



Language: RU → ≡ Contents →

Установка и настройка VNC в Ubuntu 18.04

Posted January 7, 2020 MISCELLANEOUS APPLICATIONS UBUNTU 18.04

By finid and Brian Hogan

Become an author

Введение

Virtual Network Computing или VNC — это система подключения, позволяющая использовать клавиатуру и мышь для взаимодействия с графической средой рабочего стола на удаленном сервере. Данная система упрощает управление файлами, программным обеспечением и настройками на удаленном сервере для пользователей, которые еще не очень знакомы с управлением через командную строку.

Из этого руководства вы узнаете, как настраивать сервер VNC на сервере Ubuntu 18.04 и безопасно подключаться к нему через туннель SSH. Мы будем использовать <u>TightVNC</u>, быстрый и компактный пакет дистанционного управления. Благодаря этому наше соединение VNC будет стабильным и удобным даже при низкой скорости подключения к интернету.

Предварительные требования

Для завершения данного обучающего модуля вам потребуется:

- Один сервер Ubuntu 18.04, настроенный в соответствии с руководством по начальной настройке сервера Ubuntu 18.04, включая пользователя sudo без прав root и брандмауэр.
 - Локальный компьютер с клиентом VNC, поддерживающий соединения VNC через туннели SSH.
 - B Windows вы можете использовать <u>TightVNC</u>, <u>RealVNC</u> или <u>UltraVNC</u>.
 - B macOS вы можете использовать встроенную программу <u>Screen Sharing</u> или кроссплатформенное приложение, например RealVNC.

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.

x , krdc, RealVNC
SCROLL TO TOP

Sign Up

Шаг 1 — Установка среды рабочего стола и сервера VNC

По умолчанию сервер Ubuntu 18.04 поставляется без графической среды рабочего стола и без сервера VNC, так что для начала мы их установим. В частности, мы установим пакеты новейшей среды рабочего стола Xfce и пакет TightVNC, доступный в официальном хранилище Ubuntu.

Обновите список пакетов на своем сервере:

\$ sudo apt update

Установите на свой сервер среду рабочего стола Xfce:

\$ sudo apt install xfce4 xfce4-goodies

После завершения установки установите сервер TightVNC:

\$ sudo apt install tightvncserver

Для завершения начальной настройки сервера VNC после установки используйте команду vncserver, чтобы задать безопасный пароль и создать начальные файлы конфигурации:

\$ vncserver

Вам будет предложено ввести и подтвердить пароль для удаленного доступа к системе:

Output

You will require a password to access your desktops.

Password:

Verify:

Пароль должен иметь длину от 6 до 8 символов. Пароли длиной более 8 символов будут автоматически обрезаны.

После подтверждения пароля вы сможете создать пароль только для просмотра. Пользователи,

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.

ляр сервера VNC с

Затем процесс создает необходимые файлы конфигурации по умолчанию и данные подключения для сервера:

Output

```
Would you like to enter a view-only password (y/n)? n xauth: file /home/sammy/.Xauthority does not exist

New 'X' desktop is your_hostname:1

Creating default startup script /home/sammy/.vnc/xstartup

Starting applications specified in /home/sammy/.vnc/xstartup

Log file is /home/sammy/.vnc/your hostname:1.log
```

Теперь настроим сервер VNC.

Шаг 2 — Настройка сервера VNC

Сервер VNC должен знать, какие команды следует выполнять при запуске. В частности, VNC должен знать, к какому графическому рабочему столу следует подключиться.

Эти команды находятся в файле конфигурации xstartup в папке .vnc в каталоге home.

Сценарий startup был создан при запуске vncserver на предыдущем шаге, однако мы создадим собственный сценарий для запуска рабочего стола Xfce.

При начальной настройке VNC запускается экземпляр сервера по умолчанию на порту 5901. Этот порт называется *портом дисплея* и учитывается VNC как :1. Возможен запуск нескольких экземпляров VNC на других портах дисплея, в том числе :2, :3 и т. д.

Поскольку мы изменяем настройку сервера VNC, вначале нужно остановить экземпляр сервера VNC, работающий на порту 5901, с помощью следующей команды:

```
$ vncserver -kill :1
```

Результат должен выглядеть следующим образом, хотя вы увидите другой PID:

Output

Killing Xtightvnc process ID 17648

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.

