МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра <u>информационных технологий</u>

ОТЧЕТ по лабораторной работе №1

по дисциплине «Операционные системы»

Выполнил:

Студент группы НПИбд-02-21

Студенческий билет № 1032211220

Шаповалова Диана Дмитриевна

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

Ход работы: У меня уже была установлена Virtual Box(далее VM), поэтому я сразу перешла к установке пакета файлов для Fedora.

Загрузить Fedora 35 Workstation.

Мы рады, что вы решили попробовать Fedora Workstation. Мы знаем — вам понравится.

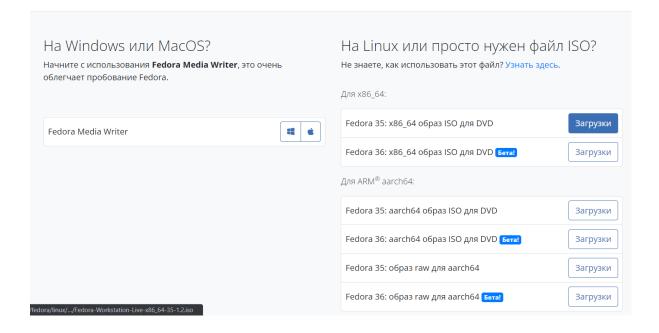


Рис.1 Скачивание файлов с сайта

Далее нажимаем в VM «Создать», называем нашу виртуальную машину, указываем объем памяти 4096.

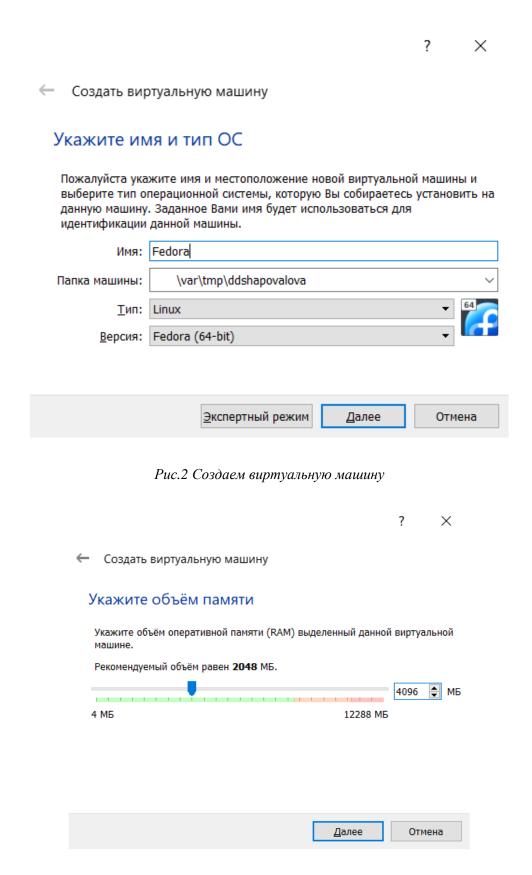


Рис.3 Объем памяти

Выбираем подключить виртуальный жесткий диск типа VDI и Динамический, выделяем под него 80гб памяти.

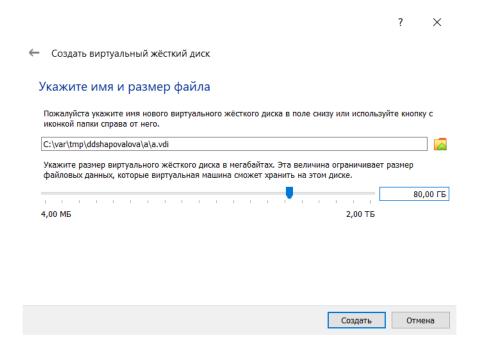


Рис.4 Размер жесткого диска

Далее заходим в Настройки машины -> Носители -> Находим Контроллер: IDE и выбираем наш скаченный раннее файл, затем запускаем нашу машину.

