

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.

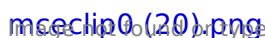
Как установить эмулятор на Linux


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

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

mseclip3(8).png

- 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

mseclip5(4).png

- На следующем шаге выбираем скачивание программы для персонального использования.

mseclip6(5).png

- И ещё раз выбираем то же самое.

mseclip7(2).png

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

mseclip8(2).png

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 "y" 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.

msec1p9 (3).png
image/png image type 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.

msec1p11 (3).png
image/png image type 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](#)
image not found or type 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](#)
image not found or type 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

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 boot**:

- 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 not found or type unknown

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

[change_secureboot_state.png](#) image not found or 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 not found or type unknown

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

[select_yes.png](#) image not found or type unknown

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

[press_enter_key.png](#) image not found or 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