Лабораторная работа №9

Презентация

Зубов И.А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Зубов Иван Александрович
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1132243112@pfur.ru

Выполнение лабораторной работы

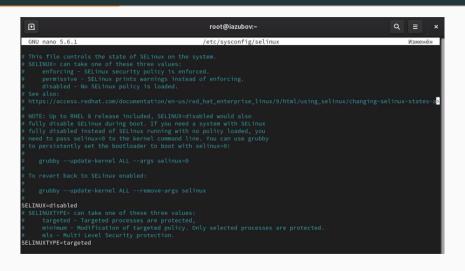
Смотрим информацию

```
[root@iazubov ~]# sestatus -v
SELinux status:
                                enabled
SELinuxfs mount:
                                /svs/fs/selinux
SELinux root directory:
                                /etc/selinux
Loaded policy name:
                                targeted
Current mode:
                                enforcing
Mode from config file:
                                enforcing
Policy MLS status:
                                enabled
Policy deny_unknown status:
                                allowed
Memory protection checking:
                                actual (secure)
Max kernel policy version:
Process contexts:
Current context:
                                unconfined u:unconfined r:unconfined t:s0-s0:c0.c1023
Init context:
                                system u:system r:init t:s0
/usr/sbin/sshd
                                system u:system r:sshd t:s0-s0:c0.c1023
File contexts:
Controlling terminal:
                                unconfined u:object r:user devots t:s0
/etc/passwd
                                system u:object r:passwd file t:s0
/etc/shadow
                                system u:object r:shadow t:s0
/bin/bash
                                system_u:object_r:shell_exec_t:s0
/bin/login
                                system u:object r:login exec t:s0
                                system_u:object_r:bin_t:s0 -> system_u:object_r:shell exec_t:s0
/bin/sh
/sbin/agetty
                                system u:object r:getty exec t:s0
/sbin/init
                                system u:object r:bin t:s0 -> system u:object r:init exec t:s0
/usr/sbin/sshd
                                system_u:object_r:sshd_exec_t:s0
```

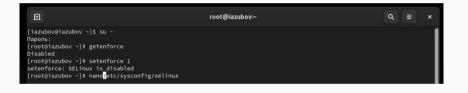
Изменяем режим

```
[root@lazubov ~]# getenforce
Enforcing
[root@lazubov ~]# setenforce 0
[root@lazubov ~]# getenforce
Pormissive
[root@lazubov ~]# nano [letc/sysconfig/selinus
```

Редактируем файл



Смотрим статус и редактируем файл



Проверяем контексты файлов

```
[root@iazubov ~]# ls ~Z /etc/hosts
unconfined_u:object_rinet_conf_t:s0 /etc/hosts
[root@iazubov ~]# cp /etc/hosts ~/
[root@iazubov ~]# ls ~Z ~/hosts
unconfined_u:object_r:admin_home_t:s0 /root/hosts
[root@iazubov ~]#
```

Изменяем тип контекста

```
[rootéiazubov ~] # mv ~/hosts /etc
mv: nepenucato '/etc/hosts'?
[rootéiazubov ~] # ls ~2 /etc/hosts
unconfined_u:object_r:admin_home_t:s0 /etc/hosts
[rootéiazubov ~] # restorecon ~v /etc/hosts
Relabeled /etc/hosts from unconfined_u:object_r:admin_home_t:s0 to unconfined_u:object_r:net_conf_t:s0
[rootéiazubov ~] # ~v /etc/hosts
unconfined_u:object_r:net_conf_t:s0 /etc/hosts
unconfined_u:object_r:net_conf_t:s0 /etc/hosts
unconfined_u:object_r:net_conf_t:s0 /etc/hosts
[rootéiazubov ~] # ls ~Z /etc/hosts
[rootéiazubov ~] # ls ~Z /etc/hosts
```

