#### Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Карымшаков Артур Алишерович

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	13
5	Список литературы	14

## Список таблиц

3.1	Установленные права и разрешенные действия для групп	8
3.2	Минимальные права для совершения операций от имени пользо-	
	вателей, входящих в группу	11

# Список иллюстраций

3.1	Создание учетной записи guest								7
3.2	Создание учетной записи guest2								7
	Вход в систему для двух пользователей								

## 1 Цель работы

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

#### 2 Задание

- 1. Создать учетные записи guest и guest2.
- 2. Войти от имени двух пользователей в две разные консоли и выполнить ряд команд.
- 3. Заполнить таблицу "Установленные права и разрешенные действия для групп"
- 4. Заполнить таблицу "Минимальные права для совершения операций от имени пользователей, входящих в группу"

#### 3 Выполнение лабораторной работы

1. В установленной операционной системе создал учётную запись пользователя guest (использовал учётную запись администратора) (рис - @fig:001). Для этого использовал команду user add quess

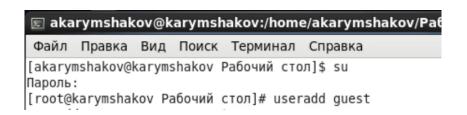


Рис. 3.1: Создание учетной записи quest

Аналогично создал второго пользователя quest2 (рис @fig:003).

[root@karymshakov Рабочий стол]# useradd guest2
[root@karymshakov Рабочий стол]# passwd guest2
Смена пароля для пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: слишком простой
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все токены проверки подлинности успешно обновлены.
[root@karymshakov Рабочий стол]# gpasswd

Рис. 3.2: Создание учетной записи quest2

2. Вошел в систему от двух пользователей на двух разных консолях. Для обоих пользователей командой pwd определил директории, в которых я нахожусь. (рис @fig:005).

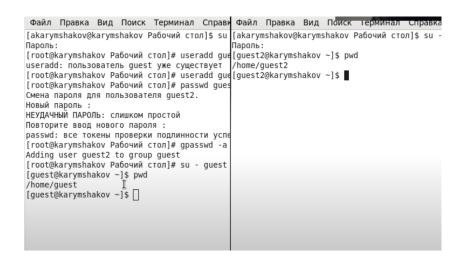


Рис. 3.3: Вход в систему для двух пользователей

3. Заполнил таблицу "Установленные права и разрешенные действия для групп", меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest, делая проверку от пользователя guest2 и определяя опытным путем, какие операции разрешены, а какие нет. "+" - операция разрешена, "-" - операция не разрешена (таб. 3.1)

Таблица 3.1: Установленные права и разрешенные действия для групп

Права	Пра-	Co-	Уда-	3a-	Чте-	Сме-	Просмотр	Пере-	Смена
ди-	ва	зда-	ле-	пись	ние	на	файлов в	имено-	атрибу-
ректо-	фай-	ние	ние	В	фай-	ди-	директо-	вание	тов
рии	ла	фай-	фай-	файл	ла	ректо-	рии	файла	файла
		ла	ла			рии			
d(000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(010)	-	-	-	-	-	-	-	_
d(000)	(020)	-	-	-	-	-	-	-	_
d(000)	(030)	-	-	-	-	-	-	-	_
d(000)	(040)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(050)	-	-	-	-	-	-	-	-

Права	Пра-	Co-	Уда-	3a-	Чте-	Сме-	Просмотр	Пере-	Смена
ди-	ва	зда-	ле-	пись	ние	на	файлов в	имено-	атрибу-
ректо-	фай-	ние	ние	В	фай-	ди-	директо-	вание	тов
рии	ла	фай-	фай-	файл	ла	ректо-	рии	файла	файла
		ла	ла			рии			
d(000)	(060)	_	-	-	-	_	-	-	-
d(000)	(070)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(010)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(010)	(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(010)	(020)	-	-	+	-	-	-	-	-
d(010)	(030)	-	-	+	-	-	-	-	-
d(010)	(040)	-	-	-	+	-	-	-	-
d(010)	(050)	-	-	-	+	-	-	-	-
d(010)	(060)	_	-	+	+	-	-	-	_
d(100)	(070)	-	-	+	+	-	-	-	_
d(020)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	_
d(020)	(010)	-	_	_	_	-	-	-	_
d(020)	(020)	-	_	_	_	-	-	-	_
d(020)	(030)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(020)	(040)	-	_	_	_	-	-	-	_
d(020)	(050)	-	-	-	-	-	-	-	_
d(020)	(060)	-	-	-	-	-	-	-	_
d(020)	(070)	-	-	-	-	-	-	-	_
d(030)	(000)	+	+	_	-	+	-	+	+
d(030)	(010)	+	+	_	-	+	-	+	+
d(030)	(020)	+	+	-	-	+	-	+	+
d(030)	(030)	+	+	-	-	+	-	+	+
d(030)	(040)	+	+			+		+	+

