Отчёт по лабораторной работе

Лабораторная работа 3

Дзугаева Лилия Владславовна

Table of Contents

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Задание

Лабораторная работа подразумевает работу с виртуальной машиной *VirtualBox* операционной системы *Linux*, дистрибутив *Centos*, с консолью и атрибутами файлов для групп пользователей.

Выполнение лабораторной работы

1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создаю учётную запись пользователя *guestt* и *guest2* - задаю имя пользователя и пароль. (рис. 1)

```
liliyadzugaeva@liliyadzugaeva-VirtualBox:~$ sudo -i
[sudo] пароль для liliyadzugaeva:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для liliyadzugaeva:
root@liliyadzugaeva-VirtualBox:~# useradd guest2
root@liliyadzugaeva-VirtualBox:~# passwd guest2
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: пароль успешно обновлён
root@liliyadzugaeva-VirtualBox:~# useradd guestt
root@liliyadzugaeva-VirtualBox:~# passwd guestt
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: пароль успешно обновлён
root@liliyadzugaeva-VirtualBox:~#
```

рис. 1. Создание новых учетных записей

2. Добавляю пользователя guest2 в группу guestt. (рис. 2)

```
liliyadzugaeva@liliyadzugaeva-VirtualBox:~$ sudo -i
[sudo] пароль для liliyadzugaeva:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для liliyadzugaeva:
root@liliyadzugaeva-VirtualBox:~# useradd guest2
root@liliyadzugaeva-VirtualBox:~# passwd guest2
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: пароль успешно обновлён
root@lilivadzugaeva-VirtualBox:~# useradd guestt
root@liliyadzugaeva-VirtualBox:~# passwd guestt
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: пароль успешно обновлён
root@liliyadzugaeva-VirtualBox:~# gpasswd -a guest2 guestt
Добавление пользователя guest2 в г{f p}уппу guestt
root@liliyadzugaeva-VirtualBox:~#
```

рис. 2. Добавление пользователя в группу

3. Осуществляю вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: *guestt* на первой консоли и *guest2* на второй консоли. (рис. 3)

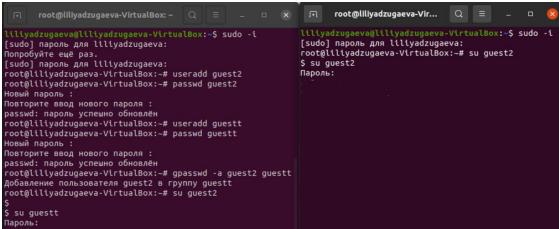


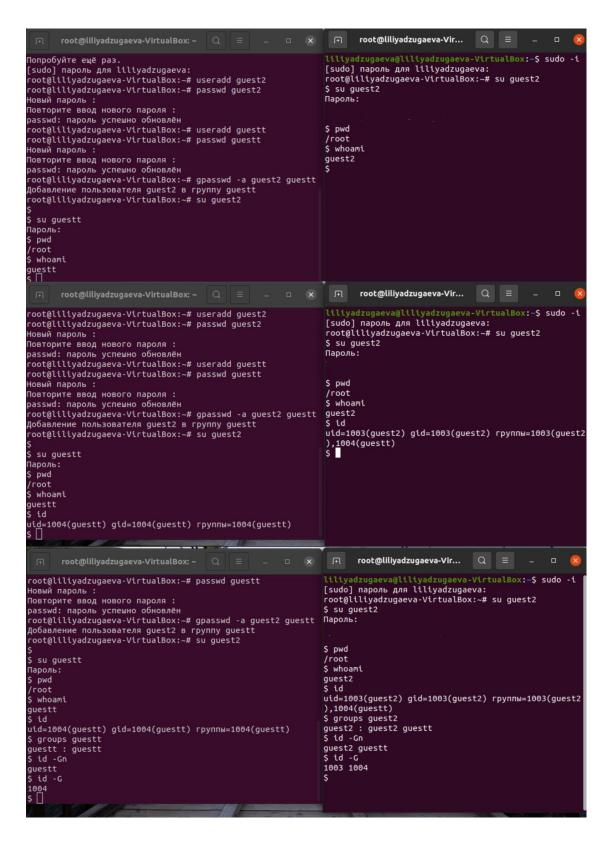
рис. З. Вход в систему от двух пользователей

