## Лабораторная работа №3

Основы информационной безопасности

Волгин Иван Алексеевич

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	11

# Список иллюстраций

3.1	Создание guest	7
	Создание guest2	8
	Добавляю пользователя guest2 в группу guest	8
3.4	Вход в систему от двух пользователей на двух консолях	8
3.5	Получаю информацию о пользователях и их группах	9
	Содержимое файла /etc/group	9
	регистрация guest2 в группе guest	10
	Разрешаю все действия для пользователей группы	10
3.9	Снятие с директории /home/guest/dir1 всех атрибутов	10

#### Список таблиц

## 1 Цель работы

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

#### 2 Задание

- 1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора): useradd guest
- 2. Задайте пароль для пользователя guest (использую учётную запись администратора): passwd guest
- 3. Аналогично создайте второго пользователя guest2.
- 4. Добавьте пользователя guest2 в группу guest: gpasswd -a guest2 guest
- 5. Осуществите 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 определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.
- 7. 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.
- 8. Сравните полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрите файл командой cat /etc/group
- 9. От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest
- 10. От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwx /home/guest
- 11. От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dirl

#### 3 Выполнение лабораторной работы

1. Сперва создаю пользователя guest и задаю ему пароль (рис. 3.1). То же самое делаю и со вторым пользователем (рис. 3.2).

```
ianvolgin@iavolgin:~

[ianvolgin@iavolgin ~]$ sudo useradd guest
[sudo] password for ianvolgin:
[sorry, try again.
[sudo] password for ianvolgin:
[ianvolgin@iavolgin ~]$ passwd guest
[ianvolgin@iavolgin ~]$ sudo passwd guest
[ianvolgin@iavolgin ~]$ sudo passwd guest
[changing password for user guest.
[saD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
[setype new password:
[passwd: all authentication tokens updated successfully.
[ianvolgin@iavolgin ~]$

[ianvolgin@iavolgin ~]$
```

Рис. 3.1: Создание guest

```
ianvolgin@iavolgin:~

Q = x

ianvolgin@iavolgin ~]$ sudo useradd guest2

ianvolgin@iavolgin ~]$ passwd guest2

asswd: Only root can specify a user name.

ianvolgin@iavolgin ~]$ sudo passwd guest2

hanging password for user guest2.

ew password:

AD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters

etype new password:

asswd: all authentication tokens updated successfully.

ianvolgin@iavolgin ~]$

I
```

Рис. 3.2: Создание guest2

2. Далее добавляю пользователя guest2 в группу guest (рис. 3.3).

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

Рис. 3.3: Добавляю пользователя guest2 в группу guest

3. Затем осуществляю вход в систему от двух пользователей на двух консолях (рис. 3.4).



Рис. 3.4: Вход в систему от двух пользователей на двух консолях

4. Далее для обоих пользователей определяю директорию командой pwd и сравниваю ее с приглашением строки (всё совпадает). Так же уточняю имя

моего пользователя, его группу и кто входит в нее и к каким группам принадлежит. Сравниваю вывод команды groups с командами id -Gn и id -G. Команды groups и id -Gn в отличии от id -G выводят имена групп (рис. 3.5).

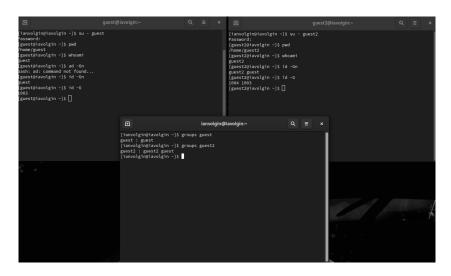


Рис. 3.5: Получаю информацию о пользователях и их группах

5. Сравниваю полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Всё совпало (рис. 3.6).

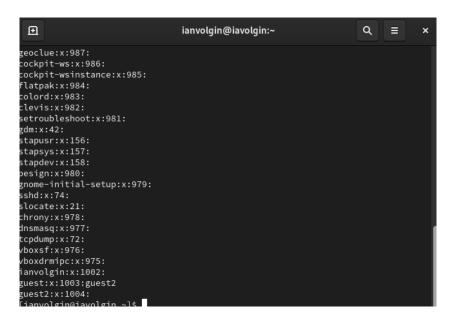


Рис. 3.6: Содержимое файла /etc/group

6. От имени пользователя guest2 выполняю регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest (рис. 3.7).

```
[guest2@iavolgin ~]$ newgrp guest
[guest2@iavolgin ~]$ █
```

Рис. 3.7: регистрация guest2 в группе guest

7. От имени пользователя guest изменяю права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwx /home/guest (рис. 3.8).

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

Рис. 3.8: Разрешаю все действия для пользователей группы

8. От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dirl (рис. 3.9).

```
[guest@iavolgin ~]$ mkdir dirl
[guest@iavolgin ~]$ chmod 000 dirl
[guest@iavolgin ~]$
```

Рис. 3.9: Снятие с директории /home/guest/dir1 всех атрибутов

#### 4 Выводы

В ходе выполнения этой лабораторой работы я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.