Отчет по лабораторной работе №6

Мандатное разграничение прав в Linux

Бармина Ольга Константиновна

2022 Sep 22th

Содержание

# 1 Цель работы

Целью данной работы является развитие навыки администрирования ОС Linux, получение первого практического знакомства с технологией SELinux1, проверка работы SELinx на практике совместно с веб-сервером Apache.[1]

# 2 Выполнение лабораторной работы

1. Вошла в систему с полученными учётными данными и убедилась, что SELinux работает в режиме enforcing политики targeted.

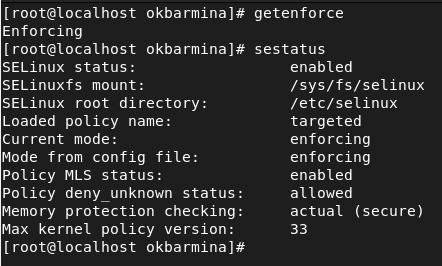


рис 1. вход в систему

1. Обратилась с помощью браузера к веб-серверу, и убедилась, что он работает. Нашла веб-сервер Apache в списке процессов, определила его контекст безопасности. Посмотрела текущее состояние переключателей SELinux для Apache.

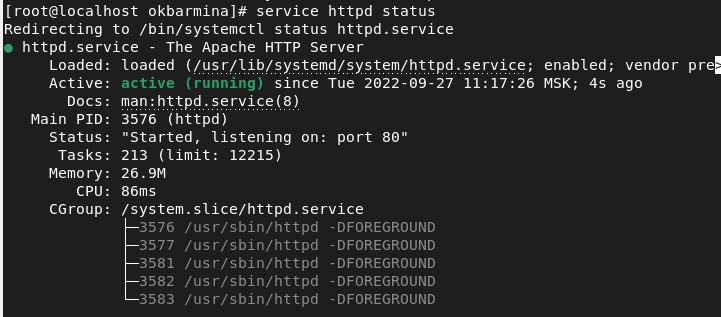


рис 2. обращение к серверу

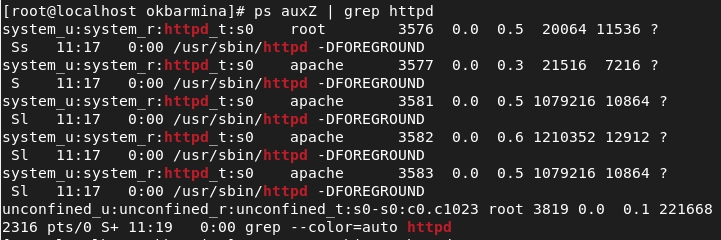


рис 3. состояние переключателей

1. Посмотрела статистику по политике, также определила множество пользователей, ролей, типов.

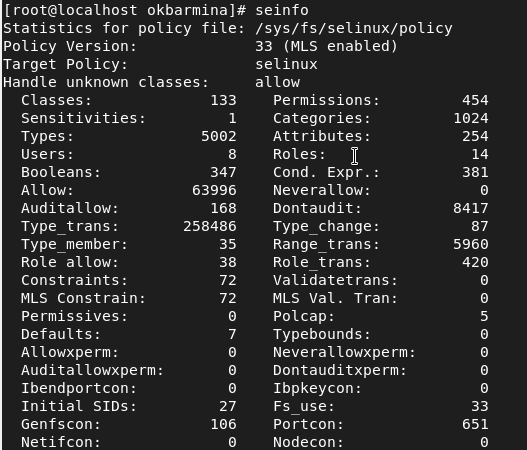


рис 4. статистика

1. Определила тип файлов и поддиректорий, находящихся в директории /var/www. Определила тип файлов, находящихся в директории /var/www/html. Определила круг пользователей, которым разрешено создание файлов в директории /var/www/html.



рис 5. тип файлов

1. Создала от имени суперпользователя html-файл. Проверила контекст созданного файла. Обратилась к файлу через веб-сервер. Убедилась, что файл был успешно отображён.

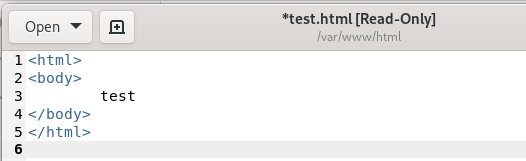


рис 6. html файл

рис 7. контекст

рис 7. контекст

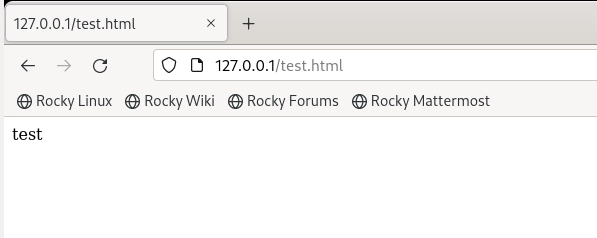


рис 8. отображение в браузере

1. Изменила контекст файла /var/www/html/test.html на samba\_share\_t.

рис 9. изменение контекста

рис 9. изменение контекста

1. Попробовала ещё раз получить доступ к файлу через веб-сервер.

