

Лабораторна работа №1

Установка ОС Linux

Буллер Татьяна Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Создание виртуальной машины	6
2.1.1	Среда виртуализации	6
2.1.2	Выбор файла образа	6
2.1.3	Название и расположение виртуальной машины	7
2.1.4	Базовые настройки диска виртуальной машины	8
2.2	Настройка операционной системы	10
2.2.1	Установщик Анаконда	10
2.2.2	Место установки	11
2.2.3	Сеть и имя узла	12
2.2.4	Аккаунт администратора	13
2.2.5	Аккаунт пользователя	13
2.2.6	Завершение установки	14
3	Выводы	15

Список иллюстраций

2.1	Создание виртуальной машины в VMware	6
2.2	Выбор файла образа из выпадающего списка	7
2.3	Создание виртуальной машины в VMware	8
2.4	Базовые настройки диска виртуальной машины	9
2.5	Базовые настройки виртуальной машины	10
2.6	Интерфейс установщика ОС	11
2.7	Настройка места установки	12
2.8	Настройка сети и имени узла	12
2.9	Настройка учетной записи root	13
2.10	Создание учетной записи пользователя	14
2.11	Панель входа в систему	14

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Создание виртуальной машины

2.1.1 Среда виртуализации

При выполнении лабораторной работы была использована среда виртуализации VMware (аналог VirtualBox). Интерфейс среды и первый шаг для создания виртуальной машины представлен на скриншоте.

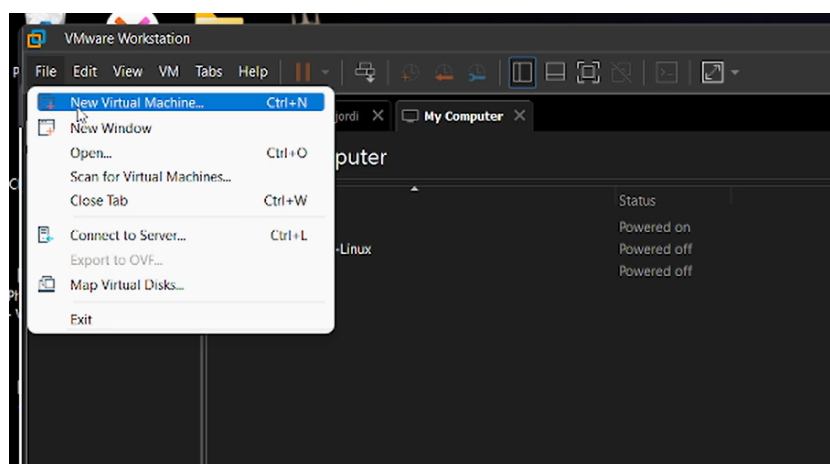


Рис. 2.1: Создание виртуальной машины в VMware

2.1.2 Выбор файла образа

Для установки виртуальной машины был использован заранее скачанный образ операционной системы Fedora Linux.

