# Лабораторная работа $N_0$ 6

Мандатное разграничение прав в Linux Логинов Сергей НФИбд-01-18

### Цель работы

Развить навыки администрирования ОС Linux. Получить первое практическое знакомство с технологией SELinux.

Проверить работу SELinux на практике совместно с веб-сервером Apache

```
E
                                 quest@saloginov:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
Loaded policy name:
                               targeted
Current mode:
                               enforcing
Mode from config file:
                               enforcina
Policy MLS status:
                               enabled
Policy deny_unknown status: allowed
Memory protection checking: actual (secure)
Max kernel policy version: 33
[quest@saloginov ~1$ service httpd status
Redirecting to /bin/systemctl status httpd.service

    httpd.service - The Apache HTTP Server

  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; enabled; vendor prese
  Active: active (running) since Thu 2021-11-18 23:44:10 MSK; 1 day 16h ago
    Docs: man:httpd.service(8)
Main PID: 40651 (httpd)
  Status: "Running, listeling on: port 443, port 80"
   Tasks: 213 (limit: 5839)
  Memory: 12.0M
  CGroup: /system.slice/httpd.service
           ├─40651 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           -40658 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           -40659 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           -40660 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           └-40661 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
lines 1-14/14 (END)
```

Для начала убедились, что наша система готова к работе

#### Создадим html-файл в директории /var

[guest@saloginov ~]\$ ls -lZ /var/www

[root@saloginov guest]# exit

[quest@saloginov ~]\$ ls -lZ /var/www/html

exit

итого 4

test.html

```
итого 0
drwxr-xr-x. 2 root root system_u:object_r:httpd_sys_script_exec_t:s0 6 ноя 12 07:58 c
gi-bin
drwxr-xr-x. 2 root root system_u:object_r:httpd_sys_content_t:s0 6 ноя 18 23:48 h
tml
[guest@saloginov ~]$ ls -lZ /var/www/html
итого 0
[guest@saloginov ~]$ su
Пароль:
[root@saloginov guest]# touch /var/www/html/test.html
[root@saloginov guest]#

[root@saloginov guest]# vi /var/www/html/test.html
[root@saloginov guest]# cat /var/www/html/test.html
<html>
```

-rw-r--r--. 1 root root unconfined u:object r:httpd sys content t:s0 33 ноя 20 16:31

#### Поработаем с файлом через браузер, изменим контекст



При выполнении заданий с изменением ТСР-порта получили следующее

```
quest@saloginov:/home/quest
                                                                                     ×
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
type=PROCTITLE msg=audit(1637415503.757:367): proctitle=2F7573722F7362696E2F687474706
4002D44464F524547524F554E44
[root@saloginov guest]# cat /etc/httpd/httpd.conf
cat: /etc/httpd/httpd.conf: Нет такого файла или каталога
[root@saloginov guest]# semanage port -l | grep hhtp port t
froot@saloginov guestl# semanage port -l | grep http port t
                                        80, 81, 443, 488, 8008, 8009, 8443, 9000
pegasus http port t
                                        5988
[root@saloginov guest]# semanage port -d -t http port t tcp 80
usage: semanage [-h]
                {import,export,login,user,port,ibpkey,ibendport,interface,module,node
,fcontext,boolean,permissive,dontaudit}
semanage: error: unrecognized arguments: 80
[root@saloginov guest]# semanage port -d -t http port t tcp 81
usage: semanage [-h]
                {import,export,login,user.port,ibpkey,ibendport,interface,module,node
fcontext,boolean,permissive,dontaudit,
semanage: error: unrecognized arguments: 81
[root@saloginov guestl# chcon -t httpd sys content t /var/www/html/test.html
[root@saloginov guest]# semanage port -d -t http port t -p tcp 81
ValueError: Порт tcp/81 определен на уровне политики и не может быть удален
[root@saloginov guest]#
```

### Вывод

В ходе лабораторной работы получили первое практическое знакомство с технологией SELinux и локальным веб-сервером Apache