Информационная безопасность лабораторная работа №6

Мандатное разграничение прав в Linux

Ким Илья Владиславович НФИбд-01-21

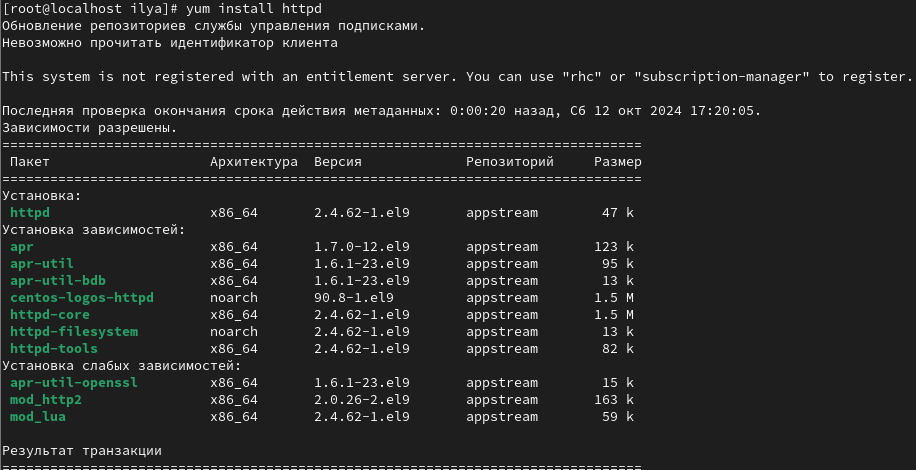
Содержание

# Цель работы

Развить навыки администрирования ОС Linux. Получить первое практическое знакомство с технологией SELinux1. Проверить работу SELinx на практике совместно с веб-сервером Apache.

# Выполнение лабораторной работы

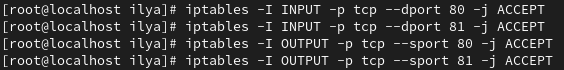
1. Установил httpd на CentOS (рис. [-@fig:001])



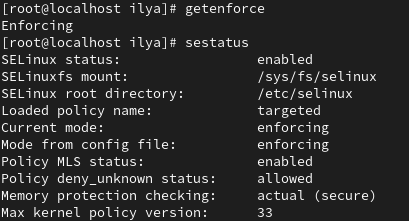
1. В конфигурационном файле httpd.conf задал параметр ServerName (рис. [-@fig:002])



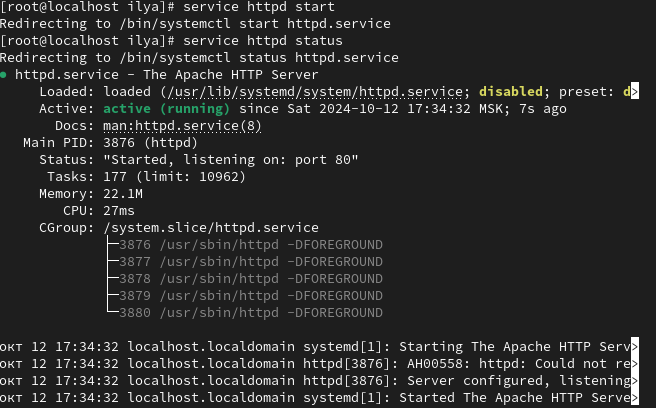
1. Добавил разрешающие правила (рис. [-@fig:003])



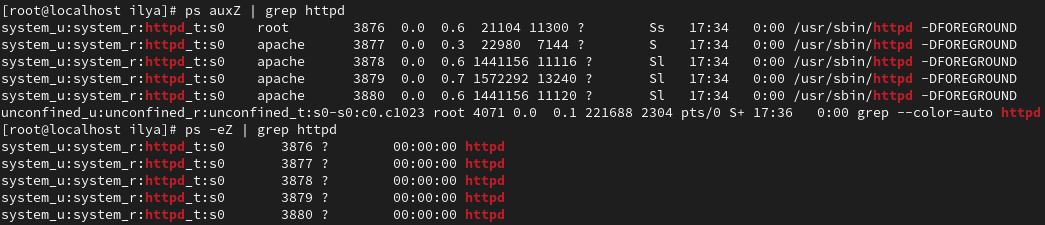
1. Проверил режим и политику работы системы (рис. [-@fig:004])



