

# Презентация лабораторной работы №6

Ханина Людмила Константиновна

## Презентация к лабораторной работе №6

### Выполнение лабораторной работы

**Входим в систему под своей учетной записью и убеждаемся, что SELinux работает в режиме enforcing политики targeted:**

Проверка режима enforcing политики targeted

**Обращаемся с помощью браузера к веб-серверу и убеждаемся, что последний работает:**

Проверка работы веб-сервера

**Определяем контекст безопасности веб-сервера Apache:**

Контекст безопасности веб-сервера Apache

**Посмотрим текущее состояние переключателей SELinux для Apache, многие из переключателей находятся в положении “off”:**

Текущее состояние переключателей SELinux

**Посмотрим статистику по политике. Множество пользователей - 8, ролей - 14, типов 5100:**

Статистика по политике

**Посмотрим файлы и поддиректории, находящиеся в директории /var/www. Определим, что в данной директории файлов нет. Только владелец или**

**суперпользователь может создавать файлы в директории /var/www/html:**

Просмотр файлов и поддиректорий в директории /var/www

**От имени суперпользователя создаём html-файл /var/www/html/test.html. Контекст созданного файла - httpd\_sys\_content\_t:**

Создание файла /var/www/html/test.html

**Обращаемся к файлу через веб-сервер, введя в браузере адрес “http://127.0.0.1/test.html”. Файл был успешно отображен:**

Обращение к файлу через веб-сервер

**Изучив справку man httpd\_selinux, выясняем, что для httpd определены следующие контексты файлов: httpd\_sys\_content\_t, httpd\_sys\_script\_exec\_t, httpd\_sys\_script\_ro\_t, httpd\_sys\_script\_rw\_t, httpd\_sys\_script\_ra\_t, httpd\_unconfined\_script\_exec\_t. Контекст моего файла - httpd\_sys\_content\_t (в таком случае содержимое должно быть доступно для всех скриптов httpd и для самого демона). Изменяем контекст файла на samba\_share\_t и проверяем, что контекст поменялся:**

Изменение контекста

**Попробуем еще раз получить доступ к файлу через веб-сервер, введя в браузере адрес “http://127.0.0.1/test.html”, и получаем сообщение об ошибке (т.к. к установленному ранее контексту процесс httpd не имеет доступа):**

Обращение к файлу через веб-сервер

**Командой `ls -l /var/www/html/test.html` убеждаемся, что читать данный файл может любой**

**пользователь. Просматриваем системный лог-файл веб-сервера Apache:**

Просмотр log-файла

**В файле /etc/httpd/conf/httpd.conf заменяем строчку “Listen 80” на “Listen 81”, чтобы установить веб-сервер Apache на прослушивание TCP-порта 81:**

Установка веб-сервера Apache на прослушивание TCP-порта 81

**Перезапускаем веб-сервер Apache и анализируем лог-файлы командой:**

Перезапуск веб-сервера и анализ лог-файлов

**Просматриваем файлы “var/log/http/error\_log”, “/var/log/http/access\_log” и “/var/log/audit/audit.log” и выясняем, что запись появилась в последнем файле:**

Содержание файла var/log/audit/audit.log

**Убеждаемся, что порт TCP-81 установлен. Проверяем список портов, убеждаемся, что порт 81 есть в списке и запускаем веб-сервер Apache снова:**

Проверка установки порта 81

**Вернём контекст “httpd\_sys\_content\_t” файлу “/var/www/html/test.html” и после этого пробуем получить доступ к файлу через веб-сервер, введя адрес “http://127.0.0.1:81/test.html”, в результате чего увидим содержимое файла - слово “test”:**

**Исправим обратно конфигурационный файл apache, вернув “Listen 80”. Попытаемся удалить привязку http\_port к 81 порту, но этот порт определен на уровне политики, поэтому его нельзя удалить:**

Возвращение Listen 80 и попытка удалить порт 81

## Удаляем файл “/var/www/html/test.html”:

Удаление файла test.html

## Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я развила навыки администрирования ОС Linux, получила первое практическое знакомство с технологией SELinux и проверила работу SELinux на практике совместно с веб-сервером Apache.