Лабораторная работа № 6. Мандатное разграничение прав в Linux.

Лёшьен Стефани, НФИбд-02-19

Цель выполнения лабораторной работы

Цель выполнения лабораторной работы

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

Результат выполнения лабораторной работы

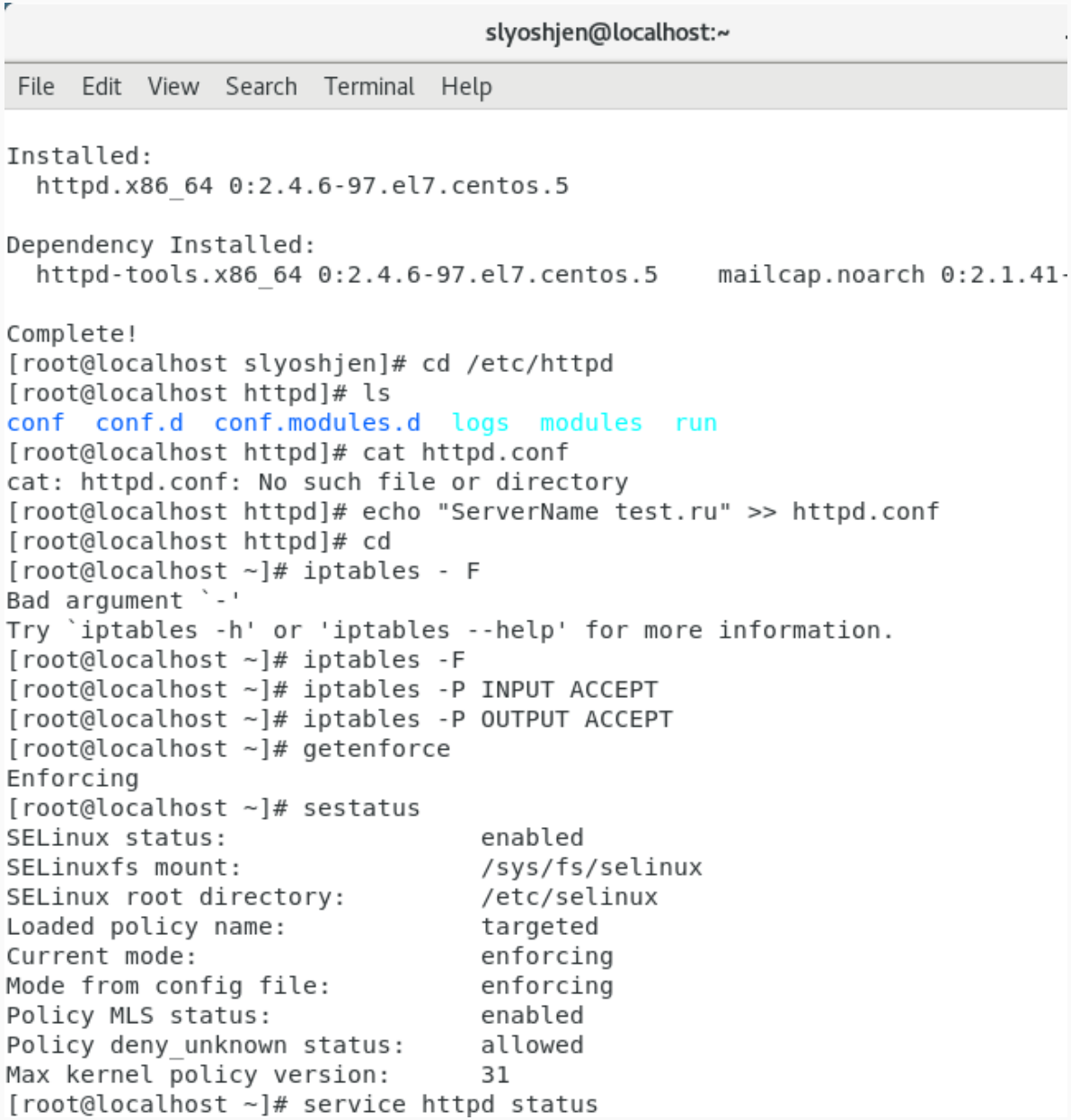


Figure 1: Установка веб-сервер Apache

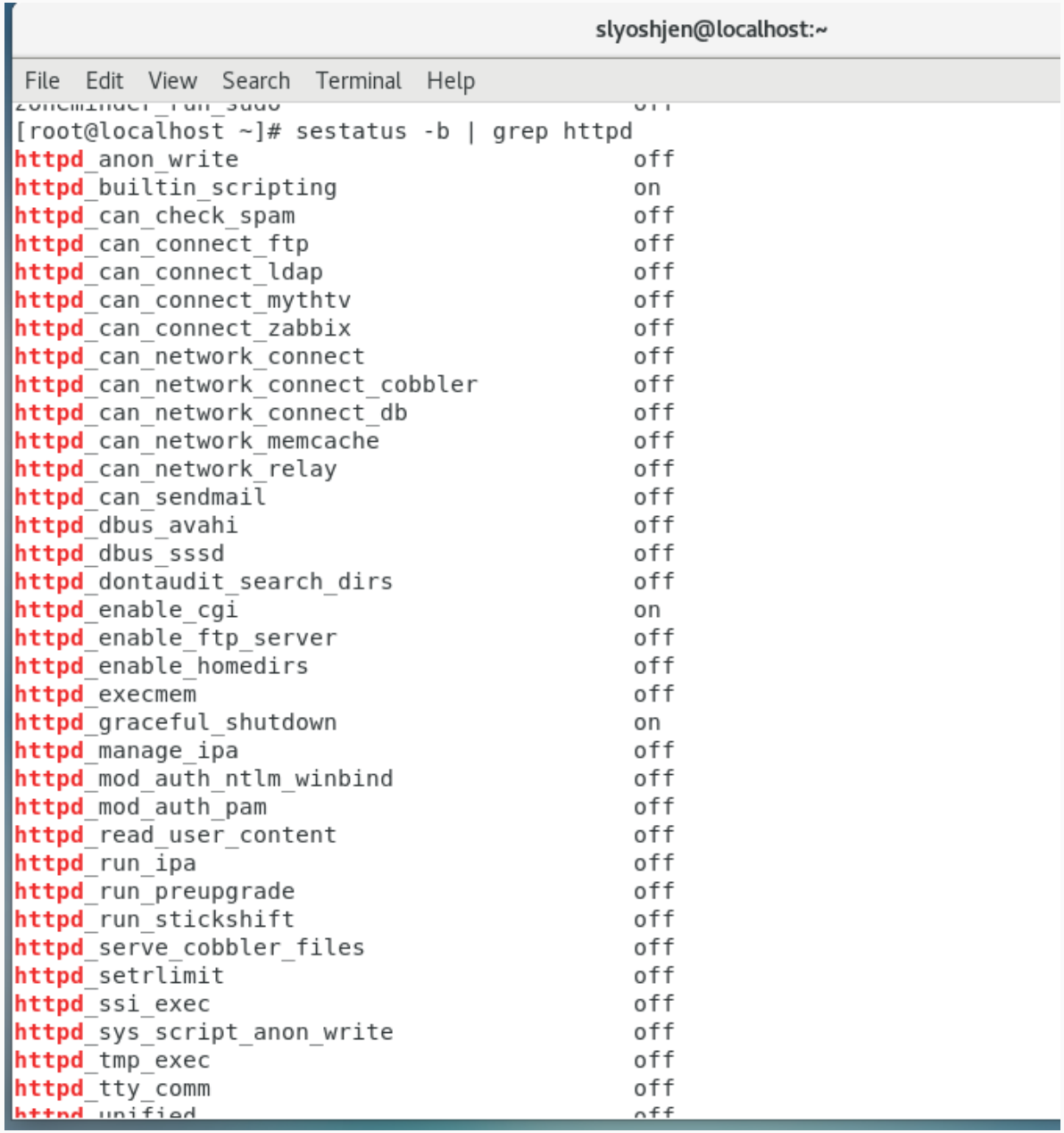
Результат выполнения лабораторной работы

```
[root@localhost ~]# systemctl status httpd
● httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; vendor preset: disabled)
   Active: inactive (dead)
     Docs: man:httpd(8)
           man:apachectl(8)
[root@localhost ~]# service httpd start
Redirecting to /bin/systemctl start httpd.service
[root@localhost ~]# systemctl status httpd
● httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Sat 2022-10-15 14:37:54 EDT; 46s ago
     Docs: man:httpd(8)
           man:apachectl(8)
 Main PID: 9209 (httpd)
   Status: "Total requests: 0; Current requests/sec: 0; Current traffic:   0 B/sec"
    Tasks: 6
   CGroup: /system.slice/httpd.service
           ├─9209 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           ├─9212 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           ├─9213 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           ├─9214 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           ├─9215 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           └─9216 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

Oct 15 14:37:54 localhost.localdomain systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Oct 15 14:37:54 localhost.localdomain httpd[9209]: AH00558: httpd: Could not reliably determi...ge
Oct 15 14:37:54 localhost.localdomain systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
[root@localhost ~]#
```

