Мандатное разграничение прав в Linux

Гаглоев Олег Мелорович 14 октября, 2023, Москва, Россия

Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи

Теоретическое введение

Арасhe – 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, Арасhe 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 SELinx на практике совместно с веб-сервером Apache

Выполнение лабораторной работы

Установка нужных параметров



Рис. 1: Настройка параметров

Запуск НТТР-сервера

```
[root@omgoglosv conf]# service httpd status
Redfrecting to /bin/psystemctl status httpd:service
o httpd:service = The Apache HITP Server
Loaded: loaded (loase/kil/systemc/system/httpd.service; disabled; presets]
Active: inactive (dead)
Docs: manihtspd.service(8)
LEnos = 76.4 (ERD)
```

Рис. 2: Запуск сервера 1

Запуск НТТР-сервера

```
[root@omgagloev conf]# service httpd start
   Redirecting to /bin/systemctl start httpd.service
Miroot@omgagloev confl# service httpd status
   Redirecting to /bin/systemctl status httpd.service
    httpd.service - The Apache HTTP Server
        Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; preset: disabled)
        Active: active (running) since Sat 2023-10-14 18:11:23 MSK: 3s ago
          Docs: man:httpd.service(8)
      Main PID: 86334 (httpd)
        Status: "Started, listening on: port 80"
         Tasks: 213 (limit: 37116)
        Memory: 37.4M
           CPÚ: 107ms
        CGroup: /system.slice/httpd.service
QCt 14 18:11:23 omgagloev.localdomain systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
   Oct 14 18:11:23 omgagloev.localdomain httpd[86334]: Server configured, listening on: port 80
   Oct 14 18:11:23 omgagloev.localdomain systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
   [root@omgagloev conf]#
```

Рис. 3: Запуск сервера 2

Создание HTML-файла



Рис. 4: создание html-файла и доступ по http

Изменение контекста безопасности

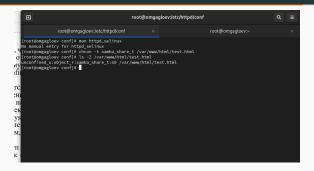
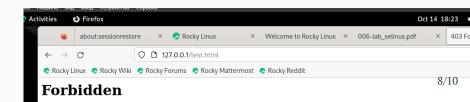


Рис. 5: Alt text



Переключение порта и восстановление контекста безопасности



Рис. 7: 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.