

# Презентация лабораторной работы №9

Управление SELinux

---

Кхари Жекка Кализая Арсе

#Выполнение Лабораторной работы

## Управление режимами SELinux

---

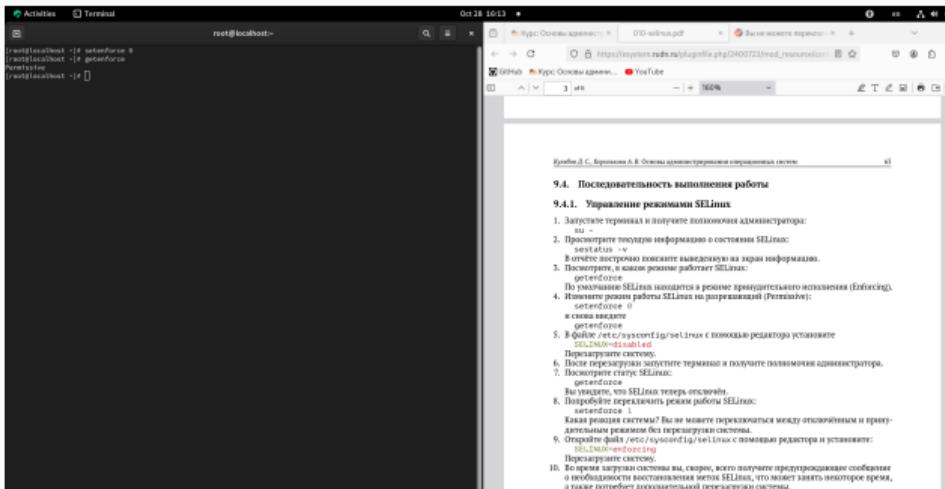
## **проверка состояния службы SELinux**

- команды:
    - su -
    - sestatus -v
    - getenforce

# настройка режима работы SELinux

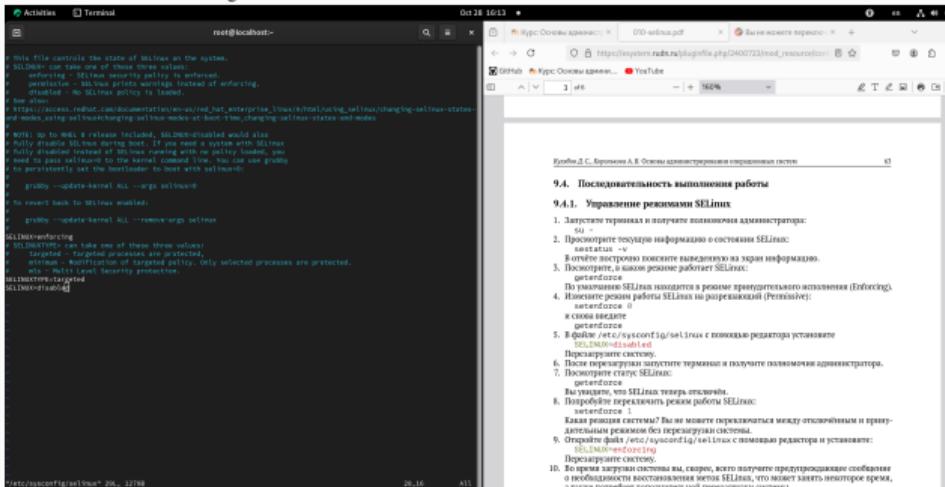
- команды:

