# Лабораторная работа №1

Основы информационной безопасности.

Калашникова Ольга Сергеевна 14 декабря 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

#### Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Перед началом выполнения лабораторной работы, скачиваем необходимый дистрибутив, воспользовавшись сайтом (рис.1).



Рис. 1: Скачивание дистрибутива

Открываем VirtualBox и создаём новую виртуальную машину. Указываем имя виртуальной машины, определяем тип операционной системы и указываем путь к iso-образу (рис.2).



Рис. 2: Имя и тип ОС

Указываем объем объём основной памяти - 2048МБ, и количество процессоров - 3 (рис.3).



Рис. 3: Оборудование

В размере виртуального жёсткого диска указываем 40 Гб (рис.4).



Рис. 4: Жесткий диск

Запускаем виртуальную машину и выбираем установку Rocky Linux (рис.5).



**Рис. 5:** Установка Rocky Linux 9.5

Переходим к настройкам установки операционной системы и выбираем английский язык для интерфейса (рис.6).



Рис. 6: Выбор языка интерфейса

Добавляем русскую раскладку клавиатуры, меняем клавишу смены языка и проверяем работоспособность (рис.7).



Рис. 7: Добавление языка

Проверяем что дата и время выбраны правильно (рис.8).



Рис. 8: Дата и время

В разделе выбора программ указываем в качестве базового окружения Server with GUI, а в качестве дополнения — Development Tools (рис.9).



Рис. 9: Выбор программ

При выборе места установки оставляем те параметры, которые были выставлены автоматически (рис.10).



Рис. 10: Место установки

После этого отключаем КDUMP (рис.11).

Kings is a best can be designed understand in the ment of a spinior case, before well appear information from pure spinior that can be invokable in determining the case of the case. After that before the pure spinior that can be invokable in determining the case of the case. After that before personal particular of spinior in memory that shall be unaudeful for effect uses.

[6]

Рис. 11: Отключение КDUMP

Подключаем сетевое соединение и в качестве имени узла указываем oskalashnikova.localdomaim (рис.12).

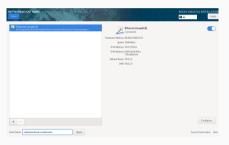


Рис. 12: Сеть и имя узла

#### Устанавливаем пароль для root (рис.13).



Рис. 13: Установка пароля для root

Устанавливаем пароль для пользователя с правами администратора (рис.14).



Рис. 14: Установка пароля для пользователя с правами администратора

Проверяем всё ли выполнено и нажимаем начать установку(рис.15).



Рис. 15: Проверка

Устанавливаем ОС (рис.16).



Рис. 16: Установка ОС

После успешной установки перезагружаем систему. Вход происходит по паролю который мы задали (рис.17).

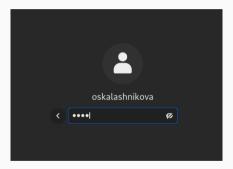
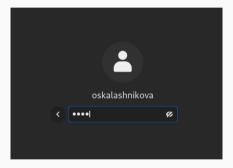


Рис. 17: Вход

Проверяем вход в root, всё работает (рис.17).



**Рис. 18:** Вход

Подключаем образ диска Дополнительной гостевой ОС (рис.19)

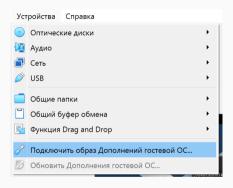


Рис. 19: Подключение образа диска Дополнительной гостевой ОС

#### Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мной были приобретены практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.