

# Установка VirtualBox

- [Установка пакетов](#)
  - [Установка пакетов в ОС ОН Орёл](#)
    - [Установка пакета расширений \(при наличии доступа в Интернет\)](#)
    - [Установка пакета расширений \(в изолированной сети\)](#)
  - [Установка пакетов в ОС СН Смоленск](#)
    - [Установка базового пакета](#)
    - [Установка пакета расширений](#)
- [Установка Дополнений гостевой ОС на ГОСТЕВЫЕ машины](#)
- [Возможные проблемы](#)
  - [Не работают элементы диалогового окна выбора носителя "настройки VM -> Носители -> Выбор образа оптического диска"](#)
  - [Ошибка "VBoxNetAdpCtl: Error while adding new interface: failed to open.dev /vboxnetctl: No such file or directory"](#)

**i** VirtualBox (Oracle VM VirtualBox) – программный продукт виртуализации для операционных систем Microsoft Windows, Linux, FreeBSD[5], macOS, Solaris /OpenSolaris, ReactOS, DOS и других

**i** Данная статья применима к:

- ОС ОН Орёл 2.12
- ОС СН Смоленск 1.6
- ОС СН Смоленск 1.5

## Установка пакетов

### Установка пакетов в ОС ОН Орёл

Пакет VirtualBox и пакет расширений доступны в репозитории ОС ОН Орёл, но при установке системы эти пакеты по умолчанию не устанавливаются.

### Установка базового пакета

Установить пакеты virtualbox и linux-headers-generic в ОС ОН Орёл можно из [графического менеджера пакетов](#), или из командной строки командой:

```
sudo apt install virtualbox
```

Для нормальной работы старых версий базового пакета virtualbox требуется дополнительно установить пакет linux-headers-generic (в современных версиях устанавливается автоматически).

После установки virtualbox можно запустить через меню ("Пуск" - "Системные" - "Virtual Box"), или из командной строки командой virtualbox.

После установки пакета желательно перезагрузить машину.

### Установка пакета расширений (при наличии доступа в Интернет)

Пакет расширений virtualbox-ext-pack доступен в репозитории ОС ОН Орёл, при установке системы по умолчанию не устанавливается.

При установке пакет virtualbox-ext-pack обращается в Интернет для скачивания свежих обновлений, процедуру установки при отсутствии доступа к сети Интернет см. ниже.

При наличии доступа к сети Интернет установить пакет virtualbox-ext-pack в ОС ОН Орёл можно из [графического менеджера пакетов](#), или из командной строки командой:

```
sudo apt install virtualbox-ext-pack
```

### Установка пакета расширений (в изолированной сети)

Для установки пакета расширений в сети, не имеющей подключения к Интернет, следует скачать файл пакета, соответствующий установленной версии VirtualBox.

Например, для версии VirtualBox 5.2.12: [Oracle\\_VM\\_VirtualBox\\_Extension\\_Pack-5.2.12.vbox-extpack](#)



Версия устанавливаемого пакета расширений зависит только от версии установленного пакета VirtualBox, и не зависит от используемой версии ОС.

- Запустить VirtualBox.
- Выбрать в меню VirtualBox "Файл" - "Настройки" - "Плагины".
- Для добавления нового плагина нажать на кнопку с зелёным плюсом.
- Найти и выбрать ранее скачанный файл, и нажать кнопку "Открыть".
- Подтвердить согласие с установкой, прокрутить лицензионное соглашение до конца, подтвердить свой согласие с ним.
- Ввести пароль администратора.
- После этого пакет должен установиться.

## Установка пакетов в ОС СН Смоленск

### Установка базового пакета

Для установки пакета VirtualBox в ОС СН Смоленск можно [подключить репозиторий ОС ОН Орёл](#), после чего выполнить установку базового пакета virtualbox по инструкции для ОС ОН Орёл

Кроме того, базовый пакет его можно загрузить с официального сайта [VirtualBox](#):

- Для ОС СН Смоленск версии **1.6+** использовать **VirtualBox** для **Debian 9 ("Stretch")** архитектуры AMD64.
- Для более ранних версий ОС СН Смоленск использовать **VirtualBox** для **Debian 7 ("Wheezy")** архитектуры AMD64.