- setenforce 0
- getenforce



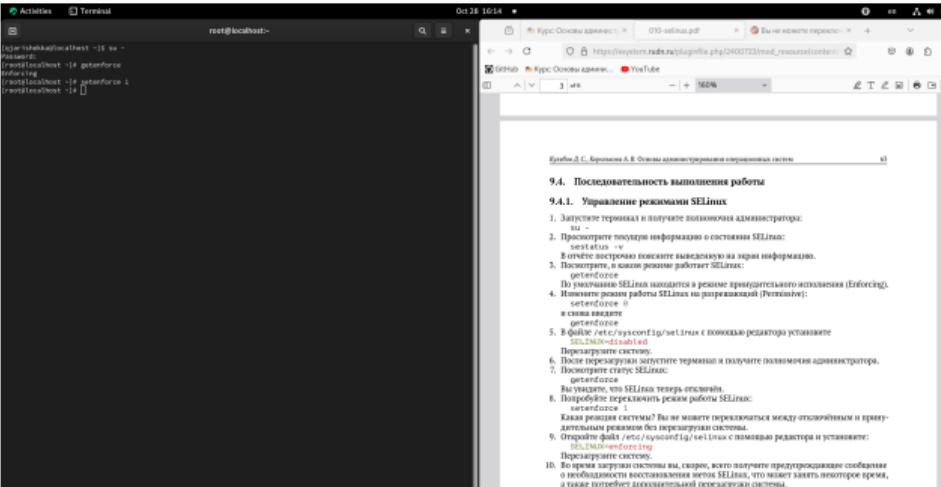
# настройка режима работы SELinux

- команды:
  - vim /etc/sysconfig/selinux
  - SELINUX=disabled
- перезагрузить систему



## Проверка режима работы SELinux

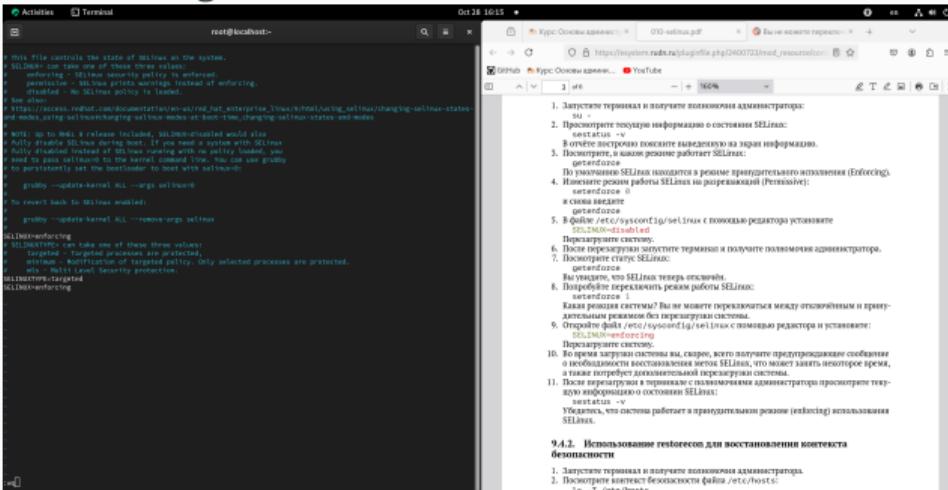
- команды:
    - getenforce -setenforce 1



# Настройка службы SELinux

- команды:

- vim /etc/sysconfig/selinux
- SELINUX=enforcing



# Проверка режима работы SELinux

- команды:

- `sestatus -v`

```
root@localhost: ~$ sestatus -v
SELinux status:          enabled
SELinux root directory:  /sys/fs/selinux
SELinuxfs mount:         /sys/fs/selinux
SELinux version:         3.1.1-116.el7_9.1
Current mode:           enforcing
Mode transition type:   permissive
Policy MLS status:      enabled
Policy deny_unknown status: allowed
Max kernel policy version: 33
Max kernel policy version: 33

Process contexts:
current context:        unconfined_u:object_r:var_t:s0
processes: 1
consumers: 1
non-distroed: 0

File contexts:
controlling terminal:   user_u:object_r:var_t:s0
processes: 1
consumers: 1
non-distroed: 0
etc/shadow:             system_u:object_r:rsshadow_t:s0
bin/sh:                  system_u:object_r:rshell_exec_t:s0
bin/bash:                system_u:object_r:rshell_exec_t:s0
bin/csh:                 system_u:object_r:rshell_exec_t:s0
bin/ksh:                 system_u:object_r:rshell_exec_t:s0
bin/tcsh:                system_u:object_r:rshell_exec_t:s0
bin/zsh:                 system_u:object_r:rshell_exec_t:s0
var/run/hosts:           system_u:object_r:rsshd_exec_t:s0
var/run/hosts:           system_u:object_r:rsshd_exec_t:s0

root@localhost: ~$
```

5. В файле `/etc/sysconfig/selinux` с помощью редактора установите переменную `SELINUX=enforcing`.  
6. После перезагрузки запустите терминал и получите полномочия администратора.  
7. Выполните команду `sestatus`.

Внимание, что SELinux теперь включен.

8. Используйте комманду `setenforce 1` для изменения режима работы SELinux:  
Какая реальность системы? Вы не можете переключаться между отключенным и принудительным режимом работы SELinux.  
9. Откройте файл `/etc/sysconfig/selinux` с помощью редактора и установите:  
`SELINUX=enforcing`

10. Важно! Перезагрузите систему вы, скорее, всего получите предупреждающие сообщения о необходимости восстановления контекста SELinux, что может занять некоторое время, а также потребует дополнительной перезагрузки системы.

11. После перезагрузки в консоли с полномочиями администратора просмотрите текущую информацию о состоянии SELinux:  
`sestatus -v`

Убедитесь, что система работает в принудительном режиме (enforcing) использования SELinux.

#### 9.4.3. Использование `restorecon` для восстановления контекста безопасности

- Запустите терминал и получите полномочия администратора.
- Выполните комманду `setenforce 0` для отключения безопасности файла `/etc/hosts`:  
`ls -Z /etc/hosts`  
Внимание, что у файла есть метка контекста `net_conf_t`.
- Создайте папку `/etc/hosts` в домашней директории:  
`cp /etc/hosts ~`  
Примените контекст файла `~/.hosts`:  
`ls -Z`  
Если ваше изображение считается созданным нового файла, то параметр контекста в файле `~/.hosts`, расположенного в домашней директории, станет `admin_home_t`.

## **Использование restorecon для восстановления контекста безопасности**

---

# Проверка работы службы restorecon

- команды:

- ls -Z /etc/hosts
- cp /etc/hosts ~/
- ls -Z ~/hosts
- mv ~/hosts/etc
- ls -Z /etc/hosts

The terminal window shows the following command output:

```
root@localhost:~# ls -Z /etc/hosts
system_uobject_r:root_t:s0 /etc/hosts
root@localhost:~# cp /etc/hosts ~/
root@localhost:~# ls -Z ~/hosts
unconfined_u:object_r:admin_home_t:s0 /root/hosts
root@localhost:~# mv ~/hosts/etc
root@localhost:~# ls -Z /etc/hosts
root@localhost:~#
```

The browser window displays a task titled "Лабораторная работа № 9. Управление SELinux". Step 4 asks to "Перезапустить существующий файл hosts из домашнего каталога в контексте root:" followed by the command "mv ~/hosts /etc". Step 5 says to "Подтвердите, что вы хотите сделать это." Step 6 says to "Напечатайте контекст безопасности:" followed by "root" and "admin\_home\_t" separated by a space. Step 7 says to "Убедитесь, что тег контекста изменился:" followed by "1" in a box. Step 8 says to "Для масового исправления контекста безопасности на файловой системе введите команду /autorelabel" and "touch /.autorelabel". Step 9 says to "И перезапустите сервер. Во время перезапуска не забывайте нажимать клавишу [Esc] на клавиатуре, чтобы избежать перезаписи сообщения. Вы увидите, что файловая система автоматически перезагрузится."

**9.4.3. Настройка контекста безопасности для нестандартного расположения файла web-сервера**

- Загрузите тестовый пакет конфигурации администратора.
- Установите необходимые программные обеспечения:  
dnf -y install httpd  
dnf -y install lynx
- Создайте папку хранения для файла web-сервера:  
mkdir /web
- Создайте файл index.html в каталоге с контекстом web-сервера:  
touch index.html  
ХРАНИМОСТЬ в файле следующий текст:  
Мы пришли к тому же результату!
- В файле /etc/httpd/conf/httpd.conf заочините строку DocumentRoot "/var/www/html/" и ниже добавьте строку DocumentRoot "/web"

# Проверка работы службы restorecon

- команды:
  - restorecon -v /etc/hosts
  - ls -Z /etc/hosts

The terminal window shows the following command execution:

```
root@localhost:~# restorecon -v /etc/hosts
root@localhost:~# rm -f /etc/hosts
root@localhost:~# cp /etc/hosts /etc/hosts.bak
root@localhost:~# rm -f /etc/hosts
root@localhost:~# ls -Z /etc/hosts
root@localhost:~# rm -f /etc/hosts
root@localhost:~# mv /etc/hosts.bak /etc/hosts
root@localhost:~# restorecon -v /etc/hosts
root@localhost:~# ls -Z /etc/hosts
root@localhost:~# rm -f /etc/hosts
root@localhost:~# ls -Z /etc/hosts
```

