Лабораторная работа № 3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Юрченко Артём Алексеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13
Список литературы		14

Список иллюстраций

2.1	Создание и настройка учетной записи guest2
2.2	Добавление пользователя guest2 в группу guest
2.3	Консоли с авторизованными пользователями
2.4	Определение директории в консоли guest
2.5	Определение директории в консоли guest2
2.6	Вывод информации о пользователе в консоли guest
2.7	Вывод информации о пользователе в консоли guest2
2.8	Содержимое файла /etc/group
2.9	Регистрация пользователя guest2 в группе guest
2.10	Изменение прав директории /home/guest
2.11	Снятие с директории /home/guest/dir1 всех атрибутов
2.12	Фрагмент таблицы 3.1
2.13	Таблица 3.2

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной работы является получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Неободимости создавать запись guest нет, так как она уже была создана во время выполнения предыдущей лаборатоной работы. Создадим учетную запись пользователя guest2 и зададим пароль (2.1).

```
[root@localhost temau]# useradd guest2
[root@localhost temau]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
Извините, но пароли не совпадают.
passwd: Ошибка при операциях с маркером проверки подлинности
[root@localhost temau]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
Извините, но пароли не совпадают.
passwd: Ошибка при операциях с маркером проверки подлинности
[root@localhost temau]#
[root@localhost temau]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost temau]#
```

Рис. 2.1: Создание и настройка учетной записи guest2

2. Добавим пользователя guest2 в группу guest (2.2).

```
[root@localhost temau]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@localhost temau]#
```

Рис. 2.2: Добавление пользователя guest2 в группу guest

3. Осуществим вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях (2.3).

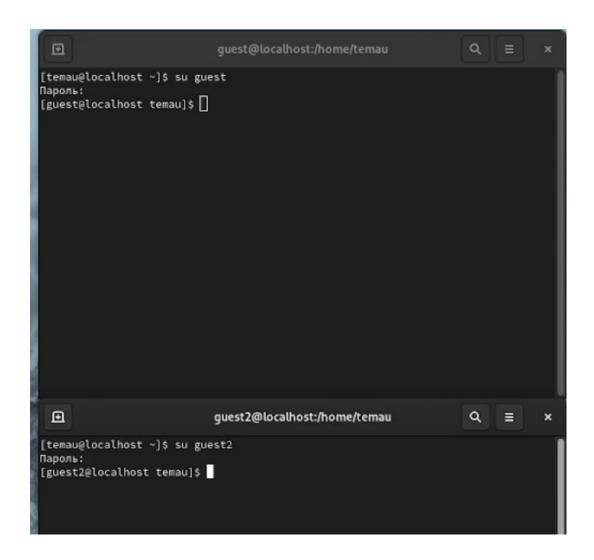


Рис. 2.3: Консоли с авторизованными пользователями

4. Для обоих пользователей командой pwd определим директорию, в которой

мы находимся. Видим, что приглашение в командной строке соответствует (2.4 - 2.5).

```
[guest@localhost temau]$ pwd
/home/temau
```

Рис. 2.4: Определение директории в консоли guest

```
[guest2@localhost temau]$ pwd
/home/temau
[guest2@localhost temau]$
```

Рис. 2.5: Определение директории в консоли guest2

5. Уточним имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам (2.6 - 2.7).

```
[guest@localhost temau]$ groups guest
guest : guest
[guest@localhost temau]$ id -Gn
guest
[guest@localhost temau]$ id -G
1001
[guest@localhost temau]$
```

Рис. 2.6: Вывод информации о пользователе в консоли guest

```
[guest2@localhost temau]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@localhost temau]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@localhost temau]$ id -G
1002 1001
[guest2@localhost temau]$ [
```

Рис. 2.7: Вывод информации о пользователе в консоли guest2

Заметим, что все команды выводят одинаковую информацию, но в разных форматах

6. Сравним полученную информацию с содержимым файла /etc/group (2.8)

```
brlapi:x:988:
tss:x:59:clevis
geoclue:x:987:
cockpit-ws:x:986:
cockpit-wsinstance:x:985:
flatpak:x:984:
colord:x:983:
clevis:x:982:
setroubleshoot:x:981:
gdm:x:42:
stapusr:x:156:
stapsys:x:157:
stapdev:x:158:
pesign:x:980:
gnome-initial-setup:x:979:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:978:
dnsmasq:x:977:
tcpdump:x:72:
temau:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Рис. 2.8: Содержимое файла /etc/group

Видим информацию о группе, ее id и название подгруппы.

7. От имени пользователя guest2 выполним регистрацию пользователя guest2 в группе guest (2.9)

```
[guest2@localhost temau]$ newgrp guest
[guest2@localhost temau]$ [
```

Рис. 2.9: Регистрация пользователя guest2 в группе guest

8. От имени пользователя guest изменим права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы (2.10)

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

Рис. 2.10: Изменение прав директории /home/guest

9. От имени пользователя guest снимем с директории /home/guest/dir1 все атрибуты (2.11)

```
[guest@localhost temau]$ chmod 000 /home/guest/dirl
[guest@localhost temau]$ ls -l
ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе
[guest@localhost temau]$
```

Рис. 2.11: Снятие с директории /home/guest/dir1 всех атрибутов

10. Заполним таблицу «Установленные права и разрешённые действия» (2.12).

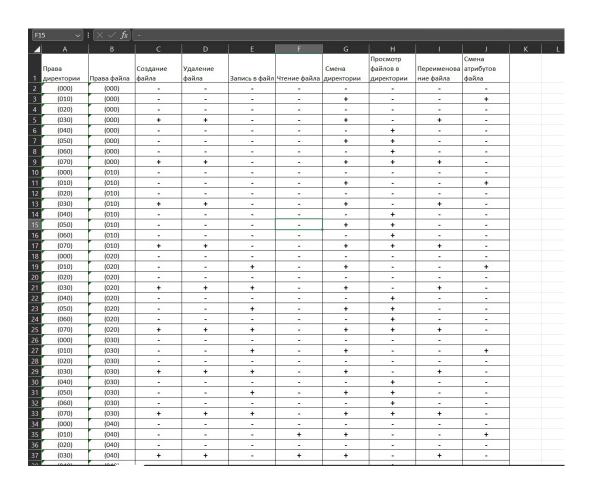


Рис. 2.12: Фрагмент таблицы 3.1

11. Заполним таблицу «Минимальные права для совершения операций» (2.13).

	A	В	С
		Минимальные	Минимальные
1	Операция	права на директорию	права на файл
2	Создание файла	(030)	(000)
3	Удаление файла	(030)	(000)
4	Чтение файла	(010)	(040)
5	Запись в файл	(010)	(020)
6	Переименование файла	(030)	(000)
7	Создание поддиректории	(010)	(000)
8	Удаление поддиректории	(010)	(000)
9			1000000

Рис. 2.13: Таблица 3.2

3 Выводы

В рамках данной лабораторной работы были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Список литературы

- [1] https://blog.skillfactory.ru/glossary/operaczionnaya-sistema/
- [2] https://codechick.io/tutorials/unix-linux/unix-linux-permissions