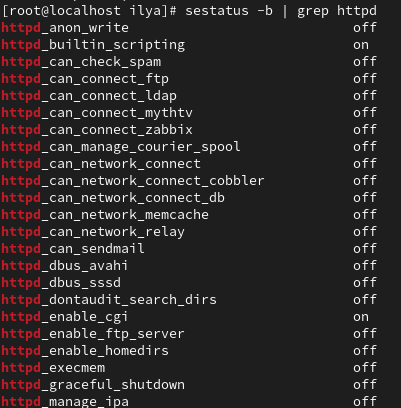
1. Запустил сервер apache (рис. [-@fig:005])



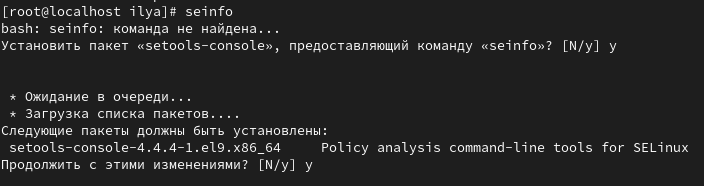
1. Определил контекст безопасности Apache (рис. [-@fig:006])



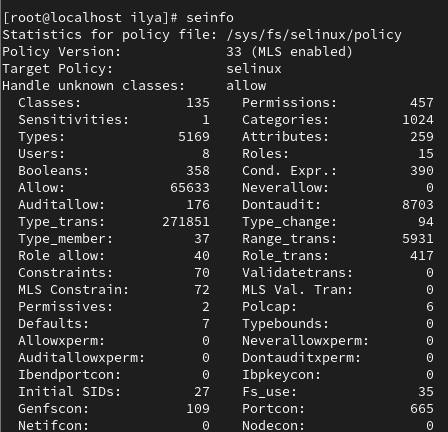
1. Посмотрел текущее состояние переключателей SELinux для Apache (рис. [-@fig:007])



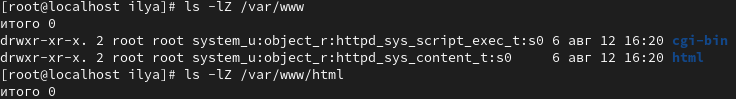
1. Установил пакет “settools-console” (рис. [-@fig:008])



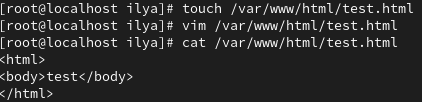
1. Посмотрел статистику по политике (рис. [-@fig:009])



1. Посмотрел тип файлов и поддиректорий (рис. [-@fig:010])



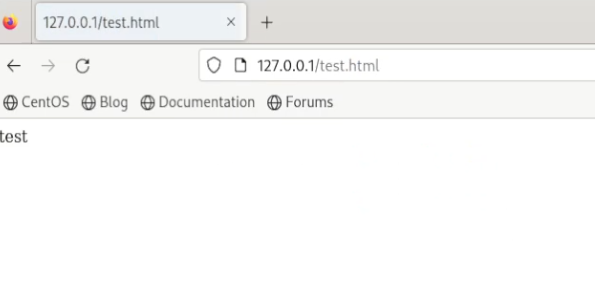
1. Создал html файл от имени суперпользователя (рис. [-@fig:011])



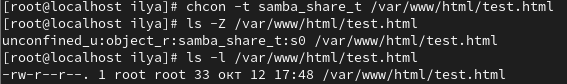
1. Проверил контекст созданного файла (рис. [-@fig:012])