The browser window displays a lab exercise titled "Лабораторная работа № 9. Управление SELinux". It contains the following steps:

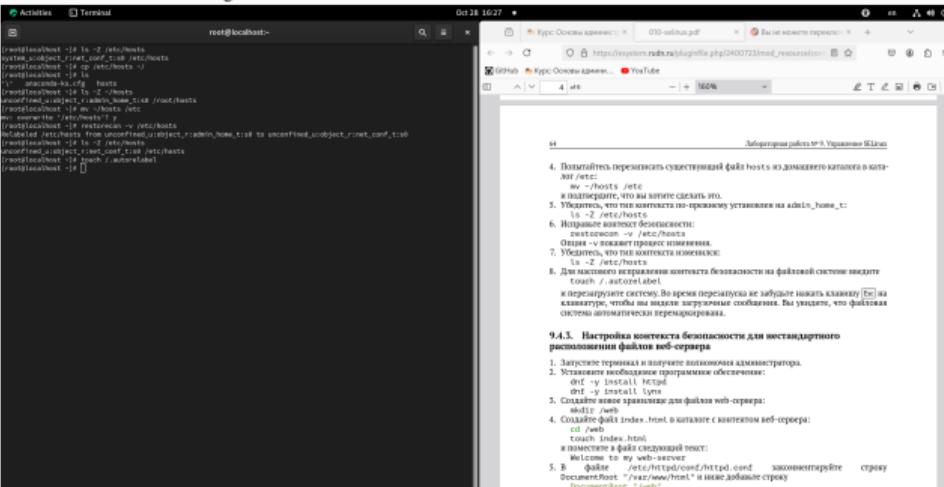
- Переименуйте существующий файл hosts из домашнего каталога в каталог /etc:  
mv /etc/hosts /etc/hosts.bak  
Убедитесь, что this context по-прежнему установлен на /etc/hosts.
- Используйте команду restorecon:  
restorecon -v /etc/hosts  
Файл —> включает предмет изменения.  
Убедитесь, что контекст изменения:  
ls -Z /etc/hosts
- Для массового исправления контекста безопасности на файловой системе пойдите в меню "File" и выберите "Scan for policy violations".  
В процессе сканирования система будет искать файлы с правами root в директории /etc/hosts. Вы увидите, что файловая система автоматически перезагружается.

**9.4.3. Настройка контекста безопасности для нестандартного расположения файлов веб-сервера**

- Запустите терминал и получите полномочия администратора.
- Установите необходимое программное обеспечение:  
dnf -y install httpd  
dnf -y install mod-wsgi
- Создайте новый хранение для файла веб-сервера:  
mkdir /web
- Создайте файл index.html в каталоге с контентом веб-сервера:  
cd /web  
touch index.html  
и напечатайте в консольный текст:  
Hello, this is my web-server!
- В файле /etc/httpd/conf/httpd.conf закомментируйте строку DocumentRoot "/var/www/html" и вставьте новую строку  
DocumentRoot "/web"

