

Знакомство с SELinux

Конева Анастасия НБИбд0-02-18

27 ноября 2021

Российский Университет Дружбы Народов

Теоретическое введение

- SELinux или Security Enhanced Linux— это улучшенный механизм управления доступом, разработанный Агентством национальной безопасности США (АНБ США) для предотвращения злонамеренных вторжений. Он реализует принудительную (или мандатную) модель управления доступом (англ. Mandatory Access Control, MAC) поверх существующей дискреционной (или избирательной) модели (англ. Discretionary Access Control, DAC), то есть разрешений на чтение, запись, выполнение.

Теоретическое введение

Аpасhe – это свободное программное обеспечение для размещения веб-сервера. Он хорошо показывает себя в работе с масштабными проектами, поэтому заслуженно считается одним из самых популярных веб-серверов. Кроме того, Аpасhe очень гибок в плане настройки, что даёт возможность реализовать все особенности размещаемого веб-ресурса.

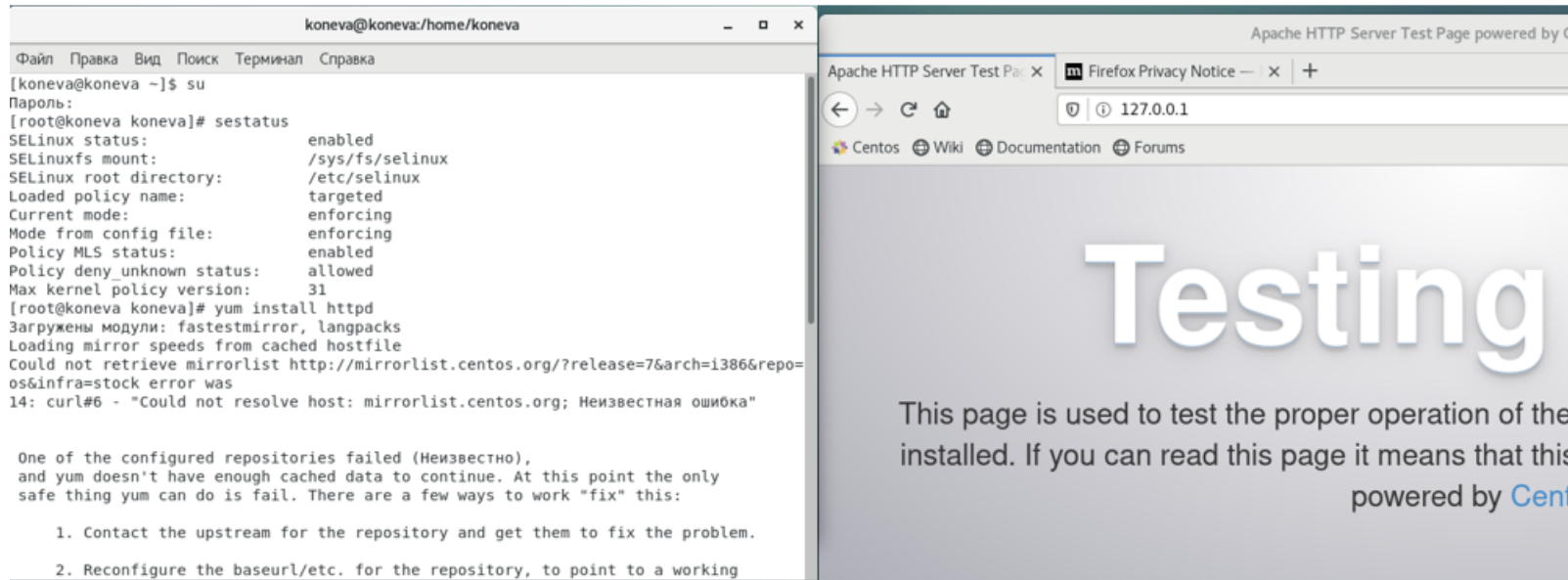
Цели и задачи

Развить навыки администрирования ОС Linux. Получить первое практическое знакомство с технологией SELinux.

Проверить работу SELinux на практике совместно с веб-сервером Apache.

