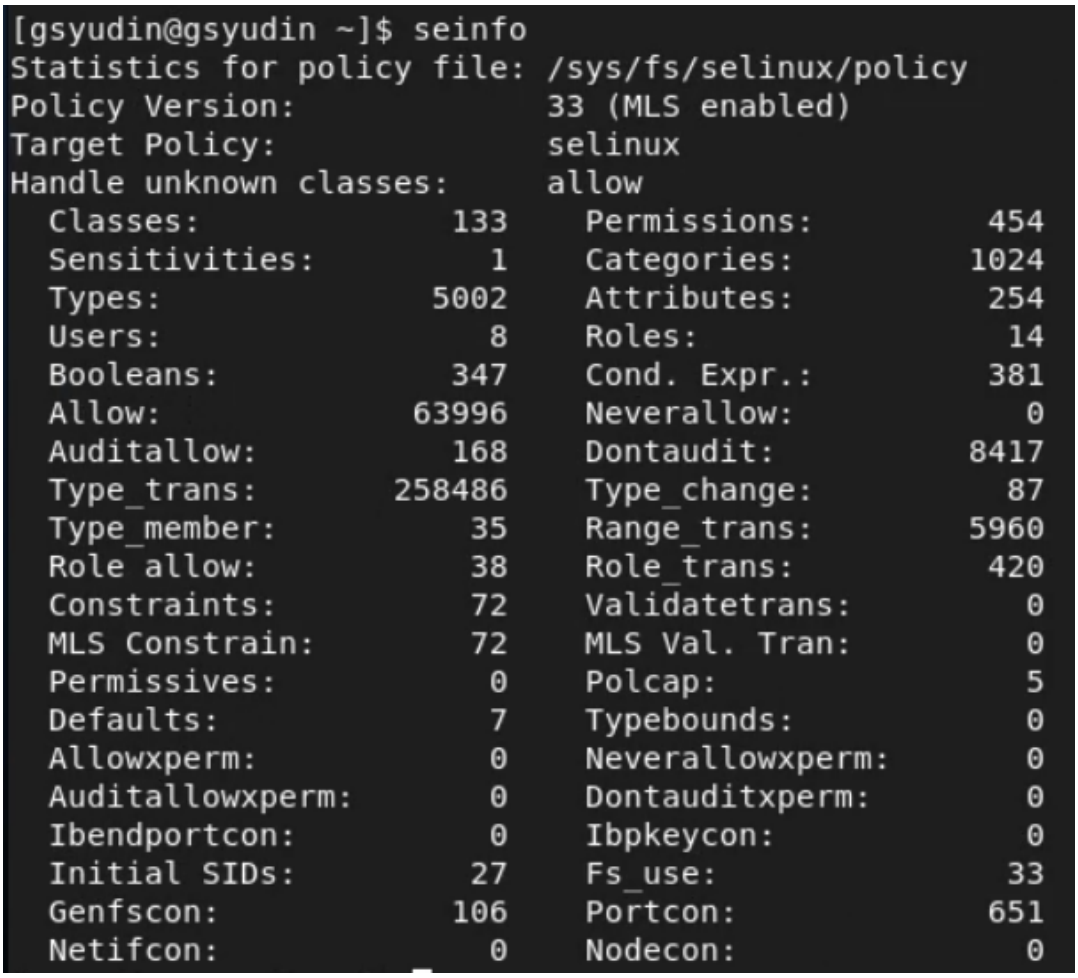

Figure 2.5: seinfo

6. Тип файлов у /var/www - это директории, который на данный момент пустые (Рис fig. 2.6). Файлов никаких нет. Только root может менять данную директорию .

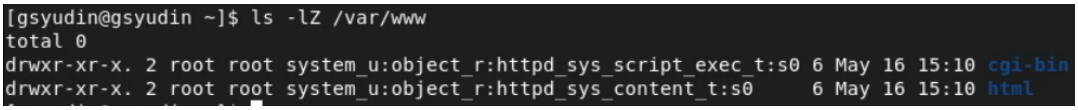

Figure 2.6: /var/www

7. Создал тестовый файл для вывода на сайте (Рис fig. 2.7).

Figure 2.7: test.html

8. Проверил контекст созданного файла, он оказался unconfined_u:object_r:httpd_sys_conter (Рис fig. 2.8).

Figure 2.8: httpd context

9. Убедился в корректности работы системы (Рис fig. 2.9).

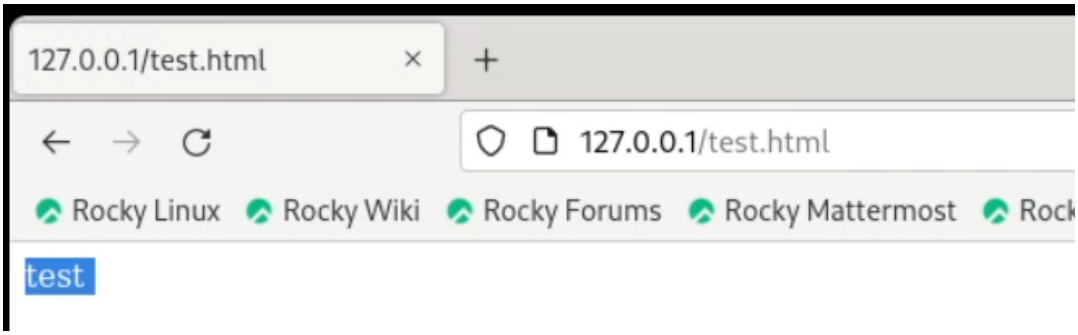

Figure 2.9: working web

10. Сменил контекст безопасности на не связанный с httpd (Рис fig. 2.10).