## **массовое исправление контекста безопасности на файловой системе**

- команды:
    - touch /.autorelabel
  - перезагрузить систему

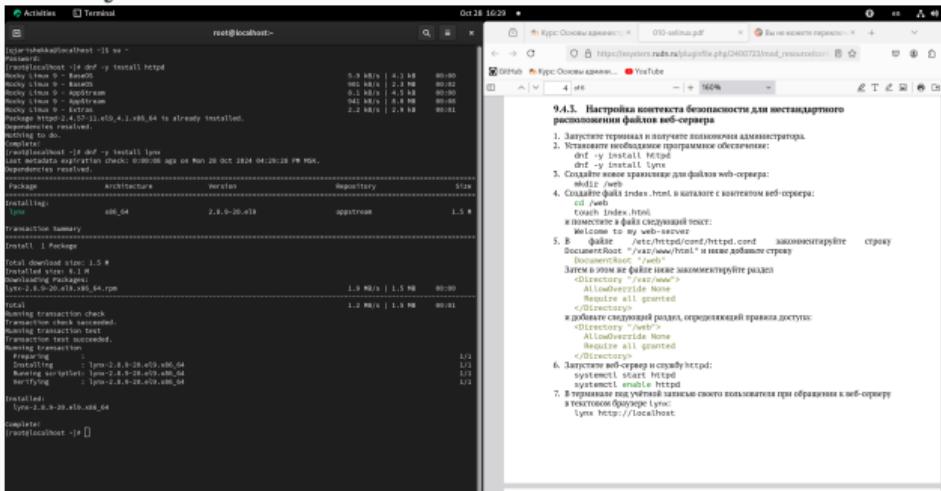


# **Настройка контекста безопасности для нестандартного расположения файлов веб-сервера**

---

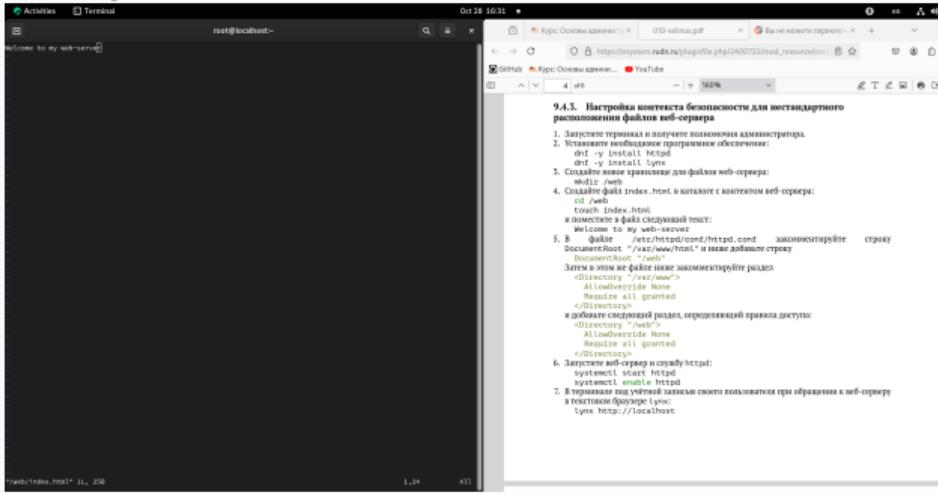
**установка необходимых программных обеспечений**

- КОМАНДЫ:
    - dnf -y install httpd
    - dnf -y install lynx



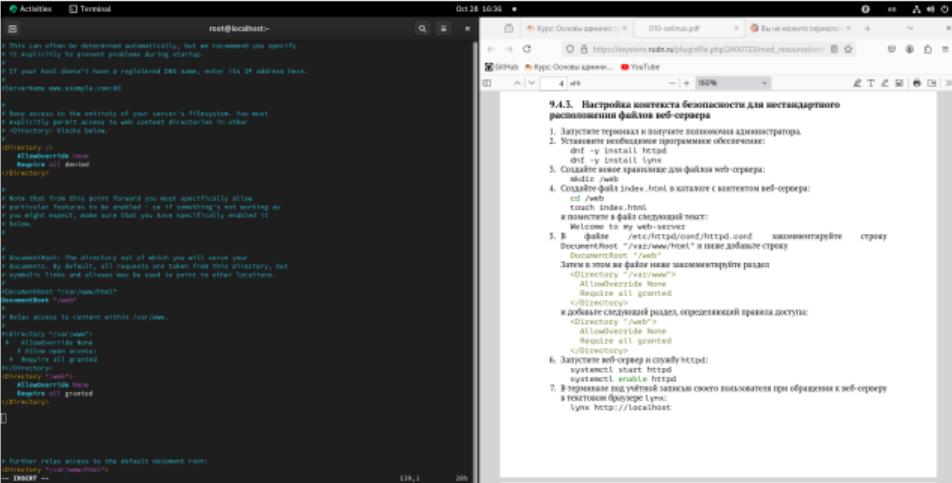
# настройка веба-сервера

- команды:
  - mkdir /web
  - cd /web
  - touch index.html
  - vim index.html
  - Welcome to my web-server



