

Как установить эмулятор Android на Linux

Для чего нужен эмулятор Android на ПК

Мы рекомендуем работать на планшете или в Desktop версии приложения на Windows или MacOS. Но, если у вас нет такой возможности, вы можете использовать эмулятор системы Android для ПК.

Как установить эмулятор на Linux

Для Linux существует несколько эмуляторов Android, мы рассмотрим здесь установку самых популярных: **Anbox** и **Genymotion**.

Если вы ранее не работали с эмуляторами на Linux, мы рекомендуем использовать **Anbox**, так как его установка проще.

Установка Genymotion

- Перейдите на **официальный сайт** и зарегистрируйтесь для получения ссылки для скачивания на Linux.

[msecip0 \(20\).png](#) unknown

[msecip1 \(12\).png](#) unknown

- Заполнение данных на этой странице не так важно, главное указать актуальную электронную почту.

[mseclip2\(7\).png](#) image/png 40x110.0 type unknown

- Примите условия и нажмите **Create account**.

[mseclip3\(8\).png](#) image/png 40x110.0 type unknown

- На следующем шаге вы увидите инструкцию по активации аккаунта. Необходимо просто перейти по ссылке верификации из письма на вашей почте, которую вы указали при регистрации.

[mseclip4\(3\).png](#) image/png 40x110.0 type unknown

[mseclip5\(4\).png](#) image/png 40x110.0 type unknown

- На следующем шаге выбираем скачивание программы для персонального использования.

[mseclip6\(5\).png](#) image/png 40x110.0 type unknown

- И ещё раз выбираем то же самое.

[mseclip7\(2\).png](#) image/png 40x110.0 type unknown

- На следующем шаге прокручиваем вниз страницу до нужной нам операционной системы и скачиваем установщик.

[mseclip8\(2\).png](#) image/png 40x110.0 type unknown

Для работы **Genymotion** нам также потребуется **VirtualBox**. Поэтому, пока наш файл скачивается, установим его.

- Для этого перейдите в **Пуск -> Системные -> Терминал** и введите последовательно команды:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install virtualbox
```

- Система запросит у вас пароль от ПК. При вводе пароля в терминале, вводимые символы никак не отображаются, поэтому их необходимо напечатать "вслепую" и нажать **Enter**.
- После этого система запросит у вас подтверждение (да/нет). Введите "у" или "д" и снова нажмите Enter.

Готово! Virtual Box установлен и мы можем приступить к установке непосредственно Genymotion.

- Вернитесь в окно браузера и откройте папку со скачанным установщиком для Linux.

mseclip9 (3).png unknown

- В папке кликните ПКМ по пустому месту и выберите пункт "**Открыть в терминале**" или выберите меню папки **Инструменты** -> **Открыть папку в терминале**.
- В терминале откроется путь до папки, в которую вы скачали установщик Genymotion. Введите последовательно команды:

```
sudo chmod +x genymotion-2.12.1-linux_x64.bin
```

```
sudo ./genymotion-2.12.1-linux_x64.bin
```

*имя файла соответственно тому, как он скачался у вас.

- Система запросит у вас пароль от ПК. При вводе пароля в терминале, вводимые символы никак не отображаются, поэтому их необходимо напечатать "вслепую" и нажать **Enter**.
- После этого система запросит у вас подтверждение (да/нет). Введите "**у**" или "**д**" и снова нажмите **Enter**.
- Установка на некоторых этапах может занимать определенное время. На каждом шаге обязательно дождитесь полного окончания распаковки пакетов. О том, что можно выполнять следующий шаг свидетельствует вновь появившаяся строка для ввода команд с вашим именем пользователя.

mseclip11 (3).png unknown

- Для запуска программы, после окончания установки, введите последовательно команды:

```
cd /opt/genymobile/genymotion
```

```
./genymotion
```

Установка Anbox

- Перейдите в **Пуск** -> **Системные** -> **Терминал** и введите последовательно команды:

```
sudo add-apt-repository ppa:morphis/anbox-support
```

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install anbox-modules-dkms

sudo modprobe ashmem_linux

sudo modprobe binder_linux

sudo apt install android-tools-adb android-tools-fastboot

snap install --devmode --beta anbox
```

- Установка на некоторых этапах может занимать определенное время. На каждом шаге обязательно дождитесь полного окончания распаковки пакетов. О том, что можно выполнять следующий шаг свидетельствует вновь появившаяся строка для ввода команд с вашим именем пользователя.

[msec10\(1\).png](#) unknown

- На некоторых этапах система запросит у вас пароль от ПК. При вводе пароля в терминале, вводимые символы никак не отображаются, поэтому их необходимо напечатать "вслепую" и нажать **Enter**.
- На некоторых этапах система запросит у вас подтверждение (да/нет). Введите "y" или "д" и нажмите **Enter**.
- Дождитесь окончания установки после ввода последней команды.

[Ubuntu-Ubuntu-kodeki-Rabotaet-Oracle-VM-VirtualBox-2018-06-16-10.50.08.png](#) unknown

- После завершения установки программа появится в **Пуск -> Прочие -> Anbox**.

Возможные вопросы и проблемы

Как запустить приложение .apk в эмуляторе?

Для установки скачанного на ПК файла .apk и появления его в установленном вами эмуляторе, используйте команду:

```
adb install ~/Downloads/filename.apk
```

В случае возникновения проблем с этой командой, сначала введите в терминале:

```
sudo apt-get install android-sdk-platform-tools
```

И затем снова команду для установки .apk.

При установке Anbox в терминале ошибка: "snap not found"

В данном случае, введите в терминале команду:

```
sudo apt install snapd
```

И продолжайте установку далее по шагам.

При установке эмулятора я вижу окно "Configuring Secure Bot"

mceclip0 (21).png
image not found or type unknown

Такая проблема может возникнуть на некоторых ПК. В данном предупреждающем окне, система требует от вас задать пароль для установки приложений из неизвестных источников.

Важно! Обратите внимание, что приведенные ниже инструкции затрагивают системные настройки ПК. Они составлены на опыте решения проблемы обратившихся к нам пользователей и тех шагов, которые им помогли полностью устранить ошибку.

Мы не можем гарантировать работоспособность и предсказать последствия использования инструкций ниже для вашего ПК или их неверного выполнения. Данная ошибка носит исключительно локальный характер.

Если вы неуверенно чувствуете себя при работе с вашим компьютером, мы рекомендуем сменить ПК для занятий или обратиться к специалисту за помощью.

Вы можете задать пароль, либо отключить защиту secure bot. При варианте отключения, система больше не будет просить вас задать пароль при установке сторонних программ.

Как задать пароль:

- Чтобы сделать это, нажмите клавишу **Tab**. Пункт **<Ok>** должен подсветиться. Нажмите **Enter**.
- На следующем шаге придумайте пароль от 8 до 12 символов и введите его. Затем снова нажмите **Ok**.
- После этих действий необходимо перезагрузить ПК. При перезагрузке вы увидите диалоговое окно, которое предложит вам доверять новому ключу. Выберите "**Доверять**".

- Продолжите установку далее по шагам, используя ваш новый пароль на шагах, где терминал его запросит.

Как отключить **secure bot**:

- Введите в терминале последовательно команды:

```
sudo apt install mokutil  
sudo mokutil --disable-validation
```

- После ввода второй команды придумайте временный пароль от 8 до 12 символов и нажмите Enter.
- Введите его во второй раз для подтверждения и снова нажмите Enter.
- После этих действий выполните перезагрузку ПК. При перезагрузке вы увидите синий экран. Нажмите любую клавишу, чтобы открыть настройки системы.

[press_any_key.png](#) image/png type unknown

- Выберите "**Change Secure Boot state**"

[change_secureboot_state.png](#) image/png type unknown

- На следующем шаге необходимо внимательно прочитать вопрос системы. Она попросит вас ввести заданный ранее пароль целиком, или же его часть (например второй или третий символ пароля). Введите запрошенные данные и нажмите **Enter**.

[enter_password.png](#) image/png type unknown

- Выберите "**Yes**", чтобы отключить secure bot.

[select_yes.png](#) image/png type unknown

- На следующем шаге просто нажмите **Enter**, чтобы завершить настройку.

[press_enter_key.png](#) image/png type unknown

- После включения ПК, снова откройте терминал и продолжите установку с того шага, на котором ранее возникала проблема.

Версия #3

Елена Недова создал 7 июня 2024 17:07:19

Елена Недова обновил 3 августа 2024 09:27:12