

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

дисциплина: *Операционные системы*

Студент: Аветисян Давид

Группа: НПМбд-01-20

Ст. билет №: 1032201709

Москва

2021 г.

Цель работы

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

Скачиваем и устанавливаем VirtualBox, которая необходима для запуска виртуальных машин (скачать можно на сайте <https://www.virtualbox.org>).



VirtualBox

Welcome to VirtualBox.org!

VirtualBox is a powerful x86 and AMD64/Intel64 virtualization product for enterprise as well as home use. Not only is VirtualBox an extremely feature rich, high performance product for enterprise customers, it is also the only professional solution that is freely available as Open Source Software under the terms of the GNU General Public License (GPL) version 2. See "About VirtualBox" for an introduction.

Presently, VirtualBox runs on Windows, Linux, Macintosh, and Solaris hosts and supports a large number of guest operating systems including but not limited to Windows (NT 4.0, 2000, XP, Server 2003, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10), DOS/Windows 3.x, Linux (2.4, 2.6, 3.x and 4.x), Solaris and OpenSolaris, OS/2, and OpenBSD.

VirtualBox is being actively developed with frequent releases and has an ever growing list of features, supported guest operating systems and platforms it runs on. VirtualBox is a community effort backed by a dedicated company: everyone is encouraged to contribute while Oracle ensures the product always meets professional quality criteria.

Download VirtualBox 6.1

Hot picks:

- Pre-built virtual machines for developers at [Oracle Tech Network](#)
- **Hyperbox** Open-source Virtual Infrastructure Manager [project site](#)
- **phpVirtualBox** AJAX web interface [project site](#)

Oracle
Contact - Privacy policy - Terms of Use


<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

search...
[Login](#) [Preferences](#)

News Flash

- **New April 29th, 2021**
VirtualBox 6.1.22 released!
Oracle today released a 6.1 maintenance release which improves stability and fixes regressions. See the [Changelog](#) for details.
- **New April 20th, 2021**
VirtualBox 6.1.20 released!
Oracle today released a 6.1 maintenance release which improves stability and fixes regressions. See the [Changelog](#) for details.
- **New January 19th, 2021**
VirtualBox 6.1.18 released!
Oracle today released a 6.1 maintenance release which improves stability and fixes regressions. See the [Changelog](#) for details.
- **Important November 16th, 2020**
We're hiring!
Looking for a new challenge? We're hiring a VirtualBox senior developer in 3D area (Europe/Russia/India).
- **New October 20th, 2020**
VirtualBox 6.1.16 released!
Oracle today released a 6.1 maintenance release which improves stability and fixes regressions. See the [Changelog](#) for details.
- **New September 4th, 2020**
VirtualBox 6.1.14 released!
Oracle today released a 6.1 maintenance release which improves stability and fixes regressions. See the [Changelog](#) for details.
- **New July 14th, 2020**
VirtualBox 6.1.12 released!

Также скачиваем дистрибутив Linux CentOS-8 (можно скачать на сайте <https://wiki.centos.org>).



Искать

Menu

Войти

Navigation

[FrontPage](#)
[Documentation](#)
[TipsAndTricks](#)
[HowTos](#)
[FAQ](#)
[Events](#)
[Contribute](#)
[ReportBugs](#)
[RecentChanges](#)

