

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1
Архитектура компьютера

Студент:

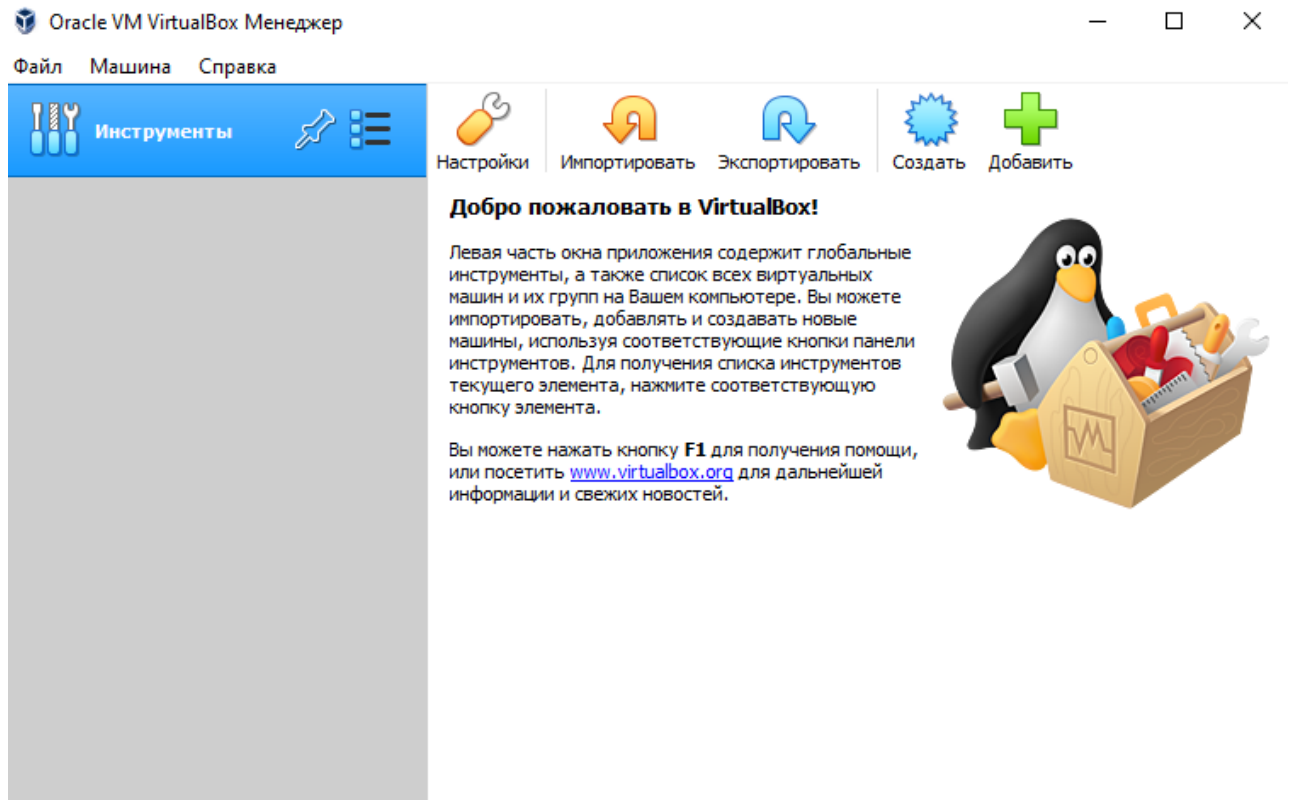
Оразгелдиев Я.

Группа: НКАбд-04-

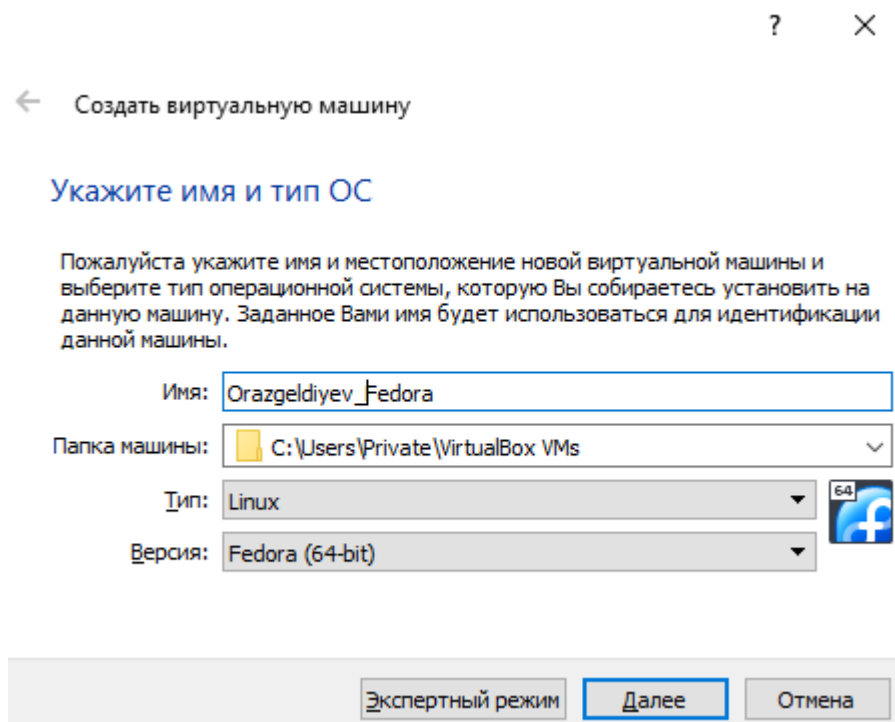
22

Ход работы

1. Подготовка к установке Fedora OS и настройка Virtual Box



2. Создание виртуальной оболочки



3. Выделение необходимого количества оперативной памяти для стабильной работы ОС

? ×

← Создать виртуальную машину

Укажите объём памяти

Укажите объём оперативной памяти (RAM) выделенный данной виртуальной машине.

Рекомендуемый объём равен **1024** МБ.

4 МБ

12288 МБ

4120 МБ

Далее

Отмена

4. Создание виртуального жёсткого диска

? X

← Создать виртуальный жёсткий диск

Укажите формат хранения

Пожалуйста уточните, должен ли новый виртуальный жёсткий диск подстраивать свой размер под размер своего содержимого или быть точно заданного размера.

Файл **динамического** жёсткого диска будет занимать необходимое место на Вашем физическом носителе информации лишь по мере заполнения, однако не сможет уменьшиться в размере если место, занятое его содержимым, освободится.

Файл **фиксированного** жёсткого диска может потребовать больше времени при создании на некоторых файловых системах, однако, обычно, быстрее в использовании.

- ☒ Динамический виртуальный жёсткий диск
☐ Фиксированный виртуальный жёсткий диск

Далее

Отмена

? X

← Создать виртуальный жёсткий диск

Укажите имя и размер файла

Пожалуйста укажите имя нового виртуального жёсткого диска в поле снизу или используйте кнопку с иконкой папки справа от него.

C:\Users\Private\VirtualBox VMs\Orazgeldiyev_Fedora\Orazgeldiyev_Fedora.vdi



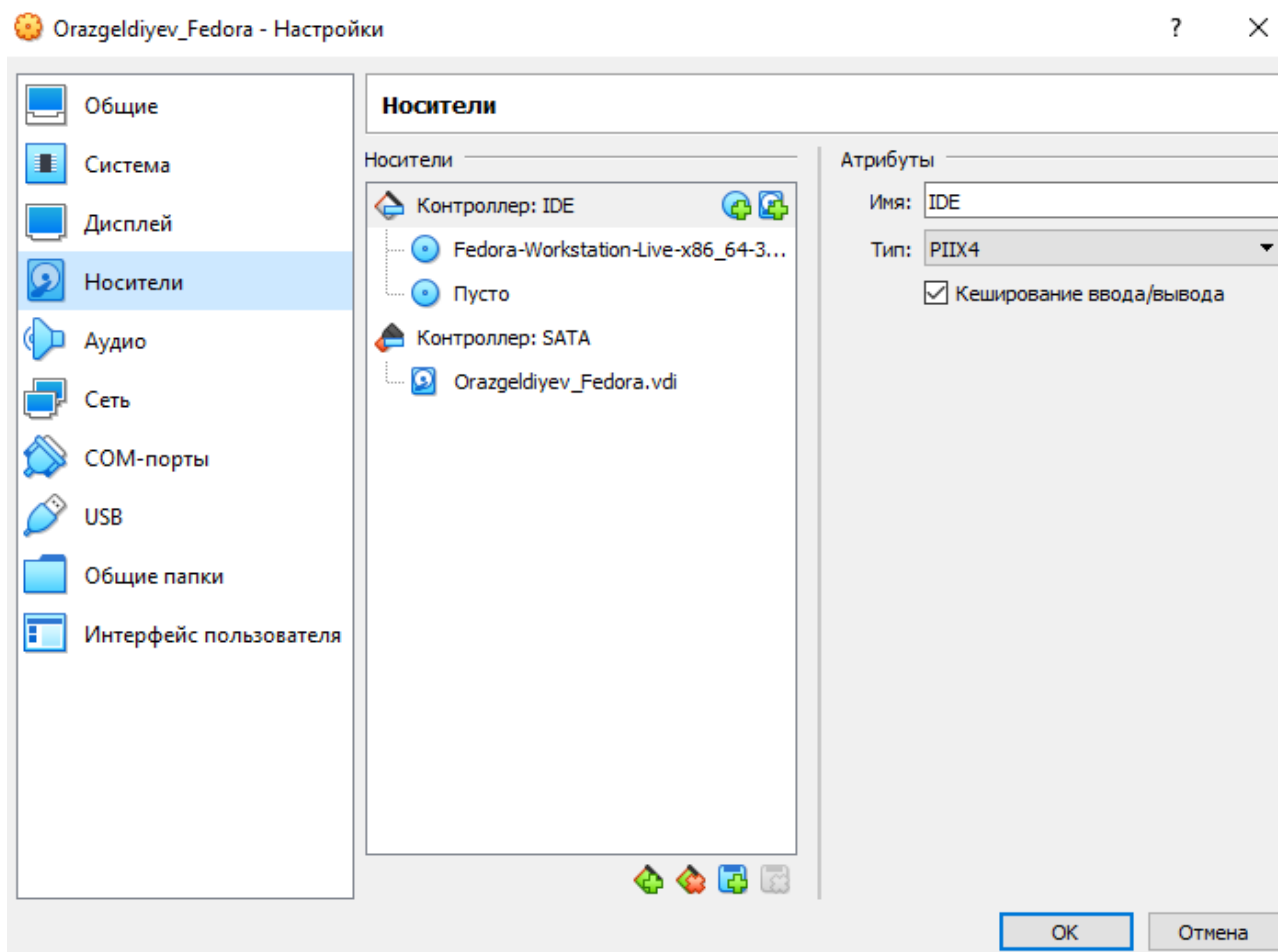
Укажите размер виртуального жёсткого диска в мегабайтах. Эта величина ограничивает размер файловых данных, которые виртуальная машина сможет хранить на этом диске.



