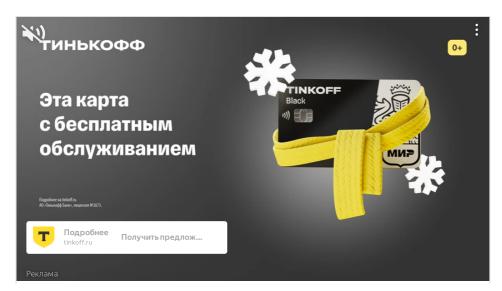
Компьютер для начинающих пользователей **⋒** ГЛАВНАЯ

О САЙТЕ

Q

## Как подключиться к виртуальной машине VirtualBox по SSH

19.04.2020 • 18 комментариев Александр Степушин



После установки серверного дистрибутива Linux на виртуальную машину VirtualBox вы можете обнаружить, что подключение по SSH не работает. Это связано с тем, что по умолчанию на VirtualBox используется подключение к интернету с помощью NAT.

При таком способе подключения у вас нет возможности подключаться к виртуальной машине из своей реальной операционной системы. В частности, вы не сможете подключиться по SSH.

В данной статье мы рассмотрим сразу два способа, как можно решить эту проблему. Первый вариант – проброс портов через NAT, а второй – использование сетевого моста. Оба этих способа сохраняют доступ к интернету на виртуальной машине.



#### Содержание

- 1. Проброс портов для SSH
- 2. Подключение через сетевой мост

# Проброс портов для SSH



п practicum.yandex.ru РЕКЛАМА · 16+ 🕦

Kypc «Python-разработчик» от Яндекса. Начните с нуля.





Платите только за тех, кто читал вашу статью 2 минуты



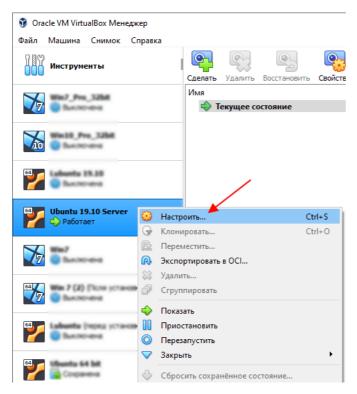
- Программы для нарезки музыки из MP3 или WAV файла
- Программа для разбивки жесткого диска
- Программы для создания анимации
- Как посмотреть пароль под звездочками
- Создание PDF файлов
- Программа для скачивания торрентов
- Как установить Linux на виртуальную машину
- Чем открыть fb2
- Как узнать температуру жесткого диска



- Как запустить виртуальную машину VirtualBox из командной строки
- Как подключиться по SS' 🗶

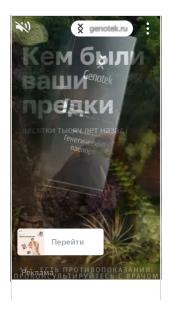
Обратите внимание, если в вашей системе нет команды «ifconfig», то ее нужно будет установить отдельно. В случае Debian и Ubuntu Linux это можно сделать с помощью команды «apt-get install net-tools».

После того как мы узнали IP адрес виртуальную машину нужно выключить и открыть ее настройки в программе VirtualBox.



В настройках виртуальной машины нужно открыть раздел «Сеть», открыть дополнительные настройки и перейти к пробросу портов.

- VirtualRox: как перенести файлы на виртуальную машину
- Как перейти в папку в терминале Linux
- Как включить и пользоваться Песочницей в Windows 11 или Windows 10
- Как сделать виртуальную машину VirtualBox на весь экран
- Как включить и отключить
   Hyper-V в Windows 11 и Windows
   10
- Как сделать общий буфер обмена в VirtualBox
- Как переместить (переименовать) файл или папку в терминале Linux
- Как подключить флешку к виртуальной машине VirtualBox
- Как пользоваться PuTTY
- Как скачать файл в Linux через терминал

