

Лабораторная работа №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Буллер Т. А.

24 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Буллер Татьяна Александровна
- студент группы НБИбд-01-23
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

- Среда виртуализации VMware
- Методы создания виртуальной машины
- Методы установки операционной системы на виртуальной машине

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

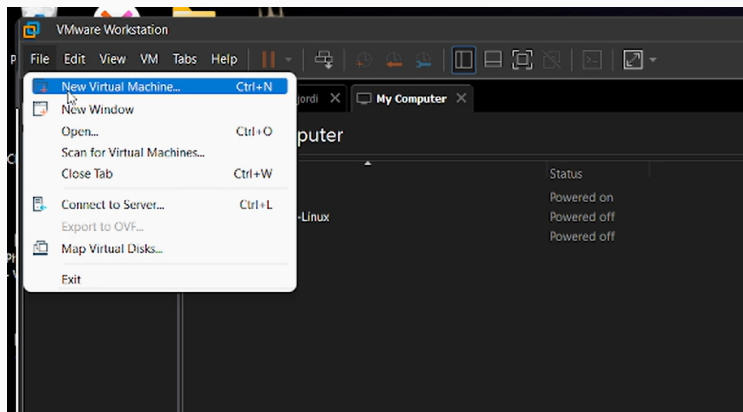
- Среда виртуализации VMware
- Образ операционной системы Fedora Linux
- Процессор pandoc для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - pdf
 - html
- Автоматизация процесса создания: Makefile

Выполнение лабораторной работы

Создание виртуальной машины

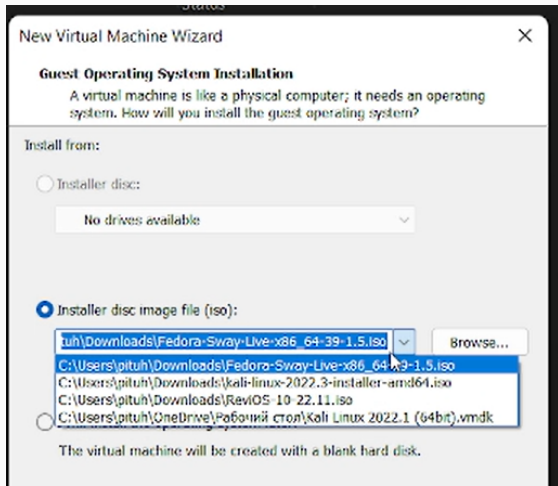
Среда виртуализации

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



Выбор файла образа

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

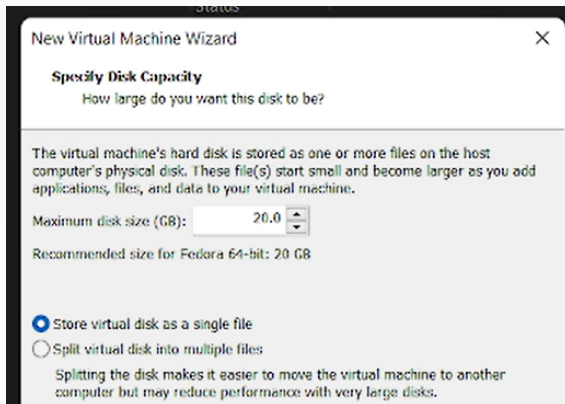


Название и расположение виртуальной машины

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.

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.



Настройка операционной системы

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.

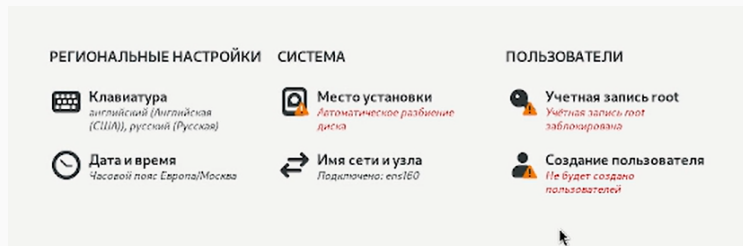
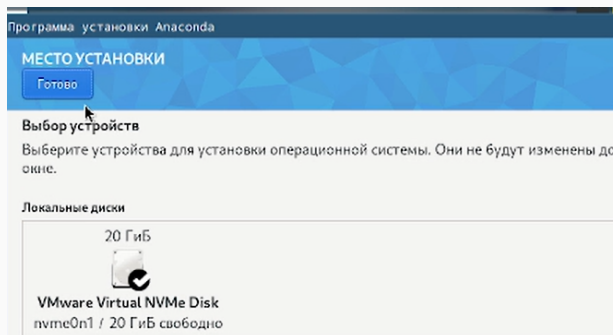


Рис. 6: Интерфейс установщика ОС

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.



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

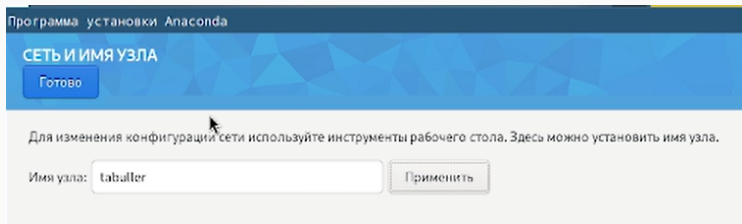


Рис. 8: Настройка сети и имени узла

Аккаунт администратора

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

Программа установки Anaconda

АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА

Готово

Учетная запись администратора (root) используется для администрирования системы.

Администратор (он же супер-пользователь) имеет полный доступ ко всей системе. По этой причине вход в систему от имени администратора лучше всего выполнять только для обслуживания или администрирования системы.

☐ Отключить учётную запись root

Отключение учетной записи root приведет к блокировке учетной записи и отключению удаленного доступа от её имени. Это предотвратит непредвиденный доступ с правами администратора к системе.

☒ Включить учётную запись root

Включение учетной записи root позволит вам установить пароль root и, по желанию, включить удаленный доступ от имени администратора в этой системе.

Пароль root:

Подтверждение:

Слишком короткий

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

Программа установки Anaconda

СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Готово

УСТАНОВКА

Полное имя: Tatiana Baller

Имя пользователя: taballer

☒ Добавить административные привилегии для этой учетной записи пользователя (членство в группе wheel)

☒ Требовать пароль для этой учетной записи

Пароль: •••••

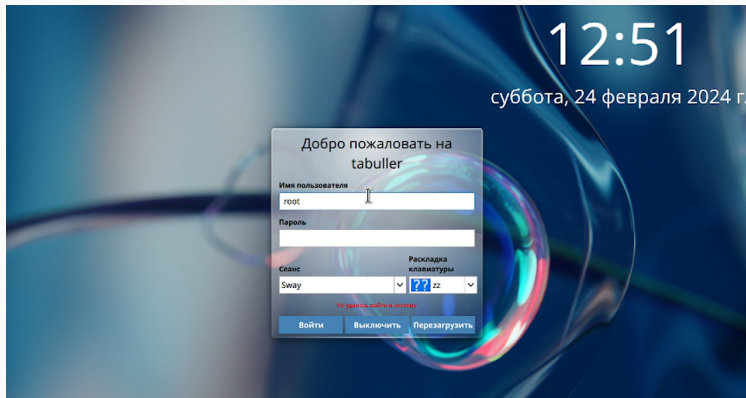
Подтвердите пароль: •••••

Простой

Дополнительно...

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.



Выводы

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