

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина: *Архитектура компьютера*

Студент: Борунов С. С.

Группа: НММбд-01-22

МОСКВА

2022_ г.

1. Цель работы

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

2. Результаты

Для начала скачаем виртуальную машину (ВМ) Oracle VM VirtualBox и образ дистрибутива Ubuntu.

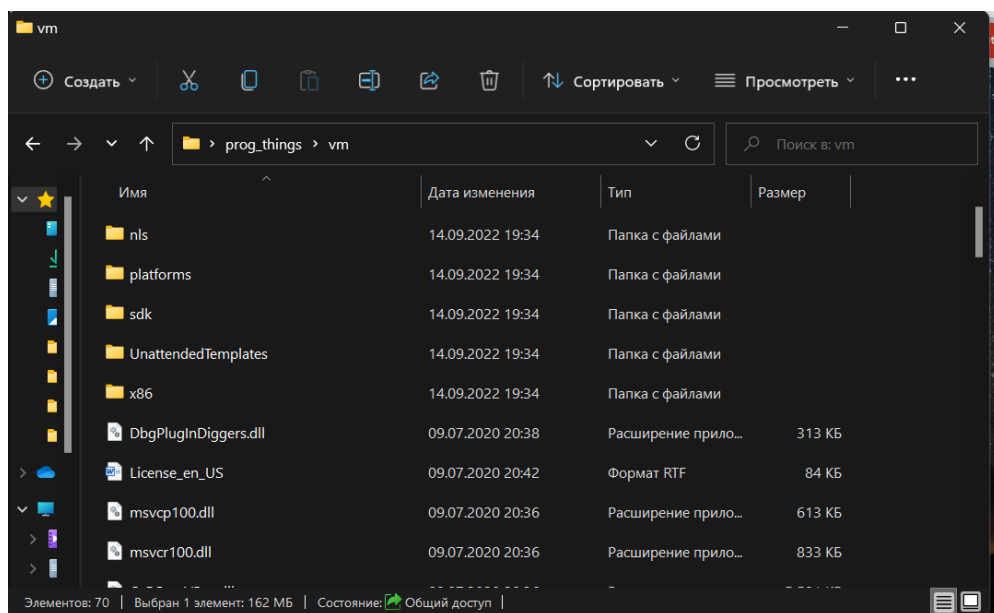


Рис 2.1 Папки и файлы, созданные при установке VirtualBox

Далее запустим VirtualBox и создадим ВМ. Там укажем имя машины, папку для нее, тип Linux и версию Ubuntu (64-bit). Затем создадим виртуальный жесткий диск, размер оперативной памяти. Затем укажем место хранения образа дистрибутива.

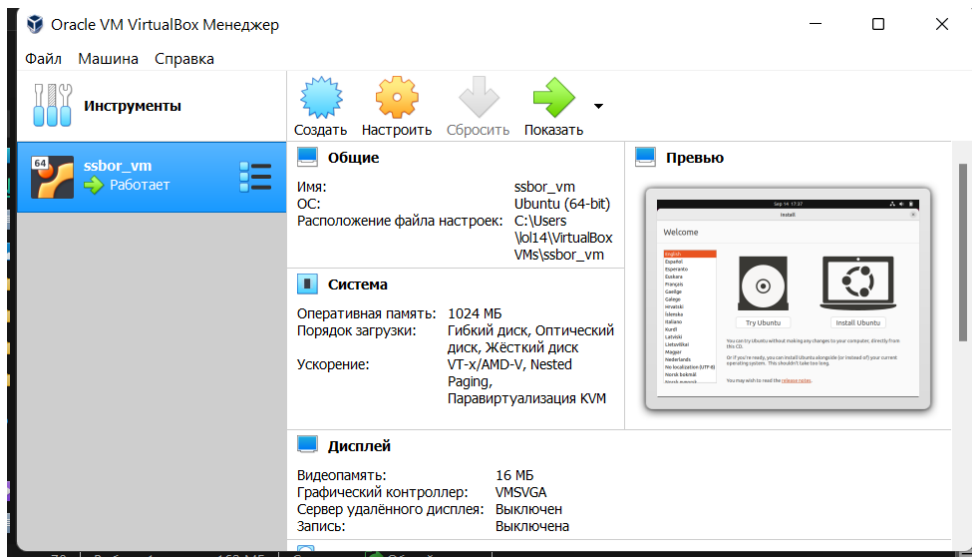


Рис 2.2 Настроенная VM

При запуске VM выберем Install Ubuntu. Далее настроим операционную систему для себя.