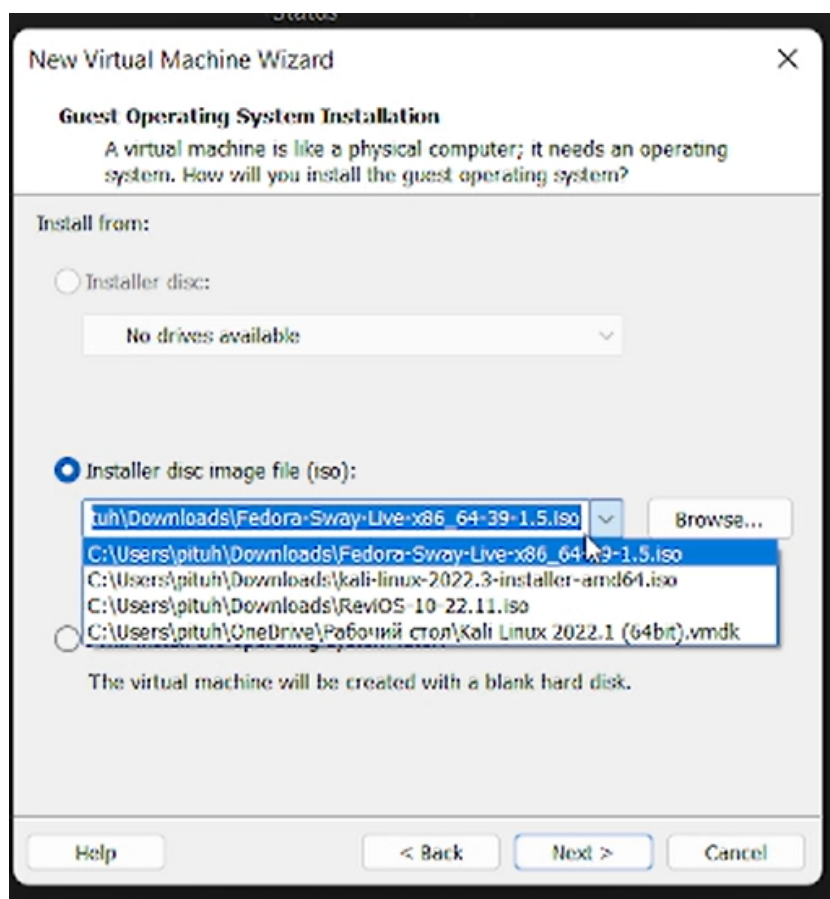


Рис. 2.2: Выбор файла образа из выпадающего списка

2.1.3 Название и расположение виртуальной машины

Среда виртуализации предлагает по умолчанию назвать виртуальную машину из имени файла образа и расположить папку с ее файлами на диске D. Эти настройки меня устраивают, соглашаюсь и продолжаю.

