

# Информационная безопасность. Лабораторная работа № 3 на тему “Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя”

---

Горбунова Ярослава Михайловна

RUDN University, Moscow, Russian Federation

## Содержание

---

- Цели и задачи
- Выполнение
- Результаты
- Список литературы

## Цели и задачи

---

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

## Выполнение

---

```
[ymgorbunova@ymgorbunova ~]$ su
Пароль:
[root@ymgorbunova ymgorbunova]# useradd guest2
[root@ymgorbunova ymgorbunova]# 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.
```

Figure 1: Создание пользователя guest2, задание пароля

```
[root@ymgorbunova ymgorbunova]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
```

Figure 2: Добавьте пользователя guest2 в группу guest

```
[root@ymgorbunova ymgorbunova]# su guest
```

Figure 3: Вход в систему от пользователя guest

```
[root@ymgorbunova ymgorbunova]# su guest2
```

Figure 4: Вход в систему от пользователя guest2



```
[guest@ymgorbunova ymgorbunova]$ id -Gn
guest
[guest@ymgorbunova ymgorbunova]$ id -G
1001
[guest@ymgorbunova ymgorbunova]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@ymgorbunova ymgorbunova]$ groups guest
guest : guest
```

Figure 5: Информация о пользователе guest и группах

```
[guest2@ymgorbunova ymgorbunova]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы=1002(guest2) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@ymgorbunova ymgorbunova]$ id -Gn
guest2
[guest2@ymgorbunova ymgorbunova]$ id -G
1002
[guest2@ymgorbunova ymgorbunova]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
```

Figure 6: Информация о пользователе guest2 и группах

```
[guest2@ymgorbunova ymgorbunova]$ newgrp guest  
[guest2@ymgorbunova ymgorbunova]$ █
```

Figure 7: Регистрация пользователя guest2 в группе guest

```
[guest@ymgorbunova ymgorbunova]$ chmod g+rx /home/guest  
[guest@ymgorbunova ymgorbunova]$ ls -l /home  
итого 4  
drwxrwx---.  4 guest      guest      131 сен 13 23:01 guest  
drwx-----.  3 guest2    guest2     78 сен 13 23:00 guest2  
drwx-----. 14 ymgorbunova ymgorbunova 4096 сен 13 14:20 ymgorbunova
```

Figure 8: Изменение прав директории /home/guest

# Выполнение

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

Figure 9: Таблица 3.1. Установленные права и разрешённые действия для групп (часть 1) 8/13

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---wx---	---	+	+	-	-	+	-	+	-
d---wx---	--x	+	+	-	-	+	-	+	-
d---wx---	-w-	+	+	+	-	+	-	+	-
d---wx---	-wx	+	+	+	-	+	-	+	-
d---wx---	r--	+	+	-	+	+	-	+	-
d---wx---	r-x	+	+	-	+	+	-	+	-
d---wx---	rw-	+	+	+	+	+	-	+	-
d---wx---	rwX	+	+	+	+	+	-	+	-
d---r----	---	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r----	--x	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r----	-w-	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r----	-wx	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r----	r--	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r----	r-x	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r----	rw-	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r----	rwX	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x---	---	-	-	-	-	+	+	-	-
d---r-x---	--x	-	-	-	-	+	+	-	-
d---r-x---	-w-	-	-	+	-	+	+	-	-
d---r-x---	-wx	-	-	+	-	+	+	-	-
d---r-x---	r--	-	-	-	+	+	+	-	-
d---r-x---	r-x	-	-	-	+	+	+	-	-
d---r-x---	rw-	-	-	+	+	+	+	-	-
d---r-x---	rwX	-	-	+	+	+	+	-	-

Фигура 10: Таблица 31. Установленные права и разрешенные действия для

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---rw---	---	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rw---	--x	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rw---	-w-	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rw---	-wx	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rw---	r--	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rw---	r-x	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rw---	rw-	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rw---	rwX	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--	---	+	+	-	-	+	+	+	-
d---rwx--	--x	+	+	-	-	+	+	+	-
d---rwx--	-w-	+	+	+	-	+	+	+	-
d---rwx--	-wx	+	+	+	-	+	+	+	-
d---rwx--	r--	+	+	-	+	+	+	+	-
d---rwx--	r-x	+	+	-	+	+	+	+	-
d---rwx--	rw-	+	+	+	+	+	+	+	-
d---rwx--	rwX	+	+	+	+	+	+	+	-

**Figure 11:** Таблица 3.1. Установленные права и разрешённые действия для групп (часть 3)

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d---wx---	---
Удаление файла	d---wx---	---
Чтение файла	d-----x---	r--
Запись в файл	d-----x---	-w-
Переименование файла	d---wx---	---
Создание поддиректории	d---wx---	---
Удаление поддиректории	d---wx---	---

Figure 12: Таблица 3.2. Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу

## Результаты

---

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



## Список литературы

---

1. Задание к лабораторной работе № 3
2. Методические материалы курса