

# **РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

---

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

## **ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3**

---

***дисциплина: Информационная безопасность***

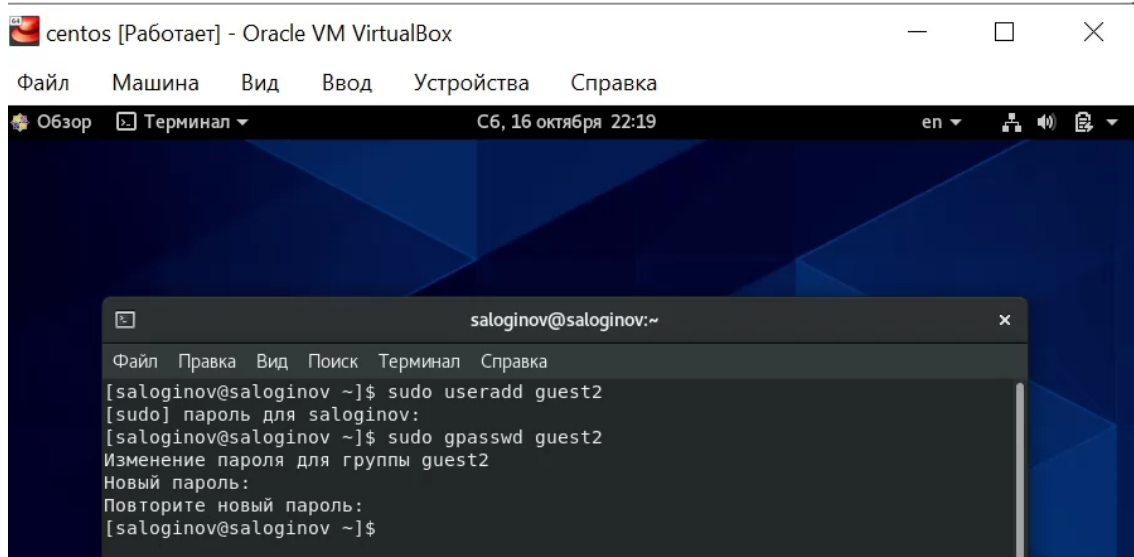
Студент: Логинов Сергей Андреевич

Группа: НФИбд-01-18

**МОСКВА 2021г**

# Выполнение

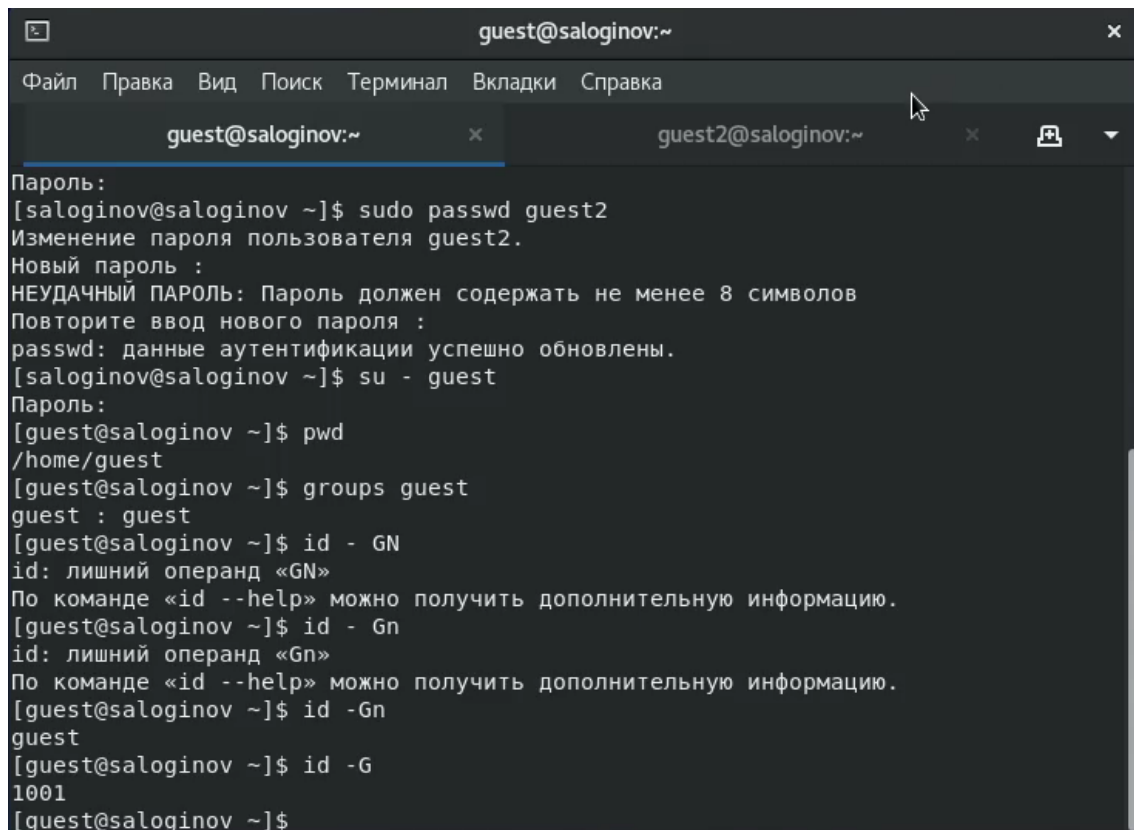
1. Пользователь guest имеется с прошлой лабораторной работы.
2. Пароль также с прошлой работы.
3. Создадим пользователя guest2 и присвоим ему пароль



