

# Отчет по лабораторной работе №2

---

Коломиец Мария Владимировна НПИбд-01-18<sup>1</sup>

Информационная Безопасность–2021, 29 сентября, 2021, Москва,  
Россия

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепить теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

## Задание к лабораторной работе

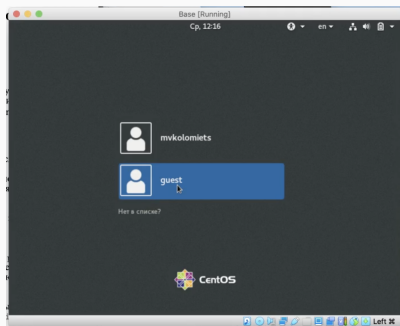
Лабораторная работа подразумевает выполнение последовательно необходимых действий, чтобы получить навыки работы в консоли с атрибутами файлов.

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Процесс выполнения

1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создала учетную запись пользователя guest (используя учетную запись администратора): `useradd guest`. Задала пароль для пользователя guest
2. Вошла в систему от имени пользователя guest. (рис. 1)



3. Определила директорию, в которой нахожусь, командой `pwd`. Она является домашней директорией. Уточнила имя своего пользователя командой `whoami`
4. Уточнила имя своего пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой `id`. Выведенные значения `uid`, `gid` и др. запомнила. Сравнила вывод `id` с выводом команды `groups`.
5. Просмотрела файл `/etc/passwd` командой: `cat /etc/passwd` Нашла в нем свою учетную запись. Определила `uid` пользователя. Определила `gid` пользователя. Сравнила найденные значения с полученными в предыдущих пунктах

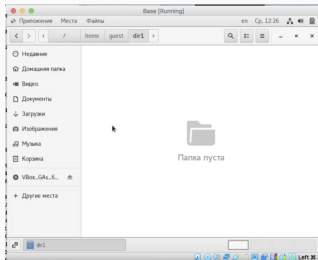
6. Определила существующие в системе директории командой: `ls -l /home/`.
7. Проверила, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории `/home`, командой: `lsattr /home`
8. Создала в домашней директории поддиректорию `dir1` командой: `mkdir dir1`. Определила командами `ls -l` и `lsattr`, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию `dir1` (рис. 2).

```
[guest@mvkolomlets ~]$ mkdir dir1
[guest@mvkolomlets ~]$ ls -l /home/guest/
total 0
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 29 12:22 dir1
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 29 12:16 Видео
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 29 12:16 Документы
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 29 12:16 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 29 12:16 Изображения
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 29 12:16 Музыка
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 29 12:16 Общие/доступные
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 29 12:16 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 сен 29 12:16 Шаблоны
[guest@mvkolomlets ~]$ lsattr /home/guest
lsattr: /home/guest/Рабочий стол:
..... /home/guest/Загрузки
..... /home/guest/Шаблоны
..... /home/guest/Общие/доступные
..... /home/guest/Документы
..... /home/guest/Музыка
..... /home/guest/Изображения
..... /home/guest/Видео
..... /home/guest/dir1
[guest@mvkolomlets ~]$
```



# Процесс выполнения

9. Сняла с директории `dir1` все атрибуты командой: `chmod 000 dir1` и проверила с ее помощью правильность выполнения команды `ls -l`
10. Попыталась создать в директории `dir1` файл `file1` командой: `echo "test" > /home/guest/dir1/file1`. Проверила командой: `ls -l /home/guest/dir1` действительно ли файл `file1` не находится внутри директории `dir1`. (рис. 3).



11. Заполнила таблицу «Установленные права и разрешенные действия», выполняя действия от имени владельца директории (файлов), определив опытным путем, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесла в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».
12. На основании заполненной таблицы определила те или иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1.

## **Выводы по проделанной работе**

---

На основе проделанной работы получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепила теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.