Отчет по лабораторной работе №6

Valery A. Dinkiev¹

27 November 2021 Moscow, Russia

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель выполнения работы

Цель работы

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

Результаты выполненной работы

Добавление параметра ServerName в файле httpd.conf

```
# EnableMMAP and EnableSendfile: On systems that support it,
# memory-mapping or the sendfile syscall may be used to deliver
# files. This usually improves server performance, but must
# be turned off when serving from networked-mounted
# filesystems or if support for these functions is otherwise
# broken on your system.
# Defaults if commented: EnableMMAP On, EnableSendfile Off
#EnableMMAP off
EnableSendfile on
# Supplemental configuration
# Load config files in the "/etc/httpd/conf.d" directory. if any.
IncludeOptional conf.d/*.conf
ServerName test.ru
"httpd.conf" 355L, 11773С записано
    vadinjkiev@vadinjkiev:/etc/httpd/conf
```

Figure 1: Файл httpd.conf

Проверка установленного параметра с помощью браузера

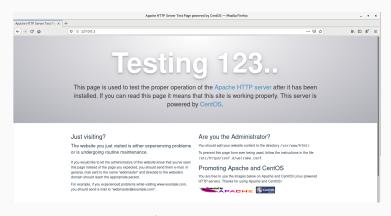


Figure 2: Проверка

Создание файла test.html

```
vadinjkiev@vadinjkiev:/var/www/html
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
<html>
<html>
<html>
<html*
```

Figure 3: Файл test.hmtl

Проверка контекста файла test.html

```
[root@vadinjkiev html]# ls -lZ /var/www/html
-rw-r--r-- root root unconfined_u:object_r:httpd_sys_content_t:s0 test.html
[root@vadinjkiev html]# ■
```

Проверка созданного файла test.html



Проверка и смена контекста файла test.html

Проверка файла test.html в браузере



Смена на прослушивание ТСР порта 81

```
#
#Listen 12.34.56.78:80
Listen 81

#
# Dynamic Shared Object (DSO) Support
#
# To be able to use the functionality of a module which was built as a DSO you
# have to place corresponding `LoadModule' lines at this location so the
# directives contained in it are actually available _before_ they are used.
"/etc/httpd/conf/httpd.conf" 355L, 11773C записано
```

Добавление привязки http_port_t к 81 порту

```
[root@vadinjkiev httpd]# semanage port -a -t http_port_t -p tcp 81

ValueError: Порт tcp/81 yme onpegaeneH
[root@vadinjkiev httpd]# 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

[root@vadinjkiev httpd]#
```

Возвращение контекста httpd_sys_content__t к файлу test.html

```
[root@vadinjkiev httpd]# chon -t httpd_sys_content_t /var/www/html/test.html
[root@vadinjkiev httpd]# ls -l /var/www/html/test.html
-rw-r--r-. 1 root root 33 Hom 27 03:53 /var/www/html/test.html
[root@vadinjkiev httpd]# ls -lZ /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@vadinjkiev httpd]#
```

Проверка файла test.html в браузере



Смена на прослушивание ТСР порта 80

```
Listen 80

# Dynamic Shared Object (DSO) Support

# To be able to use the functionality of a module which was built as a DSO you where the place corresponding `LoadModule' lines at this location so the directives contained in it are actually available _before_ they are used.

"/etc/httpd/conf/httpd.conf" 355L, 11773C записано

"/etc/httpd/conf/httpd.conf" 355L, 11773C записано
```

Удаление привязки http_port_t к 81 порту

[root@vadinjkiev httpd]# semanage port -d -t http_port_t -p tcp 81

Удаление файла test.html

```
[root@vadinjkiev httpd]# rm /var/www/html/test.html
rm: удалить обычный файл «/var/www/html/test.html»? у
[root@vadinjkiev httpd]#
```

Выводы по работе

Выводы

Развил навыки администрирования ОС Linux. Получил первое практическое знакомство с технологией SELinux. Проверил работу SELinx на практике совместно с веб-сервером Apache.

