

## Лабораторная работа № 2

Тема: Знакомство с консолью. Файловая система Linux.

Цель лабораторной работы: ознакомиться с основами файловой системы Linux, ее структурой и основными операциями.

Задание:

### 1. Навигация по файловой системе.

- на виртуальной машине запустите ранее установленную систему Centos 7;
- в командной строке:
  - выясните текущее положение;
  - перейдите в корневой каталог, выведите его содержимое в консоль;
  - вернитесь в домашний каталог;
  - создайте новый каталог, в нем создайте два файла, наполните их содержимым с помощью командной строки.
  - объедините два файла в один и скопируйте его в корень домашней папки;
  - переместите один из файлов в корень домашней папки;
  - удалите созданные файлы и каталог;
  - попрактикуйтесь в перемещении между каталогами, используя полный и относительный путь.
- в файловом менеджере **mc**:
  - создайте еще один файл в корне домашней папки и отредактируйте его в **mc**, затем создайте каталог и переместите файл в него;
  - создайте новый файл и отредактируйте его в **vim**.

### 2. Текстовые редакторы.

- откройте и отредактируйте файлы в различных редакторах (**vim**, **nano**, **mc**).

### 3. Подключение к удаленной машине по SSH.

- проверьте запущена ли служба **ssh**, если нет, запустите службу;
- подключитесь к виртуальной машине из командной строки Windows или с помощью **Putty**.

### 4. Авторизация по ключу SSH.

Настройте авторизацию по SSH с использованием ключей для ОС Linux, т.е. настроить доступ из одной виртуальной машины в другую.

Отчет должен содержать:

1. Заголовок (название лабораторной работы, название группы, фамилию студента);
2. Скриншоты, подтверждающие выполнение заданий;
3. Выводы.