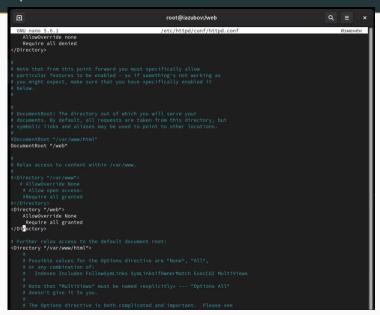
Установка ПО

▣		root@iazubov:~		
Rocky Linux 9 - BaseOS Rocky Linux 9 - BaseOS Rocky Linux 9 - AppStream Rocky Linux 9 - AppStream Rocky Linux 9 - Extras Rocky 1 - Extras R	prise Linux 9 — x86.64 prise Linux 9 - x86.64 prise Linux 9 openh264 (Fr п п _6.4.x86_64 уже установлен выполнения. install lynx		33 k8/s 32 k8 5.7 M8/s 20 M4 4.3 k8/s 993 B 11 k8/s 4.1 k8 3.1 M8/s 2.5 M8 12 k8/s 4.5 k8 4.8 M8/s 9.5 M8 7.3 k8/s 2.9 k8	00:00 00:03 00:00 00:00 00:00 00:00
Зависимости разрешены.				
Пакет	Архитектура	Версия	Репозиторий	Pas
Установка:				
lynx	x86_64	2.8.9-20.el9	appstream	1.5
Результат транзакции				
Установка 1 Пакет Объем загрузки: 1.5 М Объем изменений: 6.1 М Загрузка пакетов: lynx-2.8.9-20.el9.x86_64	.rpm		4.5 MB/s 1.5 MB	
Общий размер			2.4 MB/s 1.5 MB	00:00
Проверка транзакции Проверка транзакции успеи Идет проверка транзакции Тест транзакции проведен Виполнение транзакции Подготовка : lyn: Установка : lyn: Запуск скриптлета: lyn:	успешно. x-2.8.9-20.el9.x86_64			1 1 1 1
Установлен: lynx-2.8.9-20.el9.x86_6	64			

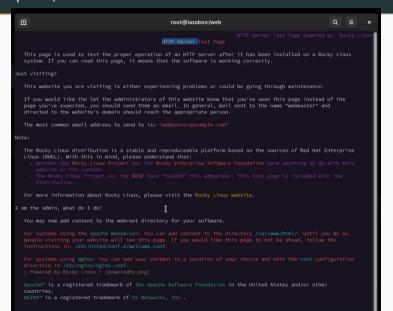
Создаем новое хранилище для файлов web-сервера и файл

```
[root@iazubov ~]# mkdir /web
[root@iazubov ~]# cd /web
[root@iazubov web]# touch index.html
[root@iazubov web]# nano index.html
```

Редактируем файл



Запускаем веб страница.



Применяем новую метку контекста и восстановим метку безопасности

```
[root@iazubov web]# semanage fcontext -a -t httpd_sys_content_t "/web(/.*)?"
[root@iazubov web]# restorecon -R -v /web
Relabeled /web from unconfined_usobject_r:default_t:s0 to unconfined_usobject_r:httpd_sys_content_t:s0
Telusted /web finds from the finds unconfined_usobject_ridefault_t:s0 to unconfined_usobject_ridefault_t:s0
Tentalizathov webla#
```

Запускаем наш веб сервер



Смотрим списки переключателей и изменяем их

```
⊞
                                                    root@iazubov:~
[iazubov@iazubov ~]$ lvnx http://localhost
[iazubov@iazubov ~]$ su -
Пароль:
[root@iazubov ~]# getsebool -a | grep ftp
  d anon write --> off
  nd connect all unreserved --> off
  nd connect db --> off
  d full access --> off
  pd use cifs --> off
  nd use fusefs --> off
  d_use_nfs --> off
  nd use passive mode --> off
httpd can_connect_ftp --> off
httpd enable ftp server --> off
tftp_anon_write --> off
tftp home dir --> off
[root@iazubov ~]# semanage boolean -l | grep ftpd_anon
                            (выкл., выкл.) Allow ftpd to anon write
froot@iazubov ~l# setsebool ftpd anon write on
[root@iazubov ~]# getsebool ftpd_anon_write
ftpd anon write --> on
[root@iazubov ~]# semanage boolean -l | grep ftpd_anon
                              (вкл. выкл.) Allow ftpd to anon write
[root@iazubov ~]# setsebool -P ftpd anon write on
[root@iazubov ~]# semanage boolean -l | grep ftpd anon
                              (вкл., вкл.) Allow ftpd to anon write
[root@iazubov ~]#
```

Контрольные вопросы

- 1. Вы хотите временно поставить SELinux в разрешающем режиме. Какую команду вы используете? setenforce 0
- 2. Вам нужен список всех доступных переключателей SELinux. Какую команду вы используете? getsebool -a
- 3. Каково имя пакета, который требуется установить для получения легко читаемых сообщений журнала SELinux в журнале аудита? selinux-policy-doc
- 4. Какие команды вам нужно выполнить, чтобы применить тип контекста httpd_sys_content_t к каталогу /web? semanage fcontext -a -t httpd_sys_content_t "/web(/*)?" restorecon -R /web
- 5. Какой файл вам нужно изменить, если вы хотите полностью отключить SELinux? /etc/selinux/config (изменить SELINUX=disabled
- 6. Где SELinux регистрирует все свои сообщения? /var/log/messages
- 7. Вы не знаете, какие типы контекстов доступны для службы ftp. Какая команда позволяет получить более конкретную информацию?seinfo -t | grep ftp