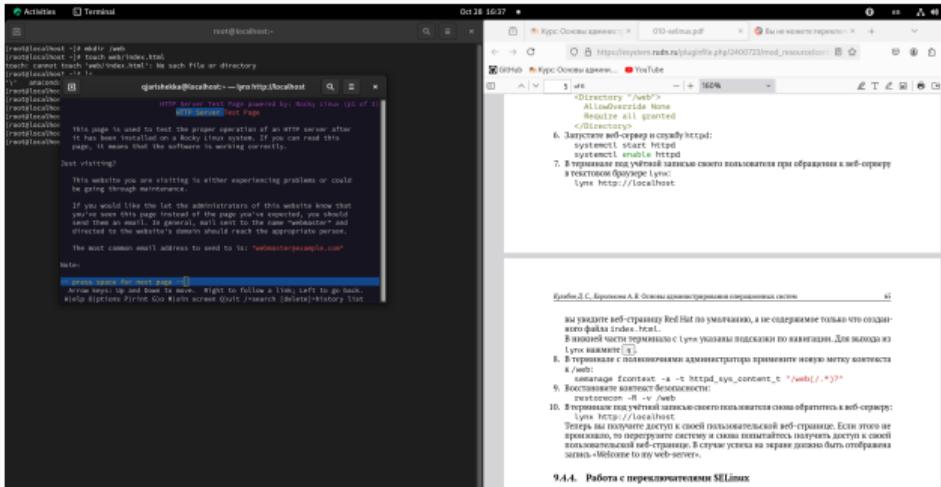
- команды:
  - vim /etc/httpd/conf/httpd.conf
  - DocumentRoot “/var/www/html” -> DocumentRoot “/web”
  - <Directory “/var/www”> -> <Directory “/web”>
  - AllowOverride None -> AllowOverride None
  - Require all granted -> Require all granted
  - </ Directory> -> </ Directory>

## **настройка веба-сервера**



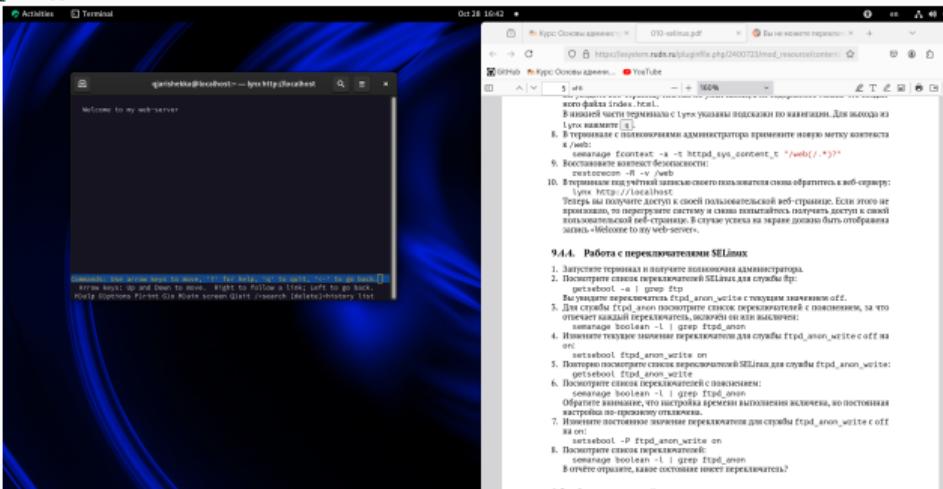
# запуска веб-сервера

- команды:
  - systemctl start httpd
  - systemctl enable httpd
  - lynx http://localhost



## запуска веб-сервера

- команды:
    - semanage fcontext -a -t httpd\_sys\_content\_t "/web/(.\*)"
    - restorecon -R -v /web
    - перезагрузка
    - lynx httpd://localhost



# **Работа с переключателями SELinux**

---

# список переключателей SELinux для службы ftp

- команды:

- getsebool -a | grep ftp

The terminal window shows the command output:

```
ejarishka@localhost: ~$ getsebool -a | grep ftp
httpd_connect_ftp1,unreserved --> off
httpd_connect_ftp2 --> off
httpd_connect_ftp3 --> off
httpd_case_ftp5 --> off
httpd_case_ftp6 --> off
httpd_ftp_mkdirs --> off
httpd_ftp_nofs --> off
httpd_list_directory_mode --> off
httpd_list_directory_size --> off
httpd_enable_ftpd_server --> off
httpd_ban_ftpd --> off
httpd_ban_ftpd --> off
ejarishka@localhost: ~$
```

The browser window shows a page from [https://cybersecurity.rada.ru/photogallery.php?ID=00723&read\\_resourcation](https://cybersecurity.rada.ru/photogallery.php?ID=00723&read_resourcation). The page content discusses SELinux and its impact on web servers.