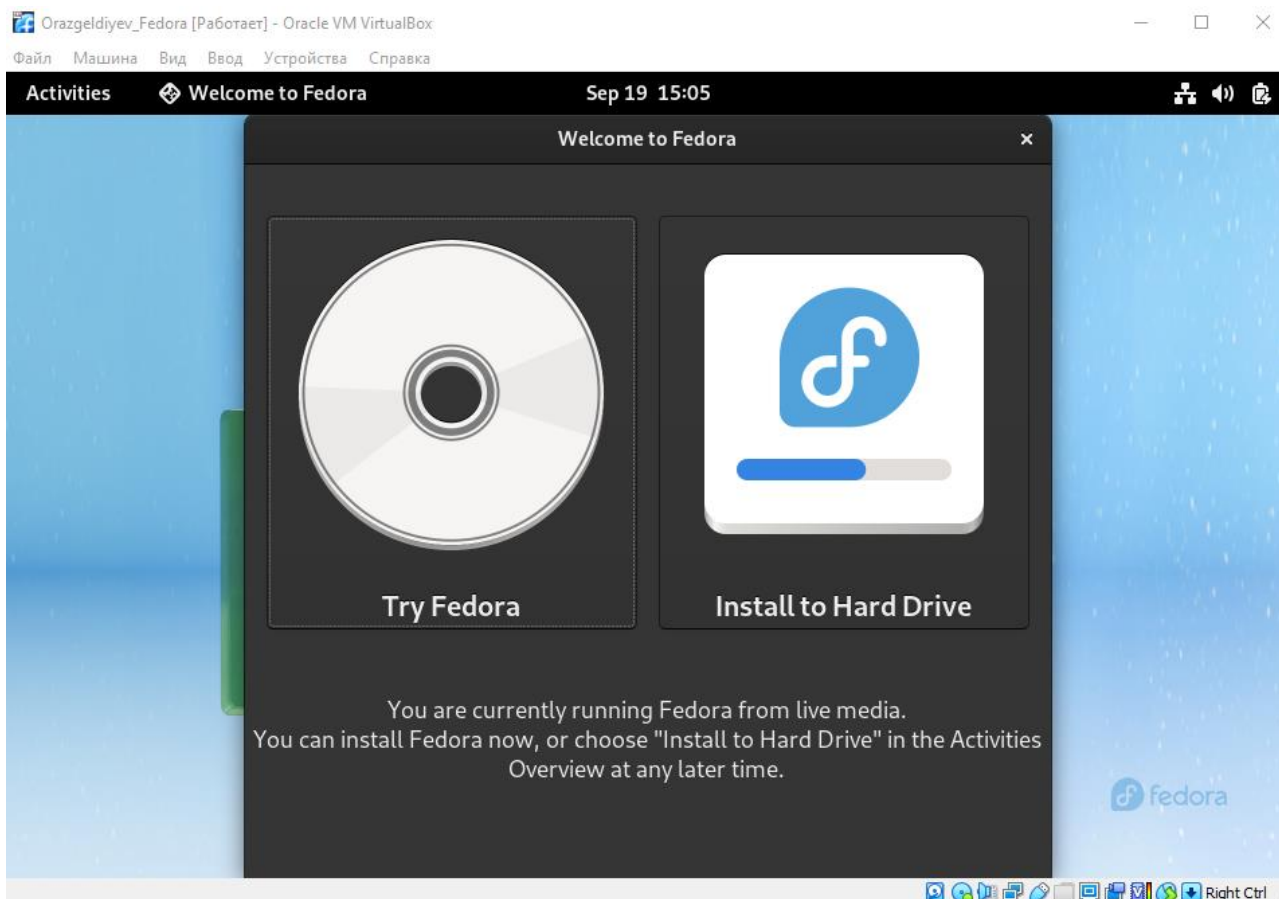
Создать

Отмена

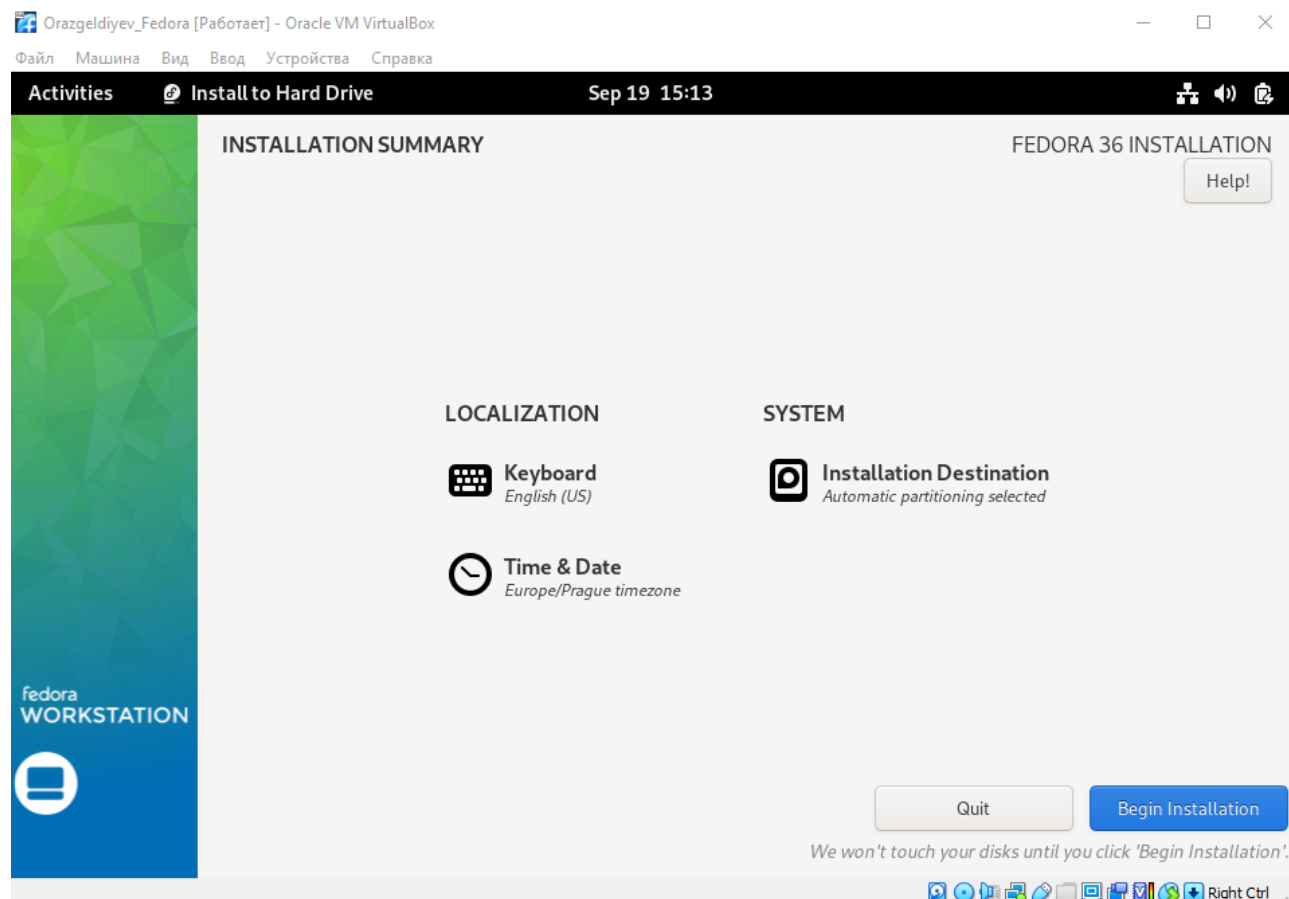