Download

Last updated at 2021-01-06 09:15:19

Download CentOS Linux ISO images

Base Distribution

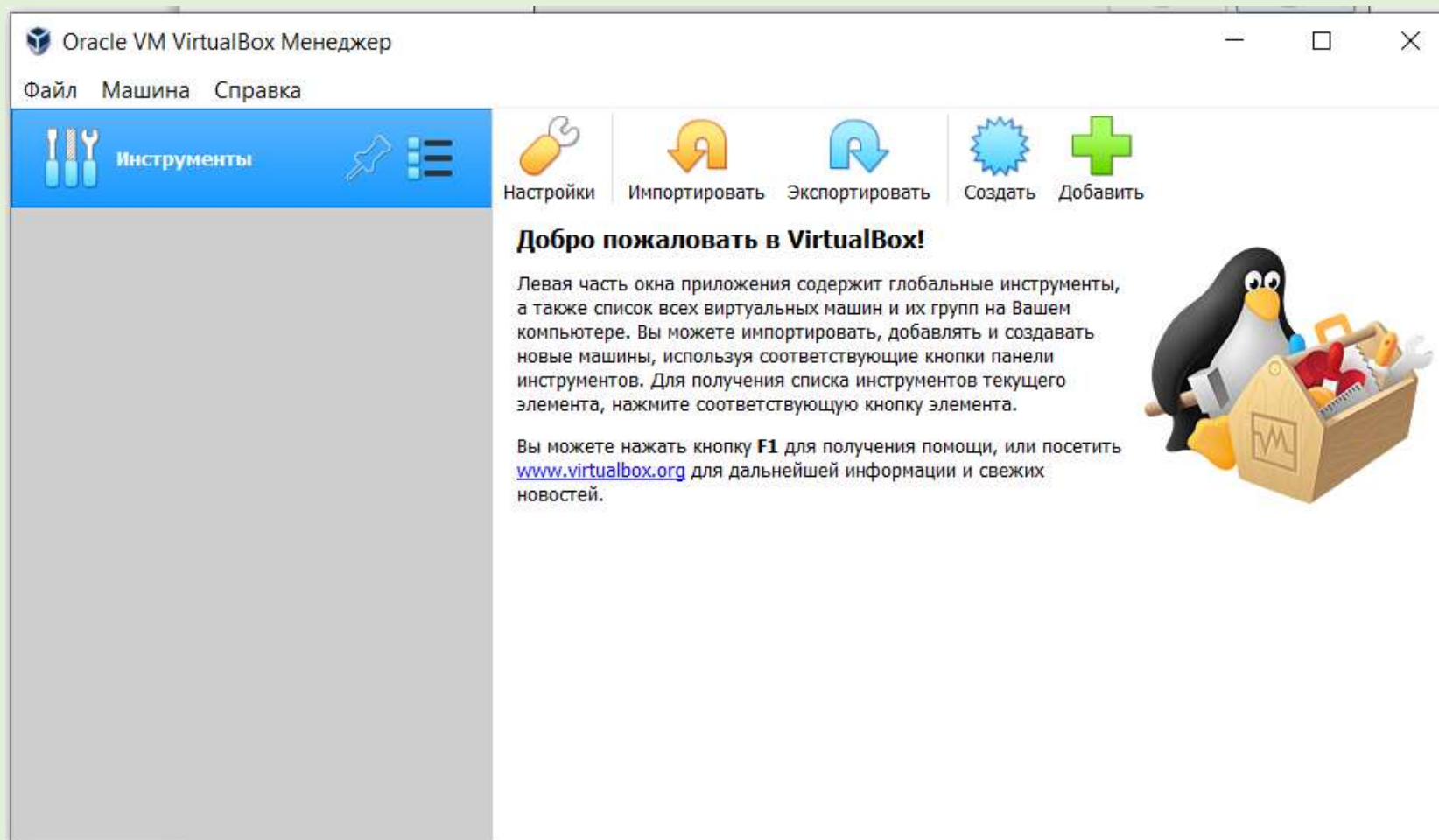
NOTE

CentOS is available free of charge. We do **accept (non-financial) donations** for improving, hosting and promoting CentOS. If CentOS is important to you, please support the long-term viability of the CentOS project.

