

Лабораторная работа №6

Унтевская Валерия НПИбд-02-19

Цель работы

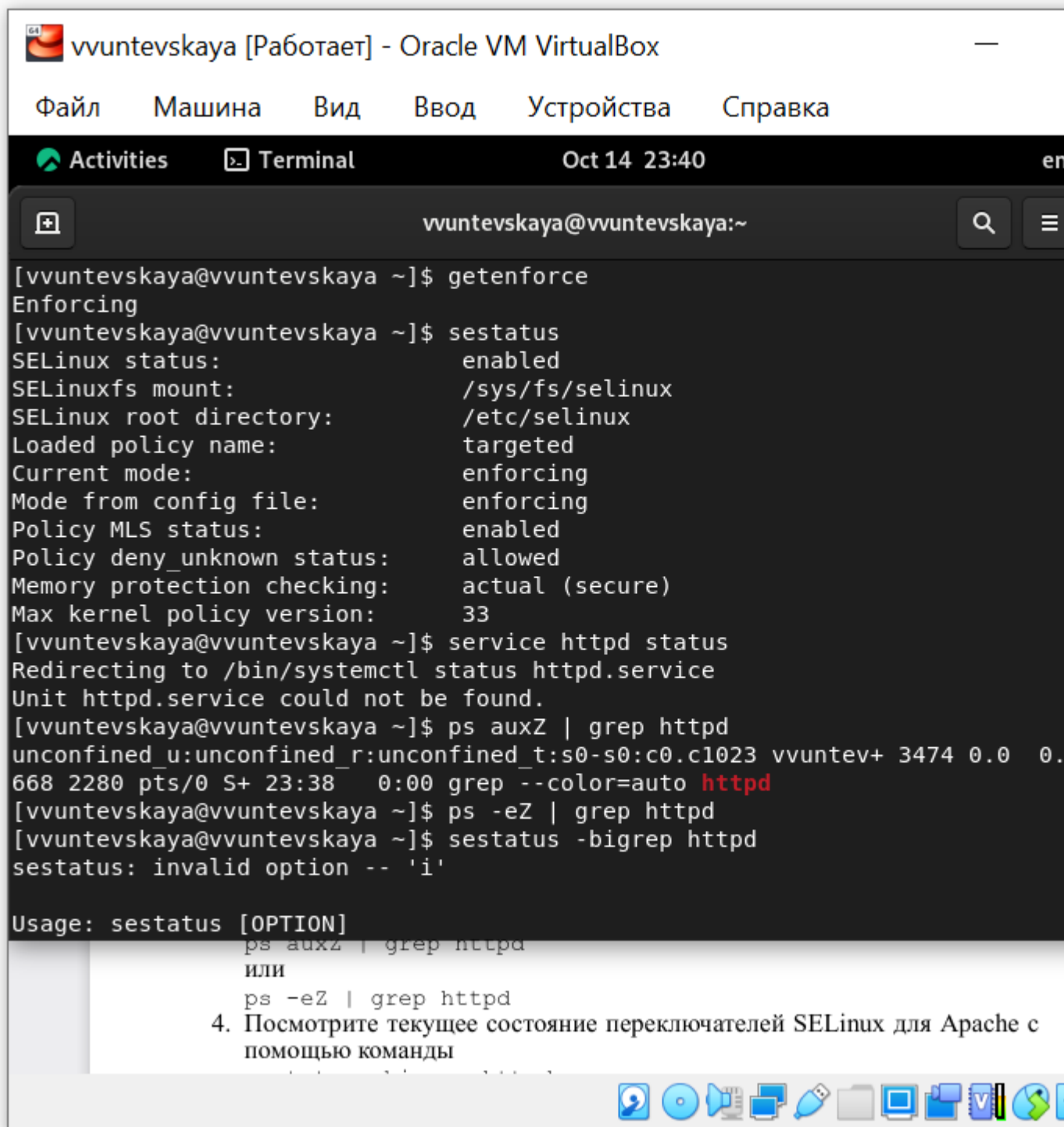
Развить навыки администрирования ОС Linux. Получить первое практическое знакомство с технологией SELinux. Проверить работу SELinux на практике совместно с веб-сервером Apache.