5. Монтирование ISO образа системы

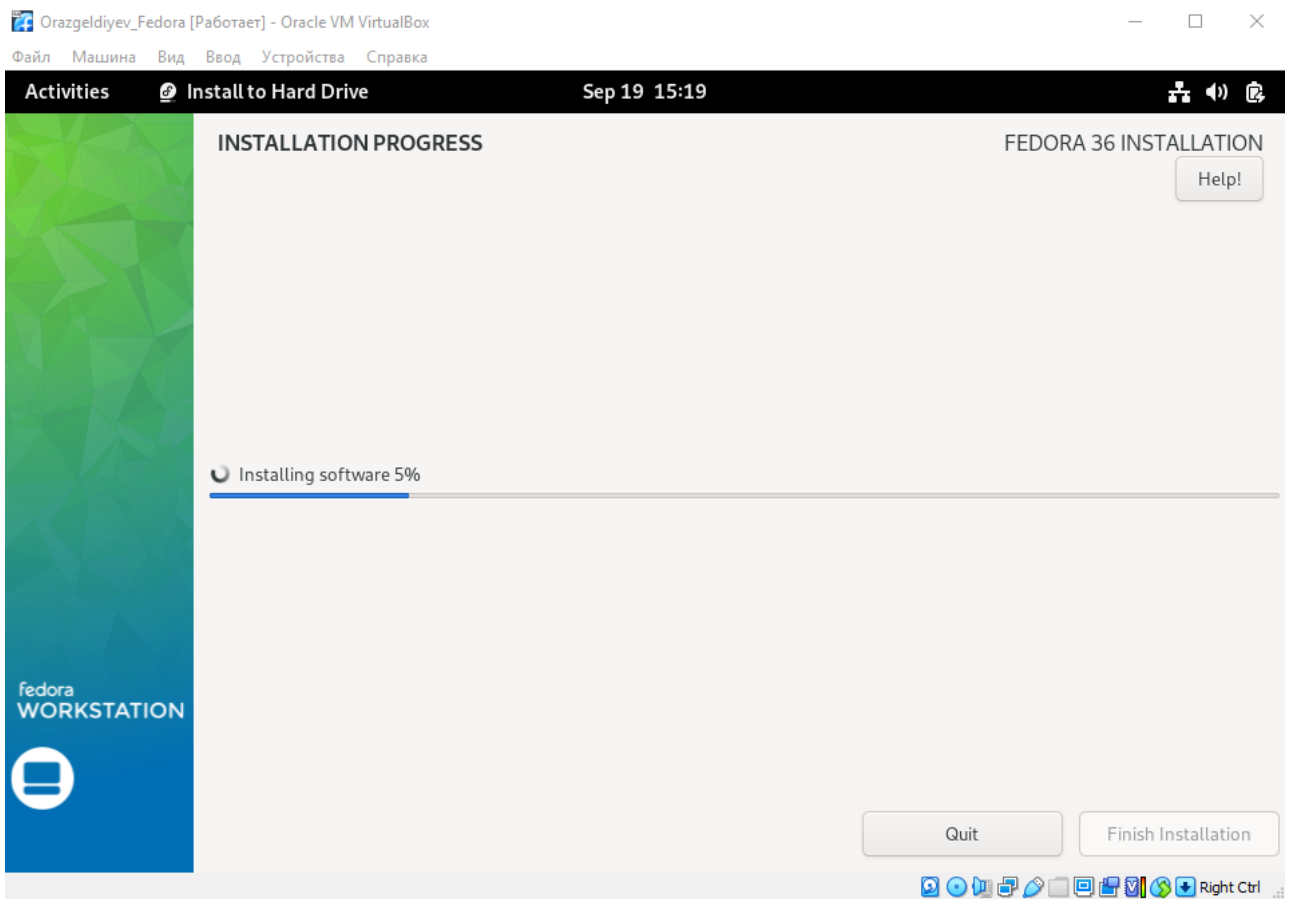


6. Запуск виртуальной машины