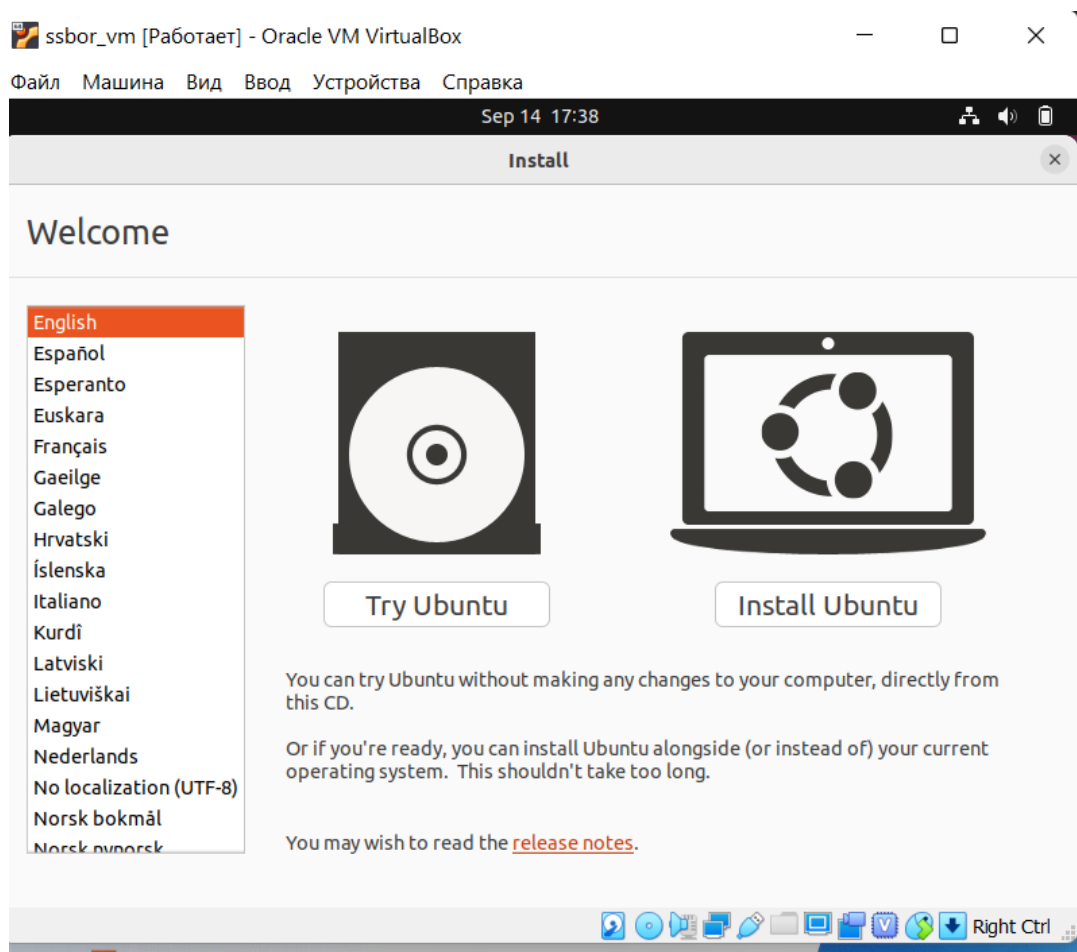


Рис 2.3 Первый запуск VM

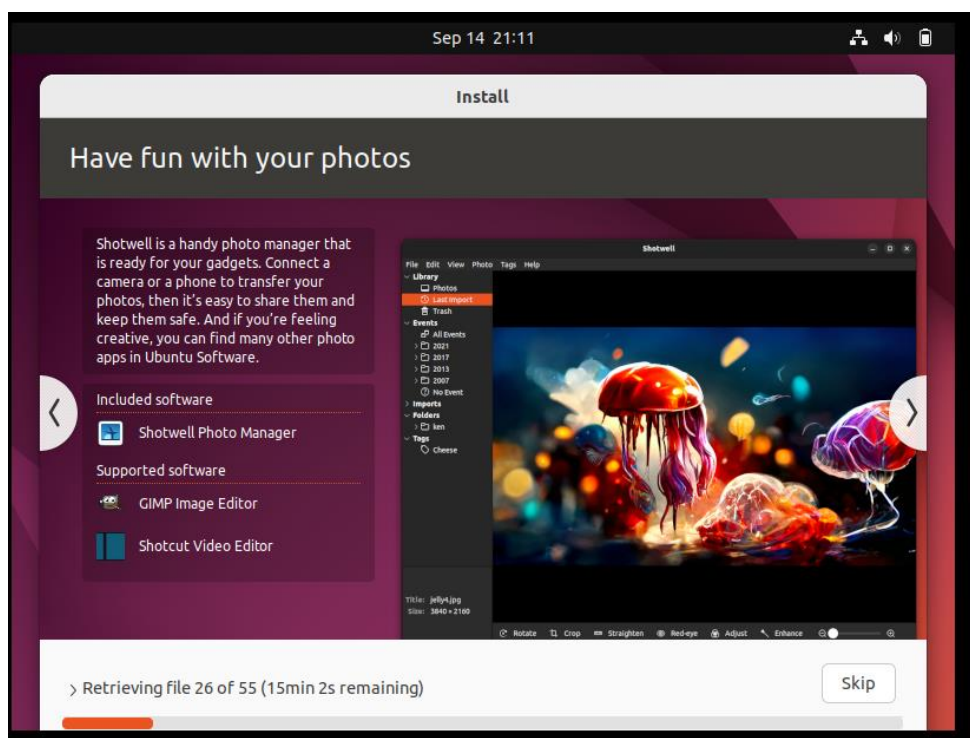


Рис 2.4 Установка Ubuntu

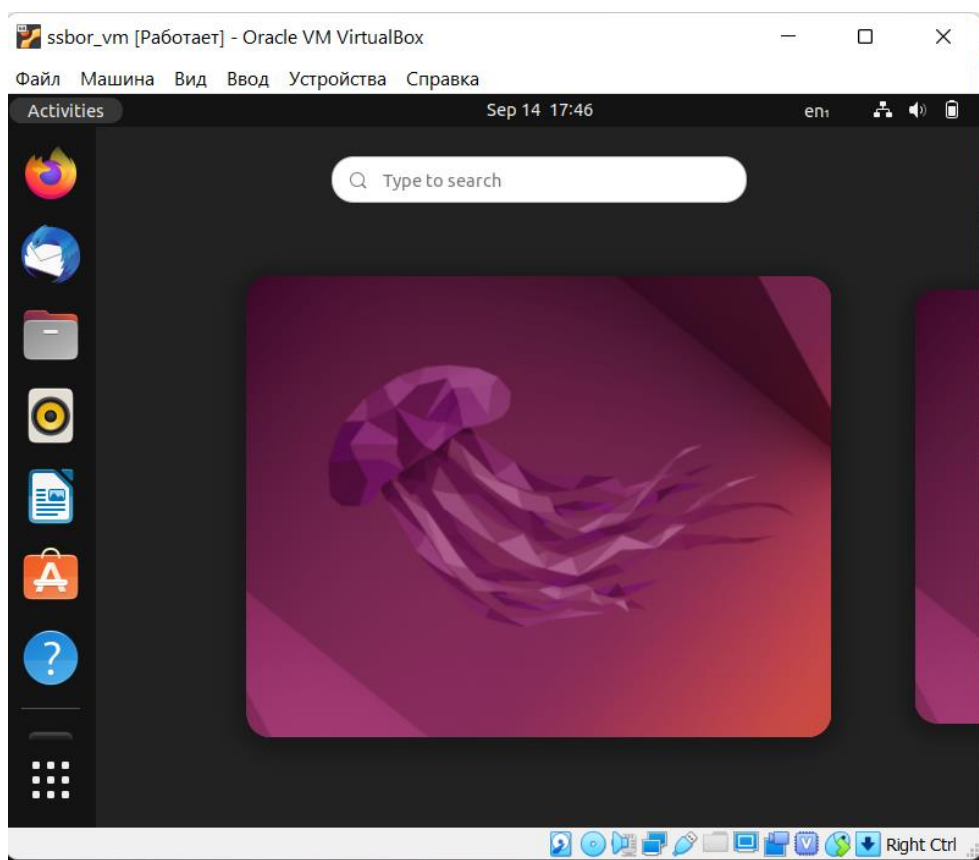


Рис 2.5 Запущенная ВМ

3. Задания для самостоятельной работы

В Ubuntu для установки дополнительных пакетов используется команда `sudo apt -y install имя_пакета`

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ sudo apt -y install mc
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libssh2-1 mc-data
Suggested packages:
  arj catdvi | texlive-binaries dbview djvulibre-bin epub-utils genisoimage
  gv imagemagick libaspell-dev links | w3m | lynx odt2txt python python-boto
  python-tzunar wimtools
The following NEW packages will be installed:
```

Рис 3.1 Установка Midnight Commander

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ sudo apt install git
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  git-man liberror-perl
```

Рис 3.2 Установка Git

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ sudo apt install nasm
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  nasm
```

Рис 3.3 Установка NASM

4. Выводы

В ходе работы были получены навыки установки, настройки и запуска ВМ. Так же были установлены основные пакеты для дальнейшей работы.