4. Для обоих пользователей командой pwd определяю директорию, в которой я нахожусь. Вывод директории *root*. Сравниваю её с приглашениями командной строки. (рис. 4)

```
root@liliyadzugaeva-Vir...
liliyadzugaeva@liliyadzugaeva-VirtualBox:~$ sudo -i
[sudo] пароль для liliyadzugaeva:
                                                                                                    liliyadzugaeva@liliyadzugaeva-VirtualBox:~$ sudo -i
[sudo] пароль для liliyadzugaeva:
root@liliyadzugaeva-VirtualBox:~# su guest2
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для liliyadzugaeva:
root@liliyadzugaeva-VirtualBox:~# useradd guest2
                                                                                                    Пароль:
 oot@liliyadzugaeva-VirtualBox:~# passwd guest2
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: пароль успешно обновлён
root@liliyadzugaeva-VirtualBox:~# useradd guestt
 root@liliyadzugaeva-VirtualBox:~# passwd guestt
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: пароль успешно обновлён
root@liliyadzugaeva-VirtualBox:~# gpasswd -a guest2 guestt
Добавление пользователя guest2 в группу guestt
root@liliyadzugaeva-VirtualBox:~# su guest2
Пароль:
$ pwd
/root
$ [
```

рис. 4. Определение директории

5. Уточняю имя моего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определяю командами *groups guestT* и *groups guest2*, в какие группы входят пользователи *guestt* и *guest2*. Сравниваю вывод команды groups с выводом команд *id -Gn* и *id -G*. (рис. 5-7)



6. Сравниваю полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрите файл командой cat /etc/group (рис. 8)

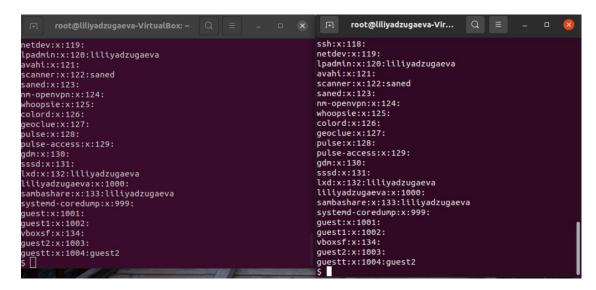


рис. 8. Сравнение информации с содержимым файла

7. От имени пользователя *guest2* выполняю регистрацию пользователя *guest2* в группе *guestt* командой *newgrp guest* (рис. 9)

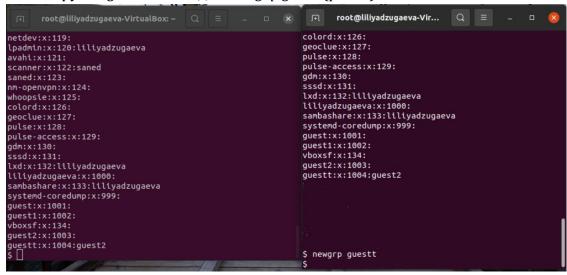


рис. 9. Регистрация пользователя в группе

8. Таблица "Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу".

_	Минимальные права на	Минимальные права на
Операция	директорию	файл
Создание файла	-	+
Удаление файла	-	-
Чтение файла	+	+
Запись в файл	-	-
Переименовывание файла	-	+
Создание	+	-

	Минимальные права на	Минимальные права на
Операция	директорию	файл
поддиректории		
Удаление	-	-
поддиректории		

Выводы

Приобрела практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепила теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

Список литературы