

# Знакомство с SELinux

---

Джалло Дмитрий

10 апреля, 2025, 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

```
root@ddzhalo:~/home/guest#  
root@ddzhalo:~/home/guest# ps aux -Z | grep httpd  
system_u:system_r:httpd_t:s0 root 3253 0.0 0.2 18544 10748 ? Ss 15:52 0:00 /usr/  
sbin/httpd -DFOREGROUND  
system_u:system_r:httpd_t:s0 apache 3258 0.0 0.1 18200 5048 ? S 15:53 0:00 /usr/  
sbin/httpd -DFOREGROUND  
system_u:system_r:httpd_t:s0 apache 3259 0.0 0.2 2353808 8308 ? Sl 15:53 0:00 /usr/  
sbin/httpd -DFOREGROUND  
system_u:system_r:httpd_t:s0 apache 3260 0.0 0.2 2157136 8212 ? Sl 15:53 0:00 /usr/  
sbin/httpd -DFOREGROUND  
system_u:system_r:httpd_t:s0 apache 3267 0.0 0.1 2222672 7232 ? Sl 15:53 0:00 /usr/  
sbin/httpd -DFOREGROUND  
unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023 root 3870 0.0 0.0 227712 2312 pts/0 S+ 15:54 0:  
00 grep --color=auto httpd  
root@ddzhalo:~/home/guest#
```

Рис. 1: запуск http

# Создание HTML-файла

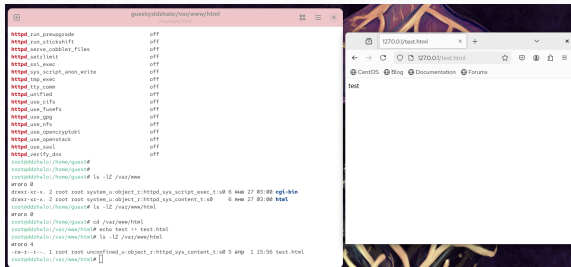
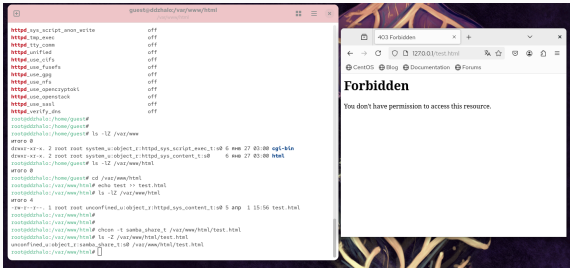


Рис. 2: создание html-файла и доступ по http



## Изменение контекста безопасности



**Рис. 3:** ошибка доступа после изменения контекста



## **Выводы**

---

## Результаты выполнения лабораторной работы

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