

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

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

Хрусталеv Влад Николаевич

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	9

# List of Figures

2.1	Пользователь и добавление в группу . . . . .	6
2.2	Командыыы . . . . .	7
2.3	Вывод команды cat /etc/group . . . . .	7
2.4	Управление правами группы . . . . .	7

# List of Tables

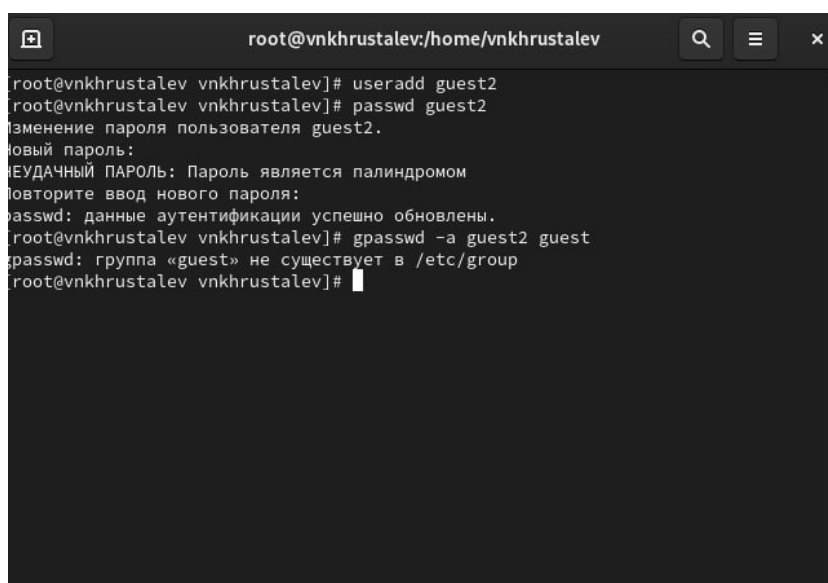
2.2	Минимальные права для совершения операций . . . . .	8
-----	---	---

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

Создадим второго пользователя guest2. (рис. 2.1) Добавим пользователя guest2 в группу guest: `gpasswd -a guest2 guest`



```
root@vnkhurstalev:/home/vnkhurstalev
[root@vnkhurstalev vnkhurstalev]# useradd guest2
[root@vnkhurstalev vnkhurstalev]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль является палиндромом
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@vnkhurstalev vnkhurstalev]# gpasswd -a guest2 guest
gpasswd: группа «guest» не существует в /etc/group
[root@vnkhurstalev vnkhurstalev]#
```

Figure 2.1: Пользователь и добавление в группу

Осуществим вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли. Для обоих пользователей командой `pwd` определим директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки. Уточним имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравните вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`. (рис. 2.2)

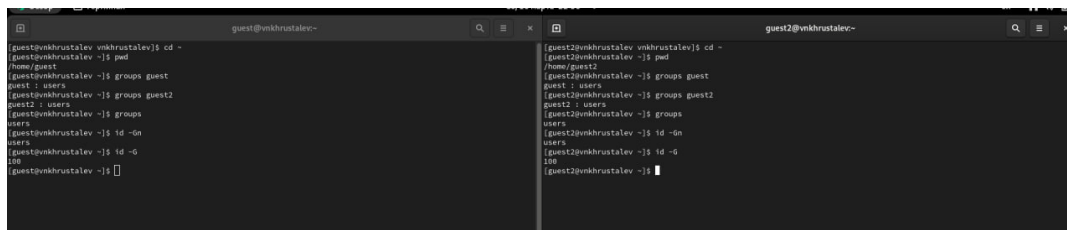


Figure 2.2: Командыыыы

Просмотрим файл командой `cat /etc/group` (рис. 2.3)

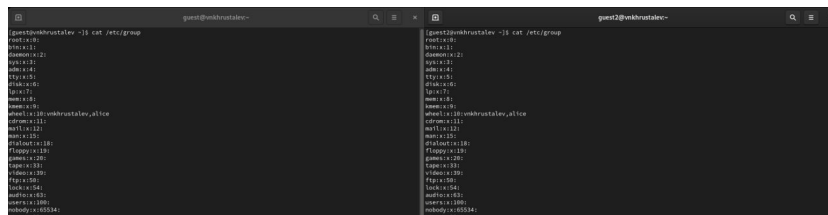


Figure 2.3: Вывод команды cat /etc/group

От имени пользователя guest2 выполним регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой `newgrp guest` От имени пользователя guest изменим права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы: `chmod g+rwX /home/guest` От имени пользователя guest снимем с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты командой `chmod 000 dir1` и проверьте правильность снятия атрибутов.(рис. 2.4)

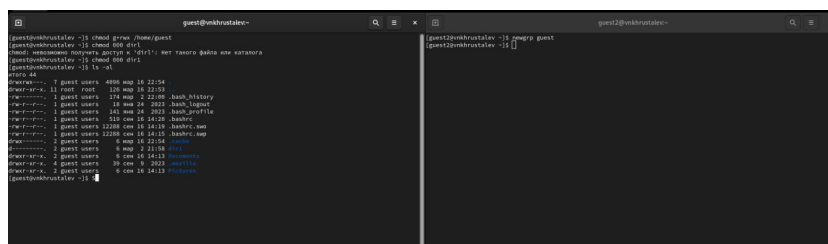


Figure 2.4: Управление правами группы

Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполним табл. 1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесите в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-» 2

Права файла и директо- рии	Создание фай- ла	Удаление фай- ла	Запись в файл	Чтение фай- ла	Смена еди- ректо- рии	Просмотр файлов в директо- рии	Переименование файла	Смена атрибу- тов файла
000	-	-	-	-	+	-	-	+
200	-	-	-	-	-	-	-	-
300	+	-	+	-	+	-	+	+
400	-	-	-	-	-	+	-	-
500	-	-	-	+	+	+	-	+
600	-	-	-	-	+	+	-	-
700	+	+	+	+	+	+	+	+

Исходя из таблиц выше и лабораторной 2, определим минимально необходимые права для совершения операций, заполним таблицу 2.2

Table 2.2: Минимальные права для совершения операций

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	300	200
Удаление файла	300	200
Чтение файла	500	400
Запись в файл	300	200
Переименование файла	300	200
Создание поддиректории	300	300
Удаление поддиректории	300	300



## 3 Выводы

В ходе выполнения работы мы получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов.