

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

ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1
дисциплина: Архитектура компьютера

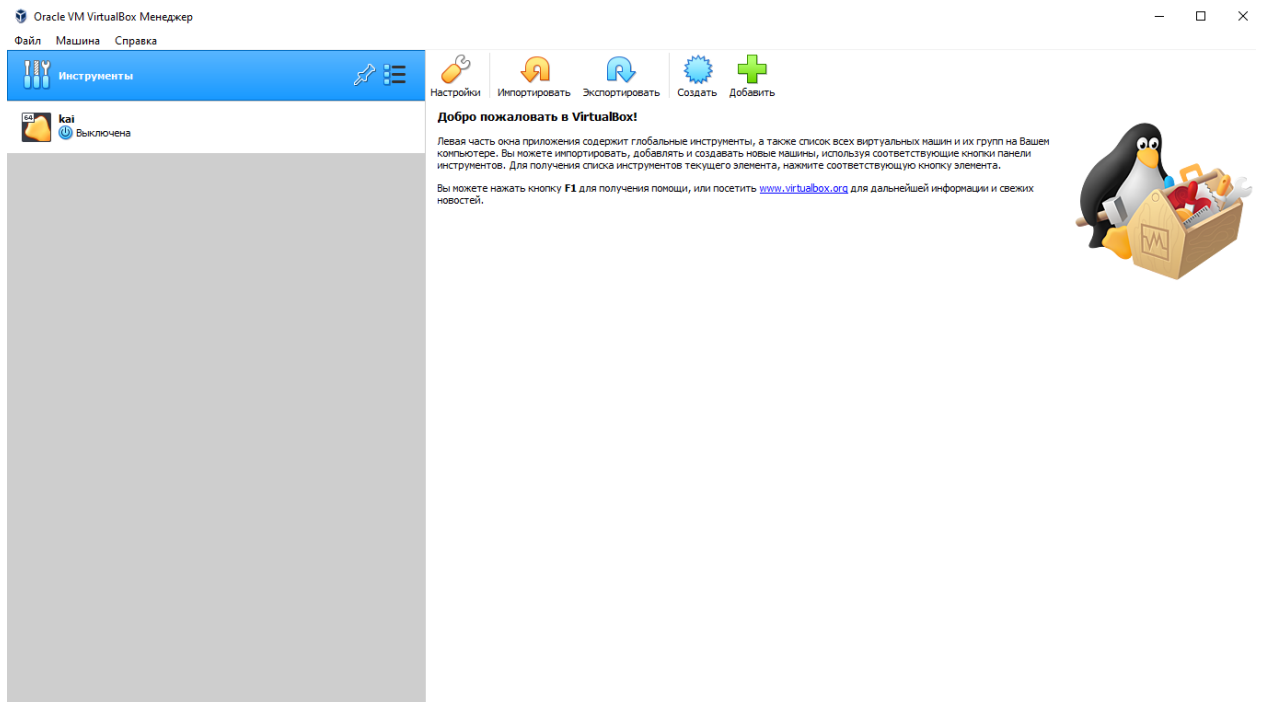
Студент: Архипов Ф.А.

Группа: НКАбд-04-22

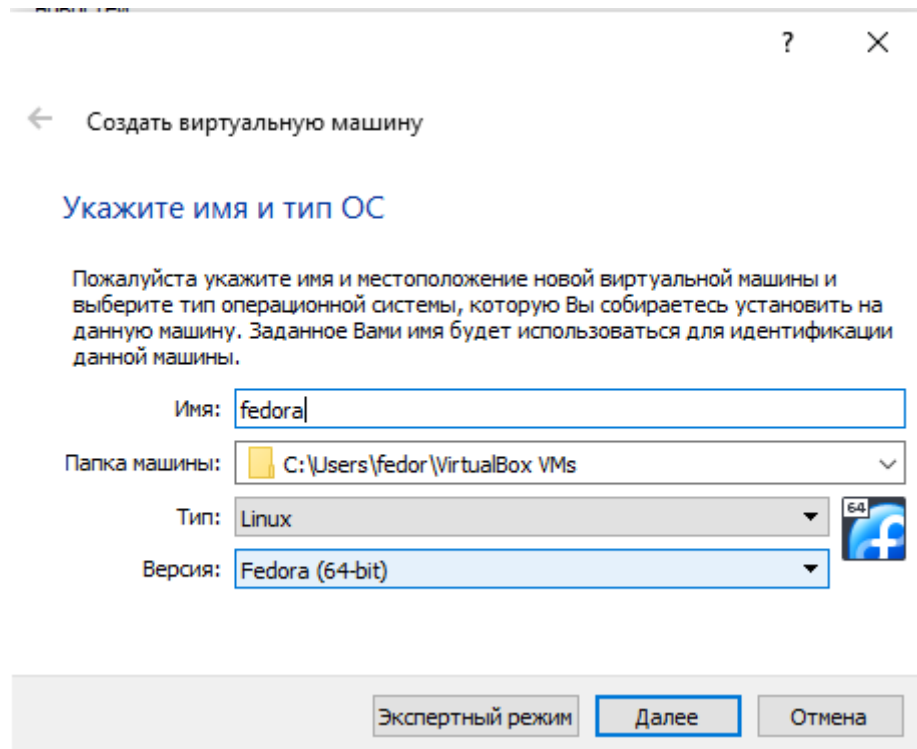
МОСКВА
2022 г.

Ход работы

1 подковка к установке fedora OS. Настройка virtual box



Создание виртуальной оболочки



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.

4096 МБ

4 МБ 8192 МБ

Далее

Отмена

Создание виртуального жёсткого диска

? ×

← 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

← 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\fedor\VirtualBox VMs\fedora\fedora.vdi 

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


4,00 МБ  22,19 ГБ 

2,00 ТБ

Создать

Отмена

Монтирование ISO образа системы

 fedora - Настройки

?

×

Общие

Система

Дисплей

Носители

Аудио

Сеть

COM-порты

USB

Общие папки

Интерфейс пользователя

Носители

Носители

Контроллер: IDE

Fedora-Workstation-Live-x86_...

Пусто

Контроллер: SATA

fedora

Атрибуты

Имя: IDE

Тип: PIIX4

☒ Кеширование ввода/вывода

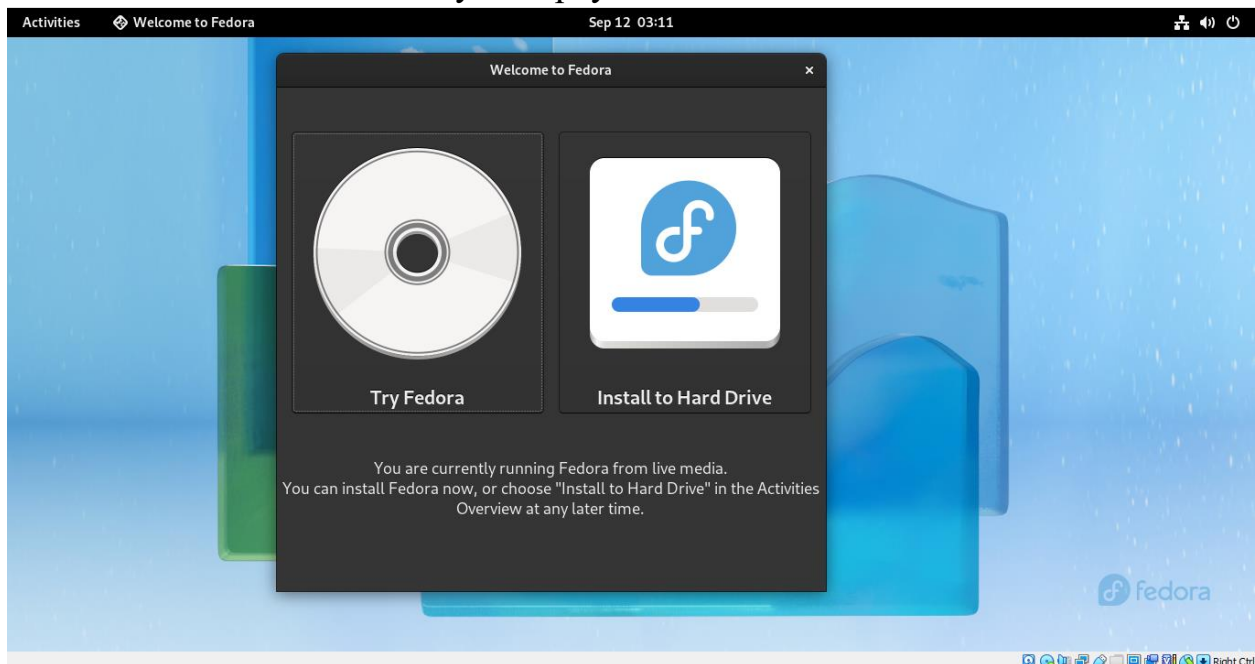
Файл образа диска не выбран

Вы можете изменить содержимое этого устройства позже или во время работы машины.

