

# **Лабораторная работа №3**

**Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя.**

Яссин Мохамад Аламин НКНбд-01-20

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Теоретическое введение	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Вывод	9
5	Библиография	10

## Список иллюстраций

3.1	Создание новой учетной записи и добавление в группу . . . . .	6
3.2	Определение директории, в которой находится guest . . . . .	6
3.3	Определение директории, в которой находится guest2 . . . . .	7
3.4	Информация о пользователе guest . . . . .	7
3.5	Информация о пользователе guest2 . . . . .	7
3.6	Информация о группах, в которых состоят guest и guest2 . . . . .	8
3.7	Изменение прав директории /home/guest . . . . .	8

# 1 Цель работы

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

## **2 Теоретическое введение**

Дискреционное разграничение доступа — управление доступом субъектов к объектам на основе списков управления доступом или матрицы доступа. Также используются названия дискреционное управление доступом, контролируемое управление доступом и разграничительное управление доступом. [2]

### 3 Выполнение лабораторной работы

1. Пропускаем шаги с учетной записью guest и берем пользователя со второй лабораторной работы.
2. Создаем пользователя guest2. (3.1)

```
[ Mohalamyassin @ Mohalamyassin ~]$ su root
Password:
[root@ Mohalamyassin Mohalamyassin ]# useradd guest2
[root@ Mohalamyassin Mohalamyassin ]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@ Mohalamyassin Mohalamyassin ]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@ Mohalamyassin Mohalamyassin ]#
```

Рис. 3.1: Создание новой учетной записи и добавление в группу

3. Осуществляем вход в записи на разных консолях. Для обоих пользователей командой pwd определили директории, в которой они находятся. (3.2, 3.3)

```
[root@ Mohalamyassin Mohalamyassin ]# su guest
[guest@ Mohalamyassin Mohalamyassin ]$ pwd
/home/ Mohalamyassin
[guest@ Mohalamyassin Mohalamyassin ]$
```

Рис. 3.2: Определение директории, в которой находится guest

```
[ Mohalamyassin @ Mohalamyassin ~]$ su guest2
Password:
[guest2@ Mohalamyassin Mohalamyassin]$ pwd
/home/ Mohalamyassin
[guest2@ Mohalamyassin Mohalamyassin]$
```

Рис. 3.3: Определение директории, в которой находится guest2

4. Получаем информацию о пользователях через консоль. (3.4, 3.5)

```
[guest@ Mohalamyassin Mohalamyassin]$ whoami
guest
[guest@ Mohalamyassin Mohalamyassin]$ groups
guest
[guest@ Mohalamyassin Mohalamyassin]$ id -Gn
guest
[guest@ Mohalamyassin Mohalamyassin]$ id -G
1001
[guest@ Mohalamyassin Mohalamyassin]$
```

Рис. 3.4: Информация о пользователе guest

```
[guest2@ Mohalamyassin Mohalamyassin]$ whoami
guest2
[guest2@ Mohalamyassin Mohalamyassin]$ groups
guest2 guest
[guest2@ Mohalamyassin Mohalamyassin]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@ Mohalamyassin Mohalamyassin]$ id -G
1002 1001
[guest2@ Mohalamyassin Mohalamyassin]$
```

Рис. 3.5: Информация о пользователе guest2

5. Получаем информацию из файла /etc/group. (3.6)

```
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Рис. 3.6: Информация о группах, в которых состоят guest и guest2

6. От имени пользователя guest2 регистрируем пользователя guest2 в группе guest.

7. От имени пользователя guest изменяем права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы. (3.7)

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d(000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d--x(010)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
d-w-(020)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx(030)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	-
dr--(040)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x(050)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	-
drw-(060)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx(070)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	-
d(000)	(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
d--x(010)	(010)	-	-	-	-	+	-	-	-
d-w-(020)	(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx(030)	(010)	+	+	-	-	+	-	+	-
dr--(040)	(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x(050)	(010)	-	-	-	-	+	+	-	-
drw-(060)	(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx(070)	(010)	+	+	-	-	+	+	+	-
d(000)	(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d--x(010)	(020)	-	-	+	-	+	-	-	-
d-w-(020)	(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx(030)	(020)	+	+	+	-	+	-	+	-
dr--(040)	(020)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x(050)	(020)	-	-	+	-	+	+	-	-
drw-(060)	(020)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx(070)	(020)	+	+	+	-	+	+	+	-
d(000)	(030)	-	-	-	-	-	-	-	-
d--x(010)	(030)	-	-	+	-	+	-	-	-
d-w-(020)	(030)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-wx(030)	(030)	+	+	+	-	+	-	+	-
dr--(040)	(030)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x(050)	(030)	-	-	+	-	+	+	-	-
drw-(060)	(030)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx(070)	(030)	+	+	+	-	+	+	+	-

Рис. 3.7: Изменение прав директории /home/guest

8. Заполняем таблицу “Установленные права и разрешённые действия для групп”.



## 4 Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы был создан новый пользователь, были заполнены таблицы “Установленные права и разрешённые действия для групп” и “Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу” и получены навыки разграничения доступа в ОС Linux.

## 5 Библиография

1. Методические материалы курса.
2. Wikipedia: Избирательное управление доступом. (URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9>