

# Информационная безопасность

## Презентация к лабораторной работе № 6

Мерич Дорук Каймакджыоглу.

14/10/2023

### Информация

#### Докладчик

- Мерич Дорук Каймакджыоглу
- Студент
- НКНбд-01-20
- Российский университет дружбы народов
- 1032204917
- <https://github.com/dorukme123>

#### Актуальность

Лабораторная работа № 6. Мандатное разграничение прав в Linux

```
[root@localhost html]# man httpd_selinux
No manual entry for httpd_selinux
[root@localhost html]# ls -Z /var/www/html/test.html
unconfined_u:object_r:httpd_sys_content_t:s0 /var/www/html/test.html
[root@localhost html]# su mericdoruk
[mericdoruk@localhost html]$ ls -Z /var/www/html/test.html
unconfined_u:object_r:httpd_sys_content_t:s0 /var/www/html/test.html
[mericdoruk@localhost html]$ man httpd_selinux
No manual entry for httpd_selinux
[mericdoruk@localhost html]$ chcon -t samba_share_t /var/www/html/test.html
chcon: failed to change context of '/var/www/html/test.html' to 'unconfined_u:ob
ject_r:samba_share_t:s0': Operation not permitted
[mericdoruk@localhost html]$ su
Password:
[root@localhost html]# chcon -t samba_share_t /var/www/html/test.html
[root@localhost html]#
```

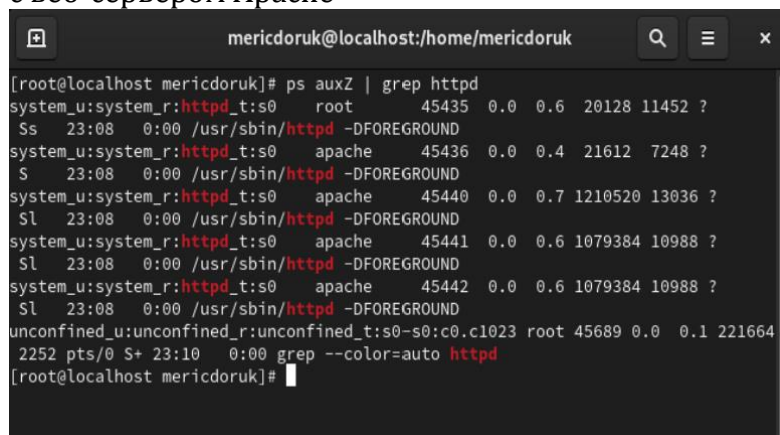
## Объект и предмет исследования

- выполнил действия, показанные в отчете.

```
[mericdoruk@localhost ~]$ getenforce
Enforcing
[mericdoruk@localhost ~]$ 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
Memory protection checking:    actual (secure)
Max kernel policy version:     33
[mericdoruk@localhost ~]$
```

## Цели и задачи

Развить навыки администрирования ОС Linux. Получить первое практическое знакомство с технологией SELinux1. Проверить работу SELinux на практике совместно с веб-сервером Apache



The screenshot shows a terminal window with the title 'mericdoruk@localhost:/home/mericdoruk'. The user has run the command 'ps auxZ | grep httpd'. The output shows several Apache processes running under the 'httpd\_t:s0' SELinux context. The processes are listed with their PID, PPID, UID, GID, and command line. The SELinux context is highlighted in red in the original image.

```
mericdoruk@localhost:/home/mericdoruk$ ps auxZ | grep httpd
system_u:system_r:httpd_t:s0 root 45435 0.0 0.6 20128 11452 ?
Ss 23:08 0:00 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
system_u:system_r:httpd_t:s0 apache 45436 0.0 0.4 21612 7248 ?
S 23:08 0:00 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
system_u:system_r:httpd_t:s0 apache 45440 0.0 0.7 1210520 13036 ?
Sl 23:08 0:00 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
system_u:system_r:httpd_t:s0 apache 45441 0.0 0.6 1079384 10988 ?
Sl 23:08 0:00 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
system_u:system_r:httpd_t:s0 apache 45442 0.0 0.6 1079384 10988 ?
Sl 23:08 0:00 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-c0:c1023 root 45689 0.0 0.1 221664
2252 pts/0 S+ 23:10 0:00 grep --color=auto httpd
[mericdoruk@localhost ~]$
```

## Материалы и методы

- LaTeX
- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
  - **pdf**
  - **docx**
- Автоматизация процесса создания: **Makefile**

## Результаты

я изучил методы работы с сервером apache в среде Linux и познакомился с основами информационной безопасности

## Итог работы

- Получено **pdf** из report.md
- Получено **docx** из report.md
- Получено **html** из presentation.md
- Получено **pdf** из presentation.md
- Получено **docx** из presentation.md
- Запись отчета выложен в youtube.com
- Запись презентация выложен в youtube.com
- Запись отчета выложен в rutube.com
- Запись презентация выложен в rutube.com
- Работа выложена в репозитории в github.com
- CHANGELOG.md создано
- Версия на работе создано