# Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Щербак Маргарита Романовна

НПИбд-02-21

Студ. билет: 1032216537

2024

RUDN

#### Цель работы

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

#### Теоретическая справка

Информационная безопасность представляет собой защиту данных и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий природного или искусственного характера, которые могут нанести ущерб владельцам или пользователям этой информации и инфраструктуры.

Создала учётную запись пользователя guest2. Задала пароль и добавила пользователя в группу guest.

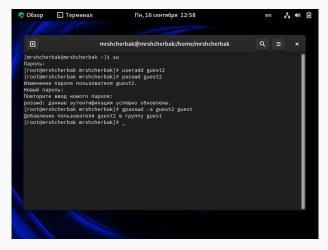


Рис. 1: Выполнение команд

Для обоих пользователей командой pwd определила директорию, в которой нахожусь.

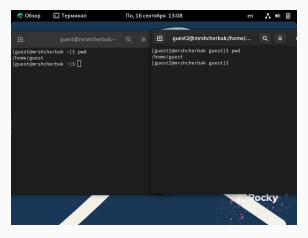


Рис. 2: Определение директории

Уточнила имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам.

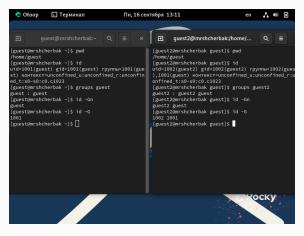


Рис. 3: Выполнение команд

Сравнила полученную информацию с содержимым файла /etc/group

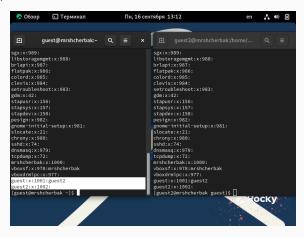


Рис. 4: Содержимое файла /etc/group

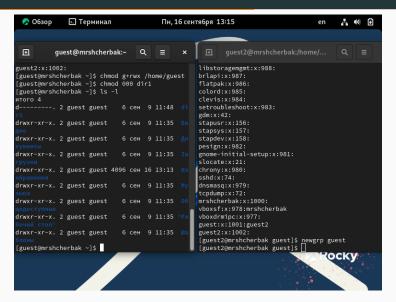


Рис. 5: Выполнение команд

	_								
Права	Права	Созд	Удале	Запи	Чтен	Смена	Просмот	Переименов	Смена
директо	файл	ание	ние	CP B	ие	директо	P	ание файла	атрибу
рии	а	файл	файла	файл	файл	рии	файлов		TOB
		а			а		В		файла
							директо		
							рии		
d (000)	(000)	-	-	-	-		-	-	-
d (010)	(000)	-	-	-	-	+		-	-
d (020)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d (030)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	-
d (040)	(000)	-	-	-	-		+	-	-
d (050)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	-
d (060)	(000)	-:	-	-	-	-	+	-	-
d (070)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	-
d (000)	(010)			-	-	•			
d (010)	(010)	-	-	-	-	+	-		-
d (020)	(010)	-	-	-	-			-	-
d (030)	(010)	+	+	-	-	+	-	+	-
d (040)	(010)		-	-:	-		+		-
d (050)	(010)	-	-	-	-	+	+	-	-
d (060)	(010)	-	a	-	-		+		-
d (070)	(010)	+	+	-	3	+	+	+	-
d (000)	(020)	-	9	-	3		-	-	-
d (010)	(020)	-		+	-	+			-
d (020)	(020)	-	-	-	-			-	-
d (030)	(020)	+	+	+	-	+		+	-
d (040)	(020)	-	-	-	-		+	-	-
d (050)	(020)	-	-	+	-	+	+		-
d (060)	(020)	-	-	-	-		+	-	-
d (070)	(020)	+	+	+	-	+	+	+	-
d (000)	(030)	-	-	-	-				-
d (010)	(030)		-	+	-	+		-	-
d (020)	(030)	-	-	-	-			-	-
d (030)	(030)	+	+	+	-	+		+	-
d (040)	(030)	-	-	-	-		+	-	-
d (050)	(030)			+	-	+	+	-	-
d (060)	(030)	-	-	-	-	-	+	-	
d (070)	(030)	+	+	+	-	+	+	+	

Рис. 6: Установленные права и разрешённые действия

d (000)	(040)	-	-	-	-	-	-	-	-
d (010)	(040)	-	-	-	+	+	-	-	-
d (020)	(040)	-	-	-	-				-
d (030)	(040)	+	+	-	+	+		+	-
d (040)	(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
d (050)	(040)	-	-	-	+	+	+	-	-
d (060)	(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
d (070)	(040)	+	+	-	+	+	+	+	-
d (000)	(050)	-	-	-	-	-		-	-
d (010)	(050)	-	-	-	+	+	-	-	-
d (020)	(050)	-	-	-	-	-	-		-
d (030)	(050)	+	+	-	+	+		+	-
d (040)	(050)	-	-	-	-	-	+	-	-
d (050)	(050)	-	-	-	+	+	+	-	-
d (060)	(050)	-	1-	-	-	-	+	-	-
d (070)	(050)	+	+		+	+	+	+	
d (000)	(060)	-	-	-				-	-
d (010)	(060)	-	-	+	+	+		-	-
d (020)	(060)	-	-	-	-	-		-	-
d (030)	(060)	+	+	+	+	+		+	-
d (040)	(060)	-	-	-	-	-	+	-	-
d (050)	(060)	-	-	+	+	+	+	-	-
d (060)	(060)	-	1-	-	-	-	+	-	-
d (070)	(060)	+	+	+	+	+	+	+	-
d (000)	(070)	-	-	-	-	-	-	-	-
d (010)	(070)	-	-	+	+	+		-	-
d (020)	(070)	-	-	-	-	-	-	-	-
d (030)	(070)	+	+	+	+	+		+	-
d (040)	(070)	-	-	-	-	-	+	-	-
d (050)	(070)	-	-	+	+	+	+	-	-
d (060)	(070)	-	-	-	-		+	-	-
d (070)	(070)	+	+	+	+	+	+	+	-

Рис. 7: Установленные права и разрешённые действия (продолжение)

Операция	Минимальные права на	Минимальные права на файл		
	директорию			
Создание файла	030	000		
Удаление файла	030	000		
Чтение файла	010	040		
Запись в файл	010	020		
Переименование файла	030	000		
Создание поддиректории	030	000		
Удаление поддиректории	030	000		

Рис. 8: Минимальные права для совершения операций

#### Вывод

Таким образом, в ходе ЛР№3 я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

#### Библиография

- 1. Методические материалы курса.
- 2. Chmod. [Электронный ресурс]. М. URL: Файловая система (Дата обращения: 16.09.2022).