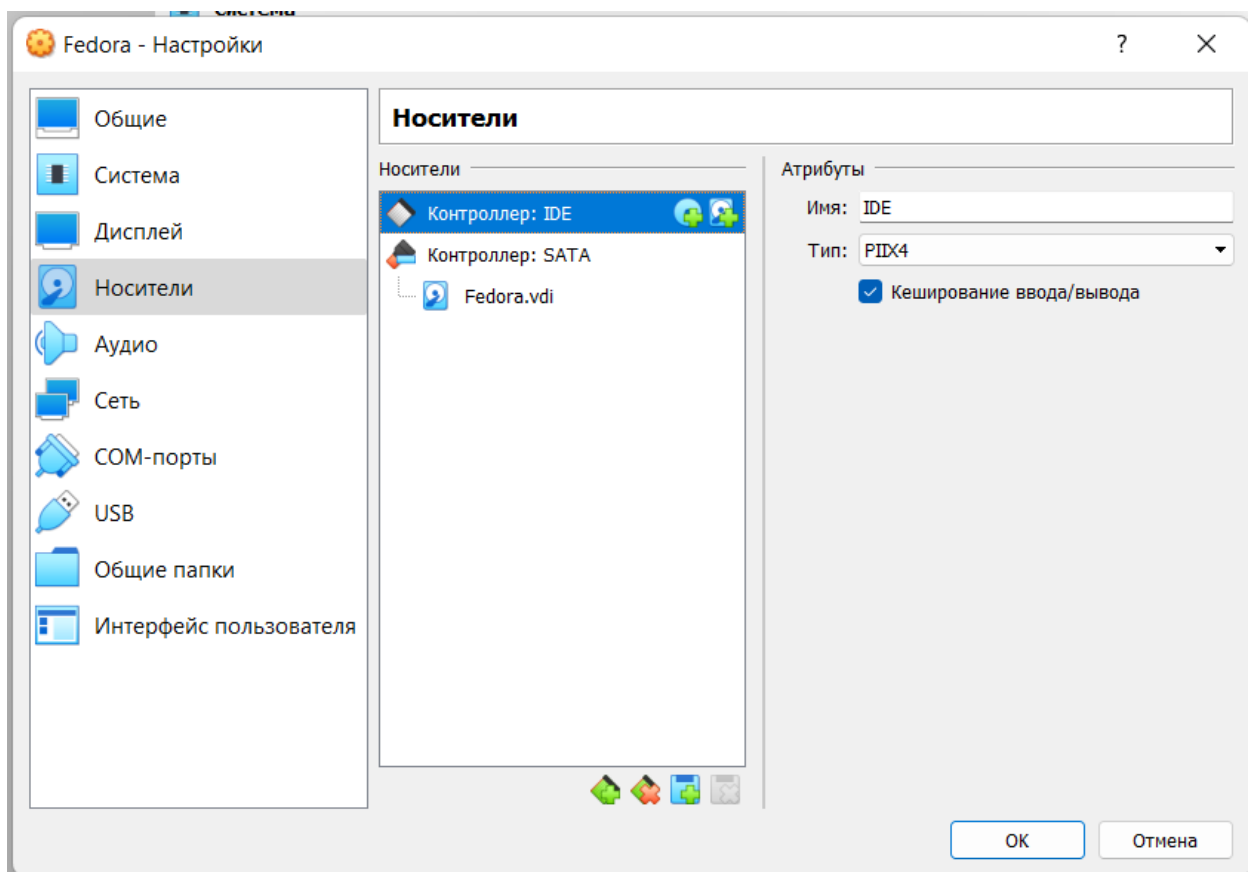


7. Начало установки FedoraOS, выбор языка и места установки

