Мандатное разграничение прав в Linux

Венчаков Никита Юрьевич¹ 10 октября, 2022

¹Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Венчаков Никита Юрьевич
- студент 4 курса
- Студенческий билет: 1032196697
- группа НБИбд-01-19
- Российский университет дружбы народов
- venchakov2001@gmail.com

Введение

Цель работы

Развил навыки администрирования ОС Linux. Получил первое практическое знакомство с технологией SELinux1. Проверил работу SELinx на практике совместно с веб-сервером Apache.

Выполнение лабораторной работы

 Обратился с помощью браузера к веб-серверу, запущенному на компьютере, и убедился, что последний работает: service httpd status (рис.№1)

```
minks@iccahesinhesinhesinhesinhemininks — jhminystemstisanshtyd.service

[rost@iccalbast vmlkits@service httpd status
service (in the interpretation of th
```

Состояние переключателей SELinux для Apach

2. Посмотрел текущее состояние переключателей SELinux для Apache с помощью команды sestatus -bigrep httpd

Создание тестового html файла

3. Создал от имени суперпользователя html-файл /var/www/html/test.html следующего содержания: test

```
vnikita@localhost:/home/vnikita
                                                                                                                                       Q ≣
 rwxr-xr-x. 5 root root 4096 Sep 9 23:12 gitf
 rwxrwxr-x. 1 vnikita vnikita 2145 Sep 9 23:11 gitflow-installer.sh
 nvxr-xr-x. 2 vnikita vnikita 6 Sep 9 22:51
 nvxr-xr-x. 2 vnikita vnikita 100 Oct 10 20:29
 nwxr-xr-x. 2 vnikita vnikita 6 Sep 9 22:51
 nwxr-xr-x. 2 vnikita vnikita 6 Sep 9 22:51
nwxr-xr-x. 2 vnikita vnikita 6 Sep 9 22:51
 root@localhost vnikital# ls -l /var/www/html
 root@localhost vnikita]# ls -l /var/www
 rwxr-xr-x, 2 root root 6 May 16 15:10
 rwxr-xr-x. 2 root root 6 May 16 15:10
 root@localhost vnikita]# touch /var/www/html/test.html
root@localhost vnikita]# ls /var/www/html/test.html
 root@localhost vnikita]# ls -l /var/www/html/test.html
 root@localhost vnikita]# cat /var/www/html/test.html
 root@localhost vnikital# nano /var/www/html/test.html
 root@localhost vnikital# cat /var/www/html/test.html
<body>test</body>
  oot@localhost vnikital#
```

(рис.№3)

Просмотр html файла в браузере

4. Обратился к файлу через веб-сервер, введя в браузере адрес http://127.0.0.1/test.html. Убедился, что файл был успешно отображён. (рис.№4)

Изменение контекста файла

5. Изменил контекст файла /var/www/html/test.html с httpd_sys_content_t на любой другой, к которому процесс httpd не должен иметь доступа, например, на samba_share_t: chcon -t samba_share_t /var/www/html/test.html, ls -Z /var/www/html/test.html

```
© © x willing the control of the co
```

Log файлы веб-сервера

6. Проанализировал ситуацию команду ls -l /var/www/html/test.html Просмотрел log-файлы веб-сервера Apache. Также просмотрел системный лог-файл: tail /var/log/messages (рис.№6)

```
| WinderplaceChart schiller | Decription | Studies | Decription | Decr
```

Перезапуск веб-сервера

7. Выполнил перезапуск веб-сервера Apache(рис.№7)

```
| Investigation of volicitate accepted that of a complete content of the content
```

Список портов

 Выполнил команду semanage port -a -t http_port_t -p tcp 81 После этого проверьте список портов командой semanage port -1 | grep http_port_t (рис.№8)

Вывод

Развил навыки администрирования ОС Linux. Получил первое практическое знакомство с технологией SELinux1. Проверил работу SELinx на практике совместно с веб-сервером Apache.