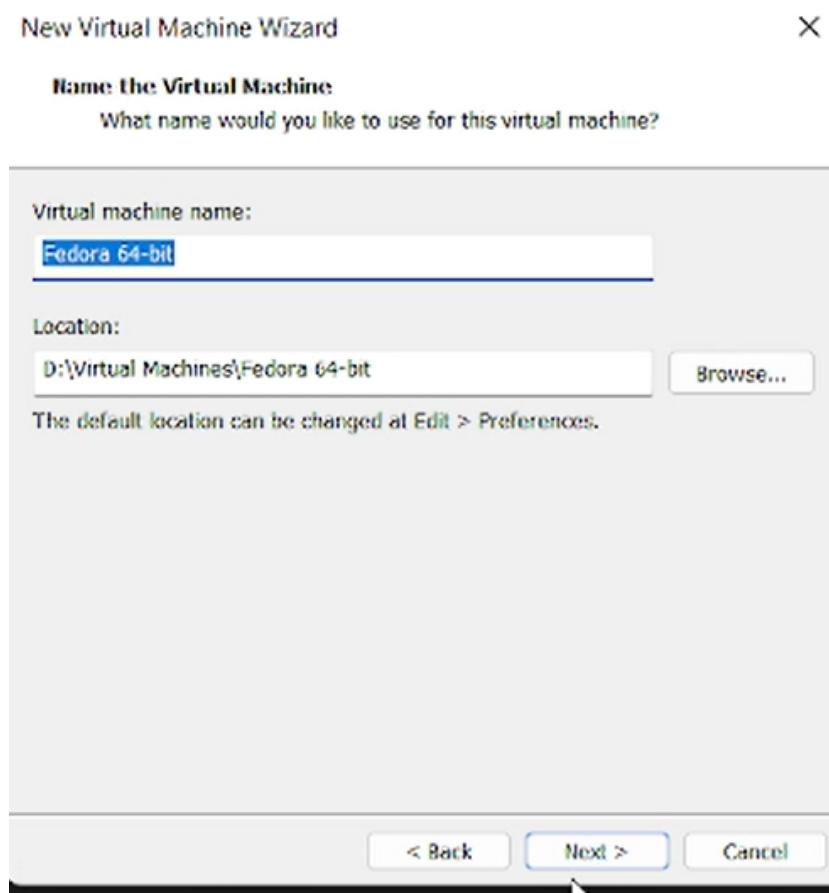


Рис. 2.3: Создание виртуальной машины в VMware

2.1.4 Базовые настройки диска виртуальной машины

По умолчанию система предлагает размер диска 20 ГБ. Я не планирую использовать эту машину в дальнейшем, поэтому 20 ГБ будет достаточно. Сохранение диска в разных файлах не дает видимого преимущества в данной ситуации, сохраняю диск единым файлом.

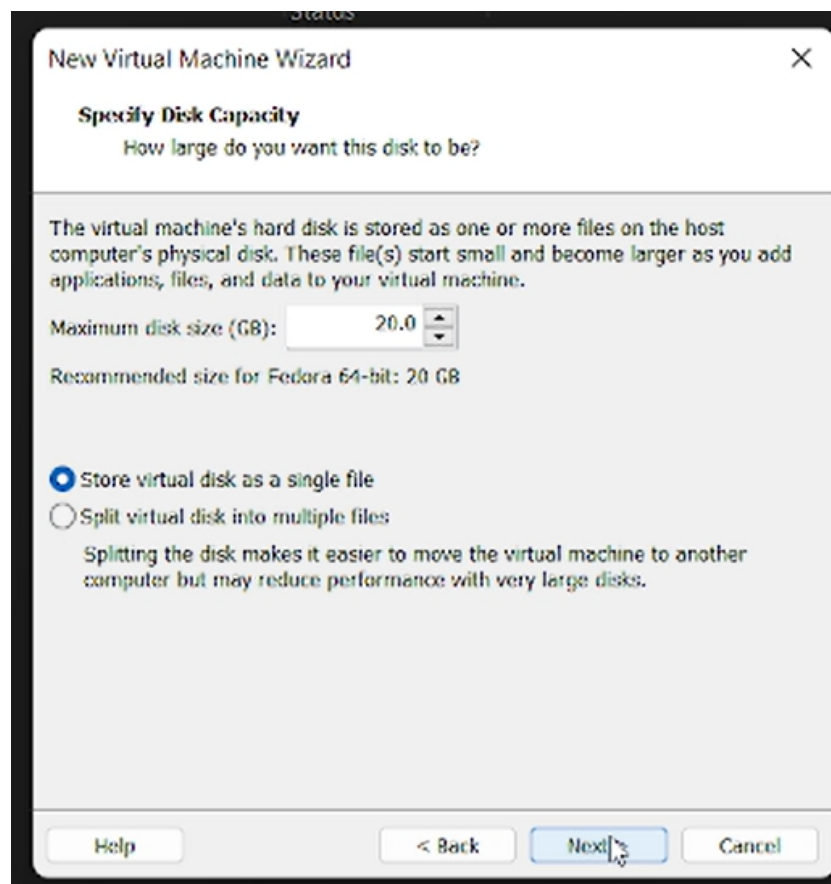


Рис. 2.4: Базовые настройки диска виртуальной машины

Предварительная настройка завершена, виртуальная машина создана:

