Отчёт по лабораторной работе №6

Попов Олег Павлович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	15

List of Tables

List of Figures

2.1	Установка httpd	6
2.2	Строка ServerName	7
2.3	Изменение прав доступа для перезаписи ServerName	7
2.4	Перезапись ServerName	8
2.5	Возвращаем изначальные права доступа	8
	Paspeшeние на INPUT и OUTPUT	

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

За кадром:

Figure 2.1: Установка httpd

```
🐞 Обзор 📳 Текстовый редактор 🕶
                                                      Пт, 26 ноября 20:09
                                                 httpd.conf [Только для чтения]
   Открыть 🕶 🖭
                                                                                                         Сохранить
                                                                                                                          =
# ServerAdmin: Your address, where problems with the server should be
# e-mailed. This address appears on some server-generated pages, such
# e-mailed. This address appears on some server-g
# as error documents. e.g. admin@your-domain.com
ServerAdmin root@localhost
# ServerName gives the name and port that the server uses to identify itself.
# This can often be determined automatically, but we recommend you specify
# it explicitly to prevent problems during startup.
# If your host doesn't have a registered DNS name, enter its IP address here.
#ServerName www.example.com:80
# Deny access to the entirety of your server's filesystem. You must
# explicitly permit access to web content directories in other
# <Directory> blocks below.
      AllowOverride none
Require all denied
</Directory>
# Note that from this point forward you must specifically allow
                                                       Текст ▼ Ширина табуляции: 8 ▼
                                                                                                     Стр 1, Стл6 1 ▼ ВСТ
                                                                                       🖸 🕟 🕼 🗗 🔗 🦳 📵 🖳 🌠 🕙 🕟 Right Ctrl
```

Figure 2.2: Строка ServerName

```
[root@localhost ~]# ls -l /etc/httpd/conf/httpd.conf
-rw-r--r-. 1 root root 11899 ноя 12 07:54 /etc/httpd/conf/httpd.conf
[root@localhost ~]# chmod o+w /etc/httpd/conf/httpd.conf
[root@localhost ~]# ls -l /etc/httpd/conf/httpd.conf
-rw-r--rw-. 1 root root 11899 ноя 12 07:54 /etc/httpd/conf/httpd.conf
[root@localhost ~]#
```

Figure 2.3: Изменение прав доступа для перезаписи ServerName

```
🏶 Обзор 📳 Текстовый редактор 🕶
                                       Пт, 26 ноя6ря 20:14
                                          *httpd.conf
  Открыть 🕶 🖪
                                                                         Сохранить
# ServerName gives the name and port that the server uses to identify itself.
# This can often be determined automatically, but we recommend you specify
# it explicitly to prevent problems during startup.
# If your host doesn't have a registered DNS name, enter its IP address here.
ServerName test.ru
# Deny access to the entirety of your server's filesystem. You must
# explicitly permit access to web content directories in other
# <Directory> blocks below.
<Directory />
    AllowOverride none
                                                                    I
    Require all denied
</Directory>
# Note that from this point forward you must specifically allow
# particular features to be enabled - so if something's not working as
# you might expect, make sure that you have specifically enabled it
# DocumentRoot: The directory out of which you will serve your
# documents By default all requests are taken from this directory but
                                Текст ▼ Ширина табуляции: 8 ▼ Стр 98, Стлб 1 ▼ ВСТ
```

Figure 2.4: Перезапись ServerName

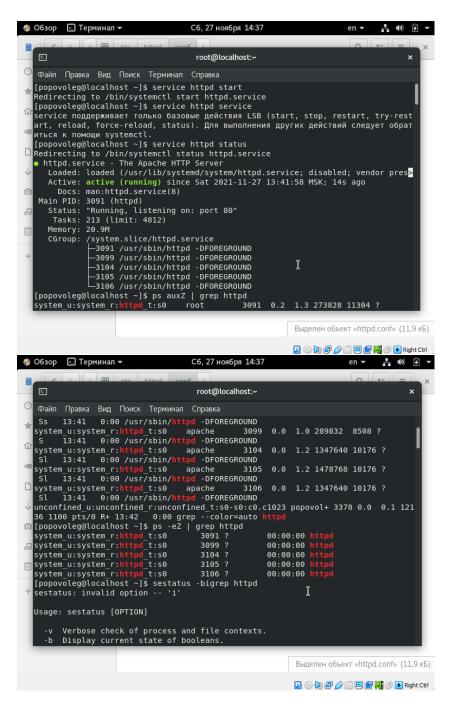
```
[root@localhost ~]# lsmod /etc/httpd/conf/httpd.conf
Usage: lsmod
[root@localhost ~]# ls -l /etc/httpd/conf/httpd.conf
-rw-r--r--. 1 root root 11899 ноя 12 07:54 /etc/httpd/conf/httpd.conf
[root@localhost ~]# chmod o+w /etc/httpd/conf/httpd.conf
[root@localhost ~]# ls -l /etc/httpd/conf/httpd.conf
-rw-r--rw-. 1 root root 11899 ноя 12 07:54 /etc/httpd/conf/httpd.conf
[root@localhost ~]# chmod o-w /etc/httpd/conf/httpd.conf
[root@localhost ~]# ls -l /etc/httpd/conf/httpd.conf
-rw-r--r--. 1 root root 11887 ноя 26 20:15 /etc/httpd/conf/httpd.conf
[root@localhost ~]#
```

Figure 2.5: Возвращаем изначальные права доступа

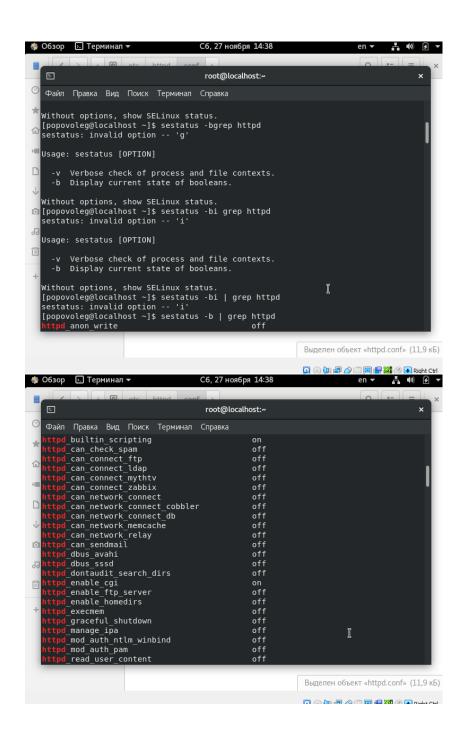
```
[root@localhost ~]# iptables -F
[root@localhost ~]# iptables -P INPUT ACCEPT
[root@localhost ~]# iptables -P OUTPUT ACCEPT
[root@localhost ~]#
```

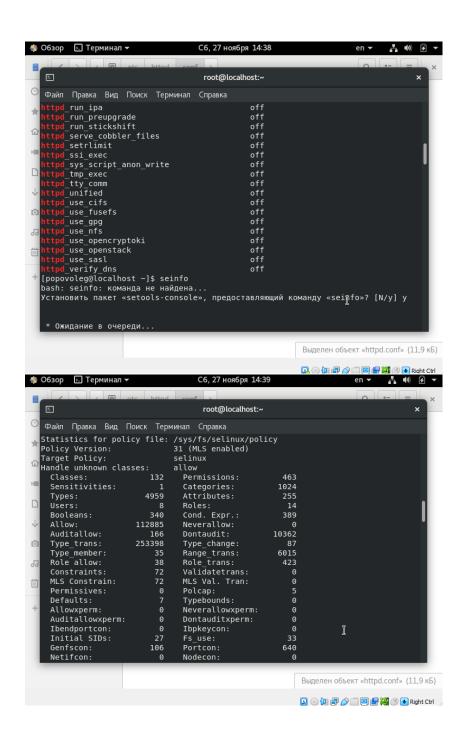
Figure 2.6: Разрешение на INPUT и OUTPUT