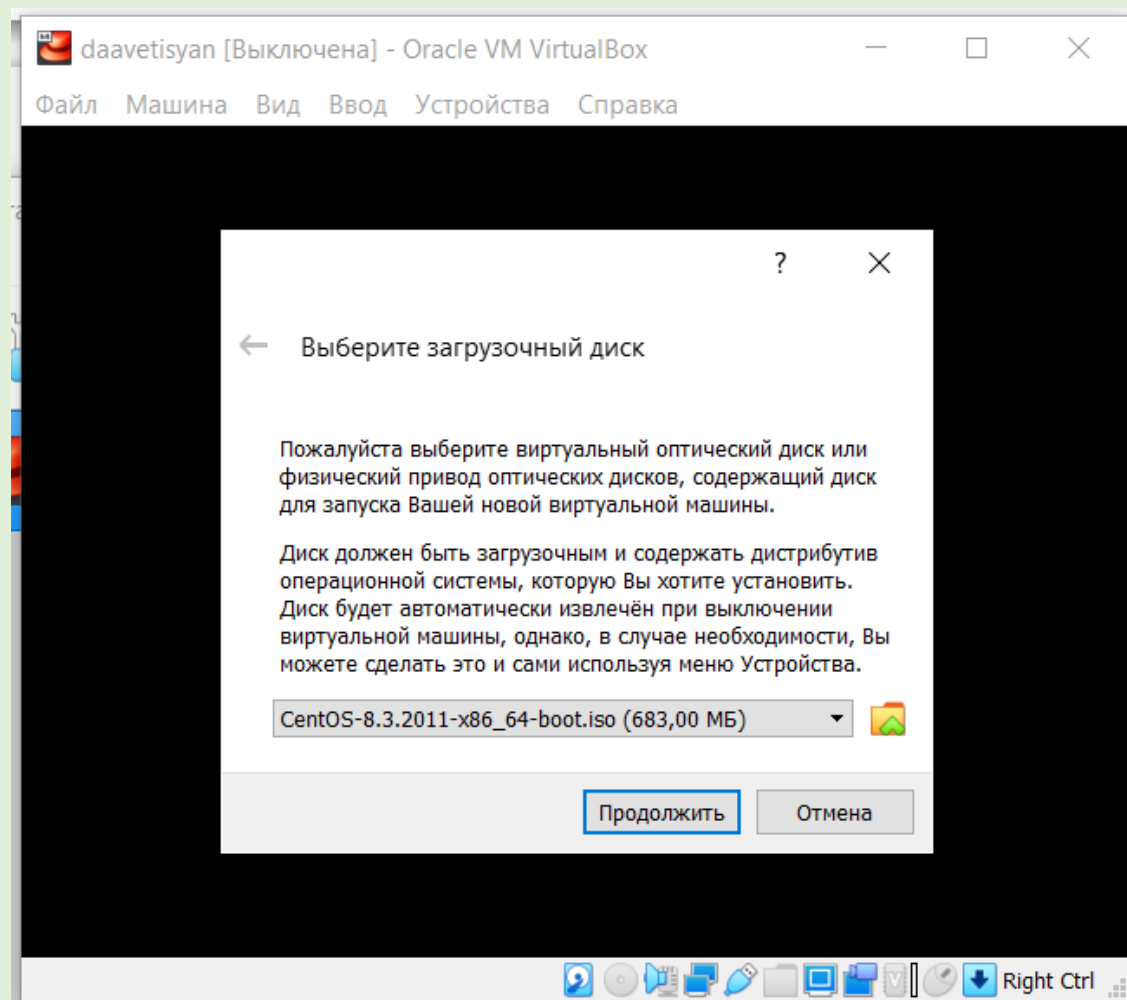
Please use one of our [many mirrors](#) to download CentOS.

CentOS Linux Version	Minor release	CD and DVD ISO Images	Packages	Release Email	Release Notes	End-Of-Life
8-Stream	N/A	DVD and NetInstall Images (including checksums) are available on mirrors	RPMs	CentOS Stream	CentOS Stream	N/A
8	3 (2011)	DVD and NetInstall x86_64 images are available on mirrors (checksums).	RPMs	CentOS	CentOS RHEL	31 December 2021**

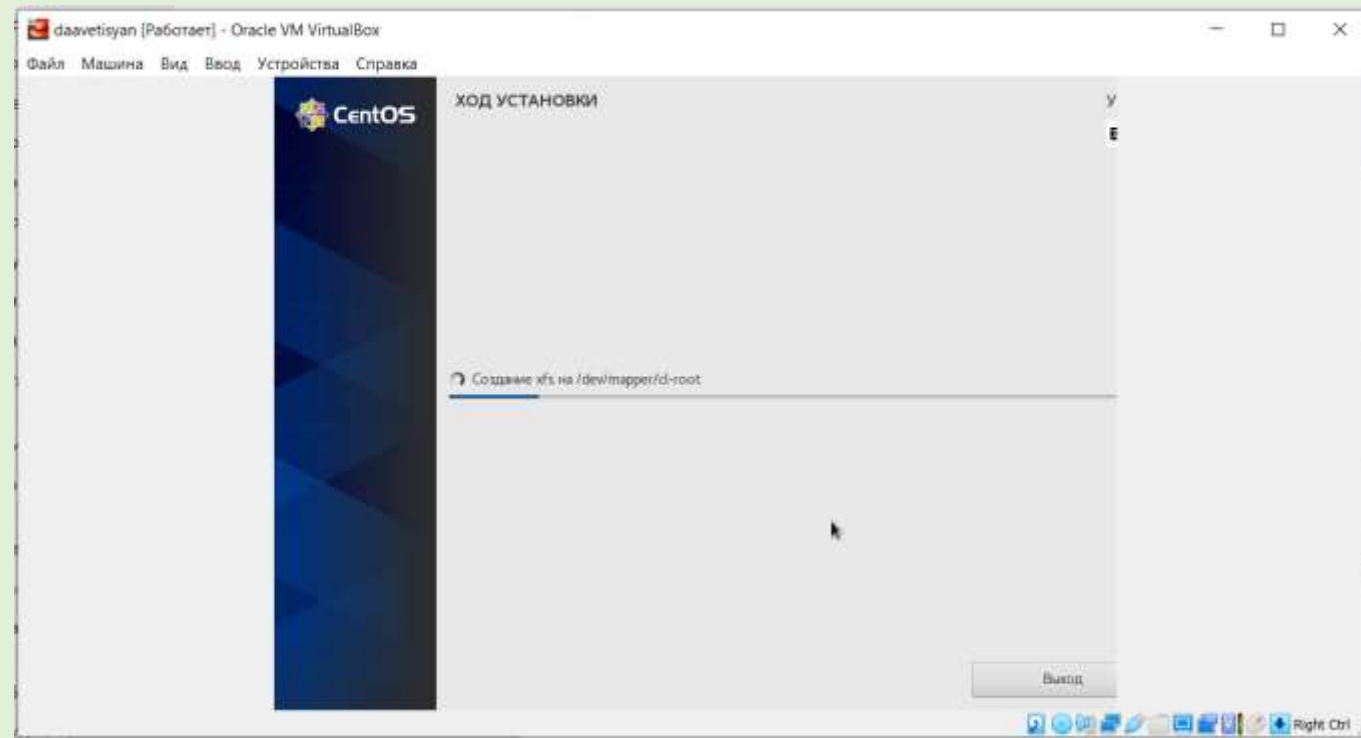
Запускаем виртуальную машину и проверяем месторасположения каталога для виртуальных машин. Затем переходим к созданию новой виртуальной машины. Для этого в VirtualBox мы выбираем Машина – Создать



