

# Презентация по лабораторной работе №3

Информационная безопасность

---

Мухамедияр А.

23 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Мухамедияр Адиль
- студент 4 курса группы НКНбд-01-20
- ст. б. 1032205725
- Российский университет дружбы народов
- GitHub

## Вводная часть

---

- Обеспечение безопасности
- Предотвращение пересечений между пользовательскими аккаунтами
- Совместный доступ к файлам

- Закрепление практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов
- Закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux

- Веб-сервис **GitHub** для работы с репозиториями
- Программа для виртуализации ОС **VirtualBox**
- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
  - pdf
  - docx
- Автоматизация процесса создания: **Makefile**

## Ход работы

---



## Создание новых пользователей

```
[adil@localhost ~]$ useradd guest
useradd: пользователь «guest» уже существует
[adil@localhost ~]$ useradd guest2
useradd: Permission denied.
useradd: не удалось заблокировать /etc/passwd; попробуйте ещё раз позже.
[adil@localhost ~]$ sudo su
[sudo] пароль для adil:
[root@localhost adil]# useradd guest
useradd: пользователь «guest» уже существует
[root@localhost adil]# useradd guest2
[root@localhost adil]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - на основе слова из словаря
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost adil]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@localhost adil]#
```

## Получение сведений об аккаунтах

guest@localhost:/home/adil	guest2@localhost:/home/adil
<pre>Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка [adil@localhost ~]\$ su guest Пароль: [guest@localhost adil]\$ pwd /home/adil [guest@localhost adil]\$ id uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001 (guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r: unconfined_t:s0-s0:c0.c1023 [guest@localhost adil]\$ groups guest guest : guest [guest@localhost adil]\$ id -Gn guest [guest@localhost adil]\$ id -G 1001 [guest@localhost adil]\$</pre>	<pre>Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка [adil@localhost ~]\$ su guest2 Пароль: [guest2@localhost adil]\$ pwd /home/adil [guest2@localhost adil]\$ id uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы= 1002(guest2),1001(guest) контекст=unconfi ned_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0. c1023 [guest2@localhost adil]\$ groups guest2 guest2 : guest2 guest [guest2@localhost adil]\$ id -Gn guest2 guest [guest2@localhost adil]\$ id -G 1002 1001 [guest2@localhost adil]\$</pre>

## Создание папки и просмотр прав доступа

```
[guest@localhost adil]$ cat /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:adil
cdrom:x:11:
mail:x:12:
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
games:x:20:
tape:x:33:
video:x:39:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
users:x:100:
nobody:x:65534:
dbus:x:81:
utmp:x:22:
utempter:x:35:
input:x:999:
kvm:x:36:qemu
render:x:998:
systemd-journal:x:190:
systemd-coredump:x:997:
systemd-resolve:x:193:
tss:x:59:clevis
polkitd:x:996:
geoclue:x:995:
printadmin:x:994:
ssh_keys:x:993:
unbound:x:992:
printadmin:x:994:
ssh_keys:x:993:
unbound:x:992:
rtkit:x:172:
pipewire:x:991:
clevis:x:990:
usbmuxd:x:113:
gluster:x:989:
rpc:x:32:
chrony:x:988:
avahi:x:70:
dnsmasq:x:987:
sasauth:x:76:
libstoragemgmt:x:986:
sssd:x:985:
libvirt:x:984:
qemu:x:107:
cockpit-ws:x:983:
cockpit-wsinstance:x:982:
stapusr:x:156:
stapusr:x:157:
stapdev:x:158:
colord:x:981:
rpcuser:x:29:
pulse-access:x:980:
pulse-rt:x:979:
pulse:x:171:
brlapi:x:978:
setroubleshoot:x:977:
flatpak:x:976:
gdm:x:42:
gnome-initial-setup:x:975:
pesign:x:974:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
tcpdump:x:72:
adil:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@localhost adil]$
```

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

```
[guest@localhost adil]$ chmod g+rwX /home/guest  
[guest@localhost adil]$ █
```

## Таблица результатов

[illegible]

## Результаты

---

- Отточены навыки работы с атрибутами файлов
- Отточены знания об ограничении доступа в системах на базе Linux
- Выявлены минимальные права на директорию и на файл для разных операций