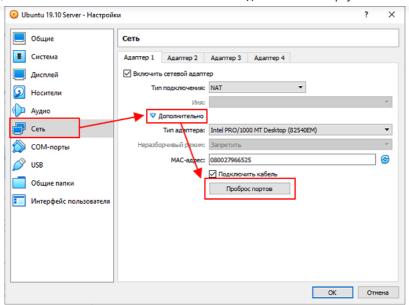




п practicum.yandex.ru РЕКЛАМА · 16+ 🕦



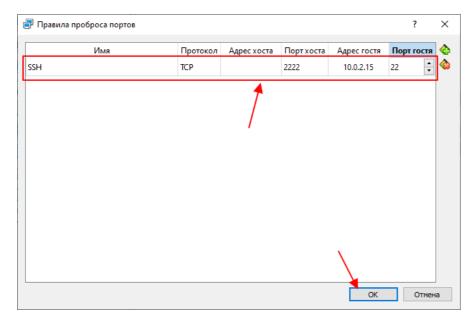




После этого откроется окно для проброса портов. Здесь нужно нажать на кнопку «**Добавить»** и заполнить следующие данные:

- Имя: SSH.
- Протокол: ТСР.
- Адрес хоста: оставляем пустым или указываем 127.0.0.1.
- Порт хоста: любой свободный порт на вашей основной системе, например, 2222.
- **Адрес гостя**: IP адрес, который был присвоен вашей виртуальной машине. В нашем случае это 10.0.2.15.
- Порт гостя: порт SSH на виртуальной машине, по умолчанию 22.

После проброса порта закрываем все окна с помощью кнопки «ОК».



После этого можно подключаться к виртуальной машине по SSH. Для этого можно использовать клиент OpenSSH, который доступен в Windows 10. Поскольку порт «222» на основной системе был проброшен на порт «22» на виртуальной машине, то для подключения по SSH нам нужно выполнить следующую команду:

ssh user@localhost -p 2222

Где «user» — это имя пользователя, а «2222» — используемый порт на основной системе.



Курс «Python-разработчик» от Яндекса. Начните с нуля.



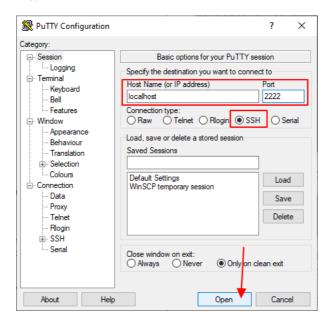
promopages.yandex.ru РЕКЛАМА

</>

Платите только за тех, кто читал вашу статью 2 минуты

```
aleks@aleks: a
C:\Users\stepu>ssh aleks@localhost -p 2222
The authenticity of host '[localhost]:2222 ([127.0.0.1]:2222)' can't be est
ECDSA key fingerprint is SHA256:MAzlyliHW9o/53NsixD0+ZscJbXiDcuWfGj3U+P58r\
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '[localhost]:2222' (ECDSA) to the list of known
aleks@localhost's password:
Welcome to Ubuntu 19.10 (GNU/Linux 5.3.0-24-generic x86_64)
  Documentation: https://help.ubuntu.com
  Management:
                   https://landscape.canonical.com
  Support:
                   https://ubuntu.com/advantage
 System information as of Sun 19 Apr 2020 07:28:26 AM UTC
 System load: 0.61
                                   Processes:
                                                            105
 Usage of /: 42.7% of 9.78GB
                                   Users logged in:
                                   IP address for enp0s3: 10.0.2.15
 Memory usage: 9%
 Swap usage:
               0%
  Kubernetes 1.18 GA is now available! See https://microk8s.io for docs or
  install it with:
     sudo snap install microk8s --channel=1.18 --classic
  Multipass 1.1 adds proxy support for developers behind enterprise
  firewalls. Rapid prototyping for cloud operations just got easier.
    https://multipass.run/
32 updates can be installed immediately.
0 of these updates are security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
Last login: Sun Apr 19 07:27:57 2020
 leks@aleks:~$ _
```

Аналогичным способом выполняется подключение с помощью PuTTY. В поле «Host Name» указываем «localhost», а в поле «Port» — «2222». Более подробно об OpenSSH и PyTTY в отдельной статье  $\underline{o}$  подключении по SSH.



Как видно по скриншоту вверху, данный способ отлично работает, и мы успешно подключились по SSH к виртуальной машине VirtualBox.

