

Лабораторная работа №1

Операционные системы

Румянцев Артём Олегович

2 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

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

Задание

1.Создание виртуальной машины 2.Установка операционной системы 3.Работа с операционной системой после установки 4.Установка программного обеспечения для создания документации 5.Дополнительные задания

Выполнение лабораторной работы

Создание виртуальной машины

VirtualBox я устанавливал и настраивал при выполнении лабораторной работы на курсе “Архитектура компьютера”, поэтому сразу открываю окно приложения (рис. 1).

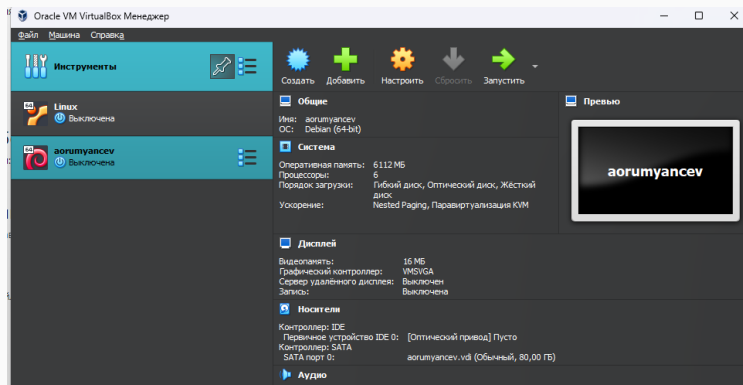


Рис. 1: Рис 1

Запускаю созданную виртуальную машину для установки (рис. 8).

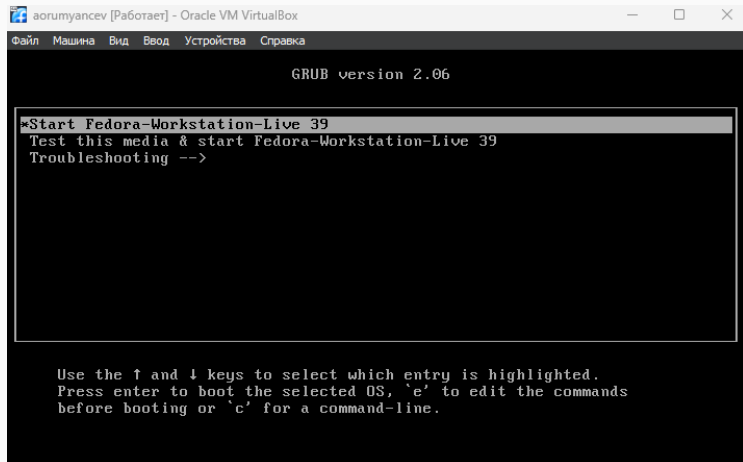


Рис. 8: Рис 8

Работа с операционной системой после установки

Запускаю виртуальную машину. Ввожу свои инициалы и фамилию (рис. 17).


The screenshot shows the Oracle VM VirtualBox window with the title 'aorumyancev [Работает] - Oracle VM VirtualBox'. The menu bar includes 'Файл', 'Машина', 'Вид', 'Ввод', 'Устройства', and 'Справка'. The toolbar shows icons for user, language (en), network, audio, and power. The main window displays a user setup screen with a red circular profile picture containing a white 'A' and a pencil icon. Below the picture is the text 'О вас'. A message states: 'Для завершения осталось указать еще немного информации.' There are two input fields: 'Полное имя' with the value 'aorumyancev' and a checkmark, and 'Имя пользователя' with the value 'aorumyancev', a checkmark, and a dropdown arrow. A note at the bottom says: 'Будет использовано для именования вашей домашней папки; не может быть изменено.'

аorumyancev [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

en

Назад О вас Далее



О вас

Для завершения осталось указать еще немного информации.

Полное имя aorumyancev ✓

Имя пользователя aorumyancev ✓ ▼

Будет использовано для именования вашей домашней папки; не может быть изменено.

Установка программного обеспечения для создания документации

Запускаю терминал. Запускаю терминальный мультиплексор tmux, переключаюсь на роль супер-пользователя и устанавливаю pandoc (рис. 33).

```
aorumyancev@10:~$ sudo -i
[sudo] пароль для aorumyancev:
root@10:~# dnf -i install pandoc
root@10:~# dnf -y install pandoc
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:00:10 назад, Пт 01 мар 2024 00:51:57.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия          Репозиторий      Размер
=====
Установка:
pandoc                x86_64       3.1.3-25.fc39   updates          26 М
Установка зависимостей:
pandoc-common         noarch       3.1.3-25.fc39   updates          527 к
```

Устанавливаю необходимые расширения для pandoc (рис. 34).

```
root@10:~# pip install pandoc-fignos pandoc-egnos pandoc-tablenos pandoc-secnos
--user
```

Выводы

При выполнении данной лабораторной работы, я приобрел практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, а так же сделал настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.