

# **Лабораторная №1**

**Установка виртуальной машины**

Пильщиков Никита Максимович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>10</b>

# Список иллюстраций

2.1	Первичное создание и настройка . . . . .	6
2.2	Расширенные настройки . . . . .	7
2.3	Установка системы . . . . .	7
2.4	Параметры системы . . . . .	8
2.5	Последний этап настройки . . . . .	8
2.6	Установка pandoc и pandoc-crossref, Tex . . . . .	9

## **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

Так как я работаю не в дисплейном порядке установки виртуального образа отличается от лабораторной. Заходим в VirtualBox нажимаем “создать”. Нам открывается окно создания образа. Выбираем имя нашей системе, далее выбираем скаченный заранее ISO, а после делаем первичную настройку в зависимости от характеристик компьютера. (рис. 2.1).

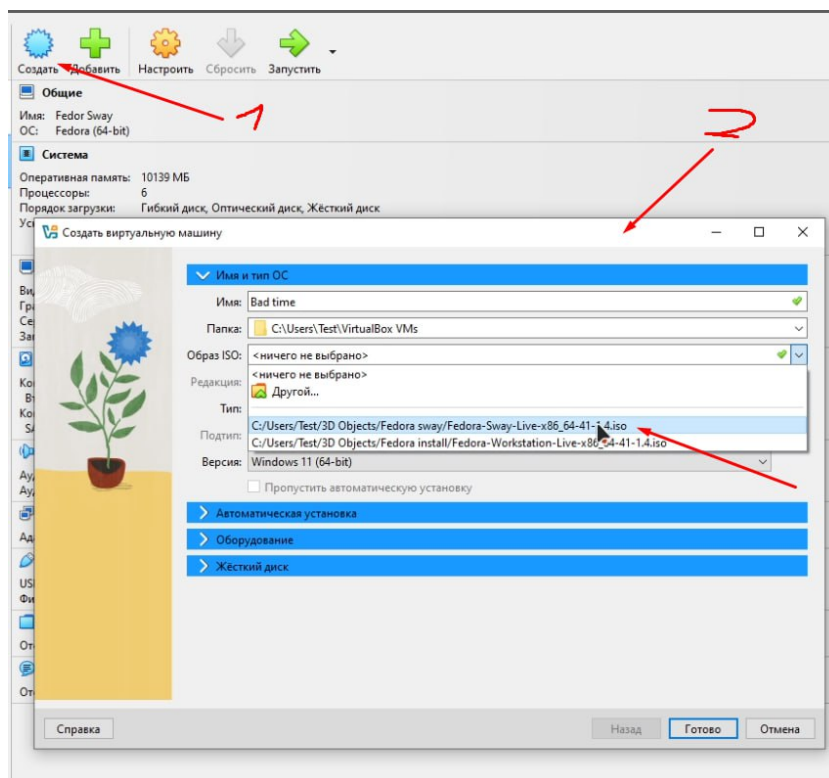


Рис. 2.1: Первичное создание и настройка

После первичной настройки, заходим в параметр “настроить” и выбираем расширенные настройки, пункт “Дисплей”. Там выставляем ползунок видеопамати

на максимум(в зависимости от характеристик вашего ПК) и обращаем внимание на графический контроллер. Если Fedora не запускается, не устанавливается или там появляется чёрный экран, то меняем граф.контроллер на VboxSVGA (рис. 2.2).

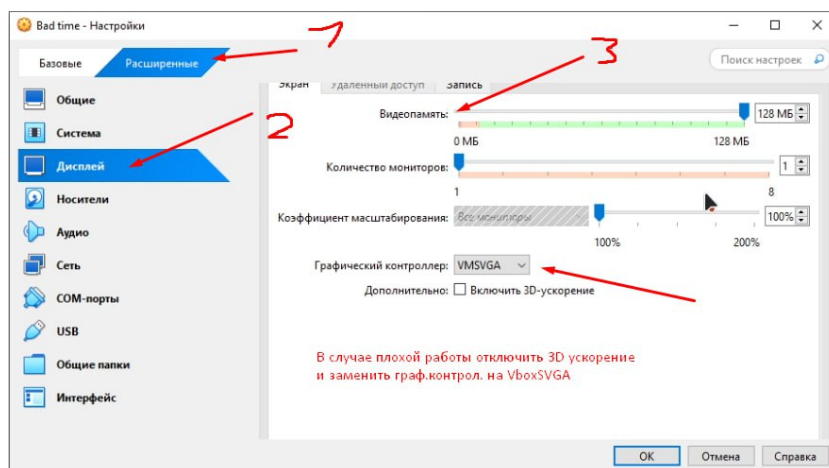


Рис. 2.2: Расширенные настройки

Как только запустили Fedora у нас появятся обои по умолчанию. Далее мы открываем оконный менеджер комбинацией Win+D и там ищем приложение “liveinst”, которое запускаем клавишей Enter. (рис. 2.3).