The screenshot shows a terminal window titled 'centos [Работает] - Oracle VM VirtualBox'. The terminal output is as follows:

```
saloginov@saloginov:~  
[saloginov@saloginov ~]$ sudo useradd guest2  
[sudo] пароль для saloginov:  
[saloginov@saloginov ~]$ sudo gpasswd guest2  
Изменение пароля для группы guest2  
Новый пароль:  
Повторите новый пароль:  
[saloginov@saloginov ~]$
```

4. Добавим пользователя guest2 в группу guest командой `gpasswd -a guest2 guest`
5. Зайдем на разные консоли за двух новых юзеров.
6. Домашние директории для пользователей `/home/guest` `/home/guest2` соответственно
7. Проверим группы пользователей



The screenshot shows a terminal window titled 'guest@saloginov:~'. The terminal output is as follows:

```
Пароль:  
[saloginov@saloginov ~]$ sudo passwd guest2  
Изменение пароля пользователя guest2.  
Новый пароль :  
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов  
Повторите ввод нового пароля :  
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.  
[saloginov@saloginov ~]$ su - guest  
Пароль:  
[guest@saloginov ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@saloginov ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@saloginov ~]$ id - GN  
id: лишний операнд «GN»  
По команде «id --help» можно получить дополнительную информацию.  
[guest@saloginov ~]$ id - Gn  
id: лишний операнд «Gn»  
По команде «id --help» можно получить дополнительную информацию.  
[guest@saloginov ~]$ id -Gn  
guest  
[guest@saloginov ~]$ id -G  
1001  
[guest@saloginov ~]$
```

```
guest@saloginov:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Вкладки Справка  
guest@saloginov:~ x guest2@saloginov:~ x  
Пароль:  
[saloginov@saloginov ~]$ sudo passwd guest2  
Изменение пароля пользователя guest2.  
Новый пароль :  
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов  
Повторите ввод нового пароля :  
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.  
[saloginov@saloginov ~]$ su - guest  
Пароль:  
[guest@saloginov ~]$ pwd  
/home/guest  
[guest@saloginov ~]$ groups guest  
guest : guest  
[guest@saloginov ~]$ id - GN  
id: лишний операнд «GN»  
По команде «id - help» можно получить дополнительную информацию.  
[guest@saloginov ~]$ id - Gn  
id: лишний операнд «Gn»  
По команде «id - help» можно получить дополнительную информацию.  
[guest@saloginov ~]$ id - Gn  
guest  
[guest@saloginov ~]$ id - G
```

8. Информация совпадает с файлом /etc/group
9. Зарегистрировали пользователя guest2 в группе guest
10. Изменили права домашней директории для пользователя guest
11. Сняли атрибуты с директории

```
guest@saloginov:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Вкладки Справка  
guest@saloginov:~ x guest2@saloginov:~ x  
cockpit ws:x:982:  
cockpit wsinstance:x:981:  
chrony:x:980:  
colord:x:979:  
stapusr:x:156:  
stapusr:x:157:  
stapdev:x:158:  
rpcuser:x:29:  
setroubleshoot:x:978:  
flatpak:x:977:  
gdn:x:42:  
clevis:x:976:  
gnome-initial-setup:x:975:  
pcsign:x:974:  
sshd:x:74:  
slocate:x:21:  
tcpdump:x:72:  
saloginov:x:1000:  
vboxsf:x:973:  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest@saloginov ~]$ chmod g+rwX /home/guest  
[guest@saloginov ~]$ chmod 000 dir1  
[guest@saloginov ~]$
```

12. Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 заполняем таблицу разрешенных операций

Обозначения в таблице:

- (1) Создание файла
- (2) Удаление файла
- (3) Запись в файл
- (4) Чтение файла
- (5) Смена директории
- (6) Просмотр файлов в директории
- (7) Переименование файл
- (8) Смена атрибутов файла