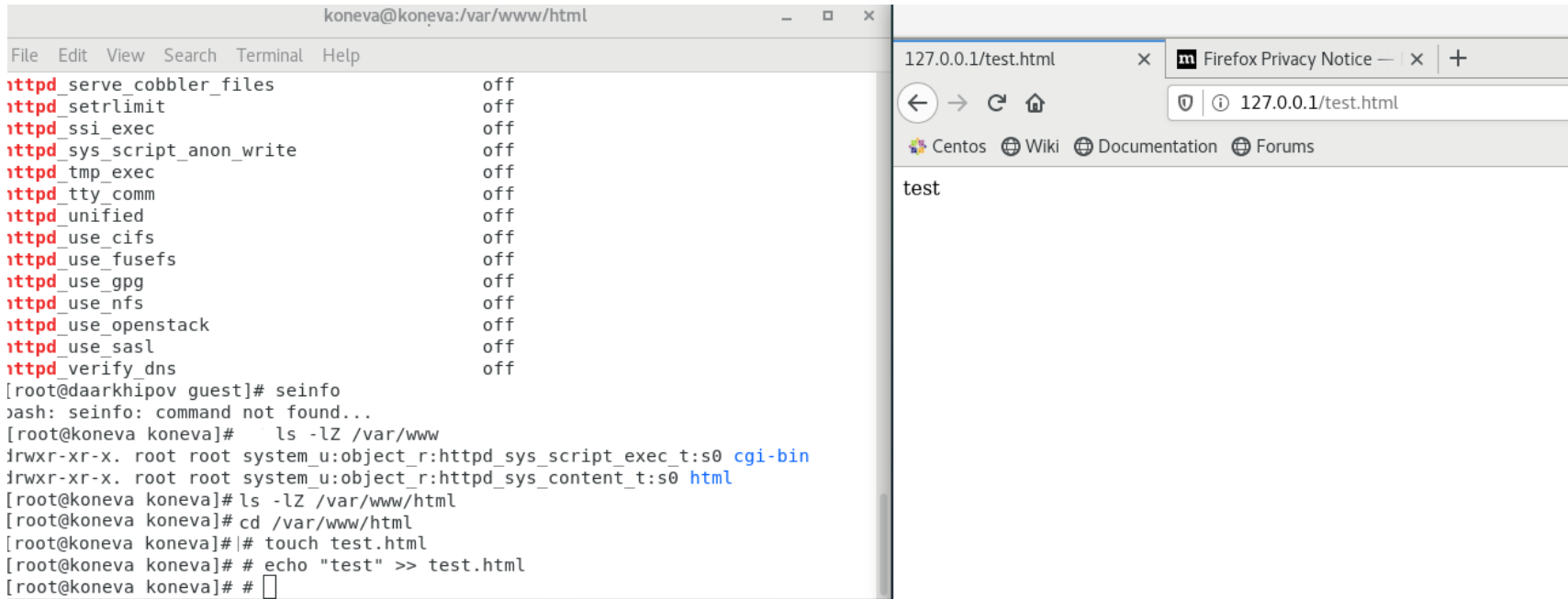
Выполнение лабораторной работы

Запуск HTTP



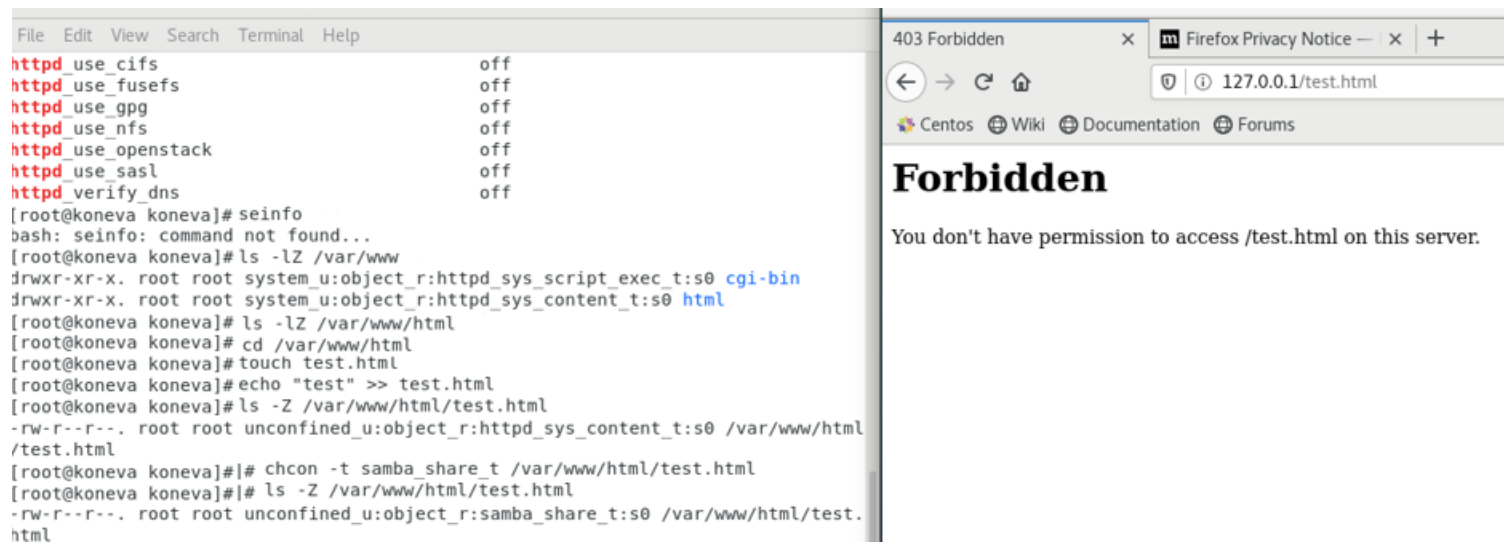
Изображение 1: Запуск http

Создание НТТР - файла



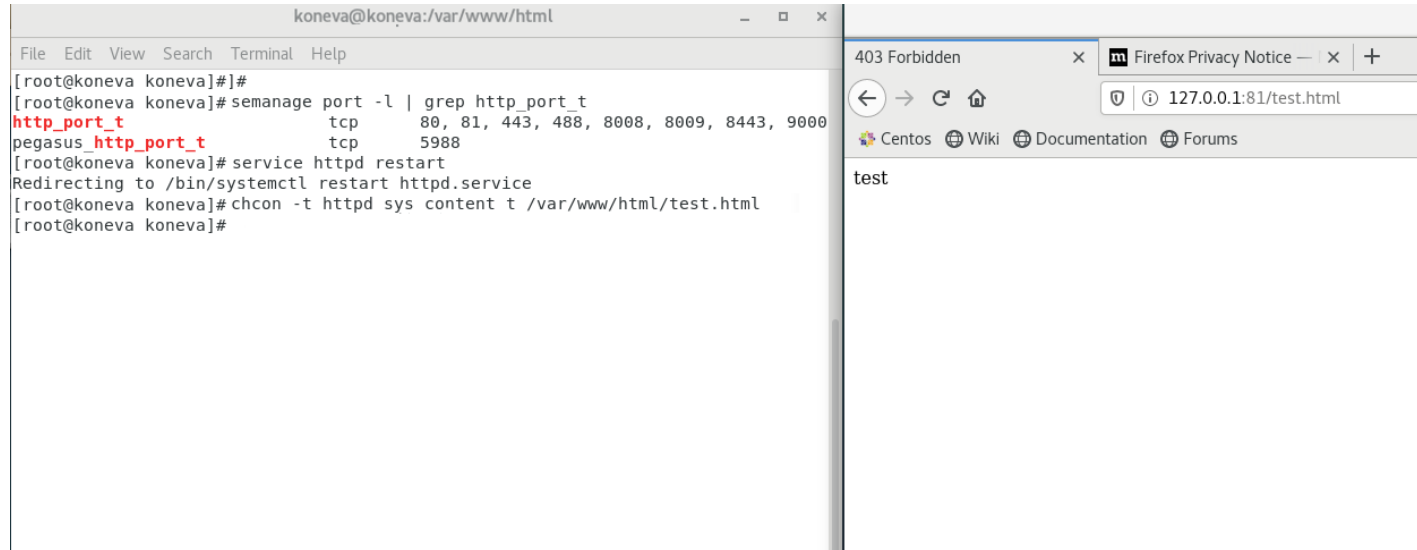
Изображение 2: Создание http- файла

Изменение контекста безопасности



Изображение 3: Доступ не предоставлен из-за ошибки

Переключение порта и восстановление контекста без-опасности



Изображение 4: Доступ на 81 порт

Результаты выполнения лабораторной работы

Вывод:

В процессе выполнения лабораторной работы мною были получены базовые навыки работы с технологией seLinux.