

Лабораторная работа №6

Шагабаев Д.А¹

2021 Moscow, Russia

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цели

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

Ход выполнения работы

1. Подготовка лабораторного стенда и методические рекомендации.
2. Порядок выполнения работы.

Установка Apache командой

В конфигурационном файле `/etc/httpd/httpd.conf` необходимо задать параметр `ServerName`

Также необходимо проследить, чтобы пакетный фильтр был отключён или в своей рабочей конфигурации позволял подключаться к 80-у и 81-у портам протокола tcp.

Запуск и проверка сервера.

Порядок выполнения работы.

Найдите веб-сервер Apache в списке процессов, определите его контекст безопасности

Посмотрите текущее состояние переключателей SELinux для Apache

Посмотрите статистику по политике с помощью команды `seinfo`, также определите множество пользователей, ролей, типов.

Определите тип файлов и поддиректорий, находящихся в директории `/var/www`

Создайте от имени суперпользователя html-файл `/var/www/html/test.html`

Проверьте контекст созданного вами файла.

Обратитесь к файлу через веб-сервер, введя в браузере адрес `http://127.0.0.1/test.html`. Убедитесь, что файл был успешно отображён

Порядок выполнения работы.

Измените контекст файла `/var/www/html/test.html` с `httpd_sys_content_t` на любой другой

Попробуйте ещё раз получить доступ к файлу через веб-сервер, введя в браузере адрес `http://127.0.0.1/test.html`.

Проанализируйте ситуацию. Почему файл не был отображён

Просмотрите log-файлы веб-сервера Apache. Также просмотрите системный лог-файл:

Попробуйте запустить веб-сервер Apache на прослушивание TCP-порта 81

Проанализируйте лог-файлы

Выполните команду `semanage port -a -t http_port_t -p tcp 81` После этого проверьте список портов командой `semanage port -l | grep http_port_t`

Вывод

Развили навыки администрирования ОС Linux. Получили первое практическое знакомство с технологией SELinux¹. Проверили работу SELinux на практике совместно с веб-сервером Apache.

Спасибо за внимание!