РД SCROLL TO TOP

\$ mv ~/.vnc/xstartup ~/.vnc/xstartup.bak

Создайте новый файл xstartup и откройте его в текстовом редакторе:

\$ nano ~/.vnc/xstartup

Команды из этого файла автоматически выполняются при запуске или перезапуске сервера VNC. Сервер VNC должен запустить нашу среду рабочего стола, если она еще не запущена. Добавьте в файл следующие команды:

~/.vnc/xstartup
#!/bin/bash
xrdb \$HOME/.Xresources
startxfce4 &

Первая команда в файле, xrdb \$H0ME/. Xresources указывает системе графического интерфейса VNC прочитать файл пользователя сервера . Файл Xresources . В файле Xresources пользователь может изменять определенные параметры графического рабочего стола, такие как цвета терминала, темы курсора и рендеринг шрифтов. Вторая команда указывает серверу запустить пакет Xfce, включающий все графическое программное обеспечение для удобного управления сервером.

Чтобы сервер VNC мог использовать новый файл startup, нужно сделать его исполняемым.

\$ sudo chmod +x ~/.vnc/xstartup

Перезапустите сервер VNC.

\$ vncserver

Результат будет выглядеть примерно так:

Output

New 'X' desktop is your hostname:1

Starting applications specified in /home/sammy/.vnc/xstartup

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.

Enter your email address

Sign Up

Шаг 3 — Безопасная настройка рабочего стола VNC

Сервер VNC не использует защищенные протоколы при подключении. Мы используем туннель SSH для безопасного подключения к серверу, а затем укажем клиенту VNC использовать этот туннель, а не создавать прямое соединение.

Создайте на локальном компьютере соединение SSH, которое безопасно перенаправляется в соединение localhost для VNC. Для этого можно ввести черех терминал в Linux или macOS следующую команду:

```
$ ssh -L 5901:127.0.0.1:5901 -C -N -l sammy your_server_ip
```

Опция -L указывает на привязку портов. В данном случае мы привязываем порт 5901 удаленного подключения к порту 5901 локального компьютера. Опция -C активирует сжатие, а опция -N указывает ssh, что мы не хотим выполнять удаленную команду. Опция -L указывает имя для удаленного входа в систему.

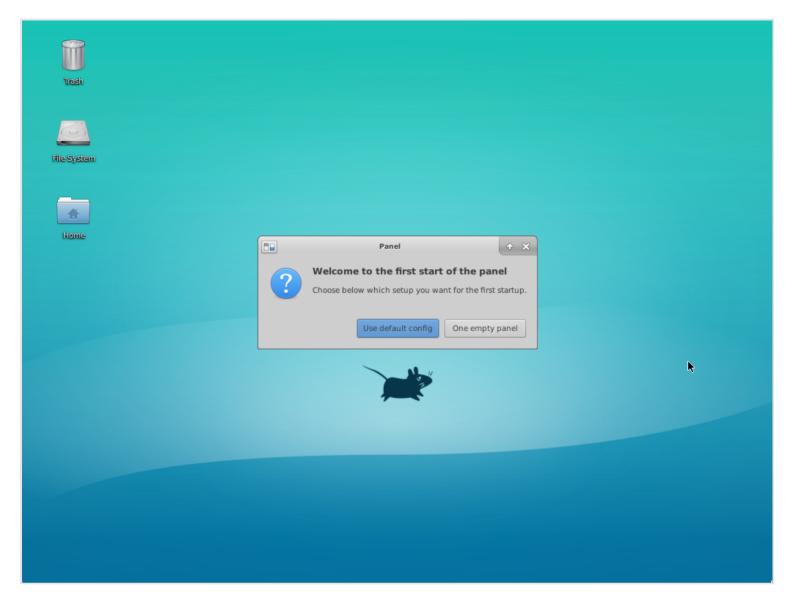
He забудьте заменить sammy и your_server_ip именем пользователя sudo без привилегий root и IP-адресом вашего сервера.

Если вы используете графический клиент SSH (например, PuTTY), используйте your_server_ip как IP-адрес для подключения, и задайте localhost:5901 как новый порт переадресации в настройках туннеля SSH программы.

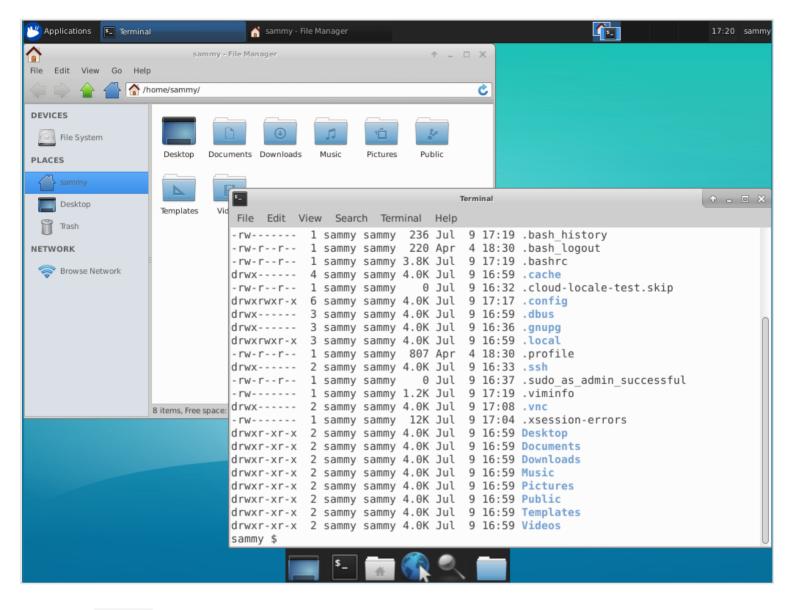
После запуска туннеля используйте клиент VNC для подключения к localhost: 5901. Вам будет предложено пройти аутентификацию, используя пароль, заданный на шаге 1.

После подключения вы увидите рабочий стол Xfce по умолчанию. Он должен выглядеть следующим образом:

×



Для доступа к файлам в каталоге home вы можете использовать менеджер файлов или командную строку, как показано здесь:



Нажмите CTRL+C в терминале, чтобы остановить туннель SSH и вернуться к командной строке. При этом сеанс VNC также будет отключен.

Теперь настроим сервер VNC как службу.

Enter your email address

Шаг 4 — Запуск VNC в качестве системной службы

Далее мы настроим сервер VNC как системную службу, которую мы сможем запускать, останавливать и перезапускать как любую другую службу. Это также обеспечит запуск VNC при перезагрузке вашего сервера.

Создайте новый файл блока с именем /etc/systemd/system/vncserver@.service в своем любимом текстовом редакторе:

\$ sudo nano /etc/systemd/system/yncserver@service Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.

Символ @ позволит нам передать аргумент, который мы сможем использовать при настройке службы. Мы будем использовать его, чтобы задать порт дисплея VNC, который хотим использовать при управлении службой.

Добавьте в файл следующие строки. Оюязательно измените значения параметров **User**, **Group**, **WorkingDirectory** и username на значения **PIDFILE**, соответствующие вашему имени пользователя:

```
/etc/systemd/system/vncserver@.service
[Unit]
Description=Start TightVNC server at startup
After=syslog.target network.target

[Service]
Type=forking
User=sammy
Group=sammy
WorkingDirectory=/home/sammy

PIDFile=/home/sammy/.vnc/%H:%i.pid
ExecStartPre=-/usr/bin/vncserver -kill :%i > /dev/null 2>&1
ExecStart=/usr/bin/vncserver -depth 24 -geometry 1280x800 :%i
ExecStop=/usr/bin/vncserver -kill :%i

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Команда ExecStartPre останавливает сервер VNC, если он уже запущен. Команда ExecStart запускает VNC и устанавливает 24-битную глубину цвета с разрешением 1280х800. Вы можете изменить эти параметры запуска в соответствии со своими потребностями.

Сохраните и закройте файл.

Затем сообщите системе о новом файле блока.

\$ sudo systemctl daemon-reload

Активируйте файл блока.

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.

Цифра 1 после символа @ указывает, на каком дисплее должна появляться служба. В данном случае это значение по умолчанию :1, как говорилось на шаге 2.

Остановите текущий экземпляр сервера VNC, если он еще работает.

```
$ vncserver -kill :1
```

Запустите его, как любую другую системную службу.

```
$ sudo systemctl start vncserver@1
```

Вы можете проверить запуск с помощью следующей команды:

```
$ sudo systemctl status vncserver@1
```

Если запуск выполнен нормально, результат должен выглядеть следующим образом:

```
Output
```

```
vncserver@1.service - Start TightVNC server at startup
Loaded: loaded (/etc/systemd/system/vncserver@.service; indirect; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Mon 2018-07-09 18:13:53 UTC; 2min 14s ago
Process: 22322 ExecStart=/usr/bin/vncserver -depth 24 -geometry 1280x800 :1 (code=exited,
Process: 22316 ExecStartPre=/usr/bin/vncserver -kill :1 > /dev/null 2>&1 (code=exited, start)
Main PID: 22330 (Xtightvnc)
```

Теперь сервер VNC будет доступен при перезагрузке компьютера.

Запустите туннель SSH еще раз:

```
$ ssh -L 5901:127.0.0.1:5901 -C -N -l sammy your server ip
```

Создайте новое подключение, используя клиентское программное обеспечение VNC для подключения localhost:5901 к вашему компьютеру.

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.

Enter your email address

Sign Up

Вы установили и запустили защищенный сервер VNC на своем сервере Ubuntu 18.04. Теперь вы сможете управлять файлами, программным обеспечением и настройками через удобный и знакомый графический интерфейс, а также удаленно запускать графические приложения, в том числе браузеры.

By finid and Brian Hogan

Вам понравилось качество перевода?





Was this helpful?

Yes

No









Report an issue

Related

TUTORIAL

Настройка виртуальных хостов Apache в Ubuntu 18.04

Веб-сервер Арасһе популярный способ размещения сайтов в Интернете. Согласно ... **TUTORIAL**

Настройка виртуальных хостов Apache в Ubuntu 18.04 [Краткое руководство]

В этом обучающем руководстве мы познакомимся с ...

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.

Enter your email address

Sign Up

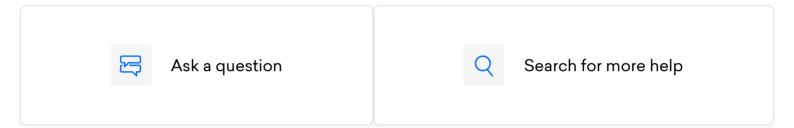
Создание приложения Node.js с помощью Docker [Краткое руководство]

В этом обучающем руководстве мы создадим образ приложения для ...

Использование Cron для автоматизации задач в Ubuntu 18.04

Предыдущая версия данного обучающего руководства была написана Шоном ...

Still looking for an answer?



0 Comments



Sign In to Comment



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.



BECOME A CONTRIBUTOR

You get paid; we donate to tech nonprofits.



CONNECT WITH OTHER DEVELOPERS

Find a DigitalOcean Meetup near you.



Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.

Sign up for Infrastructure as a Newsletter.

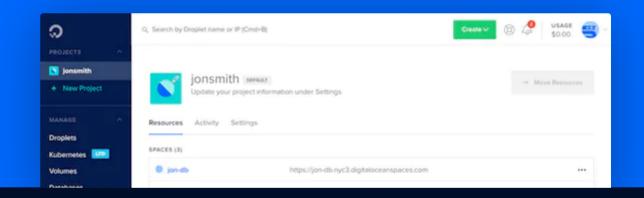
Featured on Community Kubernetes Course Learn Python 3 Machine Learning in Python Getting started with Go Intro to Kubernetes

DigitalOcean Products Droplets Managed Databases Managed Kubernetes Spaces Object Storage Marketplace

Welcome to the developer cloud

DigitalOcean makes it simple to launch in the cloud and scale up as you grow – whether you're running one virtual machine or ten thousand.

Learn More





© 2020 DigitalOcean, LLC. All rights reserved.

Company	Products
About	Products Overview
Leadership	Pricing
Blog	Droplets
Careers	Kubernetes
Partners	Managed Databases
Referral Program	Spaces

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.

Sign Up



Tools & Integrations
API

Documentation Release Notes

Community	Contact
Tutorials	Get Support
Q&A	Trouble Signing In?
Tools and Integrations	Sales
Tags	Report Abuse
Product Ideas	System Status
Meetups	
Write for DOnations	
Droplets for Demos	
Hatch Startup Program	
Shop Swag	
Research Program	
Open Source	
Code of Conduct	