

Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два
пользователя

Титаренко Анастасия НПИбд-02-19¹

2022, 24 September, Moscow, Russian Federation

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

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

```
[root@adtitarenko ~]# useradd guest
```

Рис. 1: Создание пользователя guest

Создание пароля для пользователя guest

```
[root@adtitarenko ~]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль :
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@adtitarenko ~]#
```

Рис. 2: Создание пароля для пользователя guest

Создание пользователя guest2

```
[root@adtitarenko ~]# useradd guest2  
[root@adtitarenko ~]# passwd guest2  
Изменение пароля пользователя guest2.  
Новый пароль :  
Повторите ввод нового пароля :  
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
```

Рис. 3: Создание пользователя guest2

Добавление пользователя guest2 в группу guest

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

Рис. 4: Добавление пользователя guest2 в группу guest

Вход под двумя пользователями

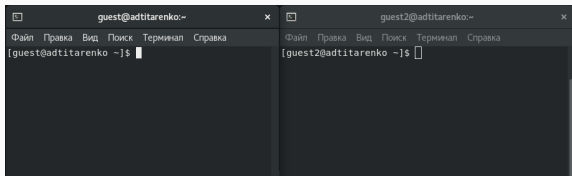
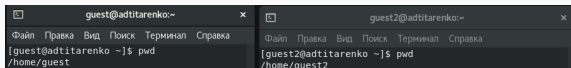


Рис. 5: Вход под двумя пользователями

Определение домашней директории



The image shows two side-by-side terminal windows. The left window is titled 'guest@adtitarenko:~' and shows the command 'pwd' being executed, with the output '/home/guest'. The right window is titled 'guest2@adtitarenko:~' and shows the command 'pwd' being executed, with the output '/home/guest2'. Both windows have a menu bar with options: 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'.

```
guest@adtitarenko:~  
[guest@adtitarenko ~]$ pwd  
/home/guest
```

```
guest2@adtitarenko:~  
[guest2@adtitarenko ~]$ pwd  
/home/guest2
```

Рис. 6: Определение домашней директории

Определение имени пользователя, его группы, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам

```
[guest@adtitarenko ~]$ whoami
guest
[guest@adtitarenko ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@adtitarenko ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@adtitarenko ~]$ id -Gn
guest
[guest@adtitarenko ~]$ id -G
1001

[guest2@adtitarenko ~]$ whoami
guest2
[guest2@adtitarenko ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@adtitarenko ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@adtitarenko ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@adtitarenko ~]$ id -G
1002 1001
```

Рис. 7: Определение имени пользователя, его группы, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам

Просмотр информации о пользователях в файле `/etc/group`

```
[guest@adtitarenko ~]$ cat /etc/group | grep  
guest  
guest:x:1001:guest2  
guest2:x:1002:  
[guest@adtitarenko ~]$
```

Рис. 8: Просмотр информации о пользователях в файле `/etc/group`

Регистрация пользователя guest2 в группе guest

```
[guest2@adtitarenko ~]$ newgrp guest  
[guest2@adtitarenko ~]$
```

Рис. 9: Регистрация пользователя guest2 в группе guest

Изменение прав директории /home/guest

```
[guest@adtitarenko ~]$ chmod g+rx /home/guest  
[guest@adtitarenko ~]$
```

Рис. 10: Изменение прав директории /home/guest

Изменение прав директории /home/guest/dir1

```
[guest@adtitarenko ~]$ chmod 000 dir1
[guest@adtitarenko ~]$ ls
dir1
[guest@adtitarenko ~]$ ls -l
total 0
d----- . 2 guest guest 6 Sep 24 14:07 dir1
[guest@adtitarenko ~]$
```

Рис. 11: Изменение прав директории /home/guest/dir1

Таблица 3.1 «Установленные права и разрешённые действия для групп»

Установленные права и разрешённые действия

Таблица 3.1.

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

Рис. 12: Таблица 3.1 «Установленные права и разрешённые действия для групп»

Таблица 3.2 «Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу»

Минимальные права для совершения операций		
Таблица 3.2.		
Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	030	030
Удаление файла	030	030
Чтение файла	030	030
Запись в файл	030	030
Переименование файла	030	030
Создание поддиректории	030	030
Удаление поддиректории	030	030

Рис. 13: Таблица 3.2 «Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу»

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