### Лабораторная работа №2

Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

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 разрешённые действия						9
3.2	Минимальные права для совершения операций						12

## Список иллюстраций

3.1	Создание учетной записи guest	7
3.2	Вход в систему от имени пользователя guest	8
3.3	Определение текущей директории. Переход в домашнюю директорию	8

#### 1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

### 2 Задание

- 1. Создать учетную запись пользователя guest.
- 2. Войти в терминал, используя созданную учетную запись, и выполнить ряд команд.
- 3. Заполнить таблицу "Установленные права и разрешенные действия"
- 4. Заполнить таблицу "Минимальные права для совершения операций"

#### 3 Выполнение лабораторной работы

1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создал учётную запись пользователя guest (использовал учётную запись администратора) (рис - @fig:001). Для этого использовал команду user add guess

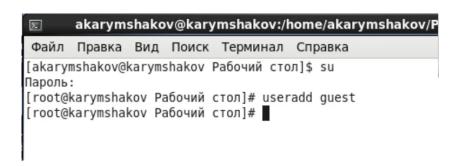


Рис. 3.1: Создание учетной записи guest

Вошел в систему от имени пользователя guest (рис @fig:003).

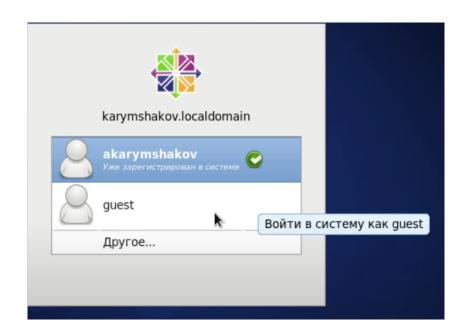


Рис. 3.2: Вход в систему от имени пользователя guest

2. Определил директорию, в которой я нахожусь, командой pwd. Она совпадает с приглашением командной строки. Определил, что она не является моей домашней директорией. Перешл в свою домашнюю директорию. Уточнил имя своего пользователя командой whoami (puc @fig:004)

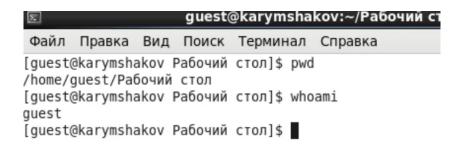


Рис. 3.3: Определение текущей директории. Переход в домашнюю директорию

3. Заполнил таблицу "Установленные права и разрешенные действия", выполняя действия от имени владельца директории (файлов), определив опыт-

ным путем, какие операции разрешены, а какие нет. "+" - операция разрешена, "-" - операция не разрешена (таб. 3.1)

Таблица 3.1: Установленные права и разрешённые действия

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)	(100)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(200)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(300)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(000)	(400)	_	-	_	-	=	-	-	-
d(000)	(500)	_	-	_	-	=	-	-	-
d(000)	(600)	_	-	_	-	=	-	-	-
d(000)	(700)	_	-	_	-	=	-	-	-
d(100)	(000)	_	-	_	-	=	-	-	+
d(100)	(100)	_	_	_	_	-	-	-	+
d(100)	(200)	_	_	+	_	-	-	-	+
d(100)	(300)	_	_	+	_	-	-	-	+
d(100)	(400)	_	_	_	+	-	-	-	+
d(100)	(500)	_	-	_	+	_	-	-	+
d(100)	(600)	-	-	+	+	-	-	-	+
d(100)	(700)	-	-	+	+	-	-	-	+
d(200)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(100)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(200)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(300)	-	-	-	-	-	-	-	-

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(200)	(400)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(500)	_	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(600)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(700)	-	_	_	_	-	-	-	_
d(300)	(000)	+	+	_	_	+	-	+	+
d(300)	(100)	+	+	_	_	+	-	+	+
d(300)	(200)	+	+	+	_	+	-	+	+
d(300)	(300)	+	+	+	-	+	-	+	+
d(300)	(400)	+	+	-	+	+	-	+	+
d(300)	(500)	+	+	-	+	+	-	+	+
d(300)	(600)	+	+	+	+	+	-	+	-
d(300)	(700)	+	+	+	+	+	-	+	_
d(400)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	_
d(400)	(100)	-	-	-	-	-	+	-	_
d(400)	(200)	-	-	-	-	-	+	-	_
d(400)	(300)	-	-	-	-	-	+	-	_
d(400)	(400)	-	-	-	-	-	+	-	_
d(400)	(500)	-	-	-	-	-	+	-	_
d(400)	(600)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(400)	(700)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	(000)	+	-	-	-	-	+	-	+
d(500)	(100)	+	-	-	-	-	+	-	+
d(500)	(200)	+	-	+	-	-	+	-	+

Права ди-	Пра- ва	Со-	Уда- ле-	За- пись	Чте-	Сме-	Просмотр файлов в	Пере-	Смена атрибу-
ректо- рии	фай- ла	ние фай-	ние фай-	в файл	фай- ла	ди-	директо- рии	вание файла	тов файла
рии	Ла	ла	ла	фаил	ла	рии	рии	фаила	фаила
1.700			, Tu			рии			
d(500)	,	+	-	+	-	-	+	-	+
d(500)	(400)	+	-	-	+	_	+	-	+
d(500)	(500)	+	-	_	+	-	+	-	+
d(500)	(600)	+	-	+	+	-	+	-	+
d(500)	(700)	+	-	+	+	-	+	-	+
d(600)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	_
d(600)	(100)	-	-	-	-	-	+	-	_
d(600)	(200)	-	-	-	-	-	+	-	_
d(600)	(300)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(600)	(400)	-	_	_	-	_	+	-	_
d(600)	(500)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(600)	(600)	-	-	-	-	-	+	-	_
d(600)	(700)	-	-	-	-	-	+	-	_
d(700)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(700)	(100)	+	+	_	-	+	+	+	+
d(700)	(200)	+	+	+	-	+	+	+	+
d(700)	(300)	+	+	+	-	+	+	+	+
d(700)	(400)	+	+	-	+	+	+	+	+
d(700)	(500)	+	+	-	+	+	+	+	+
d(700)	(600)	+	+	+	+	+	+	+	+
d(700)	(700)	+	+	+	+	+	+	+	+

4. На основании заполненной выше таблицы определил те или иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории

dir1, заполняя таблицу "Установленные права и разрешенные действия" (таб. 3.2).

Таблица 3.2: Минимальные права для совершения операций

Операция	min права на директорию	min права на файл
Создание файла	(-wx)(3)	()(0)
Удаление файла	(-wx)(3)	()(0)
Чтение файла	(x)(1)	(r)(4)
Запись в файл	(x)(1)	(-w-)(2)
Переименование файла	(-wx)(3)	()(0)
Создание поддиректории	(-wx)(3)	()(0)
Удаление поддиректории	(-wx)(3)	()(0)

### 4 Выводы

Получил практическик навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепил теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе OC Linux.

### 5 Список литературы

1. Кулябов Д. С., Королькова А. В., Геворкян М. Н. Информационная безопасность компьютерных сетей. Лабораторная работа № 2. Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты