

Лабораторная работа №6

Карымшаков А.А. - студент группы НФИбд-03-18

15.02.2022

Мандатное разграничение прав в Linux

- Для приобретения навыков администрирования ОС Linux знание SELinux является необходимым.

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

- Подготовить лабораторный стенд и ознакомиться с методическими рекомендациями;
- С помощью различных примеров ознакомиться с работой SELinux и веб-сервисом Apache.

- С помощью различных примеров ознакомился с работой SELinux и веб-сервисом Apache (рис - @fig:005, рис - @fig:006, рис - @fig:007, рис - @fig:008, рис - @fig:09).

```
[root@karymshakov Рабочий стол]# service httpd status
httpd остановлен
[root@karymshakov Рабочий стол]# start /etc/rc.d/init.d/httpd status
start: Unknown job: /etc/rc.d/init.d/httpd
[root@karymshakov Рабочий стол]# start /etc/rc.d/init.d/httpd
start: Unknown job: /etc/rc.d/init.d/httpd
[root@karymshakov Рабочий стол]# /etc/rc.d/init.d/httpd start
Запускается httpd: httpd: apr_sockaddr_info_get() failed for karymshakov.localdo
main
httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, us
ing 127.0.0.1 for ServerName
[ OK ]
[root@karymshakov Рабочий стол]#
```

Рис. 1: Проверка работы веб-сервера

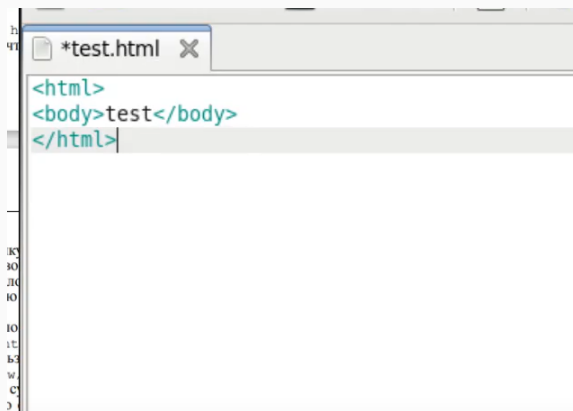


Рис. 2: html-файл и его содержимое

```
[root@karymshakov Рабочий стол]# chcon -t samba_share_t /var/www/html/test.html  
[root@karymshakov Рабочий стол]# 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
```

Рис. 3: Изменение контекста файла

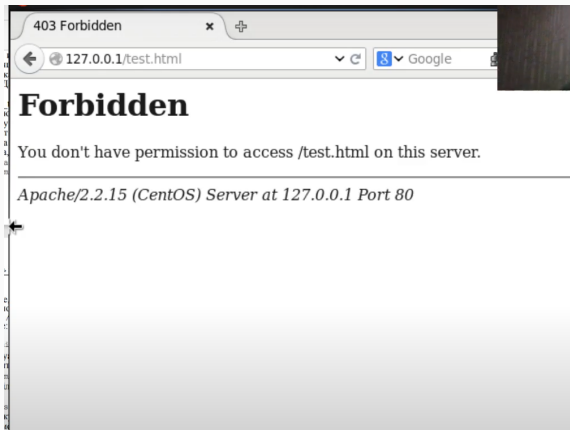


Рис. 4: Попытка получить доступ к файлу через веб-сервер


```
[root@karymshakov httpd]# semanage port -a -t http_port_t -p tcp 81
bash: semanage: команда не найдена
[root@karymshakov httpd]# chcon -t httpd_sys_content_t /var/www/html/test.html
[root@karymshakov httpd]# semanage port -l | grep http_port_t
bash: semanage: команда не найдена
```

Рис. 5: Просмотр портов

Таким образом, я развил навыки администрирования ОС Linux, получил первое практическое знакомство с технологией SELinux, проверил работу SELinux на практике совместно с веб-сервером Apache.