

# Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

---

Липатникова Марина Сергеевна

23.09.2022, Moscow

RUDN University, Moscow, Russian Federation

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

```
[mslipatnikova@mslipatnikova ~]$ sudo -i
[sudo] password for mslipatnikova:
[root@mslipatnikova ~]# useradd guest
useradd: user 'guest' already exists
[root@mslipatnikova ~]# useradd guest2
[root@mslipatnikova ~]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@mslipatnikova ~]# gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[root@mslipatnikova ~]# █
```

Figure 1: Создание нового пользователя

# Выполнение лабораторной работы

```
mslipatnikova@mslipatnikova ~]$ su guest
Password:
[guest@mslipatnikova mslipatnikova]$ pwd
/home/mslipatnikova
[guest@mslipatnikova mslipatnikova]$ id -Gn
guest
[guest@mslipatnikova mslipatnikova]$ id -G
1001
[guest@mslipatnikova mslipatnikova]$ groups
guest
[guest@mslipatnikova mslipatnikova]$ groups guest
guest : guest
[guest@mslipatnikova mslipatnikova]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

Figure 2: Определение пользователя guest

```
mslipatnikova@mslipatnikova ~]$ su guest2
Password:
[guest2@mslipatnikova mslipatnikova]$ pwd
/home/mslipatnikova
[guest2@mslipatnikova mslipatnikova]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@mslipatnikova mslipatnikova]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@mslipatnikova mslipatnikova]$ id -G
1002 1001
[guest2@mslipatnikova mslipatnikova]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
```

Figure 3: Определение пользователя guest2

# Выполнение лабораторной работы

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

Figure 4: Установленные права и разрешённые действия для групп

# Выполнение лабораторной работы

(020)	(040)	-	-	-	-	-	-	-	-
(030)	(040)	+	+	-	+	+	-	+	-
(040)	(040)	-	-	-	-	-	-	-	-
(050)	(040)	-	-	-	+	+	+	-	-
(060)	(040)	-	-	-	-	-	-	-	-
(070)	(040)	+	+	-	+	+	+	+	-
(000)	(050)	-	-	-	-	-	-	-	-
(010)	(050)	-	-	-	+	+	-	-	-
(020)	(050)	-	-	-	-	-	-	-	-
(030)	(050)	+	+	-	+	+	-	+	-
(040)	(050)	-	-	-	-	-	-	-	-
(050)	(050)	-	-	-	+	+	+	-	-
(060)	(050)	-	-	-	-	-	-	-	-
(070)	(050)	+	+	-	+	+	+	+	-
(000)	(060)	-	-	-	-	-	-	-	-
(010)	(060)	-	-	+	+	+	-	-	-
(020)	(060)	-	-	-	-	-	-	-	-
(030)	(060)	+	+	+	+	+	-	+	-
(040)	(060)	-	-	-	-	-	-	-	-
(050)	(060)	-	-	+	+	+	+	-	-
(060)	(060)	-	-	-	-	-	-	-	-
(070)	(060)	+	+	+	+	+	+	+	-
(000)	(070)	-	-	-	-	-	-	-	-
(010)	(070)	-	-	+	+	+	-	-	-
(020)	(070)	-	-	-	-	-	-	-	-
(030)	(070)	-	-	-	-	-	-	-	-
(040)	(070)	+	+	+	+	+	-	+	-
(050)	(070)	-	-	-	-	-	-	-	-
(060)	(070)	-	-	-	-	-	-	-	-
(070)	(070)	+	+	+	+	+	+	+	-

Figure 5: Установленные права и разрешённые действия для групп

Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу		
Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	(030)	(000)
Удаление файла	(030)	(000)
Чтение файла	(010)	(040)
Запись файла	(010)	(020)
Переименование файла	(030)	(000)
Создание поддиректории	(030)	- (независимы)
Удаление поддиректории	(030)	- (независимы)

Figure 6: Минимальные права для совершения операций

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



1. Теоретические материалы курса.