Лабораторная работа №3

Основы информационной безопсности

Сабралиева Марворид Нуралиевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	16
Сп	исок литературы	17

Список иллюстраций

2.1	Создание пользователя
2.2	Добавляем пользователя в группу
2.3	Вход в систему от двух пользователей
2.4	Уточним имя пользоваеля
2.5	Просмотрим файл командой cat
	Регистрация пользователя в группе
2.7	Проводим проверку
2.8	Проводим проверку
2.9	Заполняем таблицу
2.10	Заполняем таблицу
2.11	Заполняем таблицу
2.12	Заполняем таблицу

Список таблиц

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами фай- лов для групп пользователей1.

2 Выполнение лабораторной работы

- 1. В установленной операционной системе создадим учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора): useradd guest
- 2. Задам пароль для пользователя guest (использую учётную запись ад- министратора): passwd guest
- 3. Аналогично создаю второго пользователя guest2. (рис. 2.1).

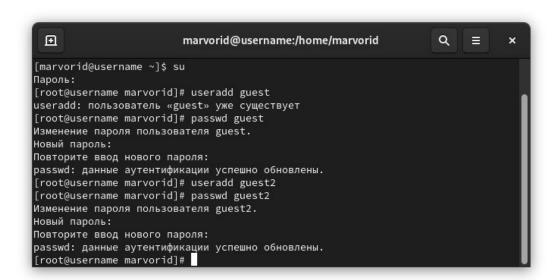


Рис. 2.1: Создание пользователя

4. Добавляю пользователя guest2 в группу guest: gpasswd -a guest2 guest(рис. 2.2).

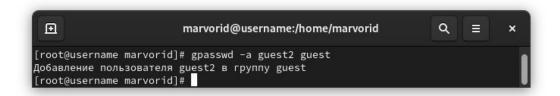


Рис. 2.2: Добавляем пользователя в группу

- 5. Осуществим вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.
- 6. Для обоих пользователей командой pwd определим директорию, в которой мы находимся. Сравним её с приглашениями командной строки. (рис. 2.3).

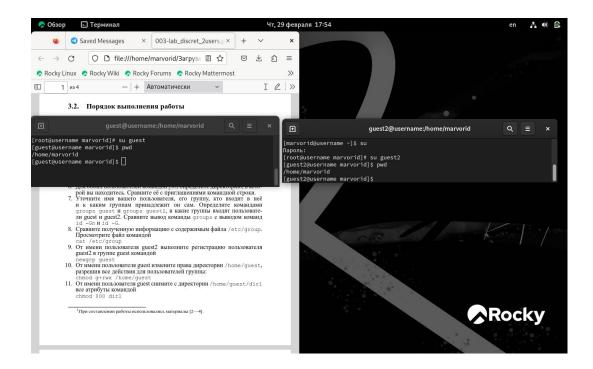


Рис. 2.3: Вход в систему от двух пользователей

7. Уточним имя нашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определим командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравните вывод команды groups с выводом команд id -G. (рис. 2.4).

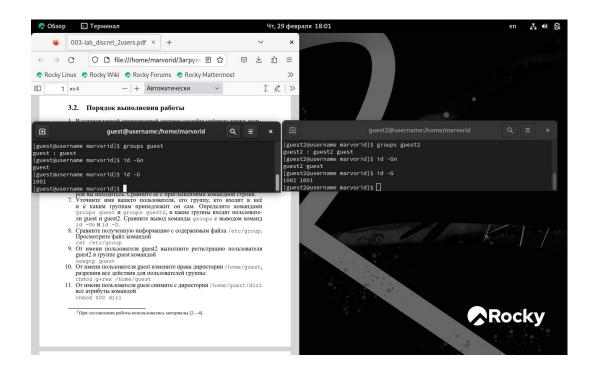


Рис. 2.4: Уточним имя пользоваеля

8. Сравним полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрим файл командой cat /etc/group (рис. 2.5).

```
⊞
                       guest@username:/home/marvorid
                                                             Q
                                                                  Ħ
flatpak:x:984:
colord:x:983:
clevis:x:982:
setroubleshoot:x:981:
gdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:980:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:979:
dnsmasq:x:978:
tcpdump:x:72:
marvorid:x:1000:
vboxsf:x:977:
apache:x:48:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@username marvorid]$
```

Рис. 2.5: Просмотрим файл командой cat

9. От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest (рис. 2.6).

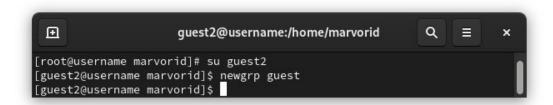


Рис. 2.6: Регистрация пользователя в группе

- 10. От имени пользователя guest изменим права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwx /home/guest
- 11. От имени пользователя guest снимем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dirl и проверим правильность снятия атрибутов. Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя

guest и делая проверку от пользователя guest2, заполним таблицу, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесите в таблицу знак «+», если не разрешена знак «-». Сравним табл. 2.1 (из лабораторной работы No 2) и табл. 3.1. На основании заполненной таблицы определим те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполните табл. 3.2.(рис. 2.7).

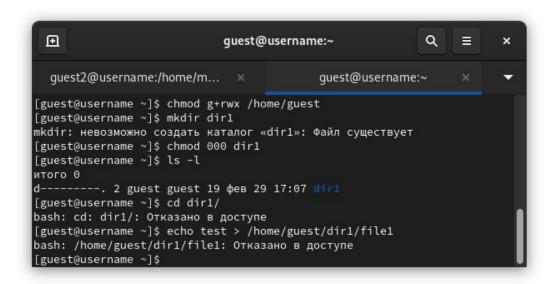


Рис. 2.7: Проводим проверку

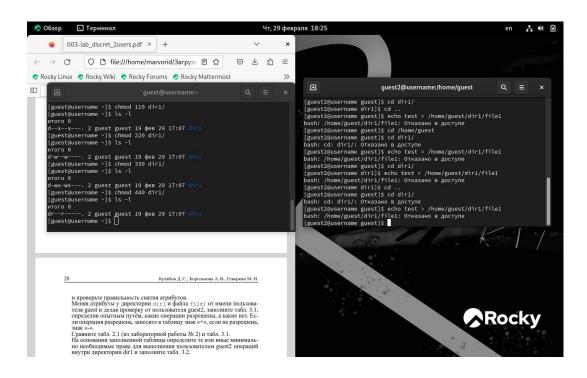


Рис. 2.8: Проводим проверку

Права директории	Права файла	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
d (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
dw (020)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	+
dr (040)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	+
drw (060)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	+
d (000)	x (010)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	x (010)	-	-	-	-	+	-	-	+
dw (020)	x (010)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	x (010)	+	+	-	-	+	-	+	+
dr (040)	x (010)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	x (010)	-	-	-	-	+	+	-	+
drw (060)	x (010)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	x (010)	+	+	-	-	+	+	+	+
d (000)	w (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	w (020)	-	-	+	-	+	-	-	+
dw (020)	w (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	w (020)	+	+	+	-	+	-	+	+
dr (040)	w (020)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	w (020)	-	-	+	-	+	+	-	+
drw (060)	w (020)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	w (020)	+	+	+	-	+	+	+	+
d (000)	wx (030)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	wx (030)	-	-	+	-	+	-	-	+

Рис. 2.9: Заполняем таблицу

Права директории	Права файла	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
dw (020)	wx (030)) -	-	-	-	-	-	-	_
dwx (030)	wx (030)) +	+	+	-	+	-	+	+
dr (040)	wx (030)) -	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	wx (030) -	-	+	-	+	+	-	+
drw (060)	wx (030) -	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	wx (030) +	+	+	-	+	+	+	+
d (000)	r (040)) -	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	r (040)) -	-	-	+	+	-	-	+
dw (020)	r (040)) -	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	r (040)) +	+	-	+	+	-	+	+
dr (040)	r (040)) -	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	r (040)) -	-	-	+	+	+	-	+
drw (060)	r (040)) -	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	r (040)) +	+	-	+	+	+	+	+
d (000)	r-x (050)) -	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	r-x (050)) -	-	-	+	+	-	-	+
dw (020)	r-x (050)) -	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	r-x (050)) +	+	-	+	+	-	+	+
dr (040)	r-x (050)) -	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	r-x (050)) -	-	-	+	+	+	-	+
drw (060)	r-x (050)) -	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	r-x (050)) +	+	-	+	+	+	+	+
d (000)	rw (060)) -	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	rw (060) -	-	+	+	+	-	-	+
dw (020)	rw (060)) -	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	rw (060)) +	+	+	+	+	-	+	+
dr (040)	rw (060)) -	-	-	-	-	+	-	-

Рис. 2.10: Заполняем таблицу

Права директории	Права файла	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
dr-x (050)	rw (060)	-	-	+	+	+	+	-	+
drw (060)	rw (060)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	rw (060)	+	+	+	+	+	+	+	+
d (000)	rwx (070)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	rwx (070)	-	-	+	+	+	-	-	+
dw (020)	rwx (070)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	rwx (070)	+	+	+	+	+	-	+	+
dr (040)	rwx (070)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	rwx (070)	-	-	+	+	+	+	-	+
drw (060)	rwx (070)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	rwx (070)	+	+	+	+	+	+	+	+

Рис. 2.11: Заполняем таблицу

Операция	Права на директорию	Права на файл		
Создание файла	dwx (030)	(000)		
Удаление файла	dwx (030)	(000)		
Чтение файла	dx (010)	r (040)		
Запись в файл	dx (010)	w (020)		
Переименование файла	dwx (030)	(000)		
Создание поддиректории	dwx (030)	(000)		
Удаление поддиректории	dwx (030)	(000)		

Рис. 2.12: Заполняем таблицу

12. Сравнивая таблицы с такой же таблицей из предыдущей лабораторной работы, могу сказать, что они одинаковы. Единственное различие только в том, что в предыдущей лабораторной работе я присваивала права владельцу,

в этот раз группе.

3 Выводы

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

Список литературы