Выполнение лабораторной работы

1. Вошла в систему с полученными учётными данными и убедилась, что SELinux работает в

режиме enforcing политики targeted. Обратилась с помощью браузера к веб-серверу, запущенному на компьютере, и убедилась, что последний работает (рис. 1).

2. Нашла веб-сервер Apache в списке процессов, определила его контекст безопасности (рис. 2).



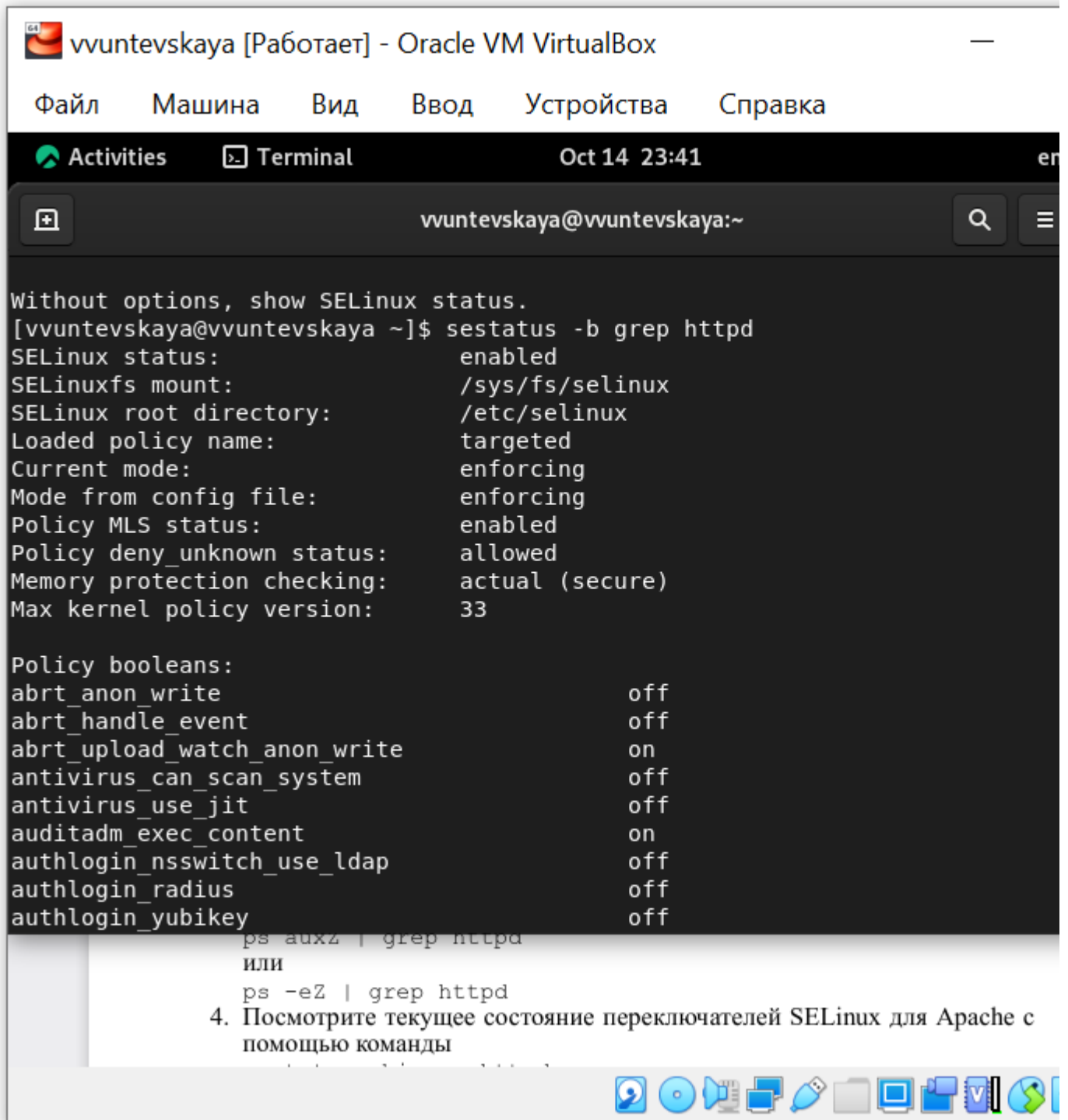
The screenshot shows a terminal window titled "vvuntevskaya [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output is as follows:

```
[vvuntevskaya@vvuntevskaya ~]$ getenforce
Enforcing
[vvuntevskaya@vvuntevskaya ~]$ 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
[vvuntevskaya@vvuntevskaya ~]$ service httpd status
