

Презентация по лабораторной работе №6

Калинин Тимур Дмитриевич

РУДН

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

```
<html>  
<body>test</body>  
</html>
```

Figure 1: Содержание test.html

```
[root@tdkalinin html]# ls -Z test.html  
unconfined_u:object_r:httpd_sys_content_t:s0 test.html  
[root@tdkalinin html]#
```

Figure 2: Контекст test.html



Figure 3: Обращение к файлу через веб-сервер

```
[root@tdkalinin html]# chcon -t samba_share_t test.html  
[root@tdkalinin html]# ls -Z test.html  
unconfined_u:object_r:samba_share_t:s0 test.html  
[root@tdkalinin html]#
```

Figure 4: Изменение контекста

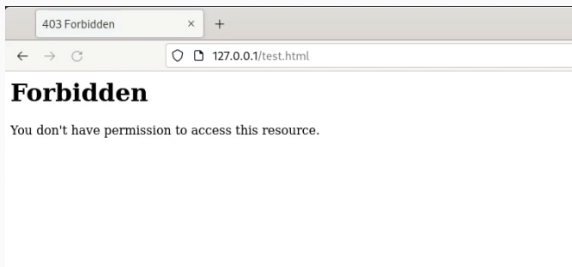


Figure 5: Проверка доступа через веб-сервер

```
#Listen 12.34.56.78:80  
Listen 100
```

Figure 6: Прослушивание 100 порта

```
[root@tdkalinin httpd]# service httpd restart
Redirecting to /bin/systemctl restart httpd.service
Job for httpd.service failed because the control process exited with error code.
See "systemctl status httpd.service" and "journalctl -xeu httpd.service"
for details.
```

Figure 7: Сбой перезапуска

```
[root@tdkalinin log]# semanage port -a -t http_port_t -p tcp 100
[root@tdkalinin log]# semanage port -l | grep http_port_t
http_port_t      tcp      100, 80, 81, 443, 488, 8008, 800
9, 8443, 9000
pegasus_http_port_t tcp      5988
[root@tdkalinin log]#
```

Figure 8: Добавление порта 100 для httpd

```
[root@tdkalinin log]# service httpd restart
Redirecting to /bin/systemctl restart httpd.service
[root@tdkalinin log]#
```

Figure 9: Перезапуск Apache

Итог

Мы развили навыки администрирования ОС Linux и получили первое практическое знакомство с технологией SELinux. Проверили работу SELinux на практике совместно с веб-сервером Apache.