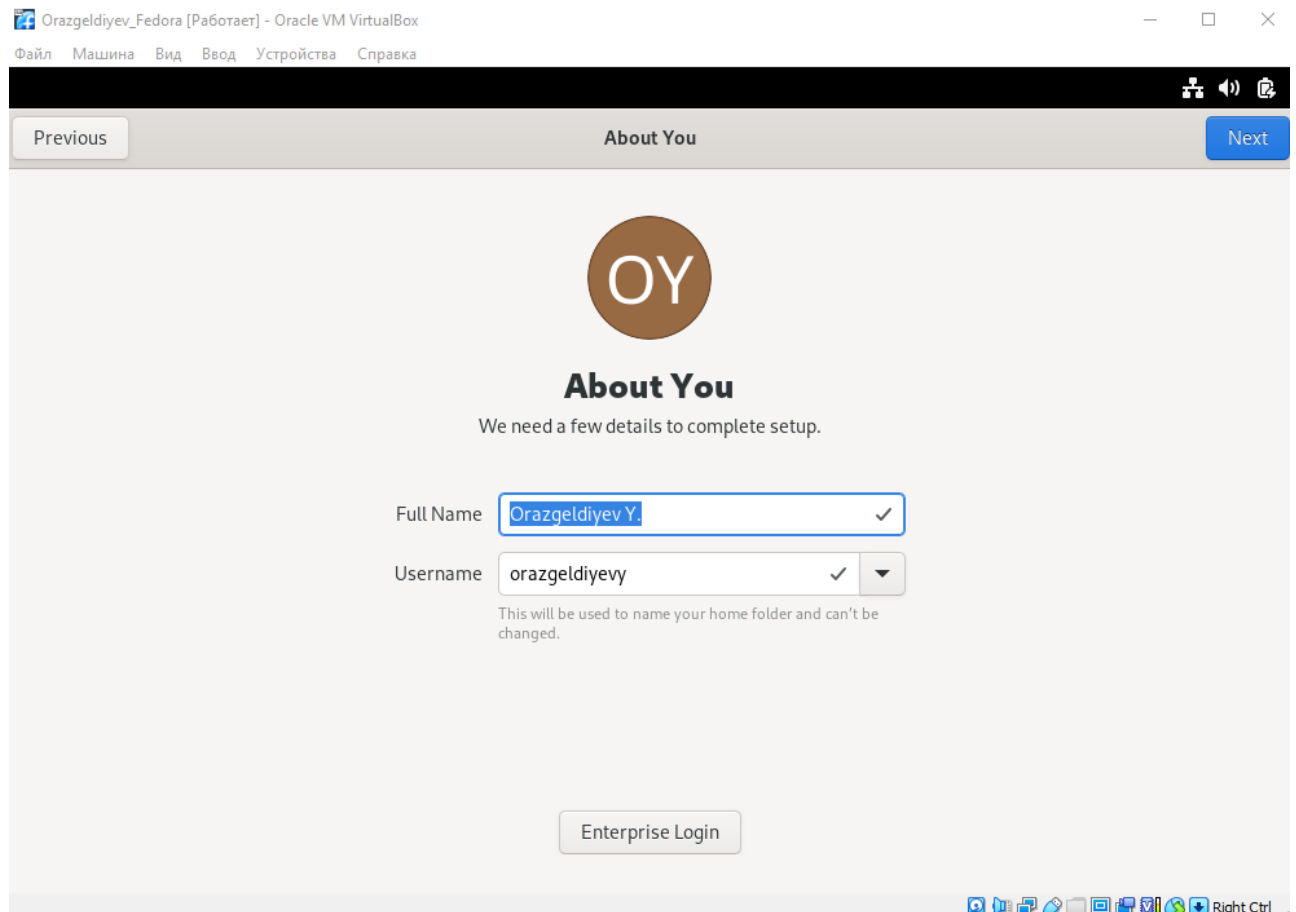
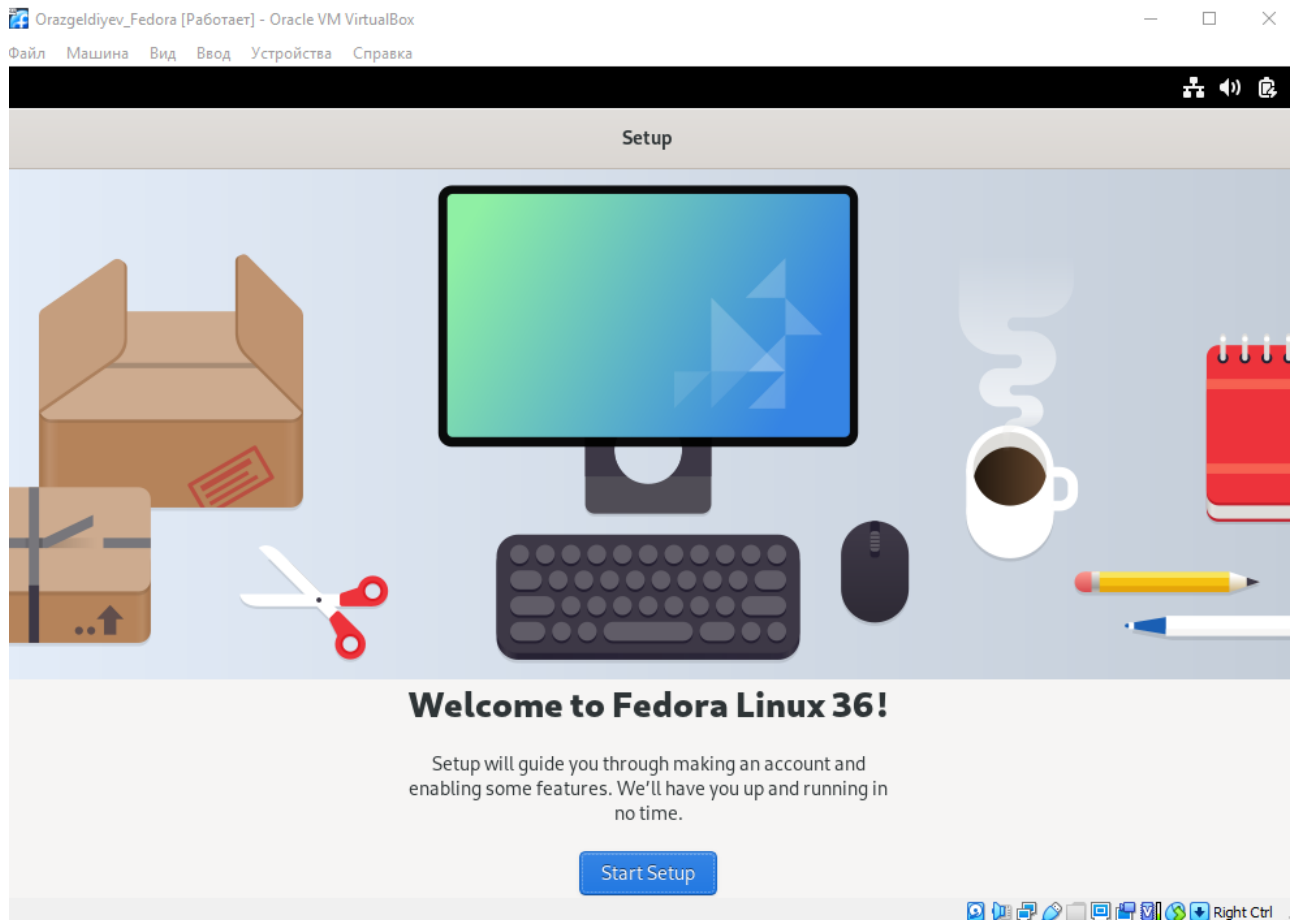




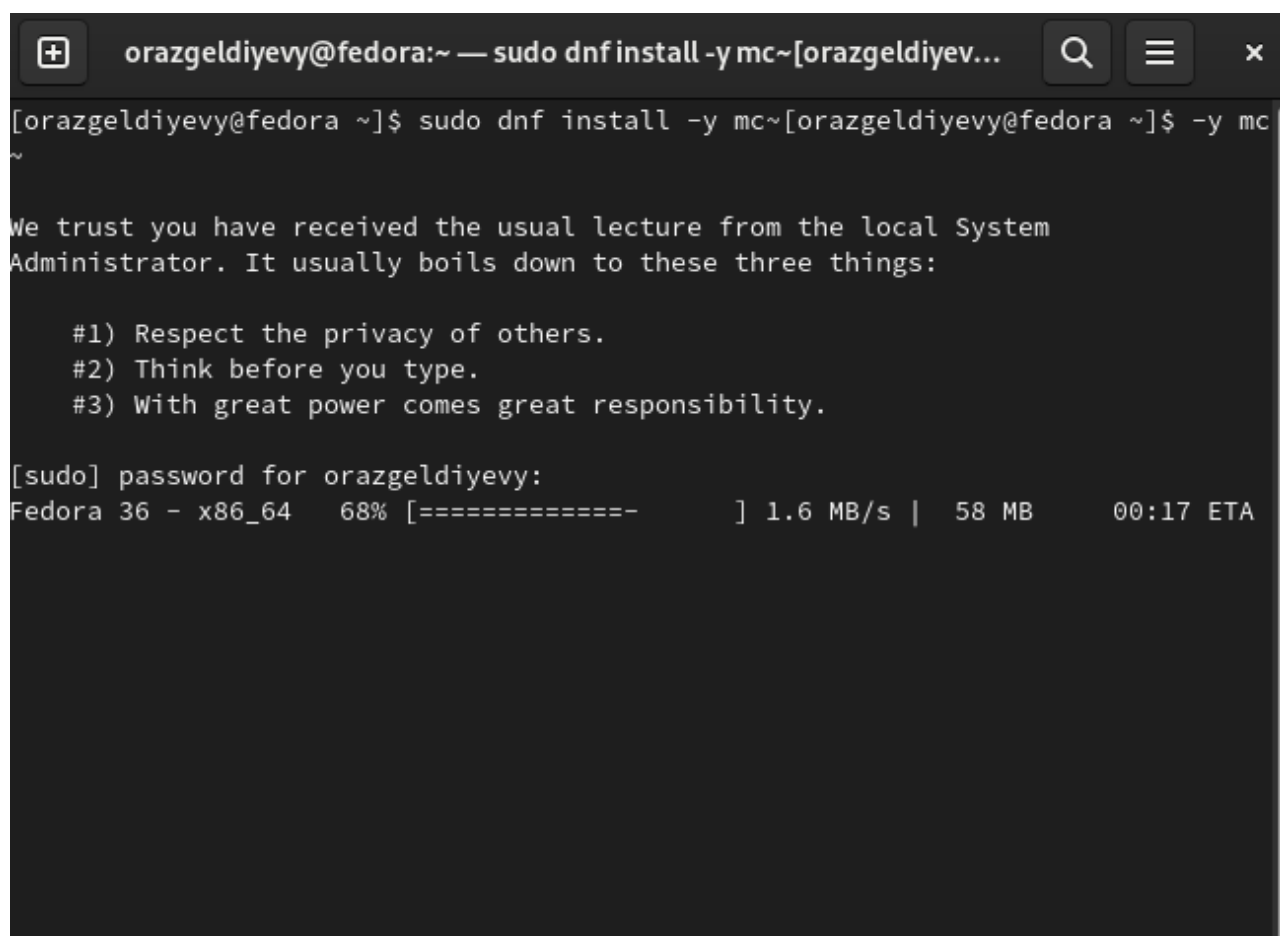
8. Размонтирование образа



9. Первичная настройка Fedora OS



10. Установка MC



```
orazgeldiyevy@fedora:~ — sudo dnf install -y mc~[orazgeldiyev...
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ sudo dnf install -y mc~[orazgeldiyevy@fedora ~]$ -y mc~
~

We trust you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:

    #1) Respect the privacy of others.
    #2) Think before you type.
    #3) With great power comes great responsibility.

[sudo] password for orazgeldiyevy:
Fedora 36 - x86_64 68% [=====] 1.6 MB/s | 58 MB 00:17 ETA
```

11. Установка git

```
orazgeldiyevy@fedora:~  
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ sudo dnf install -y git  
[sudo] password for orazgeldiyevy:  
Fedora 36 openh264 (From Cisco) - x86_64      555 B/s | 2.5 kB      00:04  
Fedora Modular 36 - x86_64                   699 kB/s | 2.4 MB      00:03  
Fedora 36 - x86_64 - Updates                  1.1 MB/s | 27 MB       00:23  
Fedora Modular 36 - x86_64 - Updates          1.0 MB/s | 2.8 MB       00:02  
Last metadata expiration check: 0:00:02 ago on Mon 19 Sep 2022 11:28:05 PM CEST.  
Package git-2.35.1-1.fc36.x86_64 is already installed.  
Dependencies resolved.  
Nothing to do.  
Complete!  
[orazgeldiyevy@fedora ~]$
```

12. Установка nasm

```
orazgeldiyevy@fedora:~  
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ sudo dnf install -y git  
[sudo] password for orazgeldiyevy:  
Fedora 36 openh264 (From Cisco) - x86_64      555 B/s | 2.5 kB      00:04  
Fedora Modular 36 - x86_64                   699 kB/s | 2.4 MB      00:03  
Fedora 36 - x86_64 - Updates                  1.1 MB/s | 27 MB       00:23  
Fedora Modular 36 - x86_64 - Updates          1.0 MB/s | 2.8 MB       00:02  
Last metadata expiration check: 0:00:02 ago on Mon 19 Sep 2022 11:28:05 PM CEST.  
Package git-2.35.1-1.fc36.x86_64 is already installed.  
Dependencies resolved.  
Nothing to do.  
Complete!  
[orazgeldiyevy@fedora ~]$ sudo dnf install -y nasm  
[sudo] password for orazgeldiyevy:  
Last metadata expiration check: 0:02:18 ago on Mon 19 Sep 2022 11:28:05 PM CEST.  
Dependencies resolved.  
=====
```

Package	Architecture	Version	Repository	Size
---------	--------------	---------	------------	------

```
=====
```

Installing:				
nasm	x86_64	2.15.05-2.fc36	fedora	427 k

```
Transaction Summary  
=====
```

Install	1 Package
---------	-----------

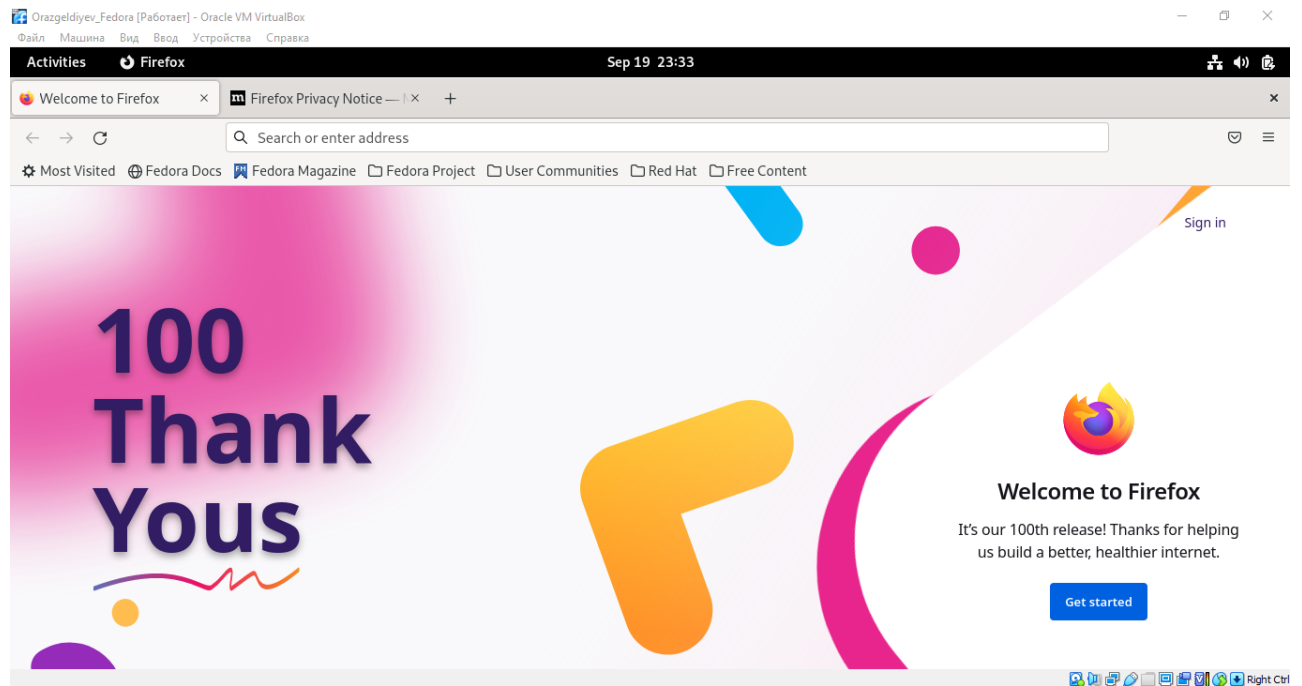
```
orazgeldiyevy@fedora:~  
=====
```

Install 1 Package		
Total download size: 427 k		
Installed size: 2.9 M		
Downloading Packages:		
nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64.rpm	639 kB/s 427 kB	00:00