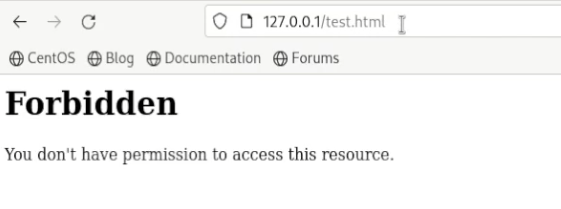
1. Открыл в браузере наш файл (рис. [-@fig:013])



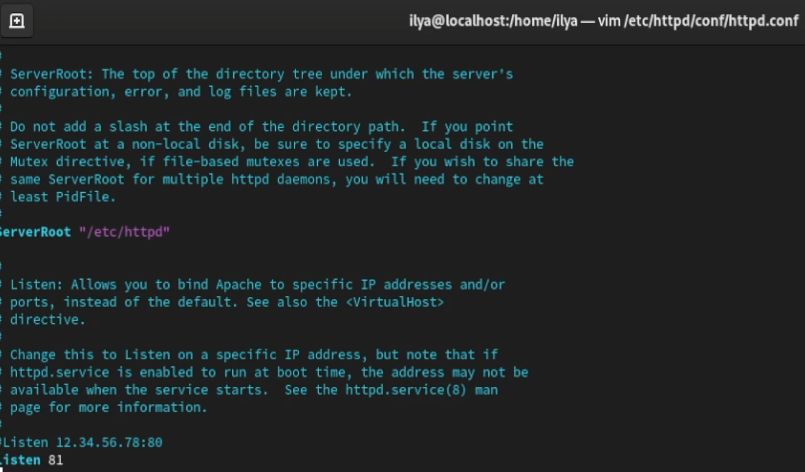
1. Изменил контекст файла test.html (рис. [-@fig:014])



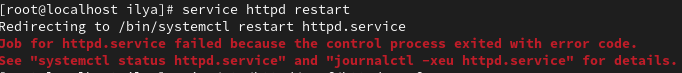
1. Попробовал открыть в браузере наш файл, получил ошибку(рис. [-@fig:015])



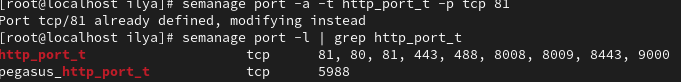
1. В файле httpd.conf изменил Listen с 80 на 81(рис. [-@fig:016])



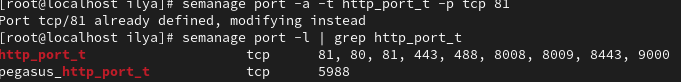
1. Сделал перезапуск Apache, произошел сбой (рис. [-@fig:017])



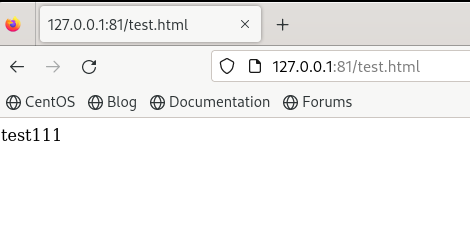
1. Добавил 81 порт в список (рис. [-@fig:018])



1. Добавил 81 порт в список, также изменил test.html (рис. [-@fig:019])



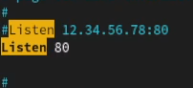
1. Открыл файл в браузере (рис. [-@fig:020])



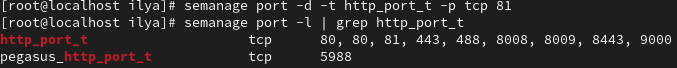
1. Вернул контекст файлу test.html (рис. [-@fig:021])



1. Вернул Listen 80 в файл html.config(рис. [-@fig:021])



1. Удалил привязку к 81 порту (рис. [-@fig:022])



1. Удалил файл test.html (рис. [-@fig:023])



# Выводы

Развил навыки администрирования ОС Linux. Получил первое практическое знакомство с технологией SELinux. Проверил работу SELinux на практике совместно с веб-сервером Apache.