Redirecting to /bin/systemctl status httpd.service
Unit httpd.service could not be found.
[vvuntevskaya@vvuntevskaya ~]$ ps auxZ | grep httpd
unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023 vvuntev+ 3474 0.0  0.
668 2280 pts/0 S+ 23:38   0:00 grep --color=auto httpd
[vvuntevskaya@vvuntevskaya ~]$ ps -eZ | grep httpd
[vvuntevskaya@vvuntevskaya ~]$ sestatus -bigrep httpd
sestatus: invalid option -- 'i'

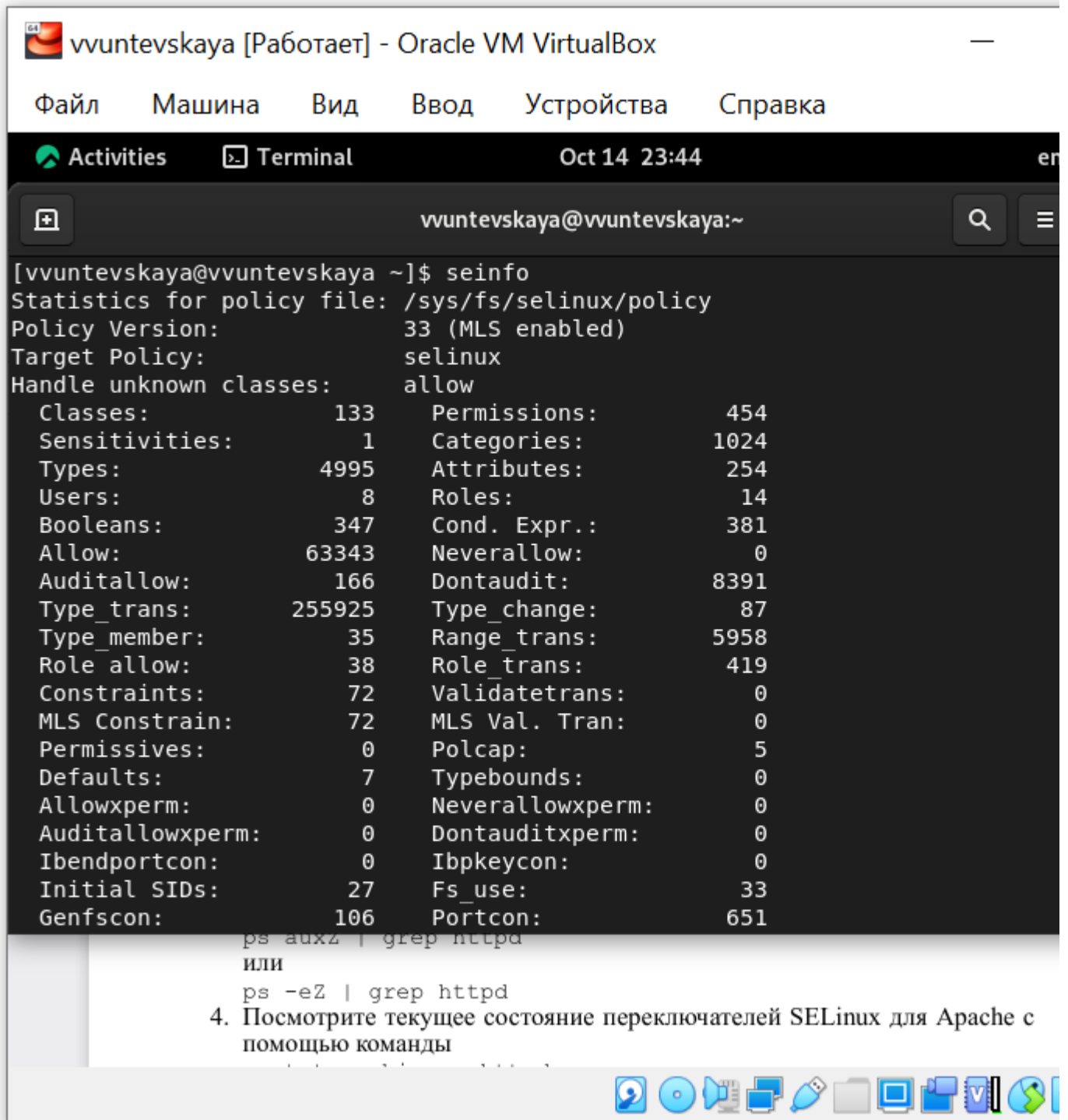
Usage: sestatus [OPTION]
  -p, --processes          show processes
  -s, --services           show services
  -t, --targets            show targets
  -v, --verbose            show verbose
  -h, --help               show this help message
  --                        end of options
или
ps -eZ | grep httpd
```

