Лабораторная работа № 6. Мандатное разграничение прав в Linux

Волков Тимофей Евгеньевич НПИбд-01-18

Цель работы

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

```
tevolkov@tevolkov:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@tevolkov ~]# getenforce
[root@tevolkov ~]# sestatus
SELinux status:
                                enabled
SELinuxfs mount:
                                /svs/fs/selinux
SELinux root directory:
Loaded policy name:
                                targeted
Current mode:
                                enforcing
Mode from config file:
Policy MLS status:
                                enabled
Policy deny unknown status:
                                allowed
Memory protection checking:
                                actual (secure)
Max kernel policy version:
[root@tevolkov ~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; disabled; vendor preset: disabled;
  Active: inactive (dead)
    Docs: man:httpd.service(8)
[1]+ Остановлен
                    service httpd status
froot@tevolkov ~l# service httpd start
Redirecting to /bin/systemctl start httpd.service
froot@tevolkov ~1# ps auxZ | grep httpd
unconfined u:unconfined r:unconfined t:s0-s0:c0.c1023 root 6519 0.0 0.3 82136 7856 pts
/0 T 13:50 0:00 /bin/systemctl status httpd.service
system u:system r:httpd t:s0
                                            6550 0.1 0.5 273848 11212 ?
3:50 0:00 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
```

Figure 1: Начало работѕ с apache

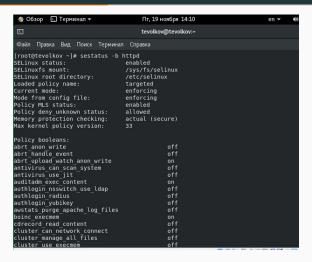


Figure 2: Состояние переключателей

```
tevolkov@tevolkov:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
root@tevolkov ~1# seinfo
Statistics for policy file: /sys/fs/selinux/policy
Policy Version:
                           31 (MLS enabled)
Target Policy:
                           selinux
Handle unknown classes:
                           allow
 Classes:
                             Permissions:
                                                  464
 Sensitivities:
                            Categories:
                                                 1024
                     4971
                            Attributes:
                                                  255
 Types:
 Users:
                             Roles:
 Booleans:
                             Cond. Expr.:
 Allow:
                             Neverallow:
                                                    0
 Auditallow:
                      166
                             Dontaudit:
                                                10367
 Type trans:
                            Type change:
 Type member:
                             Range trans:
                                                 6015
 Role allow:
                             Role trans:
 Constraints:
                            Validatetrans:
 MLS Constrain:
                            MLS Val. Tran:
                                                    Θ
 Permissives:
                             Polcap:
 Defaults:
                             Typebounds:
 Allowxperm:
                             Neverallowxperm:
                                                    0
 Auditallowxperm:
                            Dontauditxperm:
                                                    0
 Ibendportcon:
                            Ibpkevcon:
 Initial SIDs:
                           Fs use:
                                                   34
 Genfscon:
                             Portcon:
                                                  642
 Netifcon:
                             Nodecon:
                                                    0
root@tevolkov ~1#
```

Figure 3: Статистика по политике



Figure 4: Тип файлов и поддерикторий

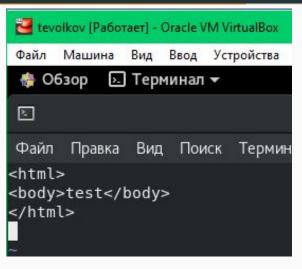


Figure 5: Файл test.html

Работа с html-файлом

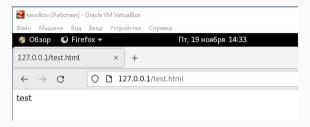


Figure 6: Вывод файла



Figure 7: Ошибка доступа

Работа с html-файлом

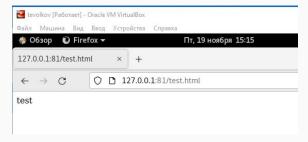


Figure 8: Вывод файла