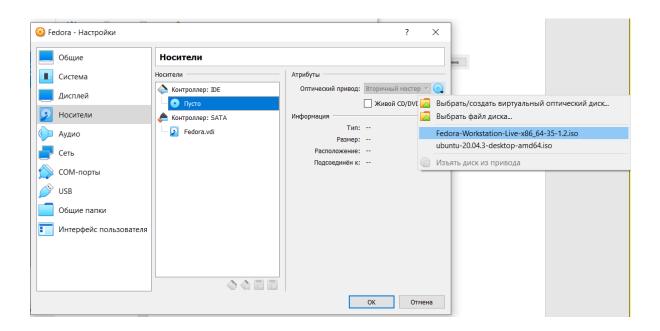


Рис.5 Выбираем носитель

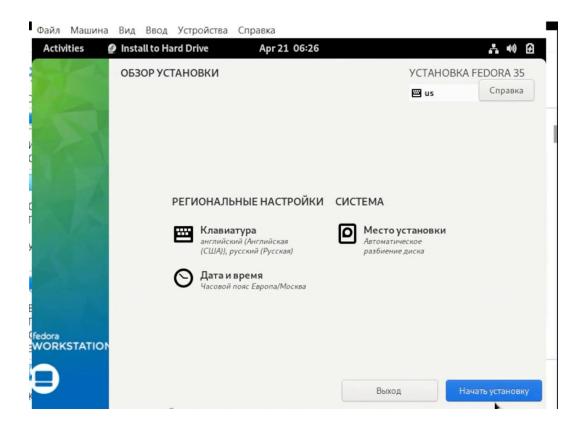


Рис.6 Окно настройки установки образа ОС

Вводим наше имя пользователя и устанавливаем пароль.

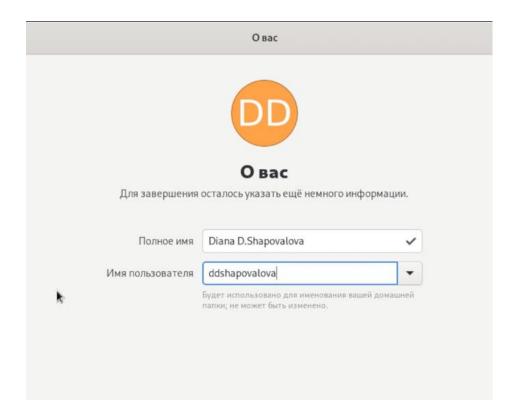


Рис.7 Создание пользователя

Домашнее задание:

Итак наша виртуальная машина работает. Попробуем открыть терминал и узнать какие-либо сведения, например версию ядра, модель процессора, тип гипервизора.

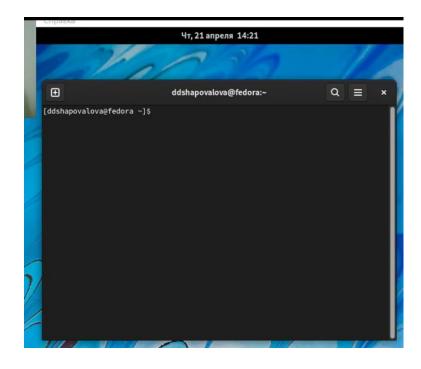


Рис.8 Терминал

\$ dmesg | grep -i "Linux version" \$ dmesg | grep -i "CPU0"

\$ dmesg | grep -i "Hypervisor detected"

Рис. 9 Добытые сведения о виртуальной машине через терминал

Вывод: Я успешно установила виртуальную машину Fedora и освоила некоторые навыки и команды через терминал.

Контрольные вопросы:

- 1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя?
- 2. Укажите команды терминала и приведите примеры:
- для получения справки по команде;
- для перемещения по файловой системе;
- для просмотра содержимого каталога;
- для определения объёма каталога;
- для создания / удаления каталогов / файлов;
- для задания определённых прав на файл / каталог;
- для просмотра истории команд.
- 3. Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой.
- 4. Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС?
- 5. Как удалить зависший процесс?
- 1. Системное имя, идентификатор пользователя, идентификатор группы, полное имя, домашний каталог.
- 2. -man bash
 - cd полный путь к нужной папке/файлу
 - ls полный путь к нужной папке/файлу
 - df
- создание: mkdir// удаление каталога: rm -r название каталога/ файла: rm название файла
 - -chmod
- 3. Файловая система (англ. file system) порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах, а также в другом электронном оборудовании: цифровых фотоаппаратах, мобильных телефонах и т. п. Файловая система определяет формат содержимого и способ физического хранения информации, которую

принято группировать в виде файлов. Конкретная файловая система определяет размер имен файлов (и каталогов), максимальный возможный размер файла и раздела, набор атрибутов файла. Некоторые файловые системы предоставляют сервисные возможности, например, разграничение доступа или шифрование файлов.

