#### Защита лабораторной работы №3

Информационная безопасность

Малашенко М. В.

2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

#### Докладчик

- Малашенко Марина Владимировна
- Студентка группы НФИбд-01-20
- Студ. билет 1032202459
- Российский университет дружбы народов



#### Цель лабораторной работы

• Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

#### Теоретическая справка (1)

**Права доступа** определяют, какие действия конкретный пользователь может или не может совершать с определенным файлами и каталогами. С помощью разрешений можно создать надежную среду — такую, в которой никто не может поменять содержимое ваших документов или повредить системные файлы. [1]

#### Теоретическая справка (2)

**Группы пользователей Linux** кроме стандартных гооt и users, здесь есть еще пару десятков групп. Это группы, созданные программами, для управления доступом этих программ к общим ресурсам. Каждая группа разрешает чтение или запись определенного файла или каталога системы, тем самым регулируя полномочия пользователя, а следовательно, и процесса, запущенного от этого пользователя. Здесь можно считать, что пользователь - это одно и то же что процесс, потому что у процесса все полномочия пользователя, от которого он запущен. [2]

# Ход выполнения лабораторной работы

Атрибуты файлов

#### 1-4 пункты задания лабораторной

В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest2 (guest1 был создан в предыдущей лабораторной), задайте пароль для пользователя guest2, добавьте пользователя guest2 в группу guest:

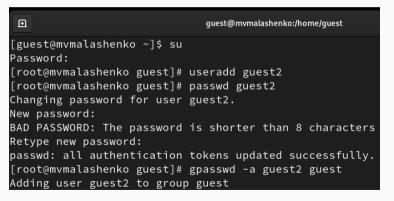


Рис. 1: (рис. 1. 1-4 пункты задания лабораторной)

#### 5-7 пункты задания лабораторной

Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях, определите директорию, в которой вы находитесь. Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите, в какие группы входят пользователи. Сравните вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G:

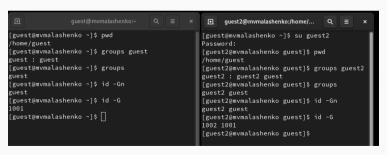


Рис. 2: (рис. 2. 5-7 пункты задания лабораторной)

#### 8 пункт задания лабораторной

#### Сравните полученную информацию с содержимым файла /etc/group:

```
guest:x:1001:guest2 guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002: guest2:x:1002:
[guest@mvmalashenko ~]$ [ [guest2@mvmalashenko guest]$
```

Рис. 3: (рис. 3. 8 пункт задания лабораторной)

#### 9 пункт задания лабораторной

От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest:

[guest2@mvmalashenko guest]\$ newgrp guest

Рис. 4: (рис. 4. 9 пункт задания лабораторной)

#### 10-11 пункты задания лабораторной

От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы. От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты.

```
[guest@mvmalashenko ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@mvmalashenko ~]$ chmod 000 dirl
chmod: cannot access 'dirl': No such file or dir
ectory
[guest@mvmalashenko ~]$ chmod 000 dir1
[guest@mvmalashenko ~]$
```

Рис. 5: (рис. 5. 10-11 пункты задания лабораторной)

## Заполните таблицу «Установленные права и разрешённые действия для групп пользователей» (см. табл. 3.1)

							Про-		
						смотр	р	Сме	
							фай-	Пе-	на
						Сме-	лов	pe-	ат-
		Co-	Уда-			на	В	име-	ри-
		зда-	ле-	3a-	Чте-	ди-	ди-	HO-	бу-
		ние	ние	пись	ние	рек-	рек-	ва-	TOB
Права		фай-	фай-	В	фай-	TO-	TO-	ние	фай
директории	Права файла	ла	ла	файл	ла	рии	рии	файл	ла
d		-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(000)								
dx		-	-	-	-	+	-	-	+ 1
(010)	(000)								

### Заполните таблицу «Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу» (см. табл. 3.2)

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)

#### Сравнение

Сравнивая таблицу 3.1. с таблицей 2.1, можно сказать, что они одинаковы. Единственное различие в том, что в предыдущий раз мы присваивали права владельцу, а в этот раз группе.

#### Вывод

#### Вывод

• Были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

### Список литературы. Библиография

#### Список литературы. Библиография

- 0] Методические материалы курса
- [1] Права доступа:

https://codechick.io/tutorials/unix-linux/unix-linux-permissions

[2] Группы пользователей: https://losst.pro/gruppy-polzovatelejlinux#%D0%A7%D1%82%D0%BE\_%D1%82%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B5\_%D0%B3