# Знакомство с SELinux

Конева Анастасия НБИбд0-02-18

27 ноября 2021

Российский Университет Дружбы Народов

#### Теоретическое введение

• 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.

#### Теоретическое введение

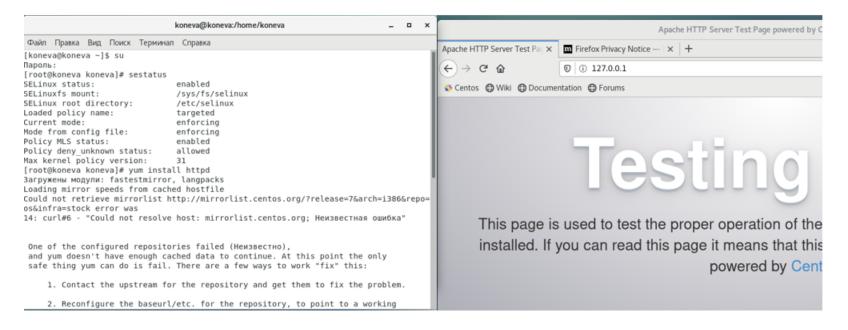
Арасhe — это свободное программное обеспечение для размещения веб-сервера. Он хорошо показывает себя в работе с масштабными проектами, поэтому заслуженно считается одним из самых популярных веб-серверов. Кроме того, Арасhe очень гибок в плане настройки, что даёт возможность реализовать все особенности размещаемого веб-ресурса.

### Цели и задачи

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

## Запуск НТТР



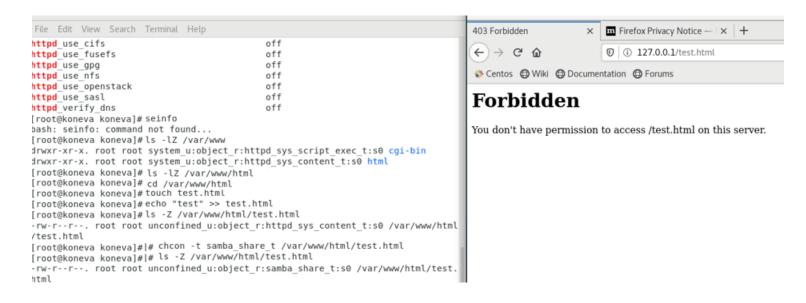
**Изображение 1**: Запуск http

# Создание НТТР - файла

```
koneva@koneva:/var/www/html
File Edit View Search Terminal Help
                                                                                                         × Firefox Privacy Notice — × +
                                                                                   127.0.0.1/test.html
nttpd serve cobbler files
                                            off
                                                                                   (←) → C 6
                                                                                                             ① (i) 127.0.0.1/test.html
nttpd setrlimit
                                            off
nttpd ssi exec
                                            off
                                                                                   Centos  Wiki  Documentation  Forums
                                            off
ittpd sys script anon write
ittpd tmp exec
                                            off
                                                                                   test
                                            off
1ttpd tty comm
                                            off
nttpd unified
nttpd use cifs
                                            off
ittpd use fusefs
                                            off
ittpd use gpg
                                            off
nttpd use nfs
                                            off
                                            off
nttpd use openstack
nttpd use sasl
                                            off
httpd verify dns
                                            off
[root@daarkhipov guest]# seinfo
pash: seinfo: command not found...
[root@koneva koneva]# ls -lZ /var/www
!rwxr-xr-x. root root system u:object r:httpd sys script exec t:s0 cgi-bin
!rwxr-xr-x. root root system u:object r:httpd sys content t:s0 html
[root@koneva koneva]#ls -lZ /var/www/html
[root@koneva koneva]#cd /var/www/html
[root@koneva koneva]#|# touch test.html
[root@koneva koneva]# # echo "test" >> test.html
[root@koneva koneva]# #
```

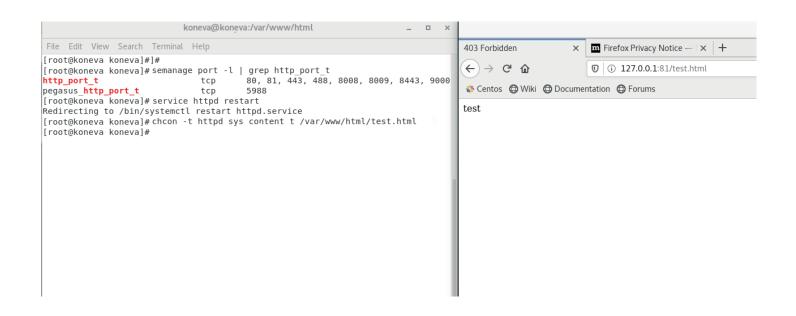
**Изображение 2**: Создание http- файла

#### Изменение контекста безопасности



Изображение 3: Доступ не предоставлен из-за ошибки

# Переключение порта и восстановление контекста без-опасности



Изображение 4: Доступ на 81 порт

#### Результаты выполнения лабораторной работы

#### Вывод:

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