Below the terminal window, a task instruction is visible:

4. Посмотрите текущее состояние переключателей SELinux для Apache с помощью команды



3. Посмотрела текущее состояние переключателей SELinux для Apache (рис. 3).



4. Посмотрела статистику по политике с помощью команды `seinfo`, также определила множество пользователей, ролей, типов (рис. 4).
5. Определила тип файлов и поддиректорий, находящихся в директории `/var/www`. Определила тип файлов, находящихся в директории `/var/www/html`. Определила круг пользователей, которым разрешено создание файлов в директории (рис. 5).
6. Создала от имени суперпользователя html-файл (рис. 6).

vvuntevskaya [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

Activities Terminal Oct 14 23:55

root@vvuntevskaya:~

```
Role allow: 38 Role_trans: 419
Constraints: 72 Validatetrans: 0
MLS Constrai: 72 MLS Val. Tran: 0
Permissives: 0 Polcap: 5
Defaults: 7 Typebounds: 0
Allowxperm: 0 Neverallowxperm: 0
Auditallowxperm: 0 Dontauditxperm: 0
Ibendportcon: 0 Ibkeycon: 0
Initial SIDs: 27 Fs_use: 33
Genfscon: 106 Portcon: 651
Netifcon: 0 Nodecon: 0
```

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

ls: cannot access '/var/www': No such file or directory

[vvuntevskaya@vvuntevskaya ~]\$ su -

Password:

[root@vvuntevskaya ~]# ls -lZ /var/www

ls: cannot access '/var/www': No such file or directory

[root@vvuntevskaya ~]# ls -lZ /var/www/html

ls: cannot access '/var/www/html': No such file or directory

[root@vvuntevskaya ~]# ls -l /var/www

ls: cannot access '/var/www': No such file or directory

[root@vvuntevskaya ~]# cat /var/www/html/test.html

cat: /var/www/html/test.html: No such file or directory

[root@vvuntevskaya ~]#

ps auxZ | grep httpd

или

ps -eZ | grep httpd

4. Посмотрите текущее состояние переключателей SELinux для Apache с помощью команды

Не смогла продолжить.

Выводы

Развила навыки администрирования ОС Linux. Получила первое практическое знакомство с

технологией SELinux. Проверила работу SELinux на практике совместно с веб-сервером Apache.