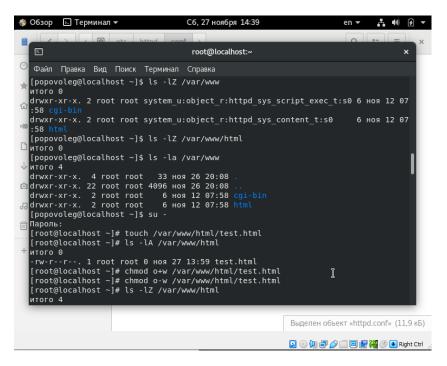
Выполнение работы:



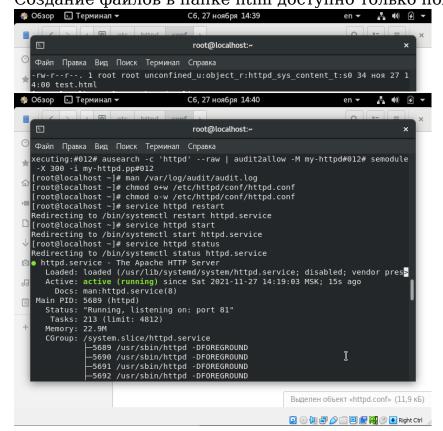
Отсюда видим, что контекст Apache - system u:system r:httpd t:s0

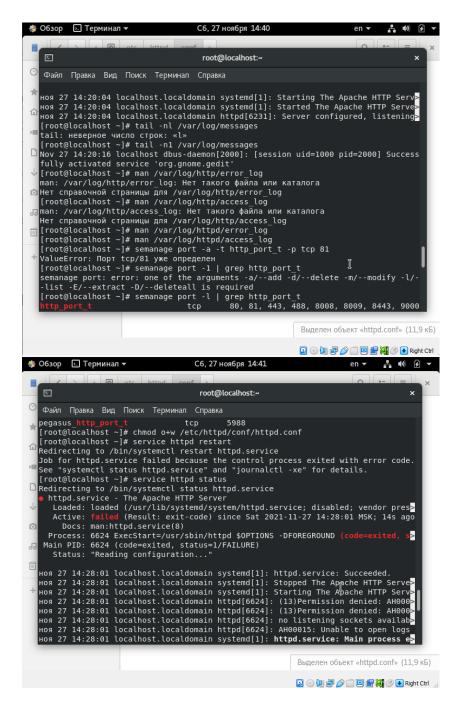




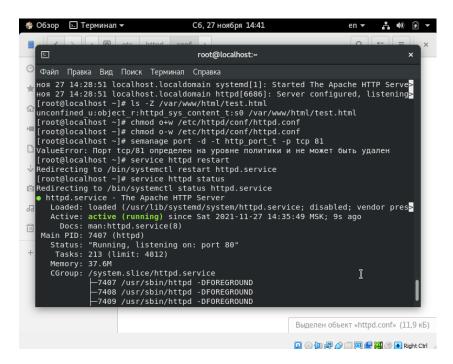


В папке www не было файлов, только две директории: http и cgi-bin. Создание файлов в папке html доступно только пользователю root.





При попытке изменить порт с 80 на 81 не было ошибок. При дальнейшем выполнении лабораторной станет понятно, что дело в обновленной политике. Для демонстрации ошибки изменил порт с 81 на 82.



"Порт tcp/81 определен на уровне политики" - об этом недопонимании говорилось ранее.

3 Выводы

В результате выполнения работы мы познакомились с SELinux и развили навыки администрирования ОС Linux.