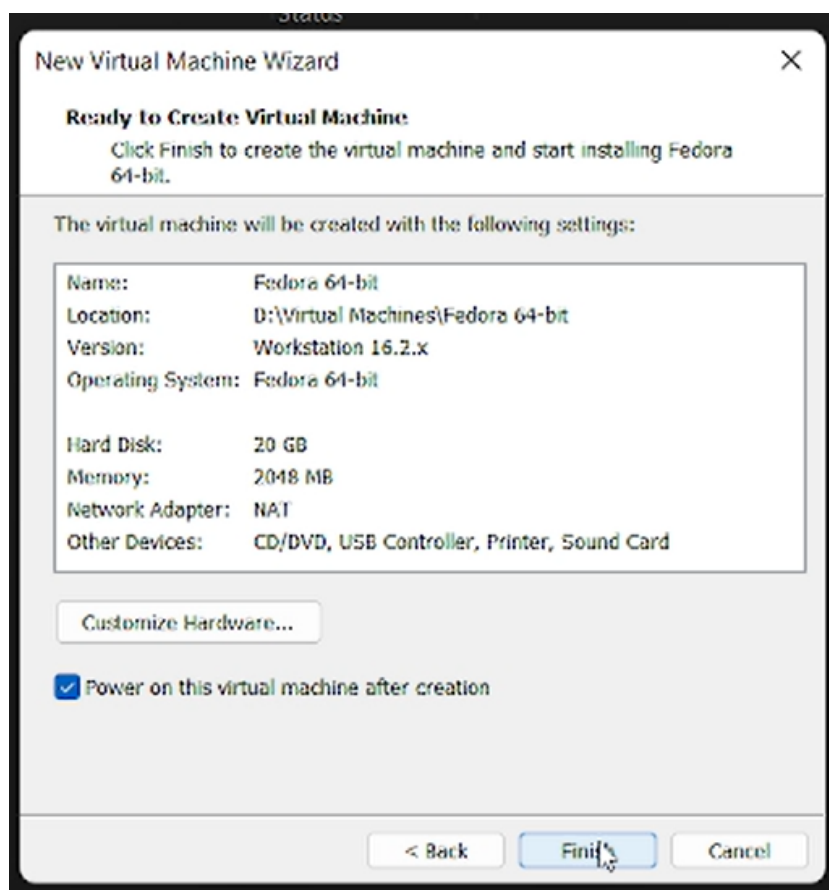


Рис. 2.5: Базовые настройки виртуальной машины

2.2 Настройка операционной системы

2.2.1 Установщик Анаконда

По умолчанию система предлагает использовать установщик Анаконда. К настройке предлагаются шесть основных параметров: раскладка клавиатуры, дата и время, место установки, имя сети и узла, учетная запись root и учетная запись пользователя. По заданию лабораторной работы необходимо настроить каждый из них.

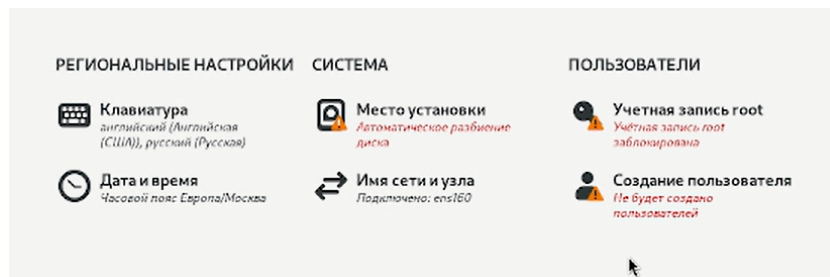


Рис. 2.6: Интерфейс установщика ОС

Дата и время установщиком определены верно, раскладки клавиатуры достаточные - эти параметры оставляем по умолчанию.

2.2.2 Место установки

По заданию лабораторной работы место установки остается без изменений. Проверим, что предлагается системой: появившийся при создании виртуальной машины виртуальный диск размером 20 ГБ, автоматическая конфигурация устройств хранения, без шифрования. Эти параметры достаточны, переходим к следующему шагу.

