### Презентация по лабораторной работе №3

Информационная безопасность

Мухамедияр А.

23 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

#### Докладчик

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

## Вводная часть

#### Актуальность

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

#### Цели и задачи

- 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

#### Материалы и методы

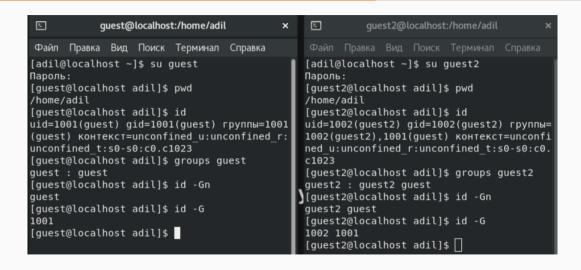
- · Веб-сервис GitHub для работы с репозиториями
- · Программа для виртуализации ОС VirtualBox
- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
  - · pdf
  - · docx
- · Автоматизация процесса создания: Makefile

Ход работы

#### Создание новых пользователей

```
[adil@localhost ~1$ useradd quest
useradd: пользователь «quest» 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 «quest» уже существует
[root@localhost adill# useradd guest2
[root@localhost adil]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя quest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - на основе слова из слов
аря
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@localhost adil]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя quest2 в группу quest
[root@localhost adil]#
```

#### Получение сведений об аккаунтах



#### Создание папки и просмотр прав доступа

```
[guest@localhost adil]$ cat /etc/group
                                         printadmin:x:994:
                                         ssh kevs:x:993:
                                          unbound:x:992:
daemon:x:2:
                                         ninewire:x:991:
                                         clevis:x:990:
                                         usbmuxd:x:113:
mem:x:8:
                                         avahi:x:70:
kmem:x:9:
wheel:x:10:adil
                                         dnsmasq:x:987:
                                         saslauth:x:76:
                                         libstoragemgmt:x:986:
                                         sssd:x:985:
man:x:15:
dialout:x:18:
                                         gemu:x:107:
floppy:x:19:
                                         cockpit-ws:x:983:
games:x:20:
                                         cockpit-wsinstance:x:982:
                                         stapusr:x:156:
video:x:39:
                                         stapsvs:x:157:
                                         standev:x:158:
                                         colord:x:981:
nobody:x:65534:
                                         pulse-access:x:980:
dbus:x:81:
utempter:x:35:
                                         setroubleshoot:x:977:
input:x:999:
                                         flatpak:x:976:
kvm:x:36:demu
render:x:998:
                                          adm:x:42:
                                         gnome-initial-setup:x:975:
systemd-journal:x:190:
systemd-coredump:x:997:
                                         pesian:x:974:
systemd-resolve:x:193:
                                         slocate:x:21:
tss:x:59:clevis
                                         tcpdump:x:72:
polkitd:x:996:
geoclue:x:995:
                                          quest:x:1001:quest2
printadmin:x:994:
                                         quest2:x:1002:
ssh kevs:x:993:
                                         [quest@less]hest_adill#
```

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

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

#### Таблица результатов



# Результаты

#### Результаты работы

- 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