Для нормальной работы базового пакета virtualbox требуется дополнительно установить пакет linux-headers-generic (при установке из репозитория ОС ОН Орёл будет установлен автоматически):

```
sudo apt install linux-headers-generic
```

Для работы с ядром hardened установить пакет linux-headers-hardened:

```
sudo apt install linux-headers-hardened
```



После установки пакета linux-headers-generic или linux-headers-hardened желательно перезагрузить машину.

Загруженный с официального сайта пакет может быть установлен из командной строки командой (для версии 5.2.12 Stretch):

```
sudo dpkg -i virtualbox-5.2_5.2.12-122591~Debian~stretch_amd64.deb
```

### Установка пакета расширений

Установка пакета расширений в ОС СН Смоленск может быть выполнена по процедуре установки пакета расширений в изолированной сети для ОС ОН Орёл.

## Установка Дополнений гостевой ОС на ГОСТЕВЫЕ машины

Запустить гостевую машину, войти с правами администратора, для ОС СН Смоленск подключить диск "Средства для разработки"

Добавить диск:

```
sudo apt-cdrom add  
sudo apt-get update
```

Установить в гостевой машине пакеты, нужные для установки гостевых дополнений (список пакетов приведен для версий ОС СН Смоленск 1.6 и ОС ОН Орёл 2.12, однако, можно просто запустить сценарий установки гостевых дополнений по описанной ниже процедуре, и он выдаст список недостающих пакетов). Возможные варианты:

```
sudo apt install build-essential linux-headers-generic linux-headers-`uname  
-r` gcc make perl
```



Для установки на ОС CH Смоленск пакетов, необходимых для установки Дополнений гостевой ОС, может потребоваться [подключить репозиторий ОС CH Орёл](#) или использовать диск со средствами разработки.

В меню управления виртуальной машиной выбрать пункт 'Устройства' и 'Подключить образ диска Дополнений гостевой ОС' (возможно, предварительно придётся освободить привод дисков).

При необходимости, образ диска Дополнений можно скачать [здесь](#) (для версии 5.2.12 файл VBoxGuestAdditions\_5.2.12.iso)

Примонтировать диск 'Дополнений гостевой ОС' с помощью графического менеджера файлов или из командной строки :

```
sudo mount /dev/sr0 /mnt
```

Запустить сценарий установки дополнения:

```
sudo bash /mnt/VBoxLinuxAdditions.run
```

Перезапустить сессию пользователя виртуальной машины.

Для проверки установки можно использовать команду `lsmod | grep -io vboxguest` или команду `modinfo vboxguest`

```
# modinfo vboxguest
filename:       /lib/modules/4.15.3-1-generic/misc/vboxguest.ko
version:       5.2.12 r122591
license:       GPL
description:   Oracle VM VirtualBox Guest Additions for Linux Module
author:       Oracle Corporation
srcversion:    97DF7F909E8F8138956CB2D
alias:        pci:v000080EEd0000CAFEsv00000000sd00000000bc*sc*i*
depends:
retpoline:    Y
name:         vboxguest
vermagic:     4.15.3-1-generic SMP mod_unload
```

Для того, чтобы после установки Гостевых дополнений заработали буферы обмена, не забудьте включить их в меню управления виртуальной машиной: пункт меню "Устройства", подпункты "Общий буфер обмена" и "Функция Drag and Drop".

При этом, файлы, передаваемые на виртуальную способом Drag and Drop, копируются в каталог "/tmp/VirtualBox Dropped Files"

## Возможные проблемы

Не работают элементы диалогового окна выбора носителя "настройки VM -> Носители -> Выбор образа оптического диска"

Решение:

В файле `~/config/Trolltech.conf` в секции [Qt] прописать строку:

```
~/config/Trolltech.conf

fileDialog\useNative=false
```

Перезапустить окно VirtualBox.

Ошибка "VBoxNetAdpCtl: Error while adding new interface: failed to open.dev/vboxnetctl: No such file or directory"

Если после обновления ядра возникает ошибка "VBoxNetAdpCtl: Error while adding new interface: failed to open.dev/vboxnetctl: No such file or directory". Драйвер ядра VirtualBox Linux (vboxdrv) не установлен необходимо:

Выполнить команду

```
sudo modprobe vboxdrv
```

Если это не помогло, то выполнить команды

Затем перезагрузить систему, после чего заново выполнить команду

```
sudo modprobe vboxdrv
```

Если не помогло, то необходимо отключить Secure Boot в BIOS/UEFI