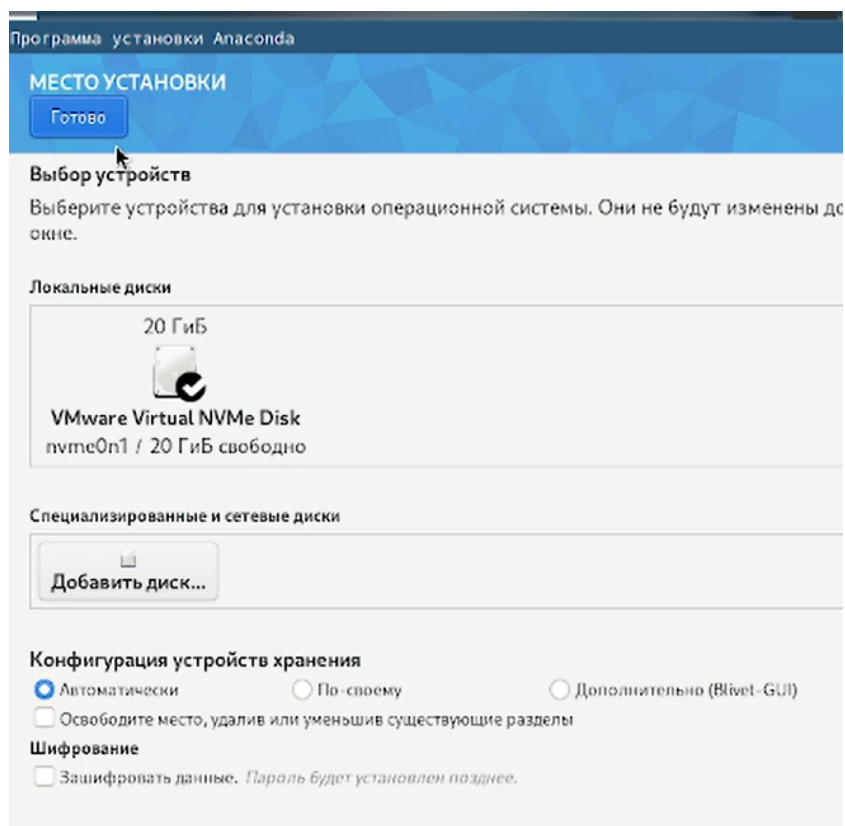


Рис. 2.7: Настройка места установки

2.2.3 Сеть и имя узла

По умолчанию система предлагает имя узла localhost-live. Заменяем его на имя пользователя, которого создадим в дальнейшем, других параметров здесь нет.

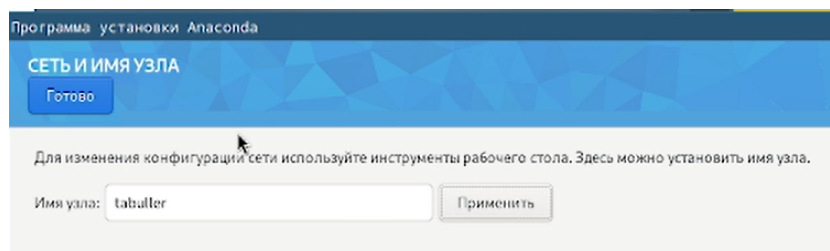


Рис. 2.8: Настройка сети и имени узла

2.2.4 Аккаунт администратора

По умолчанию пользователь root отсутствует. Включаем, задаем пароль, вход администратором через SSH запрещаем - настройка учетной записи администратора завершена.

