# Задание 2

Файловые системы. Файлы и права доступа.

ФИО: Трофимов Даниил

Группа: 11-902

#### Введение

На сервере работают несколько пользователей. Необходимо для них организовать структуру директорий для хранения и обработки рабочих файлов и настроить права доступа к структуре директорий.

## Сроки и порядок сдачи

Задание необходимо выполнить в виртуальной машине с ОС Ubuntu (стандартная установка, без графического окружения). Задание выполняется с использованием консольных команд без использования утилит с графическим интерфейсом.

В отчете о выполнении задания должны быть:

- 1. ФИО и группа.
- 2. Последовательность выполненных команд с указанием использованных опций.
- 3. Результат вывода команды. Можно в виде скриншота консоли.
- 4. Перед каждой командой должен быть комментарий, в котором описывается, что хотите получить, выполнив эту команду. Например,

# Создаю поддиректорию /mnt/data/in, параметр -р поможет создать и родительскую # директорию /mnt/data и поддиректорию in в ней и проверяю, что директория создана. mkdir -p /srv/data/in

ls -ld /srv/data/in {СКРИНШОТ}

Отчет о выполнении задания необходимо отправить по электронной почте на адрес rv@it.kfu.ru.

В теме письма укажите «ОС практика Задание 2 Группа Фамилия Имя»

Крайний срок: 04.12.2021

## Подготовка к выполнению задания

B VirtualBox к виртуальной машине с ОС Ubuntu добавить дополнительный диск размером 10 Гб (размер динамический). Всего должно быть два диска.

При выполнении задания рекомендуется использовать справочную систему man, в частности такие страницы:

- 1. man 8 lsblk
- 2. man 8 fdisk
- 3. man 8 mkfs.ext2
- 4. man 8 mkfs.ext3
- 5. man 8 mkfs.ext4
- 6. man 5 fstab
- 7. man 8 mount
- 8. man 1 mkdir
- 9. man 8 addgroup

- 10. man 8 adduser
- 11. man 1 chmod
- 12. man 1 chown
- 13. man 1 ln

#### Файловые системы

Определить файл-устройство, который соответствует добавленному диску.

На добавленном диске разметить таблицу разделов в формате MBR и создать следующие разделы:

- 1. Раздел 1 размером 3 Гб и типом Linux filesystem data
- 2. Раздел 2 размером 7 Гб и типом Linux filesystem data.

На разделах создать файловые системы (отформатировать):

- 1. Раздел 1: файловая система «ext4» с меткой «Docs» и для пользователя root зарезервируйте 3%.
- 2. Раздел 2: файловая система «ext4» с меткой «Work» и для пользователя root зарезервируйте 5%.

При загрузке операционной системы созданные файловые системы должны монтироваться автоматически:

- 1. Файловая система с меткой «Docs» в директорию /srv/docs,
- 2. Файловая система с меткой «Work» в директорию /media/work.

## Пользователи и группы

В операционной системе необходимо создать следящие группы пользователей:

- 1. группа «developers»,
- 2. группа «managers»,
- 3. группа «writers».

Так же нужно создать пользователей:

- 1. пользователи «woody», «buzz», которые входят в группу «developers»,
- 2. пользователи «potato», «slinky», которые входят в группу «managers»,
- 3. пользователи «rex», «sid», которые входят в группу «writers».

## Директории и файлы

В директории /srv/docs необходимо создать следующие поддиректории:

Поддиректория	Владелец	Группа владелец	Права доступа
manuals	rex	writers	rwx rws r-x
reports	potato	managers	rwx rws
todo	woody	developers	rwx r-x r-x

В директории /media/work необходимо создать следующие поддиректории:

Поддиректория	Владелец	Группа владелец	Права доступа
writers	rex	writers	rwx rws
managers	potato	managers	rwx rws
developers	woody	developers	rwx rws

В директории /media/work/developers должны быть следящие мягкие ссылки:

- 1. имя ссылки «docs» ссылается на /srv/docs/manuals,
- 2. имя ссылки «todo» ссылается на /srv/docs/todo.