Figure 2: service httpd start

Результат выполнения лабораторной работы



Результат выполнения лабораторной работы

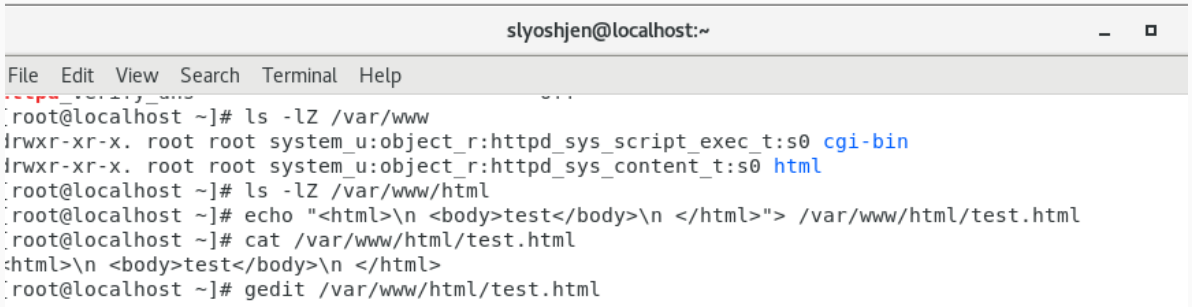


Figure 4: Создали от имени суперпользователя html-файл

Результат выполнения лабораторной работы

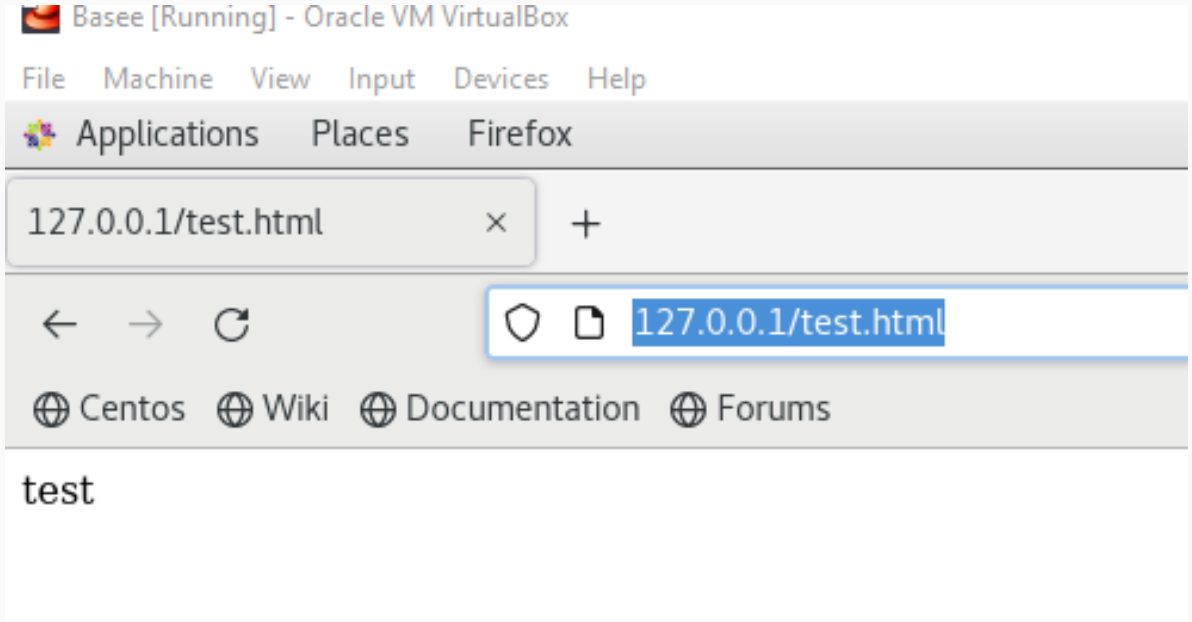


Figure 5: html-файл в веб-сервер

Результат выполнения лабораторной работы

```
[root@localhost ~]# 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@localhost ~]# chcon -t samba_share_t /var/www/html/test.html
[root@localhost ~]# 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@localhost ~]#
```

Figure 6: Изменили контекст файла на samba_share_t

Результат выполнения лабораторной работы

```
[root@localhost ~]# semanage port -a -t http_port_t -p tcp 81
ValueError: Port tcp/81 already defined
[root@localhost ~]# 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
```

Figure 7: Проверили список портов

Результат выполнения лабораторной работы

```
[root@localhost ~]# semanage port -d -t -http_port_t -p tcp 81
usage: semanage port [-h] [-n] [-N] [-S STORE] [ --add -t TYPE -p PROTOCOL -r RANGE ( port_name |
port_range ) | --delete -p PROTOCOL ( port_name | port_range ) | --deleteall  | --extract  | --lis
t -C | --modify -t TYPE -p PROTOCOL -r RANGE ( port_name | port_range ) ]
semanage port: error: argument -t/--type: expected one argument
[root@localhost ~]# rm /var/www/html/test.html
rm: remove regular file ‘/var/www/html/test.html’? y
[root@localhost ~]#
```

Figure 8: Удалили файл /var/www/html/test.html

Выводы по лабораторной работе

Выводы по лабораторной работе

Развили навыки администрирования ОС Linux. Получили первое практическое знакомство с технологией SELinux1. Проверили работу SELinx на практике совместно с веб-сервером Apache.