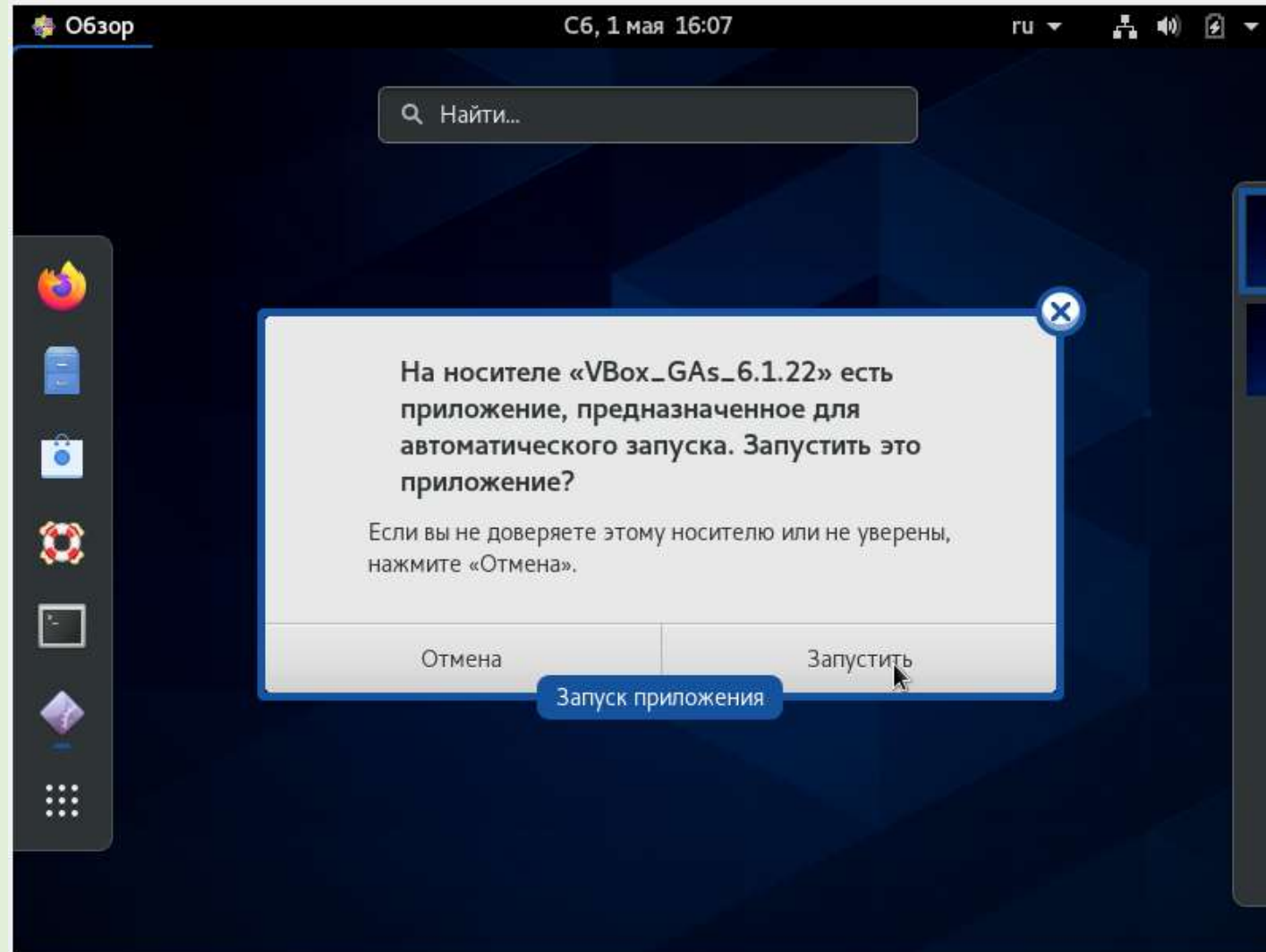
Запускаем виртуальную машину. Заходим в Свойства - Носители в виртуальной машине и добавляем новый привод оптических дисков. Выбираем образ, который мы ранее скачали на наш компьютер.



Продолжаем и устанавливаем язык интерфейса. В разделе выбора программ указываем в качестве базового окружения Сервер с GUI, а в качестве дополнения – средства разработки. Место установки оставляем без изменений. Включаем сетевое соединение и в качестве имени узла указываем `daavetisyan.localdomain`. Нажимаем начать установку и устанавливаем пароль для root и пользователя с правами администратора



Входим под заданной при установке учетной записью. В меню устройства виртуальной машины подключаем образ диска дополнительной гостевой ОС.



Вывод:

В ходе данной лабораторной работы я изучил, как установить операционную систему на виртуальную машину и настроить минимально необходимые для дальнейшей работы сервисы.