Лабораторная работа №6

Мандатное разграничение прав в Linux

Липатникова Марина Сергеевна 14.10.2022, Moscow

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

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

```
[root@mslipatnikova -]# getenforce
Enforcina
[root@mslipatnikova ~l# sestatus
SELinux status:
                                enabled
SELinuxfs mount:
                                /sys/fs/selinux
SELinux root directory:
                               /etc/selinux
Loaded policy name:
Current mode:
                                enforcing
                                enforcing
Mode from config file:
Policy MLS status:
                                enabled
Policy deny unknown status:
                                allowed
Memory protection checking:
                                actual (secure)
Max kernel policy version:
[root@mslipatnikova ~]# service httpd status
Redirecting to /bin/systemctl status httpd.service
httpd.service - The Apache HTTP Server
    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; enabled; vendor pres
    Active: active (running) since Wed 2022-10-12 16:09:22 MSK; 5min ago
       Docs: man:httpd.service(8)
  Main PID: 40376 (httpd)
    Status: "Total requests: 0; Idle/Busy workers 100/0; Requests/sec: 0; Bytes
     Tasks: 213 (limit: 12214)
    Memory: 23.1M
       CPU: 204ms
    CGroup: /system.slice/httpd.service
Oct 12 16:09:22 mslipatnikova.localdomain systemd[1]: Starting The Apache HTTP >
Oct 12 16:09:22 mslipatnikova.localdomain systemd[1]: Started The Apache HTTP
Oct 12 16:09:22 mslipatnikova.localdomain httpd[40376]: Server configured, list
```

Figure 1: Проверка SELinux



Figure 2: Работа в директории /var/www/html

<pre>[root@mslipatnikova =]# chcon -t samba_share_t /var/www/html/test.html [root@mslipatnikova =]# ls -2 /var/www/html/test.html unconfined u:object r:samba_share t:s0 /var/www/html/test.html</pre>	
403 Forbidden	× +
← → C	O 127.0.0.1/test.html
⊕ Rocky Linux ⊕ Rocky Wiki	⊕ Rocky Forums ⊕ Rocky Mattermost
Forbidden	
You don't have permission to access this resource. $\begin{tabular}{c} \end{tabular}$	

Figure 3: Изменение контекста

Figure 4: Файл ошибок

Figure 5: Перезапуск сервера

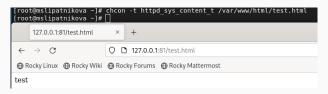


Figure 6: Перезапуск сервера - работает

```
[root@mslipatnikova ~]# nano /etc/httpd/conf/httpd.conf
[root@mslipatnikova ~]# semanage port -d -t http_port_t -p tcp 81
ValueError: Port tcp/81 is defined in policy, cannot be deleted
[root@mslipatnikova ~]# rm /var/www/html/test.html
rm: remove regular file '/var/www/html/test.html'? y
[root@mslipatnikova ~]# ls /var/www/html
[root@mslipatnikova ~]# |
```

Figure 7: Удаление

Результат выполнения работы

Развили навыки администрирования ОС Linux. Получили первое практическое знакомство с технологией SELinux. Проверили работу SELinx на практике совместно с веб-сервером Apache.

Список литературы

1. Теоретические материалы курса.