

Модуль 2. Вводный урок

Анастасия Полякова

Старший инженер безопасности в «Alibaba cloud»

Цели и задачи

Цель: познакомиться со структурой модуля, узнать что такое установка ОС, рассмотреть важнейшие этапы установки, узнать где взять Virtualbox

В этом модуле мы рассмотрим

- Виды установок ОС Linux
- Каталоги файловой системы ОС
- Шифрование диска
- Работу загрузчика
- Виды загрузки
- Непосредственно процесс установки ОС

Определение

Установка ОС - это получение и компиляция исходного кода ОС с учетом особенностей оборудования целевой системы

Процесс установки ОС

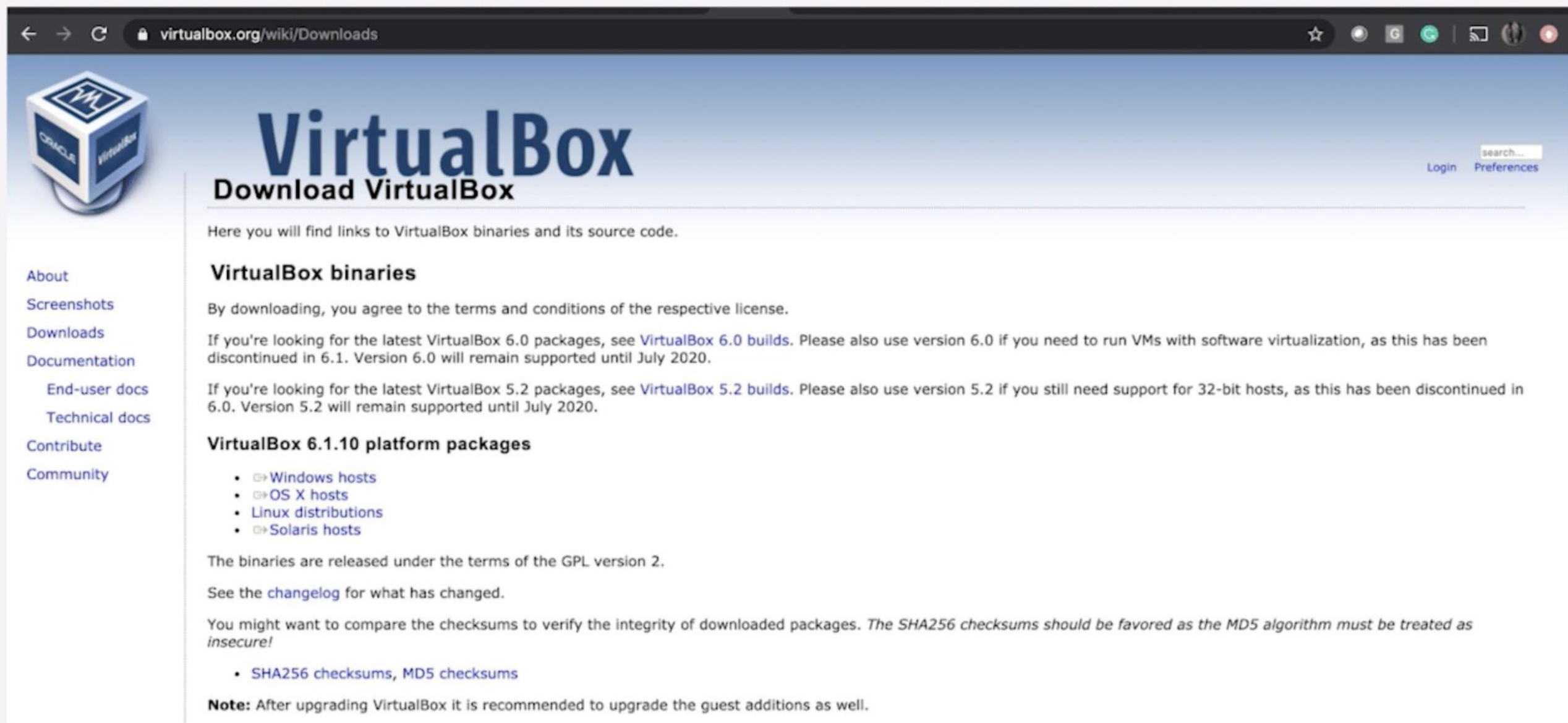
- Запуск загрузчика
- Сбор данных об оборудовании
- Выбор пространства для установки
- Первичная настройка системы
- Создание пользователя
- Копирование файлов
- Сборка аппаратно-зависимого кода
- Перезагрузка

Что мы будем делать в домашнем задании?

- Установим Virtualbox
- Скачаем дистрибутив Debian 10
- Установим систему
- Загрузим ОС в первый раз

Где взять VirtualBox

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



The screenshot shows the VirtualBox Downloads page in a web browser. The browser's address bar displays `virtualbox.org/wiki/Downloads`. The page features the VirtualBox logo on the left and a navigation menu with links to About, Screenshots, Downloads, Documentation, End-user docs, Technical docs, Contribute, and Community. The main content area is titled "Download VirtualBox" and includes a search bar, Login, and Preferences links. The text explains that the page provides links to VirtualBox binaries and source code. It details the VirtualBox 6.0 packages, noting that version 6.0 will remain supported until July 2020, and version 5.2 will remain supported until July 2020. It also lists the VirtualBox 6.1.10 platform packages for Windows, OS X, Linux, and Solaris hosts. A note at the bottom states that after upgrading VirtualBox, it is recommended to upgrade the guest additions as well.

virtualbox.org/wiki/Downloads

VirtualBox

Download VirtualBox

Here you will find links to VirtualBox binaries and its source code.

VirtualBox binaries

By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

If you're looking for the latest VirtualBox 6.0 packages, see [VirtualBox 6.0 builds](#). Please also use version 6.0 if you need to run VMs with software virtualization, as this has been discontinued in 6.1. Version 6.0 will remain supported until July 2020.

If you're looking for the latest VirtualBox 5.2 packages, see [VirtualBox 5.2 builds](#). Please also use version 5.2 if you still need support for 32-bit hosts, as this has been discontinued in 6.0. Version 5.2 will remain supported until July 2020.

VirtualBox 6.1.10 platform packages

- [Windows hosts](#)
- [OS X hosts](#)
- [Linux distributions](#)
- [Solaris hosts](#)

The binaries are released under the terms of the GPL version 2.

See the [changelog](#) for what has changed.

You might want to compare the checksums to verify the integrity of downloaded packages. *The SHA256 checksums should be favored as the MD5 algorithm must be treated as insecure!*

- [SHA256 checksums, MD5 checksums](#)

Note: After upgrading VirtualBox it is recommended to upgrade the guest additions as well.

Вывод

- Познакомились с основными темами модуля
- Узнали откуда взять пакет VirtualBox
- Рассмотрели понятие установки ОС