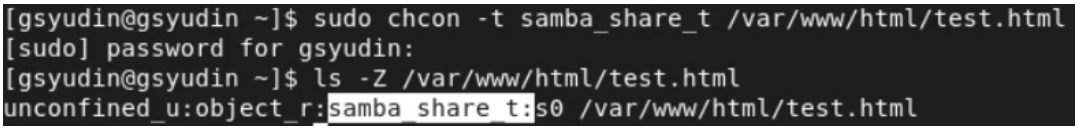

Figure 2.10: samba context

11. После этого возникла ошибка (Рис fig. 2.11).

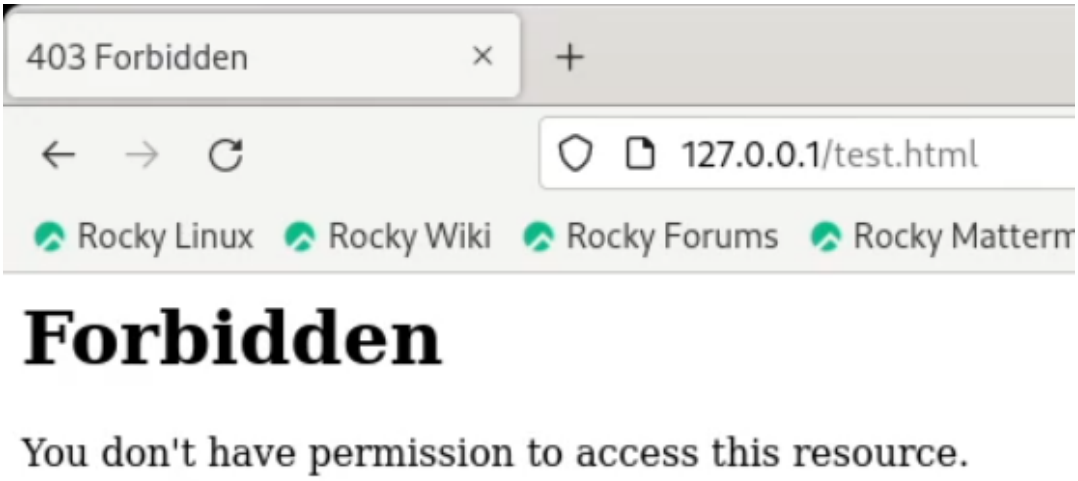

Figure 2.11: forbidden

12. Далее идёт настройка портов, но так как у меня 81 изначально добавлен (Рис fig. 2.12), то я не могу его добавить снова. Поэтому и сайт работает с самого начала (Рис fig. 2.13), когда мы меняет порт на 81. Удалить порт также нельзя.

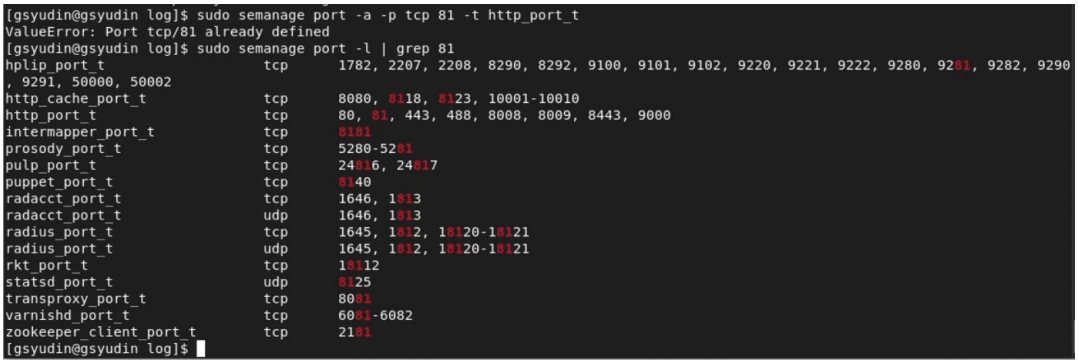

Figure 2.12: 81 port already added

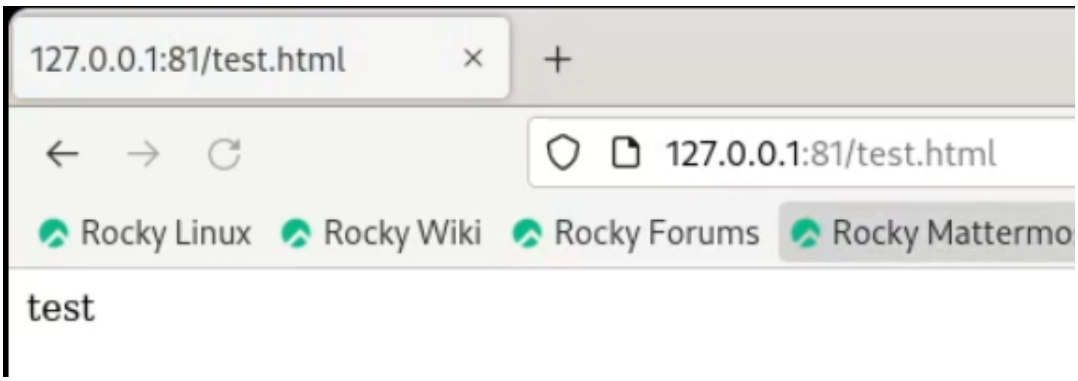

Figure 2.13: web 81 port

3 Вывод

Выполнив данную лабораторную работу, я развил навыки администрирования ОС Linux, получил первое практическое знакомство с технологией SELinux и проверил работу SELinx на практике совместно с веб-сервером Apache.

4 Список литературы

1. Кулябов, Д.С. - Лабораторная работа № 6. Мандатное разграничение прав в Linux https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1651891/mod_resource/content/2/006-lab_selinux.pdf