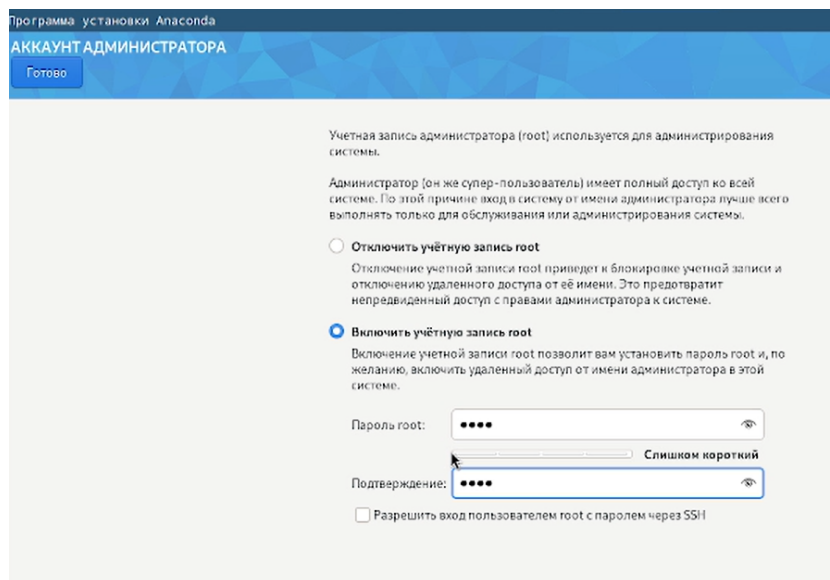


Рис. 2.9: Настройка учетной записи root

2.2.5 Аккаунт пользователя

В графе полного имени ввожу свое имя, система автоматически предлагает имя пользователя. Редактирую его так, чтобы оно совпадало с именем пользователя в ДК, создаю пароль, оставляю пользователя с привилегиями администратора и требую пароль при входе. Дополнительные настройки оставляю по умолчанию, на чем завершаю настройку учетной записи

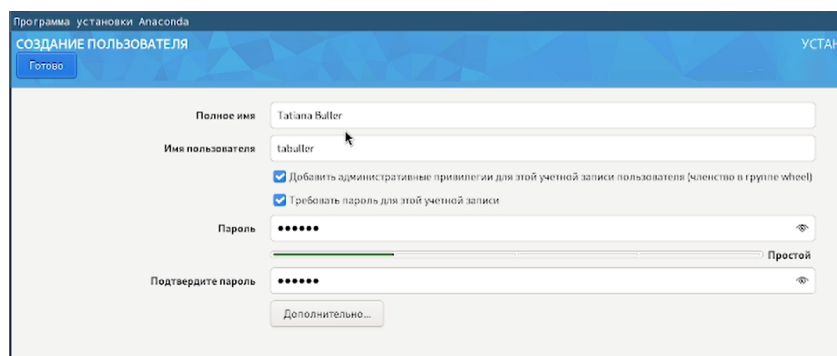


Рис. 2.10: Создание учетной записи пользователя

2.2.6 Завершение установки

После завершения установки открываю систему. Оба пользователя работают, имя узла отображается, раскладки клавиатуры установлены корректно, время и дата отображаются верно. работа по установке виртуальной машины завершена.

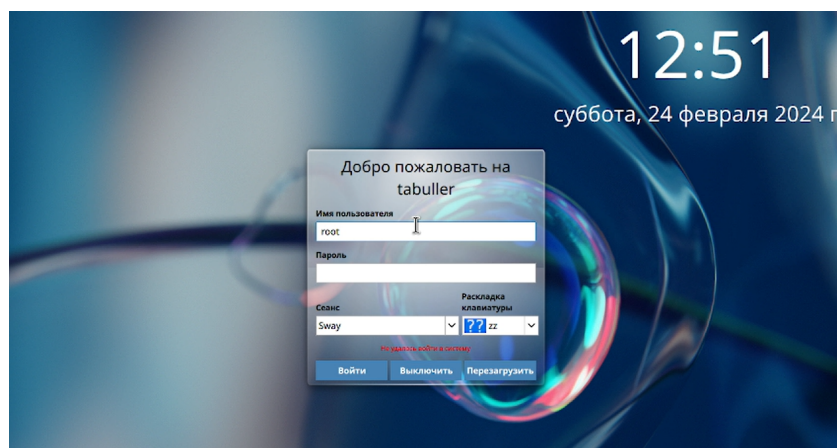


Рис. 2.11: Панель входа в систему

3 Выводы

Приобретены практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.