Лабораторная работа № 6

Сулицкий Богдан Романович 2023, Москва



Целью данной лабораторной работы является развитие навыков администрирования ОС Linux и получение первого практического знакомства с технологией SELinux

Рис. 1: Getenforce, sestatus и service status



Рис. 2: Apache в списке процессов и состояния переключателей

[root@localhost user]# seinfo Statistics for policy file: /sys/fs/selinux/policy Policy Version & Type: v.31 (binary, mls) Classes: 130 Permissions: 272 Sensitivities: 1024 Categories: Types: 4793 Attributes: 253 Roles: Users: 14 Cond. Expr.: Booleans: 316 362 Neverallow: Allow: 107834 Auditallow: 158 Dontaudit: 10022 Type trans: 18153 Type change: 74 37 Type member: 35 Role allow: Role trans: 414 Range trans: 5899 Constraints: Validatetrans: Initial SIDs: 32 27 Fs use: Genfscon: Portcon: 614 Netifcon: Nodecon: 5 Permissives: Polcap:

Рис. 3: Статистика по политике

[root@localhost user]# Is -\IZ /Var/www/ drwxr-xr-x. root root system_u:object_r:httpd_sys_content_t:s0 cgi-bin drwxr-xr-x. root root system_u:object_r:httpd_sys_content_t:s0 html [root@localhost user]# Is -\IZ /Var/www/html [root@localhost user]#

Рис. 4: Проверка данных /var/www/ и /var/www/html

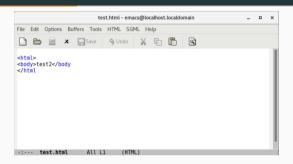


Рис. 5: Содержимое файла test.html

Рис. 6: Проверка контектса файла



Рис. 7: Отображение файла в браузере 1

```
No manual entry for https stilmus
[restilection under decent a state, where x /nerroworksi/rest.html
[restilections] under decent a state, where x /nerroworksi/rest.html
[restilectables] under decent a state, where x /nerroworksi/rest.html
[restilectables] uner] e cheen -t same, where x /nerroworksi/rest.html
[restilectables] uner] e cheen -t same, where x /nerroworksi/rest.html
[restilectables] uner] e cheen -t same, where x /nerroworksi/rest.html
[restilectables] en restilectables] en restilectables en restil
```

Рис. 8: Изменение контекста файла test.html 1



Рис. 9: Отображение файла в браузере 2

```
The second secon
```

Рис. 10: Просмотр информации о файле test.html и вывод log-файлов

#Listen 12.34.56.78:80 Listen 81

Рис. 11: Изменения порта 1

[root@localhost user]# systemctl restart httpd
[root@localhost user]# tail -nl /var/log/messages
0ct 14 19:22:14 localhost systemd: Started The Apache HTTP Server.

Рис. 12: Перезапуск веб-сервера 1

Puc. 13: Access_log и error_log

```
[root@localhost user]# semanage port -a -thttp_port_t -p tcp 81
ValueError: Port tcp/81 already defined
[root@localhost user]# semanage port -1 | grep http_port_t
http_port_t tcp 86, 81, 443, 488, 8008, 8009, 8443, 9000
pegasus_http_port_t tcp 5988
```

Рис. 14: Привязка порта и проверка списка портов

```
[root@localhost user]# systemctl restart httpd
[root@localhost user]# tail -nl /var/log/messages
Oct 14 19:22:14 localhost systemd: Started The Apache HTTP Server.
```

Рис. 15: Перезапуск веб-сервера 2

[root@localhost user]# chcon -t httpd_sys_content_t_/var/www/html/test.html
[root@localhost user]# ls -lZ /var/www/html/test.html
-vw-r--r--, root root unconfined_usobject_ribtpd_sys_content_t:s0 /var/www/html/test.html

Рис. 16: Изменение контекста файла test.html 2



Рис. 17: Отображение файла в браузере 3

#Listen 12.34.56.78:80 Listen 80

Рис. 18: Изменения порта 2

[root@localhost user]# semanage port -d -t http_port_t -p tcp 81 ValueError: Port tcp/81 is defined in policy, cannot be deleted [root@localhost user]# rm /var/www/html/test.html rm: remove regular file '/var/www/html/test.html'? y

Рис. 19: Удаление привязки порта и удаление файла test.html



В ходе проделанной лабораторной работы я развил своий навыки администрирования ОС Linux и получил первое практическое знакомствое с технологией SELinux