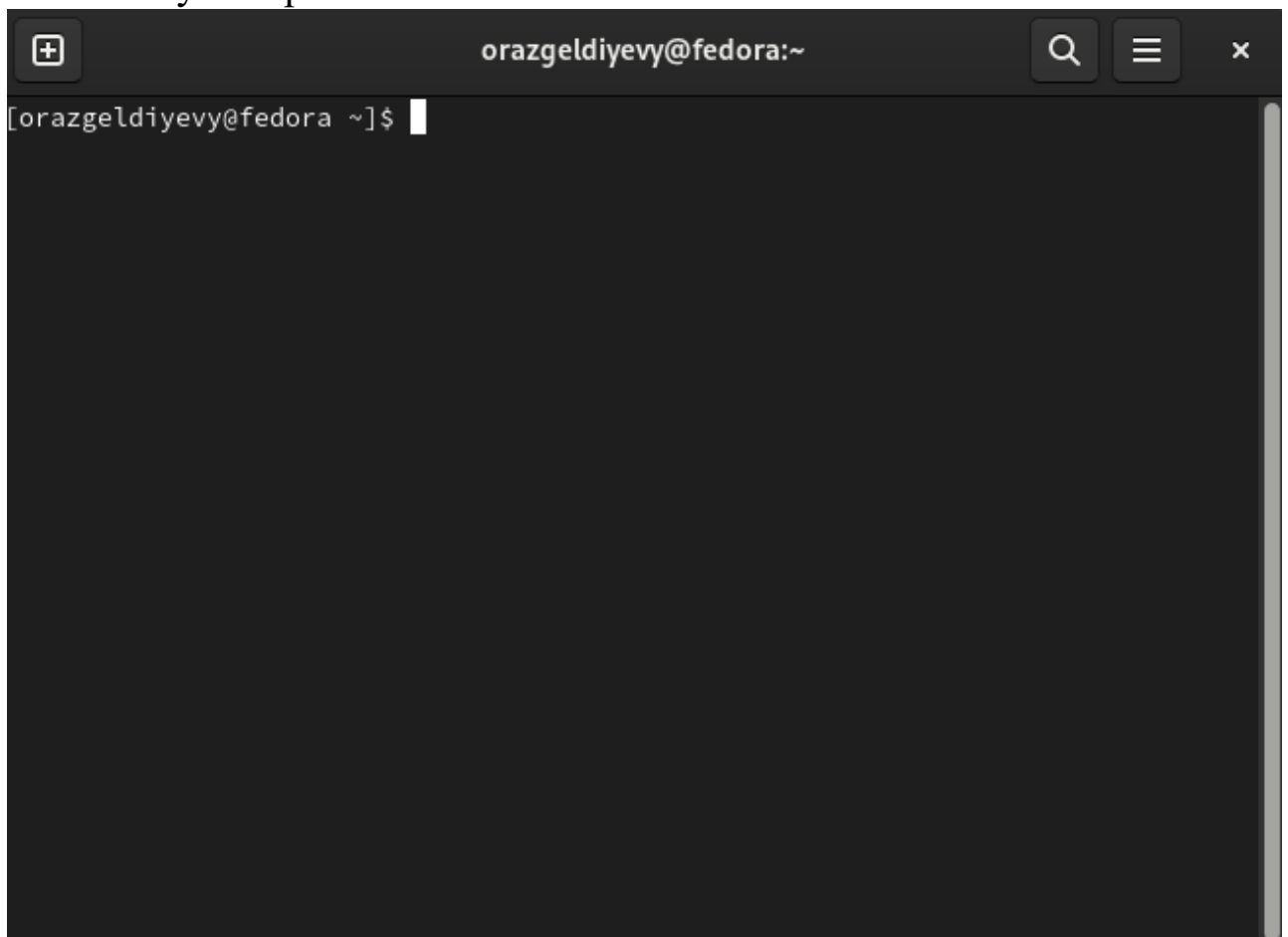
Total	207 kB/s 427 kB	00:02

```
Running transaction check  
Transaction check succeeded.  
Running transaction test  
Transaction test succeeded.  
Running transaction  
  Preparing      :                                1/1  
  Installing     : nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64    1/1  
  Running scriptlet: nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64    1/1  
  Verifying      : nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64    1/1  
  
Installed:  
  nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64  
  
Complete!  
[orazgeldiyevy@fedora ~]$
```

13. Запуск браузера



14. Запуск терминала



Контрольные вопросы для самопроверки

1. Дистрибутив ОС - это операционная система, созданная из набора программного обеспечения, включающего ядро операционной системы (Linux) и, часто, систему управления пакетами.
Примеры: Total Commander, Free Commander, Double commander, Midnight commander, Directory Opus.
2. В ОС Linux существуют два типа пользователей: привилегированные (root) и не привилегированные.
3. Командная строка интерпретирует (переводит на машинный язык) вводимые пользователем команды, запускает соответствующие программы и процессы, формирует и выводит ответные сообщения. В данном случае командная строка используется для установки ПО Linux.
4. Текстовые редакторы и процессоры предназначены для создания, редактирования, форматирования и сохранения во внешней памяти и печатитекстовых документов. Обычно текстовыми редакторами принято называть программы, выполняющие простейшие операции по редактированию текста, а процессорами - программы, обладающие расширенными по сравнению с редакторами возможностями для компьютерной обработки текста.
5. Файловый менеджер — программа, предоставляющая интерфейс пользователя для работы с файловой системой и файлами.

Файловый менеджер позволяет выполнять операции над файлами — создание, открытие, проигрывание, просмотр, редактирование, перемещение, переименование, копирование, удаление, изменение атрибутов и свойств, поиск файлов и назначение прав.