**9.4.4. Работа с переключателями SELinux**

- Запустите терминал и получите полномочия администратора.
- Посмотрите список переключателей SELinux для службы ftp:  
getsebool -a | grep ftp
- Выполните команду `setsebool -P httpd_connect_ftp1 unreserved off`.
- Для службы `ftpd_anon` просмотрите список переключателей с поиском, за что отвечает каждая переключатель, включи он или выключен:

  - список переключателей для службы `ftpd_anon`:  
`getsebool -a | grep ftpd_anon`
  - Посмотрите список переключателей SELinux для службы `ftpd_anon_write`:  
`getsebool -a | grep ftpd_anon_write`

- Посмотрите список переключателей SELinux для службы `ftpd_anon_write`:
- Посмотрите список переключателей с поиском:
  - список переключателей для службы `ftpd_anon`:  
Обратите внимание, что настройка времени выполнения изменения, но постоянная настройка по-прежнему отключена.
  - Посмотрите постоянное значение переключателя для службы `ftpd_anon_write` с off на on:  
`getsebool -P ftpd_anon_write on`
- Посмотрите список переключателей SELinux для службы `ftpd_anon`:  
`getsebool -a | grep ftpd_anon`

Ответьте на вопрос, какое состояние имеет переключатель?

**9.5. Содержание отчёта**

- Титульный лист с указанием номера лабораторной работы и ФИО студента.
- Формулировка задания работы.
- Описание используемых инструментов/методов:
  - скриншоты (скрин тарз), фрагментации выполнение лабораторной работы;
  - подробное описание настроек системы в соответствии с заданием;
  - описание настроек компонентов ядра/частей системы в соответствии с заданием (изображения скриншотами).
- Выводы, согласованные с заданием работы.
- Ответы на контрольные вопросы.

## Список переключателей с пояснением

- команды:

- semanage boolean -l | grep ftpd\_anon

**изменение текущего значения переключателя (off -> on)**

- КОМАНДЫ:
    - `setsebool ftpd_anon_write on`
    - `getsebool ftpd_anon_write`

## Список переключателей с пояснением

- команды:
    - semanage boolean -l | grep ftpd\_anon

root@localhost: ~

```
[root@localhost ~]# getsebool -a | grep ftp
ftp_connect_all_unreserved --> off
ftp_full_access --> off
ftp_use_cifs --> off
ftp_use_smb --> off
ftp_use_ntfs --> off
ftp_use_afp --> off
httpd_can_connect_ftp --> off
httpd_can_send_ftp --> off
httpd_use_cifs --> off
httpd_use_smb --> off
httpd_use_ntfs --> off
httpd_use_afp --> off
httpd_use_imap --> off
httpd_use_smtp --> off
httpd_use_ldap --> off
httpd_use_tomcat --> off
httpd_use_rsh --> off
httpd_use_rmi --> off
httpd_use_dav --> off
httpd_use_cifs --> off
httpd_use_smb --> off
httpd_use_ntfs --> off
httpd_use_afp --> off
httpd_use_imap --> off
httpd_use_smtp --> off
httpd_use_ldap --> off
httpd_use_tomcat --> off
httpd_use_rsh --> off
httpd_use_rmi --> off
httpd_use_dav --> off
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead'
[root@localhost ~]# semanage boolean -l | grep ftp_anon
semanage: error: argument boolean: invalid choice: 'allow'. Choose from 'import', 'export', 'legac', 'new', 'permissive', 'relaxed', 'restrict', 'setcontext', 'booleat', 'permissive', 'boolead"

```

Курс Основы администрирования в Linux и Unix системах и сетях на платформе OpenSUSE. Урок №20. Установка и настройка SELinux в OpenSUSE 13.2

Внешний вид окна браузера с видеоуроком по теме "Установка и настройка SELinux в OpenSUSE 13.2". Видеоурок описан в предыдущем пункте.

Настройка SELinux в OpenSUSE 13.2

9.4. Работа с переключателями SELinux

- Запустите терминал и получите полномочия администратора.
- Посмотрите список переключателей SELinux для службы `ftp`:

```
getsebool -a | grep ftp
```

Вы увидите переключатель `ftpd_anon_write` с установленным значением `off`.

