Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину.

Лабораторная работа 1

Смольняков Данил Евгеньевич

Архитектура компьютеров и ОС

Цель работы

Цель

- Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину.
- Настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Скриншоты и описание действий

1. Подготовка и создание ВМ

- **Действие:** Создаём папку в /var/tmp, запускаем VirtualBox, настраиваем путь к машинам:
- **Скриншот:**
  Подготовка и создание ВМ

---

2. Настройка параметров ВМ

- **Действие:** Указываем RAM 2048 МБ, создаём динамический диск VDI на 40 ГБ
- **Скриншот:**
  Настройка параметров ВМ

---

3. Установка ОС

- **Действие:** Подключаем ISO, выбираем English, GUI, отключаем KDUMP
- **Скриншот:**
  Установка ОС

---

4. Настройка сети и пользователей

- **Действие:** Включаем сеть, задаём имя хоста, пароли root и пользователя
- **Скриншот:**
  Настройка сети и пользователей

---

5. Завершение и донастройка

- **Действие:** Принимаем лицензию, устанавливаем Guest Additions, корректируем имя хоста при необходимости
- **Скриншот:**
  Завершение и донастройка

Контрольные вопросы

Ответы

1.Учётная запись содержит: логин, UID, GID, домашний каталог, интерпретатор

2.Команды: man (справка), cd (переход), ls (просмотр), du (объём), mkdir/rm (созд/удал) , chmod (права), history (история)

3.ФС: способ хранения данных: ext4 (журн.), xfs (высокая произв.), ntfs (Windows)

4.Просмотр монтирования: mount или findmnt

5.Удаление процесса: kill -9 PID или pkill имя

Заключение

- Освоены навыки установки ОС Rocky Linux на VirtualBox
- Настроены сетевое имя хоста, учётная запись и дополнения гостевой ОС