Права	Пра-	Co-	Уда-	3a-	Чте-	Сме-	Просмотр	Пере-	Смена
ди-	ва	зда-	ле-	пись	ние	на	файлов в	имено-	атрибу-
ректо-	фай-	ние	ние	В	фай-	ди-	директо-	вание	ТОВ
рии	ла	фай-	фай-	файл	ла	ректо-	рии	файла	файла
		ла	ла			рии			
d(030)	(050)	+	+	-	-	+	-	+	+
d(030)	(060)	+	+	_	_	+	-	+	+
d(030)	(070)	+	+	-	-	+	-	+	+
d(040)	(000)	-	_	-	-	-	+	-	-
d(040)	(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(040)	(020)	-	_	-	-	-	+	-	-
d(040)	(030)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(040)	(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(040)	(050)	-	-	-	-	-	+	-	_
d(040)	(060)	-	_	-	-	-	+	-	-
d(040)	(070)	-	-	-	-	-	+	-	_
d(050)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	_
d(050)	(010)	-	-	-	-	-	+	-	_
d(050)	(020)	-	-	+	-	-	+	-	-
d(050)	(030)	-	-	+	-	-	+	-	-
d(050)	(040)	-	-	-	+	-	+	-	_
d(050)	(050)	-	-	-	+	-	+	-	_
d(050)	(060)	-	-	+	+	=	+	-	-
d(050)	(070)	-	-	+	+	-	+	-	_
d(060)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	_
d(060)	(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(060)	(020)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(060)	(030)	-	_	-	-	=	+	-	_

Права	Пра-	Co-	Уда-	3a-	Чте-	Сме-	Просмотр	Пере-	Смена
ди-	ва	зда-	ле-	пись	ние	на	файлов в	имено-	атрибу-
ректо-	фай-	ние	ние	В	фай-	ди-	директо-	вание	тов
рии	ла	фай-	фай-	файл	ла	ректо-	рии	файла	файла
		ла	ла			рии			
d(060)	(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(060)	(050)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(060)	(060)	-	_	-	-	-	+	-	-
d(060)	(070)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(070)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(070)	(010)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(070)	(020)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(070)	(030)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(070)	(040)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(070)	(050)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(070)	(060)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(070)	(070)	+	+	-	-	+	+	+	+

4. На основании заполненной выше таблицы определил те или иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1, заполняя таблицу "Минимальные права для совершения операций от имени пользователей, входящих в группу" (таб. 3.2).

Таблица 3.2: Минимальные права для совершения операций от имени пользователей, входящих в группу

Операция	min права на директорию	min права на файл
Создание файла	(- w x)	()
Удаление файла	(- w x)	()

Операция	min права на директорию	min права на файл
Чтение файла	(x)	(r)
Запись в файл	(x)	(- w -)
Переименование файла	(- w x)	()
Создание поддиректории	(- W X)	()
Удаление поддиректории	(-wx/r-x)	()

По сравнению с таблицей из предыдущей лабораторной работой, в которой рассматривались права доступа владельца, таблица 3.2 не везде имеет права на запись, чтени и изменение атрибутов файлов. Это объясняется тем, что в данной работе рассматривались права доступа для группы, к которой принадлежат владельцы.

#### 4 Выводы

Получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

## 5 Список литературы

1. Кулябов Д. С., Королькова А. В., Геворкян М. Н. Информационная безопасность компьютерных сетей. Лабораторная работа № 3. Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя