

Знакомство с SELinux

Сидоренко Максим Алексеевич

12 марта, 2024, Москва, Россия

Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи

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.

Apache – 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, Apache очень гибок в плане настройки, что даёт возможность реализовать все особенности размещаемого веб-ресурса.

Цель лабораторной работы

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-сервера

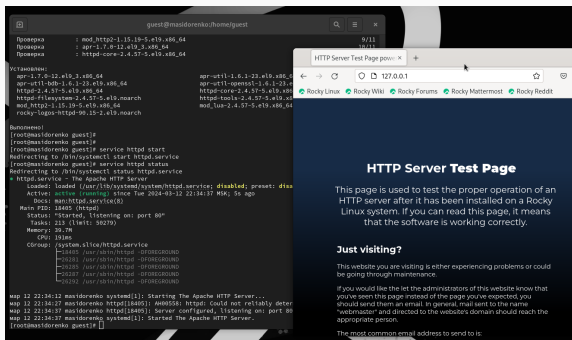
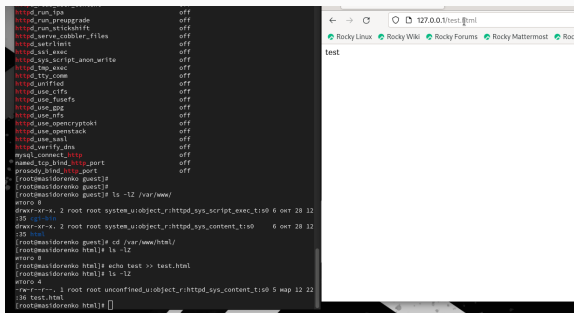


Figure 1: запуск http

Создание HTML-файла



```
httpd_run_ipa off
httpd_run_preupgrade off
httpd_run_stickshift off
httpd_www_cobbler_files off
httpd_setrlimit off
httpd_ssl_exec off
httpd_sys_script_anon_write off
httpd_tcp_exec off
httpd_tty_comm off
httpd_unified off
httpd_use_cifs off
httpd_use_fusefs off
httpd_use_gpg off
httpd_use_nfs off
httpd_use_openssl off
httpd_use_openssl off
httpd_use_openssl off
httpd_verify_dns off
mysql_connect_http off
named_tcp_bind_http_port off
prssody_bind_http_port off
[root@masidorema guest]#
[root@masidorema guest]# ls -lZ /var/www/
total 0
drwxr-xr-x. 2 root root system_u:object_r:httpd_sys_script_exec_t:s0 6 окт 28 12
:35 http
drwxr-xr-x. 2 root root system_u:object_r:httpd_sys_content_t:s0 6 окт 28 12
:35 html
[root@masidorema guest]# cd /var/www/html/
[root@masidorema html]# ls -lZ
total 0
-rw-r--r--. 1 root root unconfined_u:object_r:httpd_sys_content_t:s0 5 мар 12 22
:30 test.html
[root@masidorema html]#
```

127.0.0.1/test.html

test

Figure 2: создание html-файла и доступ по http

Выводы

Результаты выполнения лабораторной работы

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