#### Подключение через сетевой мост

Также есть альтернативный способ подключения к виртуальной машине по SSH для этого нужно изменить тип подключения с «NAT» на «Сетевой мост». В этом случае виртуальная машина будет подключена к вашей локальной сети и получит IP адрес от вашего роутера из



п practicum.yandex.ru РЕКЛАМА · 16+ ⑤

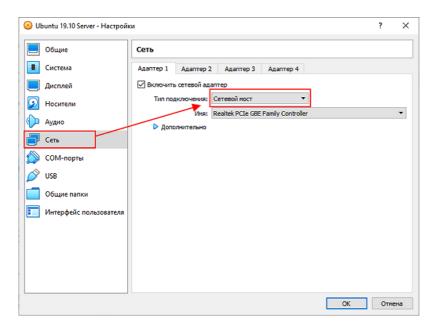
Kypc «Python-разработчик» от Яндекса. Начните с нуля.



f promopages.yandex.ru РЕКЛАМА

Платите только за тех, кто читал вашу статью 2 минуты

MOCT».



После этого нужно запустить виртуальную машину и выполнить на ней команду «ip addr» или «ifconfig» для того, чтобы узнать, какой IP адрес она получила от роутера. В нашем случае был получен IP адрес «192.168.1.214».

После этого к виртуальной машине можно подключаться по SSH. Для этого нужно просто использовать IP адрес, который был ей присвоен роутером. Например, для того чтобы подключиться с помощью клиента OpenSSH нужно выполнить следующую команду:

ssh user@192.168.1.214

Где «user» — это имя пользователя, а «192.168.1.214» — это ее IP адрес.





n practicum.yandex.ru РЕКЛАМА · 16+ 🕦



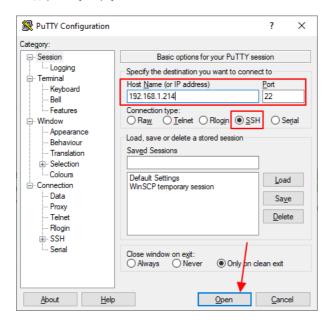


promopages.yandex.ru РЕКЛАМА

Платите только за тех, кто читал вашу статью 2 минуты

```
Выбрать aleks@aleks: ¬
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.778]
(с) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2019. Все права защищены
C:\Users\stepu>ssh aleks@192.168.1.214
The authenticity of host '192.168.1.214 (192.168.1.214)' can't be establishe ECDSA key fingerprint is SHA256:MAzlyliHW9o/53NsixD0+ZscJbXiDcuWfGj3U+P58rY.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.168.1.214' (ECDSA) to the list of known host
aleks@192.168.1.214's password:
Welcome to Ubuntu 19.10 (GNU/Linux 5.3.0-24-generic x86_64)
  Documentation: https://help.ubuntu.com
Management: https://landscape.canonical.com
 * Management:
 * Support:
                    https://ubuntu.com/advantage
  System information as of Sun 19 Apr 2020 07:38:21 AM UTC
  System load: 0.14
                                     Processes:
                                                              104
  Usage of /: 42.7% of 9.78GB
                                     Users logged in:
  Memory usage: 9%
                                     IP address for enp0s3: 192.168.1.214
  Swap usage:
  Kubernetes 1.18 GA is now available! See https://microk8s.io for docs or
   install it with:
     sudo snap install microk8s --channel=1.18 --classic
 * Multipass 1.1 adds proxy support for developers behind enterprise
   firewalls. Rapid prototyping for cloud operations just got easier.
     https://multipass.run/
32 updates can be installed immediately.
0 of these updates are security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
Last login: Sun Apr 19 07:36:39 2020
 leks@aleks:~$
```

Аналогично работает и подключение с помощью PuTTY. Вводим «192.168.1.214» и подключаемся по стандартному порту «22».



Как и предыдущий способ, вариант с использованием сетевого моста отлично работает, при этом виртуальная машина не теряет доступа к интернету.

#### Посмотрите также:

- Как сделать общую папку в VirtualBox
- Как подключиться по SSH из Windows 10
- Как запустить виртуальную машину VirtualBox из командной строки.



practicum.yandex.ru РЕКЛАМА · 16+ 🕦

Курс «Python-разработчик» от Яндекса. Начните с нуля.



promopages.yandex.ru РЕКЛАМА

Платите только за тех, кто читал вашу статью 2 минуты

#### АВТОР АЛЕКСАНДР СТЕПУШИН

Создатель сайта comp-security.net, автор более 2000 статей о ремонте компьютеров, работе с программами, настройке операционных систем.

#### ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?

Задайте вопрос в комментариях под статьей или на странице « $\underline{\mbox{3адать вопрос}}$ » и вы обязательно получите ответ.

# 18 КОММЕНТАРИЕВ - ДОБАВЬТЕ СВОЙ



Я 28.11.2020 Спасибо ОТВЕТИТЬ



USERNAME 20.01.2021

ОТВЕТИТЬ

СПАСИБО 2-Й ВАРИАНТ Очень спасибо короче. !!!



УСТАЛ 05.11.2021 СПАСИБО! ОТВЕТИТЬ



АНДРЕЙ 09.11.2021

ОТВЕТИТЬ

Спасибо! 1 вариант сработал сразу. Второй пока не смотрел, но страница ваша в закладках. Буду возвращаться.



АНДРЕЙ 09.11.2021

ОТВЕТИТ

п.с. Тем более, что тему Как сделать общую папку в VirtualBox тоже собираюсь рассмотреть. Еще раз, спасибо.



АЛЕКСАНДР 13.11.2021

ОТВЕТИТЬ

Я использую сетевой мост, ір виртуалки не меняется.



АЛЕКСАНДР СТЕПУШИН 13.11.2021

ОТВЕТИТЬ

Возможно что-то не так с настройками сети в операционной системе на виртуальной машине.



USER L 04.01.2022

ОТВЕТИТЬ

Актуально работает на 04.01.2022, на Linux в терминале сработало на ура.



АЛЕКСАНДР СТЕПУШИН 04.01.2022

ОТВЕТИТ

Естественно, актуально. Настройки VirtualBox практически не меняются от версии к версии.



РУСЛАН 23.01.2022 Большое спасибо

ОТВЕТИТЬ



n practicum.yandex.ru PEKJAMA • 16+ (§

Kypc «Python-разработчик» от Яндекса. Начните с нуля.



promopages.yandex.ru РЕКЛАМА

Платите только за тех, кто читал вашу статью 2 минуты

A если ответ такой: ssh: connect to host localhost port 2222: Connection refused



АЛЕКСАНДР СТЕПУШИН 19.02.2022

ОТВЕТИТЬ

Какие-то проблемы с подключением, возможно:

- На виртуальной машине не установлен или не запущен SSH сервер.
- Порт 2222 на вашем компьютере занят (можно использовать другой).
- Неправильный IP адрес.
- Фаервол блокирует подключение.

Если не получается разобраться, попробуйте 2 способ, с подключением через сетевой мост.



АНОНИМ 06.03.2022

ОТВЕТИТЬ

Спасибо, второй способ сработал



ЕКАТЕРИНА 10.03.2022 СПАСИБО!) ОТВЕТИТЬ



СЕРГЕЙ 14.04.2022

<u>ОТВЕТИТЬ</u>

Пробовал и первый и второй способ через putty. не пускает, пишет ошибка сети. Что можно предпринять?



АЛЕКСАНДР СТЕПУШИН 14.04.2022

ОТВЕТИТЬ

Выше писал, причины те же.

Кроме этого, при использовании сетевого моста нужно проверить пинг. Если виртуальная машина не пингуется, то разобраться почему. Возможно сетевое подключение в Windows нужно переключить из «Общественная сеть» в «Частная сеть».



АЛЕКСАНДР 26.11.2022 Огромное спасибо! ОТВЕТИТЬ



АНОНИМ 22.12.2022

ОТВЕТИТЬ

Спасибо чувак! Очень мучался до этого! А решение очень просто

### ОСТАВИТЬ КОММЕНТАРИЙ

_			
Текст			

Имя

ОТПРАВИТЬ



прracticum.yandex.ru РЕКЛАМА • 16+ €

Kypc «Python-разработчик» от Яндекса. Начните с нуля.



🜀 promopages.yandex.ru РЕКЛАМА

Платите только за тех, кто читал вашу статью 2 минуты