# Лабораторная работа №3

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

Шагабаев Давид, НПИбд-02-18"

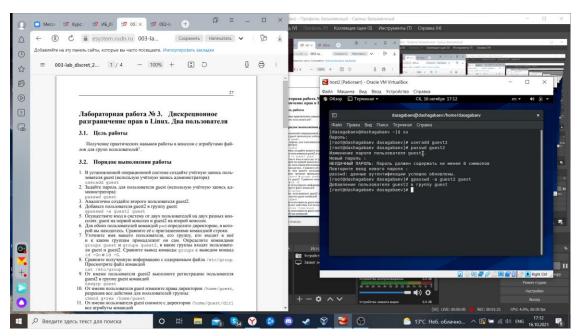
#### Содержание

### Цель работы

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

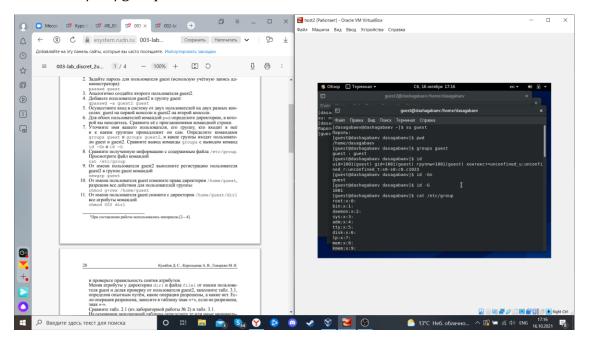
## Выполнение лабораторной работы

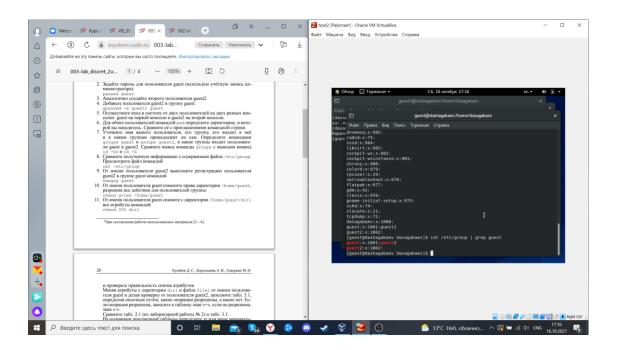
- 1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора): useradd guest (рис. -@fig:026).
- 2. Задайте пароль для пользователя guest (использую учётную запись администратора): passwd guest
- 3. Аналогично создайте второго пользователя guest2.
- 4. Добавьте пользователя guest2 в группу guest: gpasswd -a guest2 guest

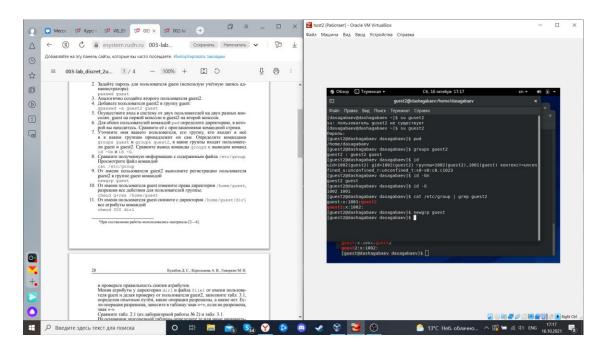


- 1. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.
- 2. Для обоих пользователей командой pwd определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.
- 3. . Уточните имя вашего пользователя, 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. -@fig:027)(рис. -@fig:029)
- 1. Сравните полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрите файл командой (рис. -@fig:028)(рис. -@fig:029)

cat /etc/group

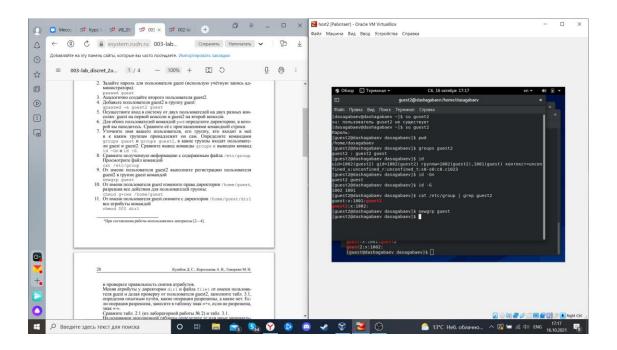






1. От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой (рис. -@fig:029)

newgrp guest

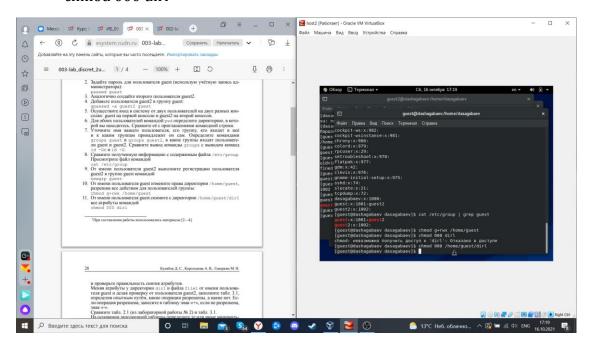


1. От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы:

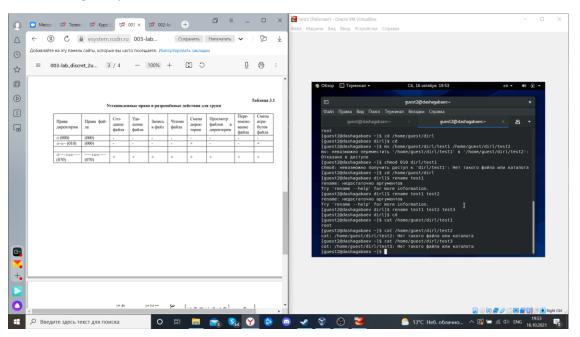
chmod g+rwx /home/guest

2. От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой (рис. -@fig:030)

chmod 000 dirl



И проверьте правильность снятия атрибутов. Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполните табл. 3.1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесите в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-». Сравните табл. 2.1 (из лабораторной работы № 2) и табл. 3.1. На основании заполненной таблицы определите те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполните таблл. 3.2.(рис. -@fig:031)(рис. -@fig:032)



Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файлов	Смена атрибутов файла
<u>d(</u> 000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>d(</u> 010)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
<u>d(</u> 020)	(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>d(</u> 030)	(030)	+	+	+	-	+	-	+	-
<u>d(</u> 040)	(040)	-	-	-	-	-	+*	-	-
<u>d(</u> 050)	(050)	-	-	-	+	+	+	-	-
<u>d(</u> 060)	(060)	-	-	-	-	-	+*	-	-
<u>d(</u> 070)	(070)	+	+	+	+	+	+	+	+

Операция	Минимальные права на	Минимальные права на		
	директорию	файл		
Создание файла	d-wx	d		
Удаление файла	d-wx	d		
Чтение файла	dr-x	<u>dr</u>		
Запись в файл	d-wx	d-w-		
Переименование файла	d-wx	d		
Создание поддиректории	d-wx	d		
Удаление поддиректории	d-wx	d		

# Выводы

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