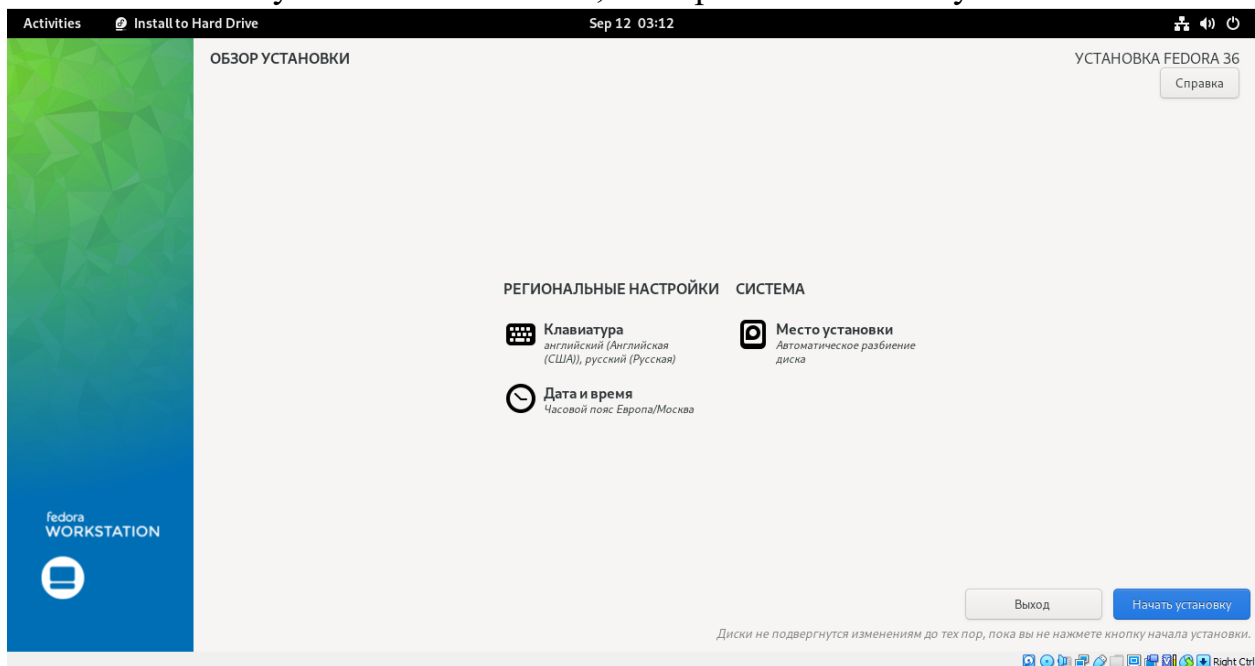
OK

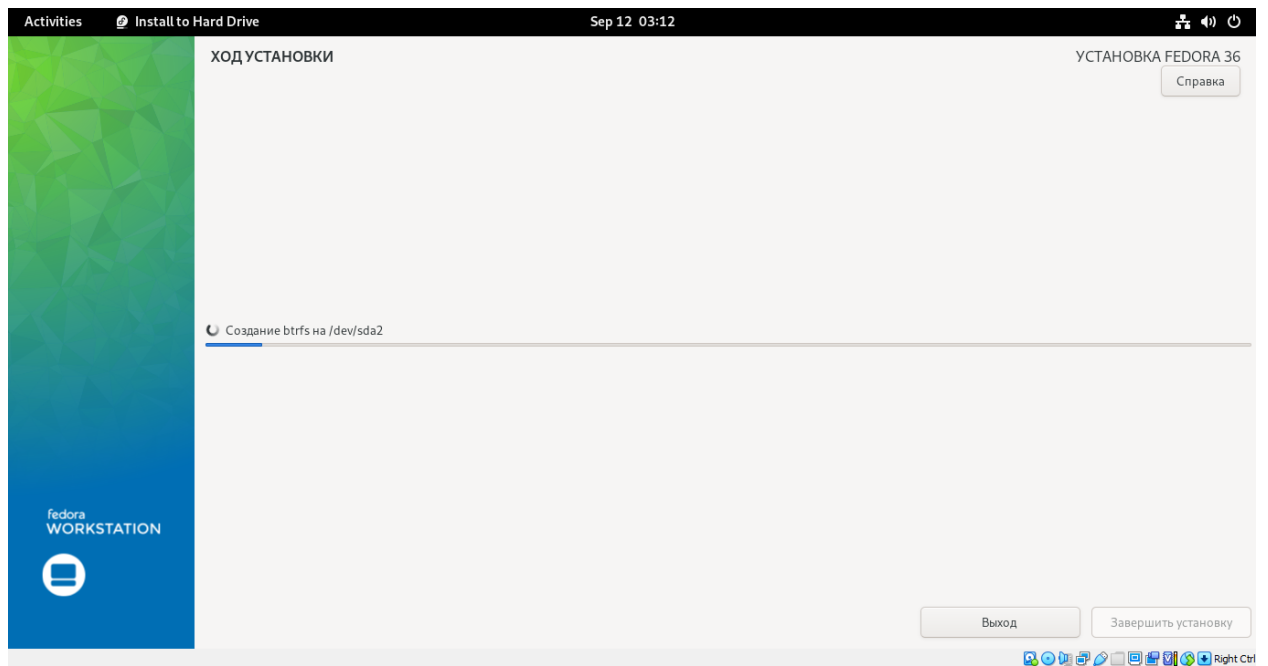
Отмена

Запуск виртуальной машины

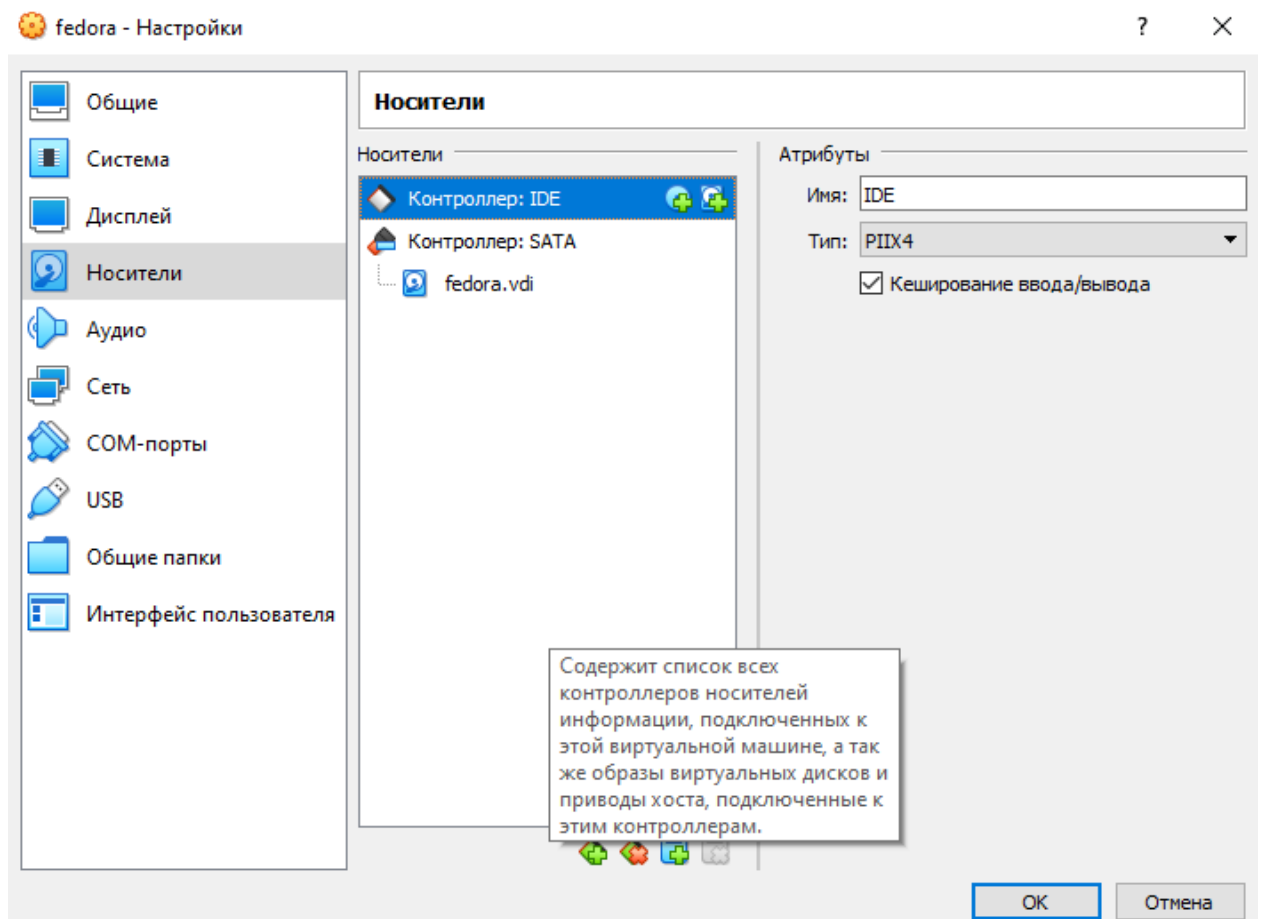


Начало установки FedoraOS, выбор языка и места установки

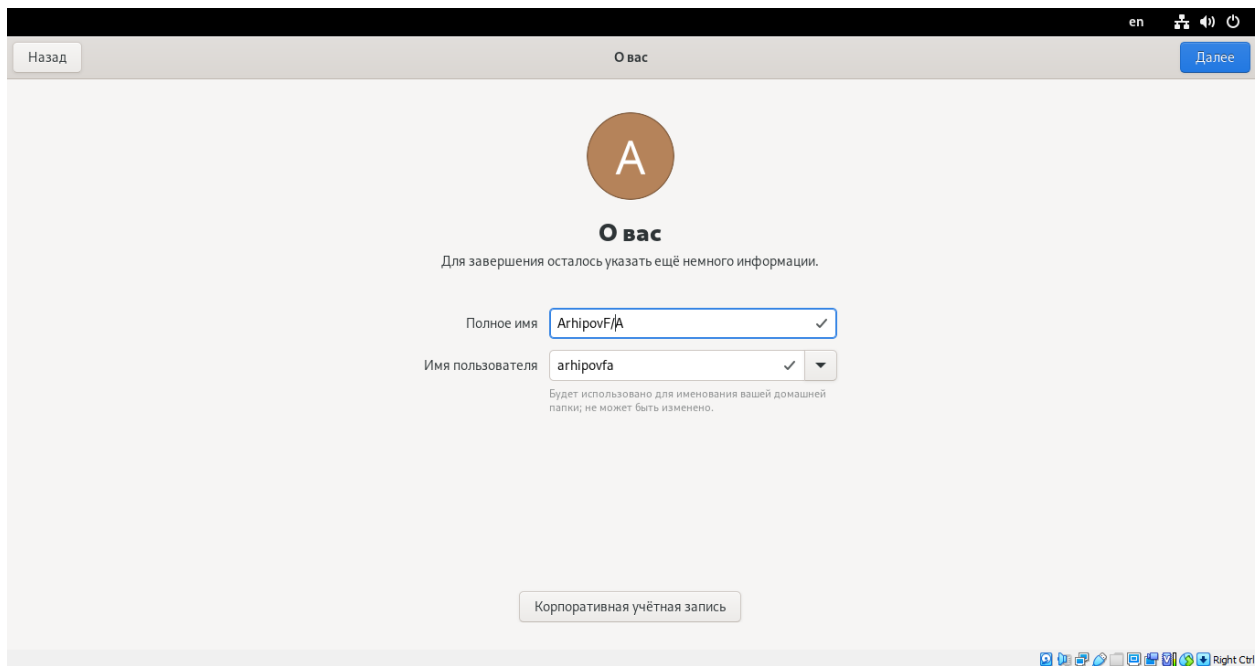




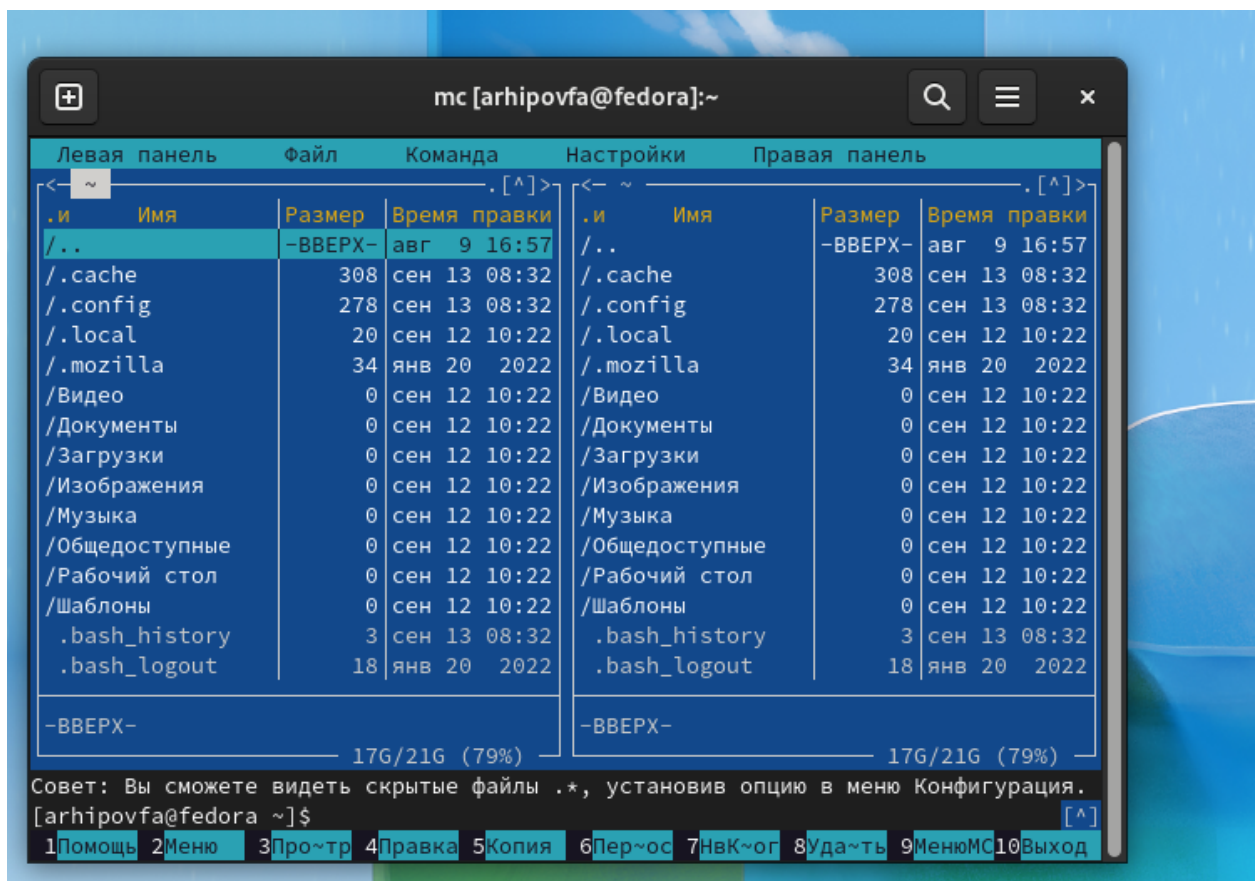
Размонтирование образа



Первичная настройка fedoraOS



Установка МС



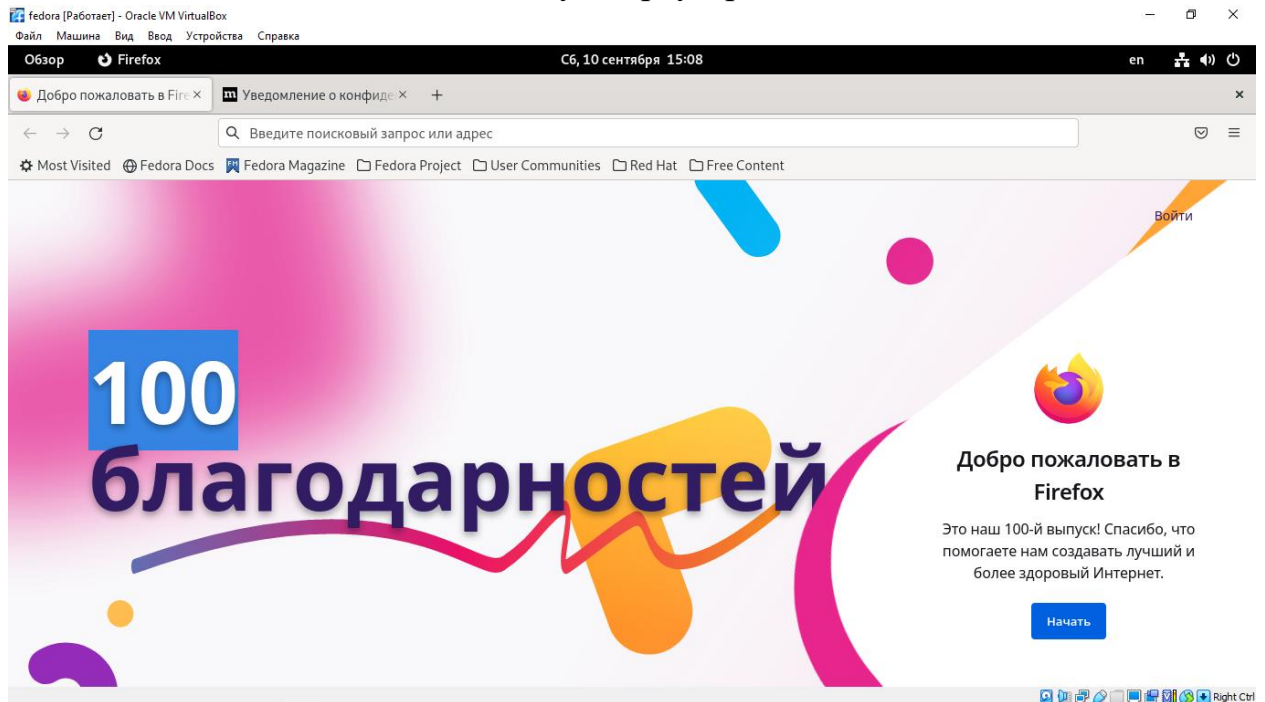
Установка git

```
arhipovfa@fedora:~  
Выполнено!  
[arhipovfa@fedora ~]$ mc  
  
[arhipovfa@fedora ~]$ 10  
bash: 10: команда не найдена...  
  
[arhipovfa@fedora ~]$ mc  
  
[arhipovfa@fedora ~]$ sudo dnf install -y git  
sudo dnf install -y git  
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:27 назад, Вт 13 сен 2022 08:31:43.  
Пакет git-2.37.3-1.fc36.x86_64 уже установлен.  
Зависимости разрешены.  
Отсутствуют действия для выполнения.  
Выполнено!  
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:29 назад, Вт 13 сен 2022 08:31:43.  
Пакет git-2.37.3-1.fc36.x86_64 уже установлен.  
Зависимости разрешены.  
Отсутствуют действия для выполнения.  
Выполнено!  
[arhipovfa@fedora ~]$
```

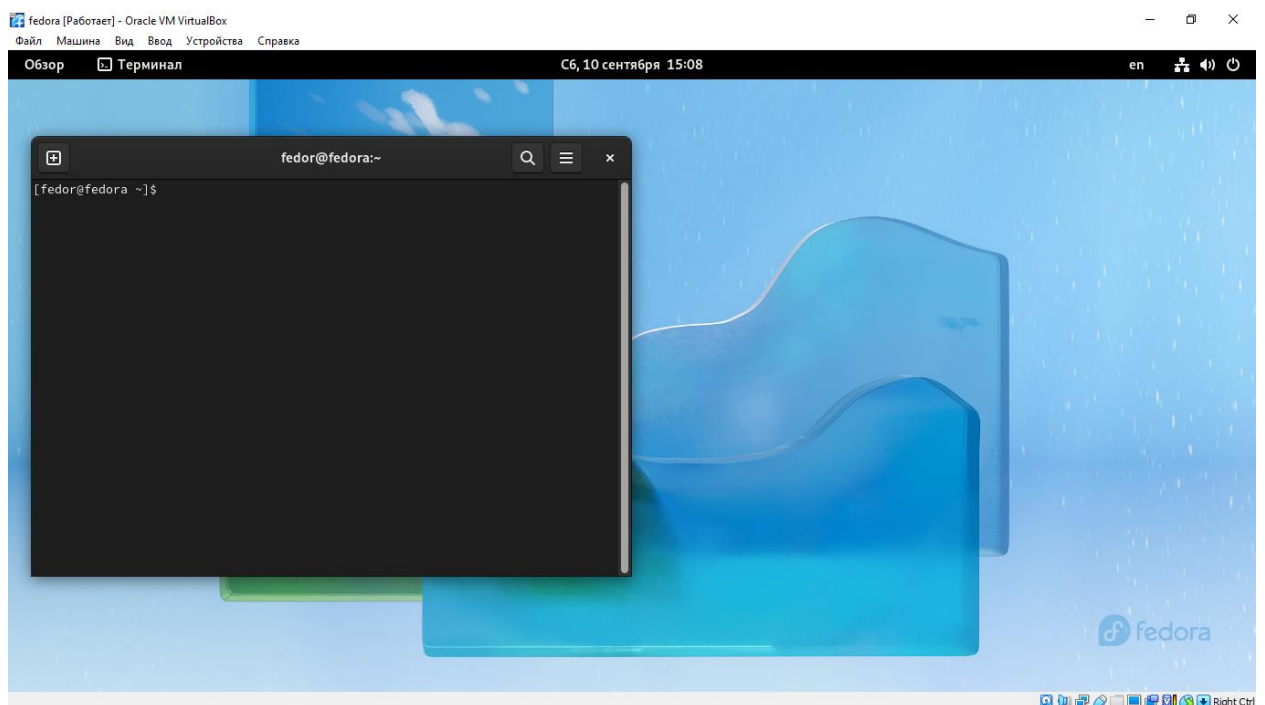
Установка nasm

```
arhipovfa@fedora:~  
===== Установка 1 Пакет =====  
  
Объем загрузки: 427 k  
Объем изменений: 2.9 М  
Загрузка пакетов:  
nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64.rpm 217 kB/s | 427 kB 00:01  
-----  
Общий размер 164 kB/s | 427 kB 00:02  
Проверка транзакции  
Проверка транзакции успешно завершена.  
Идет проверка транзакции  
Тест транзакции проведен успешно.  
Выполнение транзакции  
Подготовка : 1/1  
Установка : nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64 1/1  
Запуск скрипглета: nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64 1/1  
Проверка : nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64 1/1  
  
Установлен:  
nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64  
  
Выполнено!  
[arhipovfa@fedora ~]$
```


Запуск браузера



Запуск терминала



Контрольные вопросы для самопроверки

- 1 это операционная система, созданная из набора программного обеспечения, включающего ядро операционной системы (Linux) и, часто, систему управления пакетами.

2 пользователи бывают двух типов, привилегированные (root) и не привилегированные.

3 интерпретирует (т.е. переводит на машинный язык) вводимые пользователем команды, запускает соответствующие программы (процессы), формирует и выводит ответные сообщения.

В данном случае командная строка используется для установки ПО

4 Текстовые редакторы и процессоры предназначены для создания, редактирования, форматирования, сохранения во внешней памяти и печати текстовых 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.

Примеры:

1 Total Commander
FreeCommander
Directory Opus
double commander
midnight commander