#### Установка системы

Рис. 2.3: Установка системы

После появления окна установки мы выбираем язык и остальные параметры. Так как нам нужна учётная запись root мы её тоже создаём. Всё очень просто, так как всё пошагово отображается на экране. Примечание, “имя сети узла” НЕ ТРОГАТЬ!!! (рис. 2.4).

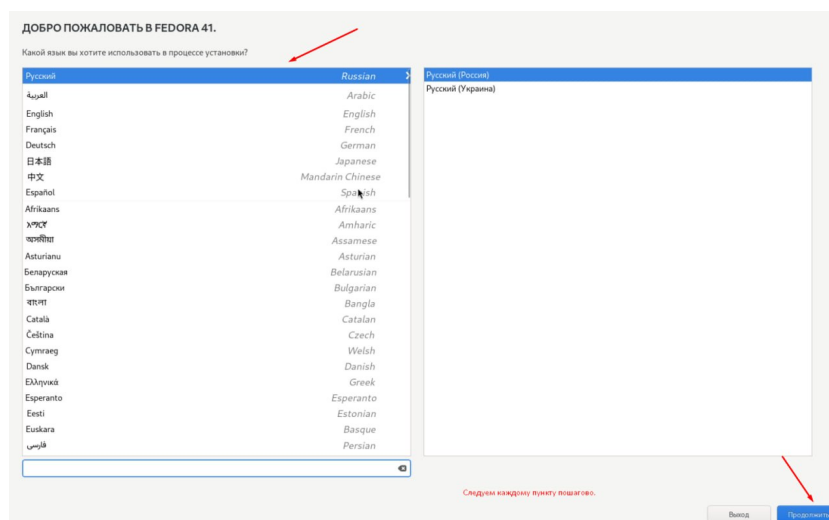


Рис. 2.4: Парметры системы

После завершения установки выключаем машину и снова заходим в настройки. Там мы переходим вво вкладку носители и удаляем диск с установщиком iso. После чего перезаходим в систему и всё.Мы установили линукс (рис. 2.5).

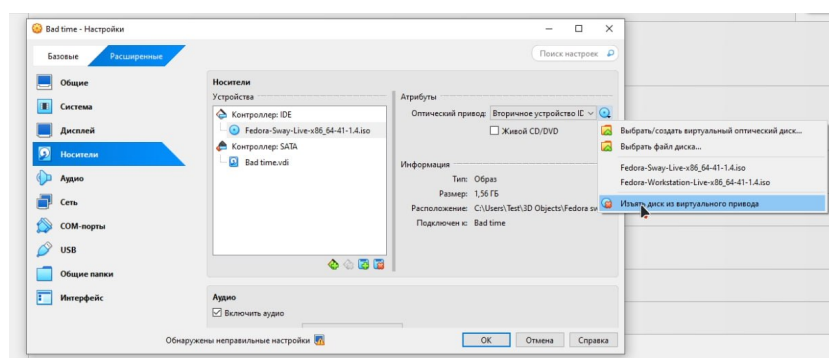


Рис. 2.5: Последний этап настройки

Также в лабораторной нас просят установить пандок и пандок кроссрэф.Пандок устанавливаем командой `sudo dnf pandoc`, командой `pandoc -v` смотрим его версию, под которую будем подбирать `pandoc-crossref`. Перейдя по ссылке из лабораторной устанавливаю `pandoc-crossref` нужной версии.Вписываю команду `sudo -i`, чтобы выполнять все функции от имени root. Перемещаю `crossref` папку в корневой каталог `/` , заранее распаковав архив. Далее перемещаю файлы внутри папки `pandoc-crossref` в каталог `/usr/local/bin`. Вуаля, самое сложное позади,



последним этапом будет установка Tex с помощью команды `sudo dnf -y install texlive-scheme-full` (рис. 2.6).

```
root@vbox ~]# sudo -i
root@vbox ~]# cd /home/nmpiljthikov/Загрузки/
root@vbox Загрузки]# ls
pandoc-crossref-Linux  pandoc-crossref-Linux.tar.xz
root@vbox Загрузки]# mv pandoc-crossref-Linux /
root@vbox Загрузки]# cd
root@vbox ~]# ls /
bin  dev  lib  media  pandoc-crossref-Linux  run  sys  var
sbin  etc  lib64  mnt  proc  sbin  tmp
root  home  lost+found  opt  root  srv  usr
root@vbox ~]# cd pandoc-crossref-Linux
bash: cd: pandoc-crossref-Linux: Нет такого файла или каталога
root@vbox ~]# cd /pandoc-crossref-Linux
root@vbox pandoc-crossref-Linux]# ls
pandoc-crossref  pandoc-crossref.1
root@vbox pandoc-crossref-Linux]# mv pandoc-crossref /usr/local/bin
root@vbox pandoc-crossref-Linux]# mv pandoc-crossref.1 /usr/local/bin
root@vbox pandoc-crossref-Linux]#
```

Рис. 2.6: Установка pandoc и pandoc-crossref, Tex

## **3 Выводы**

Научился устанавливать виртуальную машину в домашних условиях