

# Отчёт по лабораторной работе №1

дисциплина “Операционные системы”

---

Мишонков М. А.

18 января 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Вводная часть

---


Целью данной лабораторной работы является установка операционной системы Linux (дистрибутив Fedora 36) на виртуальную машину VirtualBox и настройка минимально необходимых параметров для дальнейшей работы с системой.

## Основная часть

---

## Создание виртуальной машины

- Создадим виртуальную машину, указав имя виртуальной машины и тип операционной системы.



Создать виртуальную машину


✕

### Укажите имя и тип ОС

Пожалуйста укажите имя и местоположение новой виртуальной машины и выберите тип операционной системы, которую Вы собираетесь установить на данную машину. Заданное Вами имя будет использоваться для идентификации данной машины.

Имя:

Папка машины:



 /var/tmp/mamishonkov

▼

Тип:

Linux

▼



Версия:

Fedora (64-bit)

▼

- После установки необходимых параметров запустим установку операционной системы.

**ХОД УСТАНОВКИ**


## Имя пользователя и пароль

- Для завершения установки операционной системы укажем имя пользователя и установим пароль.

Назад

О вас

Далее



**О вас**

Для завершения осталось указать ещё немного информации.

Полное имя

✓

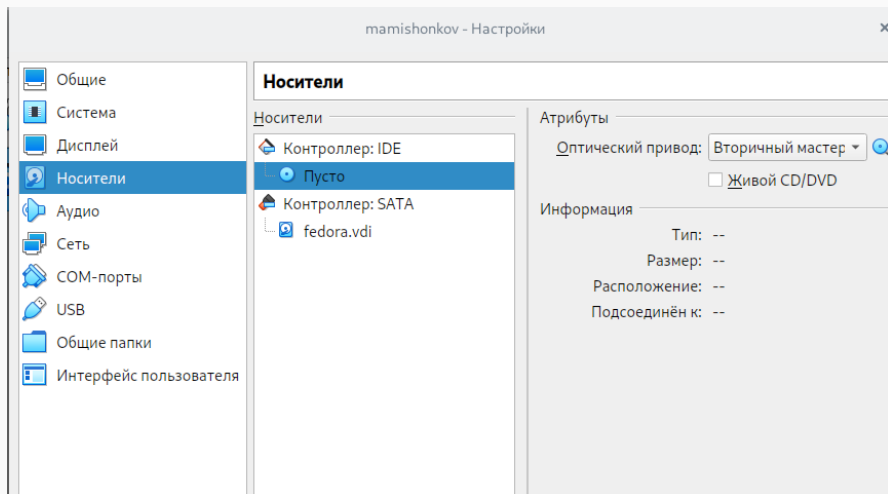
Имя пользователя

✓

▼

## Изъятие образа диска

- После окончательной установки очень важно перезагрузить машину и изъять диск из привода.





- В меню виртуальной машины подключим образ диска дополнений гостевой ОС и подмонтируем диск.

Выполнено!

```
[root@mamishonkov ~]# mount /dev/sr0 /media/
```

```
mount: /media: no medium found on /dev/sr0.
```

```
        dmesg(1) may have more information after failed mount system call.
```

```
[root@mamishonkov ~]#
```

## Необходимые установки

- Установим драйвера: /media/VBoxLinuxAdditions.run, после чего перезагрузим виртуальную машину.

Терминал - root@mamishonkov:~

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

```
-bash: /media/VBoxLinuxAdditions.run: Нет такого файла или каталога
[root@mamishonkov ~]# mount /dev/sr0 /media/
mount: /media: WARNING: source write-protected, mounted read-only.
[root@mamishonkov ~]# /media/VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.
Uncompressing VirtualBox 7.0.6 Guest Additions for Linux 100%
VirtualBox Guest Additions installer
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Setting up modules
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel
6.1.11-200.fc27.x86_64
```

## Установка pandoc

- Установим pandoc.

```
[mamishonkov@mamishonkov ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для mamishonkov:
[root@mamishonkov ~]# dnf -y install pandoc
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:30:21 назад, Чт 16
фев 2023 17:24:02.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия                Репозиторий  Размер
=====
Установка:
  pandoc            x86_64        2.14.0.3-18.fc37      fedora        21 М
Установка зависимостей:
  pandoc-common     noarch        2.14.0.3-18.fc37      fedora        472 k
Результат транзакции
=====
Установка 2 Пакета
Объем загрузки: 22 М
```

- Установим TeXlive. Видим, что он установился.

```
Выполнено!  
[root@mamishonkov ~]# dnf install texlive texlive-/*  
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 2:06:58 назад, Чт 16  
фев 2023 17:24:02.  
Пакет texlive-9:2021-59.fc37.noarch уже установлен.
```

## Заключение

---

В ходе выполнения данной лабораторной работы я установил операционную систему Linux (дистрибутив Fedora 36) на виртуальную машину VirtualBox и настроил минимально необходимые параметры для дальнейшей работы с ситемой.