

Структура научной презентации

Простейший шаблон

Машков И. Е.

08 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Машков Илья Евгеньевич
- Студент 2-го курс, группа НКАбд-03-23
- Российский университет дружбы народов
- 1132231984@pfur.ru
- <https://github.com/7S7eVe7N7>

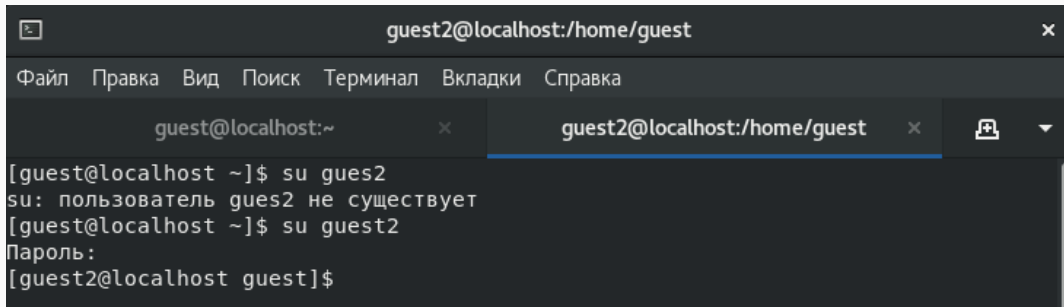
Целью данной работы является приобретение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

```
[iemashkov@localhost guest]$ sudo useradd guest2  
[sudo] пароль для iemashkov:  
[iemashkov@localhost guest]$ 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.  
[iemashkov@localhost guest]$
```

Рис. 1: Добавление пользователя.

```
[iemashkov@localhost guest]$ sudo gpasswd -a guest2 guest  
Добавление пользователя guest2 в группу guest
```

Рис. 2: Добавление пользователя в группу.



The image shows a terminal window titled "guest2@localhost:/home/guest". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". There are two tabs: "guest@localhost:~" and "guest2@localhost:/home/guest", with the latter being active. The terminal content shows a user switch attempt from "guest" to "gues2", which fails with the message "su: пользователь gues2 не существует". A second attempt to switch to "guest2" is shown, followed by a password prompt "Пароль:" and a successful switch to the "guest2" user, indicated by the prompt changing to "[guest2@localhost guest]\$".

```
guest2@localhost:/home/guest
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Вкладки  Справка
guest@localhost:~  guest2@localhost:/home/guest
[guest@localhost ~]$ su gues2
su: пользователь gues2 не существует
[guest@localhost ~]$ su guest2
Пароль:
[guest2@localhost guest]$
```

Рис. 3: Вход под новым пользователем.

guest	guest2@localhost:/home/guest
<pre>[guest@localhost ~]\$ pwd /home/guest [guest@localhost ~]\$</pre>	<pre>[guest@localhost ~]\$ su guest2 Пароль: [guest2@localhost guest]\$ pwd /home/guest [guest2@localhost guest]\$</pre>

Рис. 4: Проверка вывода pwd у обоих пользователей.


```
[guest@localhost ~]$ whoami
guest
[guest@localhost ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfi
ned_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@localhost ~]$ groups gues
groups: «gues»: такого пользователя нет
[guest@localhost ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@localhost ~]$ groups
guest
[guest@localhost ~]$ id -Gn
guest
[guest@localhost ~]$ id -G
1001
[guest@localhost ~]$
```

Рис. 5: Проверка айди и групп guest.

```
[guest2@localhost guest]$ whoami
guest2
[guest2@localhost guest]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы=1002(guest2),1001(guest) контекст=uncon
fined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@localhost guest]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@localhost guest]$ groups
guest2 guest
[guest2@localhost guest]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@localhost guest]$ id -G
1002 1001
[guest2@localhost guest]$
```

Рис. 6: Проверка айди и групп guest2.

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

Рис. 7: Проверка содержания group.

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

Рис. 8: Регистрация второго гостя в группе первого.

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

Рис. 9: Добавление прав группе.

Выполнение лабораторной работы

```
[guest@localhost ~]$ ls
dir1  Видео      Загрузки      Музыка      'Рабочий стол'
file1 Документы    Изображения    Общедоступные  Шаблоны
[guest@localhost ~]$ ls -l
итого 4
d-wx-----. 2 guest guest  6 map  8 19:48 dir1
-rw-rw-r--. 1 guest guest  5 map  8 19:41 file1
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 map  8 19:25 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 map  8 19:25 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 map  8 19:25 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 192 map  8 19:34 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 map  8 19:25 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 map  8 19:25 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 map  8 19:25 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 map  8 19:25 Шаблоны
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[guest@localhost ~]$ ls -l
итого 4
d------. 2 guest guest  6 map  8 19:48 dir1
-rw-rw-r--. 1 guest guest  5 map  8 19:41 file1
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 map  8 19:25 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 map  8 19:25 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 map  8 19:25 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 192 map  8 19:34 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 map  8 19:25 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 map  8 19:25 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 map  8 19:25 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 map  8 19:25 Шаблоны
[guest@localhost ~]$
```

Заполнение таблицы 3.1 и 3.2

```
[guest2@localhost guest]$ ls
dir1      Видео      Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'
file1     Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[guest2@localhost guest]$ ls dir1
ls: невозможно открыть каталог 'dir1': Отказано в доступе
[guest2@localhost guest]$ rm dir1
rm: невозможно удалить 'dir1': Это каталог
[guest2@localhost guest]$ rm dir1/a
rm: невозможно удалить 'dir1/a': Нет такого файла или каталога
[guest2@localhost guest]$ rm dir1/a
rm: невозможно удалить 'dir1/a': Отказано в доступе
[guest2@localhost guest]$ touch dir1
touch: установка временных отметок 'dir1': Отказано в доступе
[guest2@localhost guest]$ echo 'test' > dir1/file1
bash: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest2@localhost guest]$ cat dir1/file1
cat: dir1/file1: Отказано в доступе
[guest2@localhost guest]$ chmod 020 dir1/file1
chmod: невозможно получить доступ к 'dir1/file1': Отказано в доступе
[guest2@localhost guest]$
```

Рис. 11: Пример заполнения таблицы 3.1

Были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей