

# Презентация к лабораторной работе 6

Мандатное разграничение прав в Linux

---

Саттарова В.В.

14 октября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

---

- Саттарова Вита Викторовна
- студент НФИбд-02-20, 1032201655
- Российский университет дружбы народов

# Вводная часть

---

- Практические навыки администрирования и работы в консоли с SELinux и веб-сервером Apache научат делать систему более безопасной

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

- Выполнить все пункты, указанные в методических рекомендациях к лабораторной работе.
- Ответить на вопросы, заданные в методических рекомендациях к лабораторной работе.
- Выполняя задания, познакомиться с технологией SELinux.
- Выполняя задания, поработать с SELinux с веб-сервером Apache.
- Написать отчёт, проанализировав результаты, полученные в ходе выполнения лабораторной работы.

# Контекст и его изменение

```
wsattarova@wsattarova:~  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ ls -Z /var/www/html/test.html  
unconfined_u:object_r:httpd_sys_content_t:s0 /var/www/html/test.html  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ man httpd_selinux  
Нет справочной страницы для httpd_selinux  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ man httpd  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ man selinux  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ chcon -t samba_share_t /var/www/html/test.html  
chcon: не удалось изменить контекст безопасности '/var/www/html/test.html' на «unconfined_u:object_r:samba_share_t:s0»: Операция не позволена  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ sudo chcon -t samba_share_t /var/www/html/test.html  
  
Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:  
  
№1) Уважайте частную жизнь других.  
№2) Думайте, прежде что-то вводить.  
№3) С большой властью приходит большая ответственность.  
  
[sudo] пароль для vvsattarova:  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ s -Z /var/www/html/test.html  
bash: s: command not found...  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ ls -Z /var/www/html/test.html  
unconfined_u:object_r:samba_share_t:s0 /var/www/html/test.html  
[vvsattarova@vvsattarova ~]$
```



# Порт и контекст

vsattarova [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

Обзор Firefox C6, 14 октября 22:41 en

006-lab\_selinux.pdf × 127.0.0.1:81/test.html × +

← → ↻ 127.0.0.1:81/test.html ☆

Rocky Linux Rocky Wiki Rocky Forums Rocky Mattermost Rocky Reddit

test

```
[root@vvsattarova ~]# chcon -t httpd_sys_content_t /var/www/html/test.html
[root@vvsattarova ~]# nano /etc/httpd/conf/httpd.conf
[root@vvsattarova ~]# semanage port -d -t http_port_t -p tcp 81
ValueError: Порт tcp/81 определен на уровне политики и не может быть удален
[root@vvsattarova ~]# 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@vvsattarova ~]#
```

root@vvsattarova:~

GNU nano 5.6.1 /etc/httpd/conf/httpd.conf

```
#
#Listen 12.34.56.78:80
Listen 80

[root@vvsattarova ~]# rm /var/www/html/test.html
rm: удалить обычный файл '/var/www/html/test.html'? y
[root@vvsattarova ~]#
```

## Результаты

---

- Развиты навыки администрирования ОС Linux.
- Получено первое практическое знакомство с технологией SELinux.
- Проверена работа SELinux на практике совместно с веб-сервером Apache.
- Написан отчёт к лабораторной работе.