Лабораторная работа 6

Мандатное разграничение прав в Linux

Ведьмина Александра Сергеевна

Содержание

1	Цель работы	1
	Задание	
3	Выполнение лабораторной работы	1
4	Выводы	4

1 Цель работы

Развить навыки администрирования ОС Linux. Получить первое практическое знакомство с технологией SELinux1. Проверить работу SELinx на практике совместно с веб-сервером Араche.

2 Задание

Выполнить задания из файла в туисе.

3 Выполнение лабораторной работы

Вхожу в систему с полученными учётными данными и убедитесь, что SELinux работает в режиме enforcing политики targeted с помощью команд getenforce и sestatus.

[Создание пользователей] (image/Screenshot from 2025-02-28 22-46-25.png{#fig:001 width=100%}

Добавляю пользователя guest2 в группу guest.

```
[asvedjmina@localhost ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[asvedjmina@localhost ~]$
```

Рис. 1: Добавление в группу

Вхожу в пользователей с разных консолей.

[asvedjmina@localhost ~]\$ su guest Password: [guest@localhost asvedjmina]\$ [
guest2@localhost:/ho
File Edit View Search Terminal Help
[asvedjmina@localhost ~]\$ su guest2 Password: [guest2@localhost asvedjmina]\$

Рис. 2: Вход

Смотрю директории с помощью pwd.

guest is not in the sudders [guest@localhost ~]\$ groups guest [guest@localhost ~]\$ [TITE. INIS INCIDENT WITT DE REPORTED.	
N.	guest2@localhost:~	>
File Edit View Search Terminal	Help	
Password: [guest2@localhost ~]\$ pwd /home/guest2 [guest2@localhost ~]\$ groups guest2 guest [guest2@localhost ~]\$		

Рис. 3: Директория

Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравните вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G.

```
[guest@localhost ~]$ id -Gn
guest
[guest@localhost ~]$ id -G
1001
[guest@localhost ~]$ 

guest2@localhost:~

File Edit View Search Terminal Help
guest2 guest
[guest2@localhost ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@localhost ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@localhost ~]$
```

Puc. 4: Id

```
[guest@localhost ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@localhost ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest@localhost ~]$ 

guest2@localhost:~

File Edit View Search Terminal Help

1002 1001
[guest2@localhost ~]$ groups guest
guest : guest
[guest2@localhost ~]$ groups guest
guest2 : guest
[guest2@localhost ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@localhost ~]$
```

Puc. 5: Groups

От имени пользователя guest2 выполняю регистрацию пользователя guest2 в группе guest.

Puc. 6: Регистрация guest2

От имени пользователя guest изменяю права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы.

```
[guest@localhost ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 7: Изменение прав

Снимаю с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой.

```
[guest@localhost ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@localhost ~]$ chmod 000 /home/guest/dir1
[guest@localhost ~]$ ls -l /home/guest
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 01:23 Desktop
d------ 2 guest guest 6 Mar 1 01:36 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 01:23 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 01:23 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 01:23 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 147 Mar 1 01:35 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 01:23 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 01:23 Templates
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Mar 1 01:23 Videos
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 8: Снятие прав

```
[guest@localhost ~]$ cd /home/guest/dir1
-bash: cd: /home/guest/dir1: Permission denied
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 9: Проверка

4 Выводы

В ходе лабораторной работы я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.