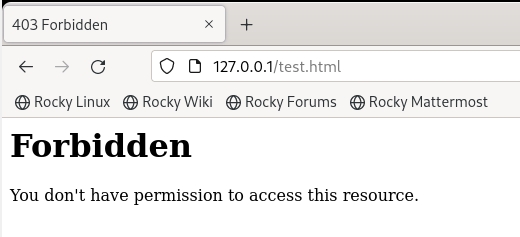


рис 10. отказ в доступе

1. Просмотрела log-файлы веб-сервера Apache и системный лог-файл.

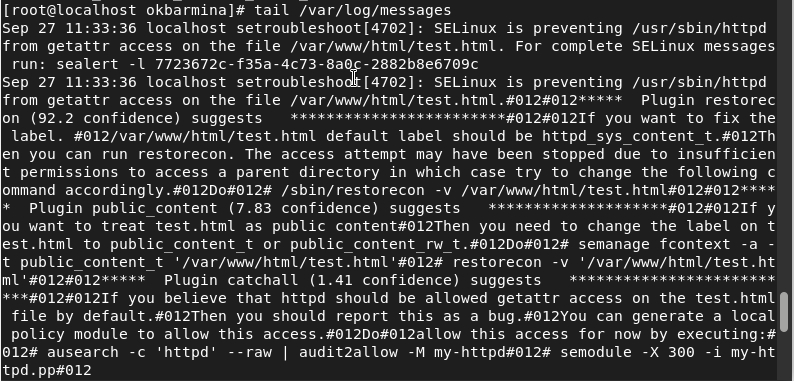


рис 11. лог-файлы

1. Попробовала запустить веб-сервер Apache на прослушивание ТСР-порта 81. Выполнила перезапуск веб-сервера Apache.

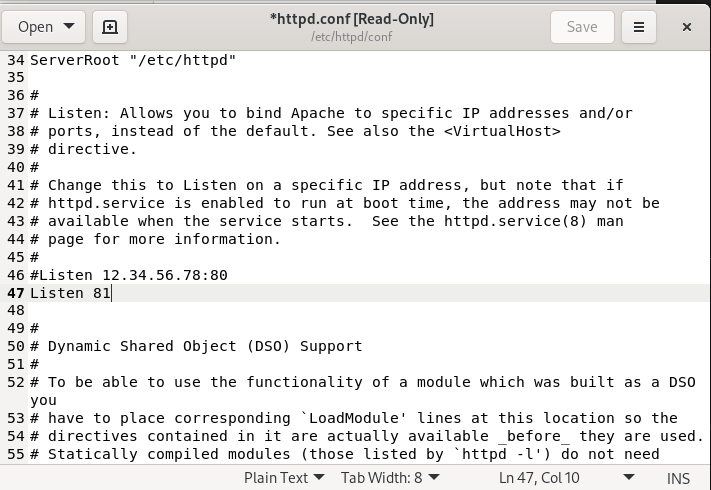


рис 12. изменение порта

1. Просмотрела log-файлы веб-сервера Apache.

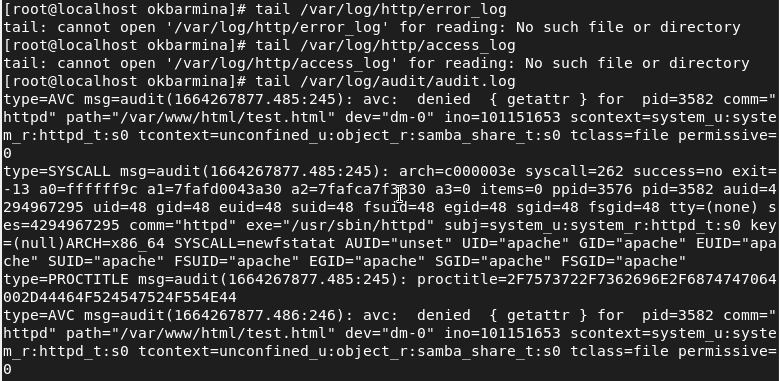


рис 13. лог файлы

1. Выполнила команду semanage port -a -t http\_port\_t -р tcp 81. Попробовала запустить веб-сервер Apache ещё раз.

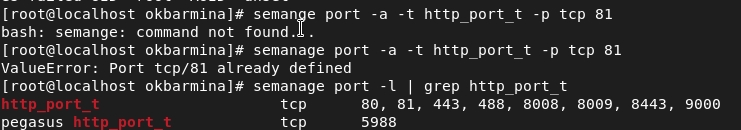


рис 14. подключение порта

1. Вернула контекст httpd\_sys\_cоntent\_\_t к файлу /var/www/html/ test.html. Исправила обратно конфигурационный файл apache, удалила привязку http\_port\_t к 81 порту, удалила файл /var/www/html/test.html.

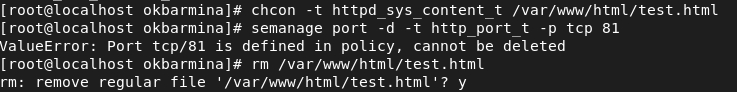


рис 15. возвращение параметров

# 3 Выводы

В ходе работы мы развили навыки администрирования ОС Linux, получили первое практическое знакомство с технологией SELinux1, проверили работу SELinx на практике совместно с веб-сервером Apache.

# 4 Список литературы

1. Методические материалы курса