- Для этого файла `ftpd`, анонимные пользователи не имеют права на запись:

```
getsebool -a | grep ftpd_anon_write
```

- Измените текущее значение переключателя для службы `ftpd` на `on`:

```
setsebool -P ftpd_anon_write on
```

- Посмотрите список переключателей SELinux для службы `httpd`:

```
getsebool -a | grep httpd
```

- Посмотрите список переключателей SELinux для пакета `httpd`:

```
semanage boolean -l | grep httpd_anon
```

После выполнения команды в консоли появится сообщение о том, что значение переключателя изменено.

- Измените постоянное значение переключателя для службы `httpd` на `off`:

```
setsebool -P httpd_anon off
```

- Посмотрите список переключателей SELinux для пакета `httpd`:

```
getsebool -a | grep httpd_anon
```

В отчете отразится, какие постоянные имена переключателей.

9.5. Содержание отчёта

- Титульный лист с указанием номера лабораторной работы и ФИО студента.
- Фермеризация данных разделов диска.
- Обработка и анализ полученных данных:
  - скриншоты (скрин за задачу), фиксирующие выполнение лабораторной работы;
  - подробное описание настроек системы в контексте с заданием;
  - описание настроек настроек ядра и конфигурации ядра в контексте с заданием (подтверждение скриншотами);
  - выводы, согласующиеся с назначением работы.
- Ответы на контрольные вопросы.

# изменение постоянного значения переключателя

- команды:
  - setsebool -P ftpd\_anon\_write on
  - semanage boolean -l | grep ftpd\_anon

net@localhost ~]\$ getsebool -a | grep ftpd\_anon  
ftpd\_connect\_all\_unreserved --> off  
ftpd\_connect\_local --> off  
ftpd\_connect\_ip --> off  
ftpd\_dane\_ctfs --> off  
ftpd\_dane\_ipfs --> off  
ftpd\_dane\_rfts --> off  
ftpd\_dane\_web --> off  
ftpd\_dane\_web\_mode --> off  
ftpd\_dane\_web\_realm --> off  
ftpd\_dane\_web\_server --> off  
ftpd\_anon\_write --> off  
ftpd\_anon\_write --> off  
[...]  
[net@localhost ~]\$ semanage boolean -l | grep ftpd\_anon  
ftpd\_anon\_write --> off  
[net@localhost ~]\$ curl https://www.rads.ru/plaphoffa.php?2400723/read\_resource  
[...]  
9.4.4. Работа с переключателями SELinux  
1. Запустите терминал и получите полномочия администратора.  
2. Помимо списка переключателей SELinux для службы ftp:  
getsebool -a | grep ftp  
Вы должны увидеть строку, аналогичную: anon\_write в текущем отключено.  
3. Для службы ftpd\_anon поменяйте список переключателей с помощью команды, за что отвечает каждый переключатель, получите ее или выясните:  
semanage boolean -l | grep ftpd\_anon  
4. Используйте команду setsebool для изменения состояния переключателя для службы ftpd\_anon\_write с off на on:  
setsebool ftpd\_anon\_write on  
5. Проверьте исправление состояния переключателя SELinux для службы ftpd\_anon\_write:  
getsebool -a | grep ftpd\_anon\_write  
6. Помимо списка переключателей с помощью:  
semanage boolean -l | grep ftpd\_anon  
Обратите внимание, что настройка времени выполнения изменилась, но постоянная настройка не проинициализирована.  
7. Помимо постоянного изменения переключателя для службы ftpd\_anon\_write с off на on:  
setsebool -P ftpd\_anon\_write on  
8. Проверьте изменение состояния переключателя SELinux для службы ftpd\_anon:  
semanage boolean -l | grep ftpd\_anon  
В ответе опишите, какое состояние имеет переключатель?

9.5. Содержание отчёта

- Титульный лист с указанием номера лабораторной работы и ФИО студента.
- Формулировка задания работы.
- Описание выполнения задания:

  - скриншот (скриншот экрана), фиксирующие выполнение лабораторной работы;
  - подробное описание настроек системы в соответствии с заданием;
  - описание изменения конфигурации настроек системы в соответствии с заданием (при необходимости скриншоты);

- Выходы, согласованные с заданием работы.
- Ответы на контрольные вопросы.