## Лабораторная работа

### Анализ работы с командной оболочкой

#### 1 Цель

1.1 Научиться использовать в работе командную оболочку.

### 2 Литература

2.1 Немет Эви, Макин Дэн Unix и Linux: руководство системного администратора. - 5-е изд. - Москва: Вильямс, 2020. - 1337 с.

# 3 Подготовка к работе

- 3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).
- 3.2 Изучить описание лабораторной работы.

# 4 Основное оборудование

4.1 Персональный компьютер.

### 5 Задание

Перед выполнением работы скопировать файл Win10.vdi из C:\VM в C:\Теmp с ЗАМЕНОЙ!! Скопировать папку data на C:\Теmp, в виртуальной машине эта папка отображается как сетевой диск.

Задания для Ubuntu (Linux):

Последующие задания требуется сначала выполнить в GUI (Графический интерфейс), а затем в CLI (Командный интерфейс). Сравнить результаты в отчете. Где выполнить задачу быстрее?

- **1** Открыть терминал нажатие на Ctrl + Alt + T.
- **2** Создать папку test\_dir, а внутри нее пять файлов (file1, file2, file3...), а потом удалить все файлы из этой папки. Для создания файлов можно использовать команду touch file{1..5}.txt
  - 3 Посмотреть содержимое файла /etc/shadow
  - **4** Скопировать все \*.txt файлы из папки files в папку backup
- **5** Подсчитать количество строк в файле long\_file.txt. Использовать команду wc –l путь/до/файла.

- 6 Узнать сколько места занимает папка /var/log. Использовать команду du -sh путь/до/папки
  - **7** Запустить команду sleep на 140 секунд, найти её PID и завершить.

Последующие задания выполняются на Windows 10:

- **8** Запустить командную строку. Для этого нажмите Win+R, введите cmd и нажмите Enter.
  - 9 Создать пользователя student с паролем student командой net user.
  - 10 Запустить процесс notepad с помощью start.
  - **11** Завершить процесс notepad.
- 12 Найти все файлы \*.log, содержащие слово «ERROR» в папке logs и сохранить их список в отдельный файл. Использовать команду findstr /M /I "Искомое слово" \*.log > файл\_со\_списком.txt

13

### 6 Порядок выполнения работы

- 6.1 Запустить Oracle VM Virtual Box
- 6.2 Выполнить задания из пункта 5
- 6.3 Оформить отчет.

### 7 Содержание отчета

- 7.1 Титульный лист
- 7.2 Цель работы
- 7.3 Ответы на контрольные вопросы
- 7.4 Вывод

## 8 Контрольные вопросы

- 8.1 **Y**TO Takoe GUI?
- 8.2 Что такое CLI?
- 8.3 В чем преимущества и недостатки использования терминала/командной строки?