Table 2.1: Установленные права и разрешённые действия для групп

Права директории	Права файла	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
d----- (000)	----- (000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	----- (000)	-	-	-	-	+	-	-	+
d----w----- (020)	----- (000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx--- (030)	----- (000)	+	+	-	-	+	-	+	+
d---r----- (040)	----- (000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x--- (050)	----- (000)	-	-	-	-	+	+	-	+
d---rw----- (060)	----- (000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	----- (000)	+	+	-	-	+	+	+	+
d----- (000)	-----x--- (010)	-	-	-	-	-	-	-	-

d-----x---	(010)	-----x---	(010)	-	-	-	-	+	-	-	+
d----w----	(020)	-----x---	(010)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx---	(030)	-----x---	(010)	+	+	-	-	+	-	+	+
d---r-----	(040)	-----x---	(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x---	(050)	-----x---	(010)	-	-	-	-	+	+	-	+
d---rw----	(060)	-----x---	(010)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx---	(070)	-----x---	(010)	+	+	-	-	+	+	+	+
d-----	(000)	-----w----	(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x---	(010)	-----w----	(020)	-	-	+	-	+	-	-	+
d----w----	(020)	-----w----	(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx---	(030)	-----w----	(020)	+	+	+	-	+	-	+	+
d---r-----	(040)	-----w----	(020)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x---	(050)	-----w----	(020)	-	-	+	-	+	+	-	+
d---rw----	(060)	-----w----	(020)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx---	(070)	-----w----	(020)	+	+	+	-	+	+	+	+
d-----	(000)	-----wx---	(030)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x---	(010)	-----wx---	(030)	-	-	+	-	+	-	-	+
d----w----	(020)	-----wx---	(030)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx---	(030)	-----wx---	(030)	+	+	+	-	+	-	+	+
d---r-----	(040)	-----wx---	(030)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x---	(050)	-----wx---	(030)	-	-	+	-	+	+	-	+
d---rw----	(060)	-----wx---	(030)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx---	(070)	-----wx---	(030)	+	+	+	-	+	+	+	+
d-----	(000)	----r-----	(040)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x---	(010)	----r-----	(040)	-	-	-	+	+	-	-	+
d----w----	(020)	----r-----	(040)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx---	(030)	----r-----	(040)	+	+	-	+	+	-	+	+
d---r-----	(040)	----r-----	(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x---	(050)	----r-----	(040)	-	-	-	+	+	+	-	+
d---rw----	(060)	----r-----	(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx---	(070)	----r-----	(040)	+	+	-	+	+	+	+	+
d-----	(000)	----r-x---	(050)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x---	(010)	----r-x---	(050)	-	-	-	+	+	-	-	+
d----w----	(020)	----r-x---	(050)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx---	(030)	----r-x---	(050)	+	+	-	+	+	-	+	+
d---r-----	(040)	----r-x---	(050)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x---	(050)	----r-x---	(050)	-	-	-	+	+	+	-	+
d---rw----	(060)	----r-x---	(050)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx---	(070)	----r-x---	(050)	+	+	-	+	+	+	+	+

d----- (000)	----rw---- (060)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	----rw---- (060)	-	-	+	+	+	-	-	+	+
d----w---- (020)	----rw---- (060)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx--- (030)	----rw---- (060)	+	+	+	+	+	-	+	+	+
d---r----- (040)	----rw---- (060)	-	-	-	-	-	+	-	-	-
d---r-x--- (050)	----rw---- (060)	-	-	+	+	+	+	-	+	+
d---rw---- (060)	----rw---- (060)	-	-	-	-	-	+	-	-	-
d---rwx--- (070)	----rw---- (060)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
d----- (000)	----rwx--- (070)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	----rwx--- (070)	-	-	+	+	+	-	-	+	+
d----w---- (020)	----rwx--- (070)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx--- (030)	----rwx--- (070)	+	+	+	+	+	-	+	+	+
d---r----- (040)	----rwx--- (070)	-	-	-	-	-	+	-	-	-
d---r-x--- (050)	----rwx--- (070)	-	-	+	+	+	+	-	+	+
d---rw---- (060)	----rwx--- (070)	-	-	-	-	-	+	-	-	-

Минимальные права для совершения операций:

Создание файла	d----wx--- (030)	----- (000)
Удаление файла	d----wx--- (030)	----- (000)
Чтение файла	d-----x--- (010)	----r----- (040)
Запись в файл	d-----x--- (010)	-----w---- (020)
Переименование файла	d----wx--- (030)	----- (000)
Создание поддиректории	d----wx--- (030)	----- (000)
Удаление поддиректории	d----wx--- (030)	----- (000)