

# Презентация к лабораторной работе 6

Информационная безопасность компьютерных сетей

Еленга Невлора Люглеш.

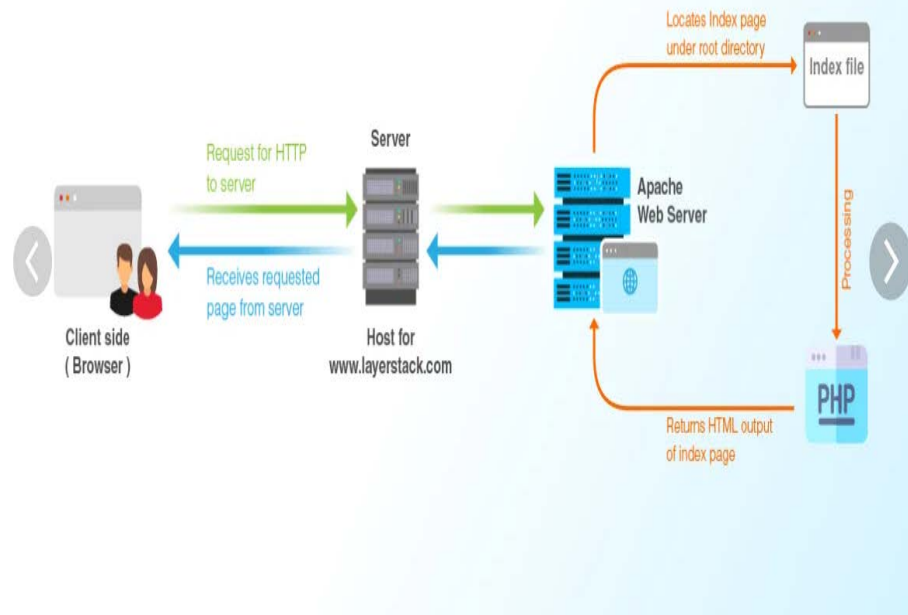
# Докладчик

:::::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}

- Еленга Невлора Люглеш
- Студент 4-го курса
- Группа НКНбд-01-20
- Российский университет дружбы народов
- 1032205073
- <https://github.com/Newlora501>

# Актуальность

- Веб-сервер Apache – это программное обеспечение, которое установлено на сам сервер. Как мы уже поняли, благодаря ему устанавливается соединение между юзером, использующим браузер, и сервером, чтобы осуществить передачу данных при запросе. Пользователь переходит на страницу, далее отправляется сигнал на обработку, Apache находит необходимые данные и возвращает их пользователю, чтобы тот смог ознакомиться с ними.



## Цели и задачи

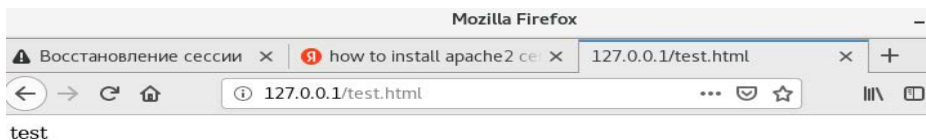
- Развить навыки администрирования OCLinux
- Получить первое практическое знакомство с технологией SELinux
- Подготовка лабораторного стенда
- Проверить работу SELinux на практике совместно с веб-сервером Apache

## Материалы и методы

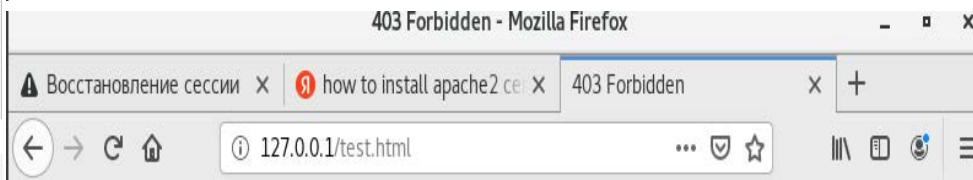
- VirtualBox
- Centos
- Веб-сервер Apache

# Результаты

```
[elenga@newlora ~]$ getenforce
Enforcing
[elenga@newlora ~]$ sestatus
SELinux status:                enabled
SELinuxfs mount:              /sys/fs/selinux
SELinux root directory:      /etc/selinux
Loaded policy name:            targeted
Current mode:                  enforcing
Mode from config file:        enforcing
Policy MLS status:             enabled
Policy deny_unknown status:    allowed
Max kernel policy version:     31
[elenga@newlora ~]$ 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; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since C6 2023-10-14 01:55:14 MSK; 25min ago
     Docs: man:httpd(8)
           man:apachectl(8)
  Main PID: 3929 (httpd)
    Status: "Total requests: 0; Current requests/sec: 0; Current traffic:  0 B/sec"
    Tasks: 6
```



```
[root@newlora ~]# ls -lZ /var/www/html/test.html
-rw-r--r--. root root unconfined_u:object_r:httpd_sys_content_t:s0 test.html
[root@newlora ~]# man httpd_setlinux
Нет справочной страницы для httpd_setlinux
[root@newlora ~]# ls -Z /var/www/html/test.html
-rw-r--r--. root root unconfined_u:object_r:httpd_sys_content_t:s0 /var/www/html/test.html
[root@newlora ~]# chcon -t samba_share_t /var/www/html/test.html
[root@newlora ~]# ls -Z /var/www/html/test.html
-rw-r--r--. root root unconfined_u:object_r:samba_share_t:s0 /var/www/html/test.html
[root@newlora ~]#
```



## Forbidden

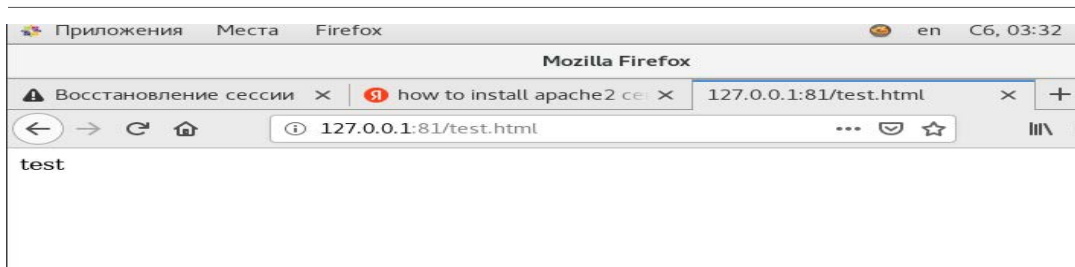
You don't have permission to access /test.html on this server.

# Результаты

```
#
# Listen: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and/or
# ports, instead of the default. See also the <VirtualHost>
# directive.
#
# Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to
# prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses.
#
#Listen 12.34.56.78:80
Listen 81

-- INSERT --

[root@newlora ~]# sudo semanage port -a -t http_port_t -p tcp 81
ValueError: Порт tcp/81 уже определен
[root@newlora ~]# sudo semanage port -l |grep http_port_t -p tcp 81
grep: неверный ключ - «p»
Использование: grep [ПАРАМЕТР]... ШАБЛОН [ФАЙЛ]...
Запустите «grep --help» для получения более подробного описания.
IOError: [Errno 32] Broken pipe
[root@newlora ~]# sudo semanage port -l |grep http_port_t
http_port_t                tcp      80, 81, 443, 488, 8008, 8009, 8443, 9000
pegasus_http_port_t        tcp      5988
[root@newlora ~]#
```



# Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы мы получили первое практическое знакомство технологией SELinux1. Проверили работу SELinx на практике совместно с веб-сервером Apache.