## Лабораторная работа №6

Разважный Георгий НПИбд-02-19

### # Цель работы

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

# Выполнение лабораторной работы

1. Вошел в систему с полученными учётными данными и убедилась, что SELinux работает в режиме enforcing политики targeted. Обратился с помощью браузера к веб-серверу, запущенному на компьютере, и убедился, что последний работает (рис. 1).

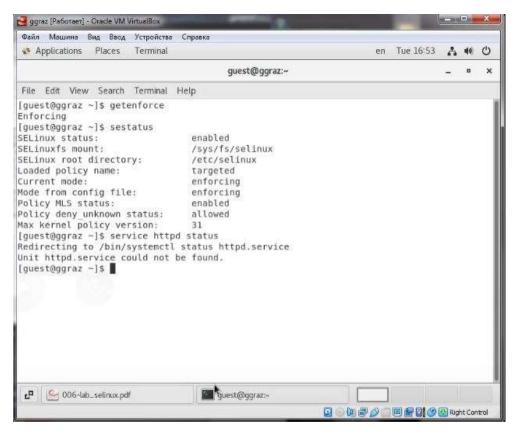


Рис. 1

2. Нашел веб-сервер Арасhе в списке процессов, определил его контекст безопасности (рис. 2).

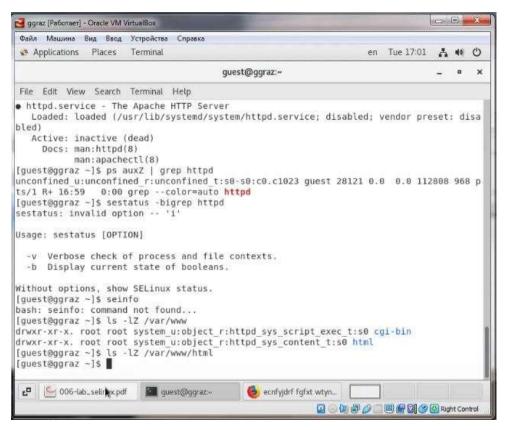


Рис. 2

Посмотрел текущее состояние переключателей SELinux для Apache (рис. 3).

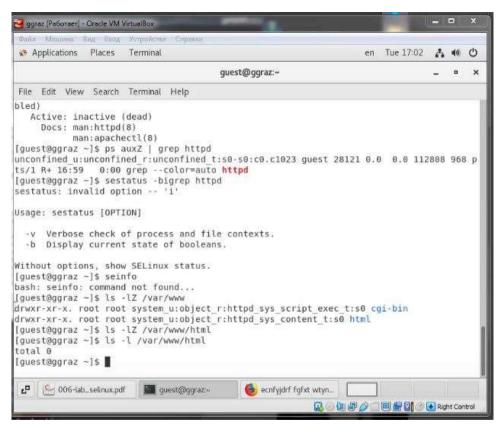


Рис. 3

- 4. Посмотрел статистику по политике с помощью команды seinfo, также определил множество пользователей, ролей. типов.
- 5. Определил тип файлов и поддиректорий, находящихся в директории /var/www. Определил тип файлов, находящихся в директории /var/www/html. Определил круг пользователей, которым разрешено создание файлов в директории (рис. 4).

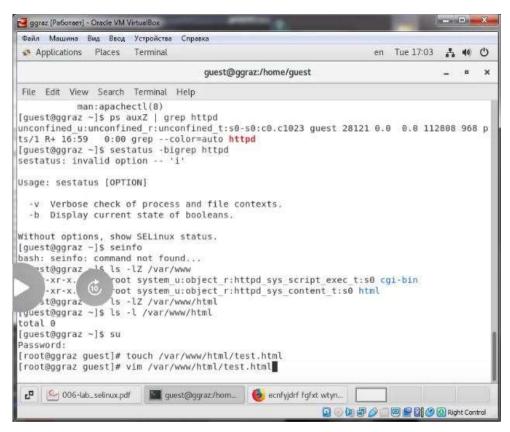
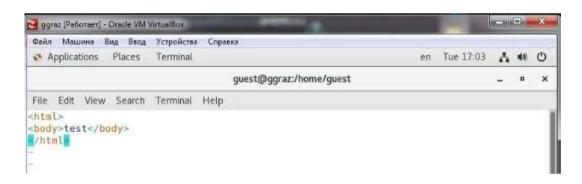


Рис. 4

6. Создал от имени суперпользователя htmlфайл (рис. 5).



9. Изменил контекст файла /var/www/html/test.html с

httpd\_sys\_content\_t на samba\_share\_t. После этого

проверил, что контекст поменялся (рис. 8). Рис. 8

11.Проанализировал ситуацию. Почему файл не был отображён, если права доступа позволяют читать этот файл любому пользователю? Просмотрел log-файлы вебсервера Apache. Также просмотрите системный лог-файл. Если в системе окажутся запущенными процессы setroubleshootd и audtd, то вы также сможете увидеть ошибки, аналогичные указанным выше, в файле /var/log/audit/audit.log. Проверьте это утверждение самостоятельно (рис. 10). Рис. 10

15.Выполнил команду semanage port -a -t http port t -p tcp

порт 81 появился в списке (рис. 14). Рис. 14

81. После этого проверил список портов. Убедился, что

17. Исправил обратно конфигурационный файл apache,

18.Удалил привязку http\_port\_t к 81 порту. Удалил файл

/var/www/html/test.html (рис. 16). Рис. 16

вернув Listen80.

## Выводы

Развил навыки администрирования ОС Linux. Получил первое практическое знакомство с технологией SELinux. Проверил работу SELinx на практике совместно с вебсервером Apache.