## Лабораторная работа №3

Дискреционное разграничение прав Linux для групп пользователей

Гисматуллин А.В.

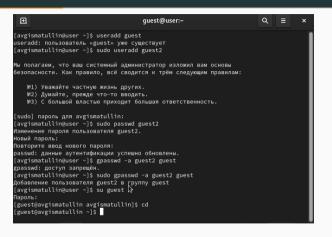
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

#### Цели и задачи

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

# Процесс выполнения лабораторной работы

#### Создание пользователя guest2 и определение его в группы



**Рис. 1:** Командная строка. Работа с пользователем guest2

#### Работа с пользователями guest и guest2

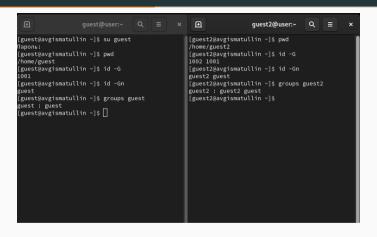


Рис. 2: Командная строка. Работа с пользователями

#### Файл /etc/group

```
⊞
                                           guest2@user:~
pipewire:x:992:
sgx:x:991:
libstoragement:x:990:
systemd-oom:x:989:
brlapi:x:988:
tss:x:59:clevis
geoclue:x:987:
cockpit-ws:x:986:
cockpit-wsinstance:x:985:
flatpak:x:984:
colord:x:983:
clevis:x:982:
setroubleshoot:x:981:
gdm:x:42:
stapusr:x:156:
stapsvs:x:157:
stapdev:x:158:
pesign:x:980:
gnome-initial-setup:x:979:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
chrony:x:978:
dnsmasg:x:977:
tcpdump:x:72:
avgismatullin:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@avgismatullin ~]$
[guest2@avgismatullin ~]$ newgrp guest
[guest2@avgismatullin ~]$
```

**Рис. 3:** Командная строка. Команда cat /etc/group

#### Изменение прав доступа

```
quest@user:~/dirl
[guest@avgismatullin ~]$ cd dirl
bash: cd: dirl: Отказано в доступе
[guest@avgismatullin ~l$ ls -l
итого в
d-----. 2 guest guest 18 map 2 18:24 dirl
[guest@avgismatullin ~1$ echo "test" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@avgismatullin ~]$ chmod 330 dirl
[guest@avgismatullin ~]$ ls -l
итого 0
d-wx-wx---. 2 guest guest 18 мар 2 18:24 dirl
[guest@avgismatullin ~]$ echo "test" > /home/guest/dirl/file1
[guest@avgismatullin ~]$ cd dirl
[guest@avgismatullin dirl]$ ls -l
ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе
[guest@avgismatullin dirl]$ chmod 000 file1
[guest@avgismatullin dirl]$ ls -l
ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе
[guest@avgismatullin dirl]$ cd ...
[guest@avgismatullin ~1$ echo "test" > /home/guest/dirl/file1
bash: /home/guest/dirl/filel: Отказано в доступе
[guest@avgismatullin ~]$ chmod 440 /home/guest/dirl/file1
[guest@avgismatullin ~]$ chmod 110 dirl
[guest@avgismatullin ~]$ ls -l
итого 0
d--x--x--. 2 guest guest 31 map 16 12:48 dirl
[guest@avgismatullin ~l$ cd dirl/
[guest@avgismatullin dirl]$ ls -l
ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе
[guest@avgismatullin_dirll$
```

Рис. 4: Командная строка. Изменение прав доступа

#### Для пользователя guest2

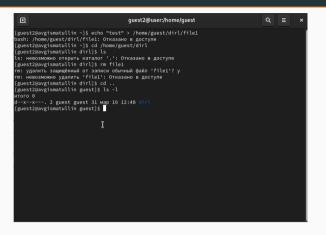


Рис. 5: Командная строка. Изменение прав доступа 2

# Права на директорию и файл

| Операция               | Права на директорию | Права на файл |
|------------------------|---------------------|---------------|
| Создание файла         | d-wx (300)          | (000)         |
| Удаление файла         | d-wx (300)          | (000)         |
| Чтение файла           | dx (100)            | -r (400)      |
| Запись в файл          | dx (100)            | w (200)       |
| Переименование файла   | d-wx (300)          | (000)         |
| Создание поддиректории | d-wx (300)          | (000)         |
| Удаление поддиректории | d-wx (300)          | (000)         |

Рис. 6: Права на директорию и файл

# Выводы по проделанной работе

### Выводы по проделанной работе

В ходе выполнения данной лабораторной работы были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей