



[Главная](#) >> [Команды](#) >> Команды консоли VirtualBox

Команды консоли VirtualBox

Обновлено: 04 июня 2020 Опубликовано: 9 марта, 2020 от [admin](#), 4 комментариев, время чтения: 9 минут

Обнаружили ошибку в тексте? Сообщите мне об этом. Выделите текст с ошибкой и нажмите Ctrl+Enter.

VirtualBox - одна из самых популярных систем виртуализации с открытым исходным кодом для Windows и Linux. Из-за бесплатного распространения программа завоевала огромную популярность, а разработчики добавили множество полезных возможностей. Обычные пользователи и я в том числе, привыкли пользоваться VirtualBox в графическом интерфейсе.

Это просто и удобно. Однако, если вы установите VirtualBox на сервер, то там не будет графического интерфейса. Но вы можете сделать всё то же самое и даже больше с помощью команд консоли VirtualBox. Этих команд очень много. В этой статье мы рассмотрим самые полезные команды консоли VirtualBox. К концу статьи у вас будет полностью настроенная и рабочая виртуальная машина.

Содержание статьи

- [Основные команды VirtualBox](#)
 - [1. Создание виртуальной машины](#)
 - [2. Добавление существующей машины](#)

[Конфиденциальность](#) · [Условия использования](#)

Privacy

- [3. Список виртуальных машин](#)
- [4. Настройка хранилища машины](#)
- [5. Удаленный доступ](#)
- [6. Установка VirtualBox ExtPack](#)
- [7. Настройка оборудования](#)
- [8. Управление состоянием машины](#)
- [9. Просмотр информации о машине](#)
- [Выводы](#)

Основные команды VirtualBox

Управление виртуальными машинами в терминале осуществляется с помощью команды `VBoxManage`. Она имеет довольно простой синтаксис:

\$ `VBoxManage` общие_опции команда опции_команды

Я не буду здесь рассматривать все опции и команды `VirtualBox`, рассмотрим их в процессе работы. По умолчанию все виртуальные машины находятся в директории `.config/VirtualBox/Machines`. Однако вы можете изменить этот путь с помощью команды `setProperty`. Например, `/home/virtualbox/`:

\$ `VBoxManage` setproperty machinefolder /home/virtualbox/

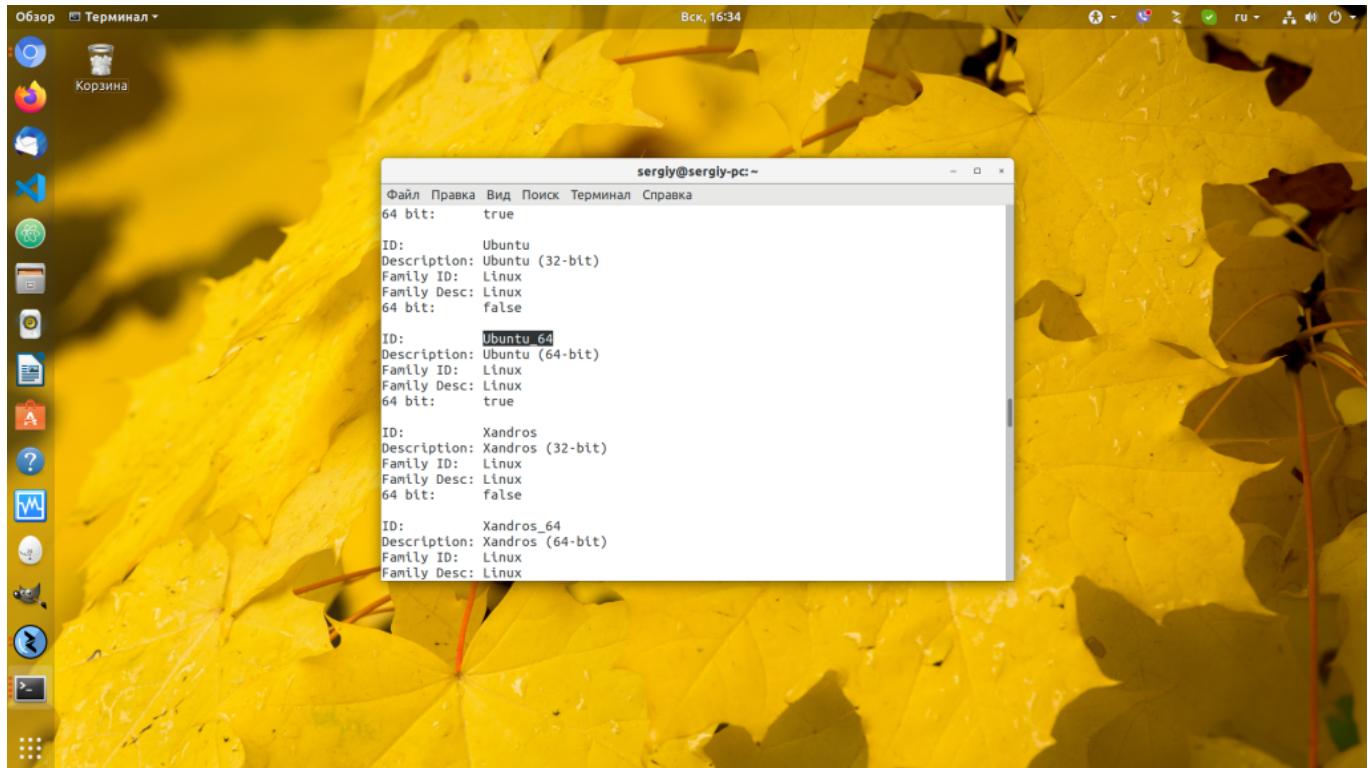
1. Создание виртуальной машины

Первым делом надо создать новую виртуальную машину, с которой мы будем работать. Каждая виртуальная машина, это не что иное, как XML файл с настройками. Создание виртуальной машины `VirtualBox` выполняется с помощью команды `VBoxManage createvm`. Вот её основные опции:

- `--name` - имя машины;
- `--ostype` - вид операционной системы;
- `--register` - регистрирует виртуальную машину, иначе будет просто создан XML файл с настройками.

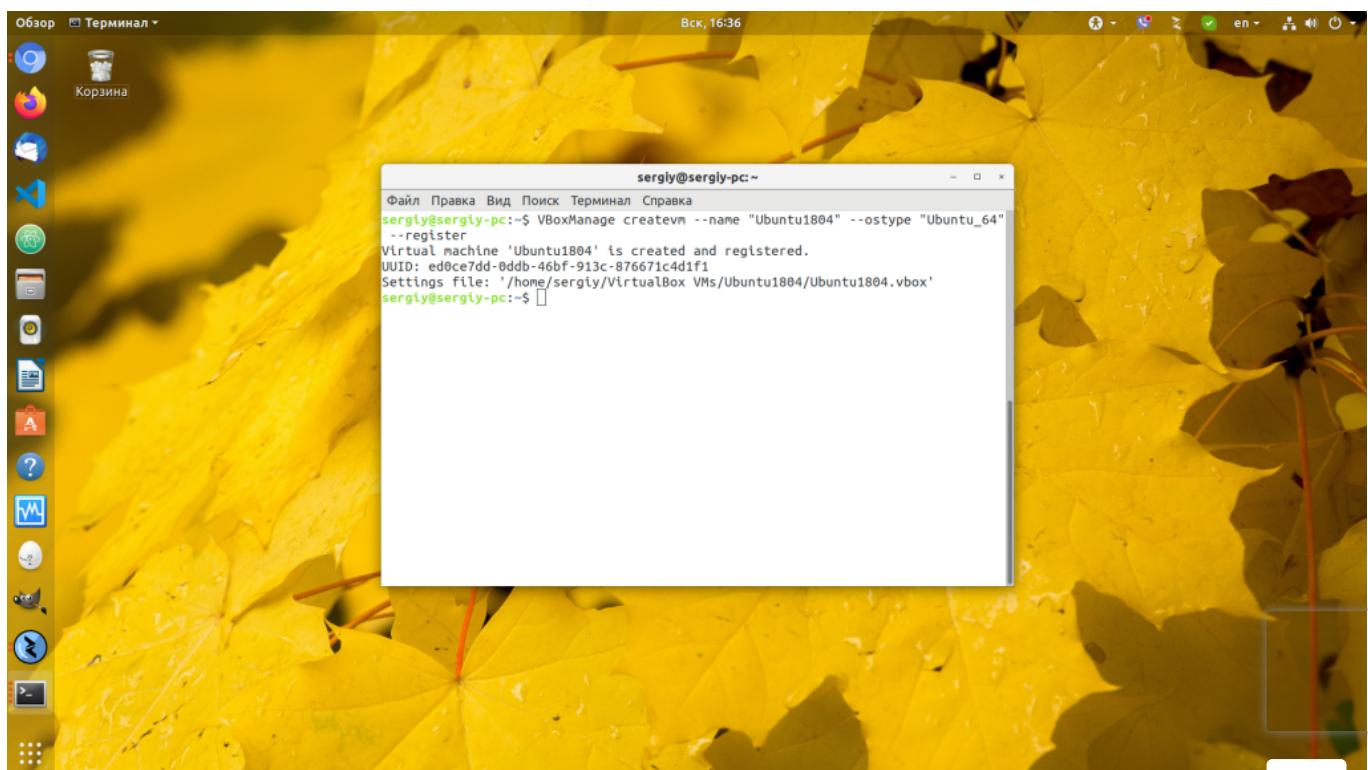
Список доступных видов операционных систем можно посмотреть командой:

\$ `VBoxManage` list ostypes



Давайте создадим виртуальную машину для Ubuntu и зарегистрируем её в системе:

```
$ VBoxManage createvm --name "Ubuntu1804" --ostype "Ubuntu_64" --default --register
```



Виртуальная машина успешно создана и добавлена.

Privacy

2. Добавление существующей машины

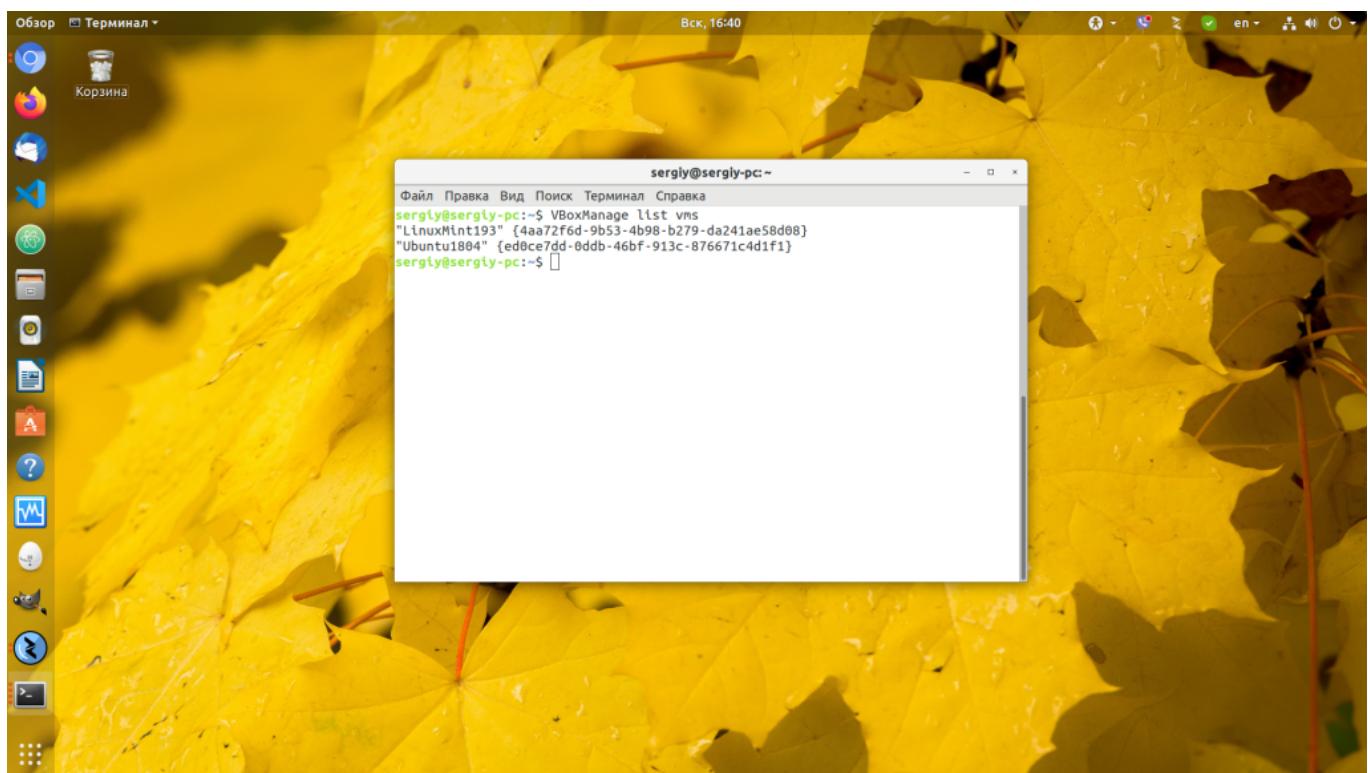
Если вы перенесли виртуальную машину с другой системы, то можете захотеть добавить её. Это аналог пункта открыть в меню графического интерфейса. Используйте команду `VBoxManage registervm`, которой в качестве аргумента надо передать путь к файлу виртуальной машины:

```
$ VBoxManage registervm /home/sergiy/VirtualBox VMs/Ubuntu1804/Ubuntu1804.vbox
```

3. Список виртуальных машин

Чтобы убедится, что всё работает вы можете захотеть посмотреть список виртуальных машин. Это можно сделать командой:

```
$ VBoxManage list vms
```



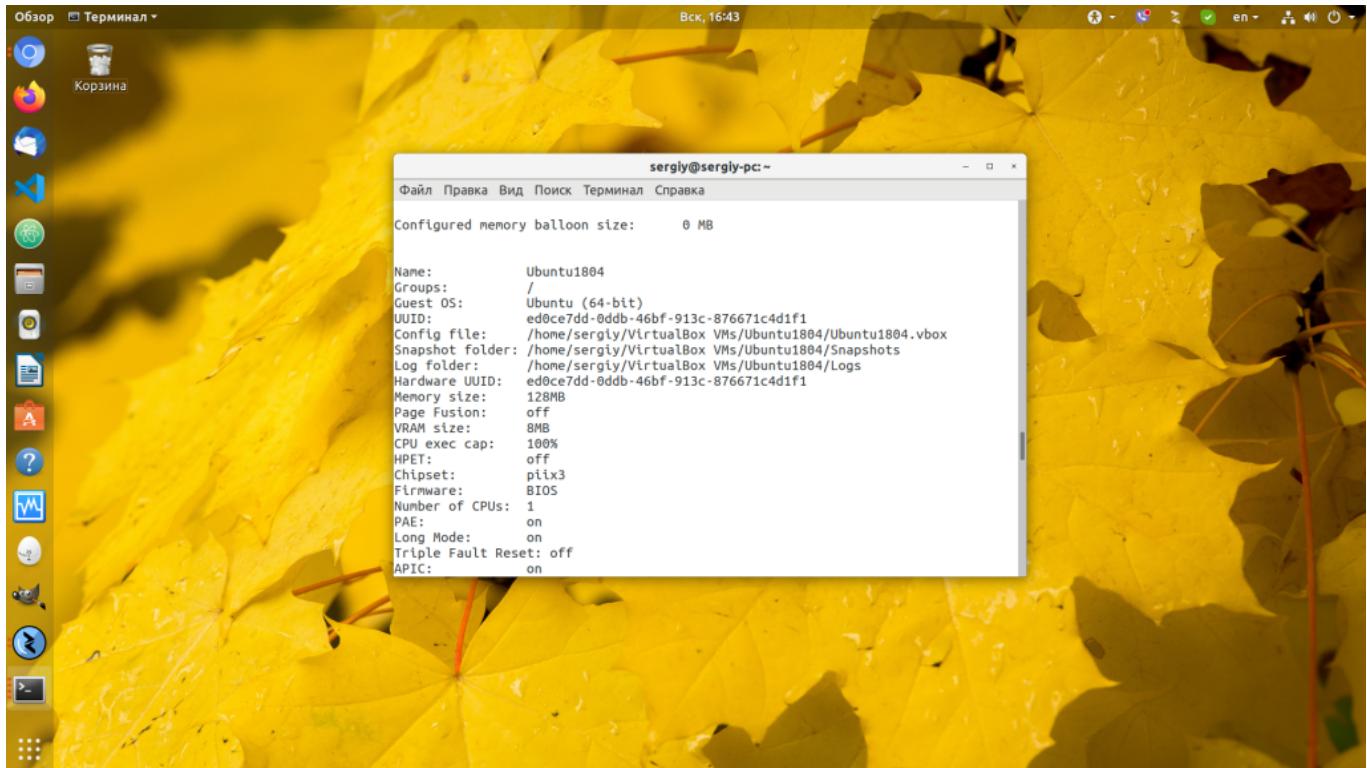
Или же можно посмотреть список запущенных виртуальных машин:

```
$ VBoxManage list runningvms
```

Чтобы увидеть более подробную информацию об виртуальных машинах используйте опцию `long`:

Privacy

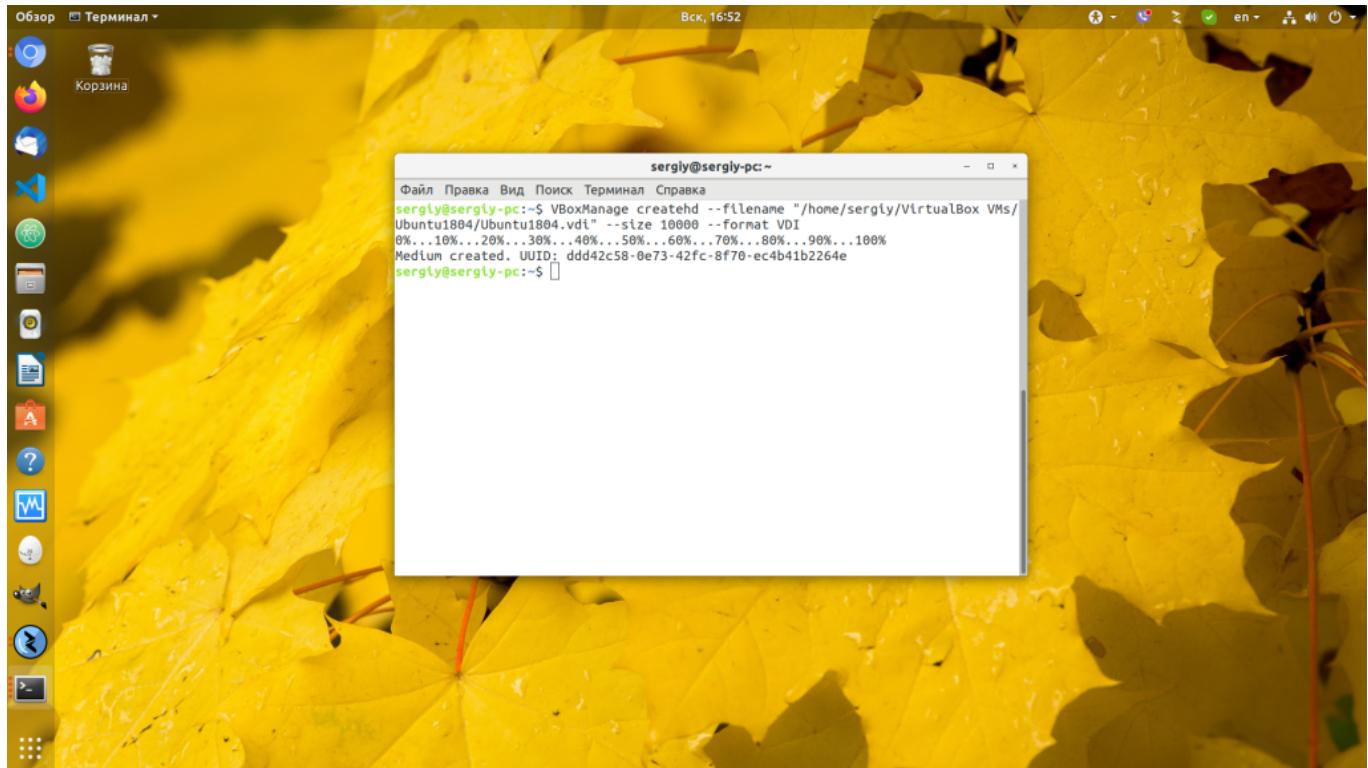
```
$ VBoxManage list vms --long
```



4. Настройка хранилища машины

По умолчанию создается только конфигурация виртуальной машины. У неё нет никакого хранилища, на котором будет размещена операционная система. Сейчас мы его добавим. Сначала надо создать жесткий диск в папке рядом с файлом виртуальной машины:

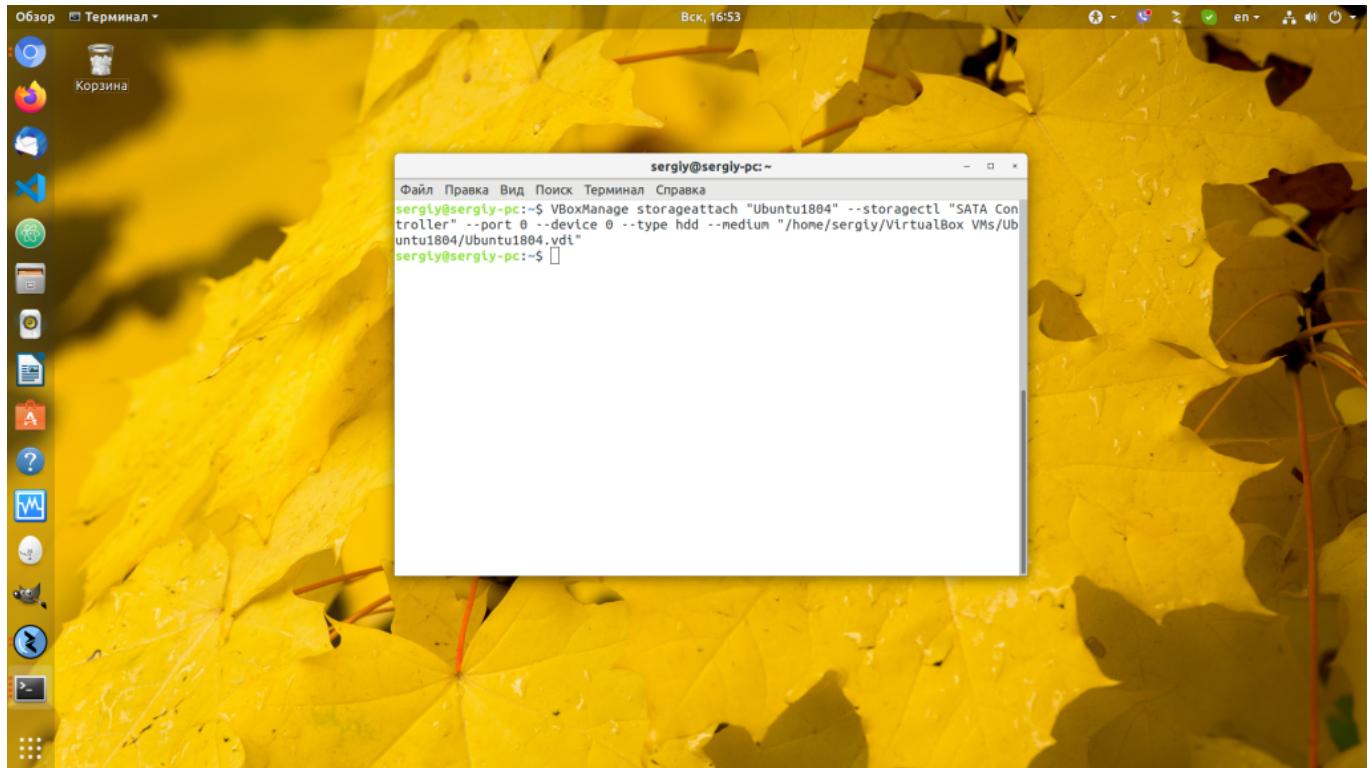
```
$ VBoxManage createhd --filename "/home/sergiy/VirtualBox  
VMs/Ubuntu1804/Ubuntu1804.vdi" --size 10000 --format VDI
```



Здесь надо передать путь к файлу будущего диска и его размер в мегабайтах. Я создаю диск на 10 гигабайт. Этого должно хватить для запуска тестовой системы. Затем, с помощью команд **storagectl** и **storageattach** добавьте контроллер SATA и подключите к нему этот диск:

```
$ VBoxManage storagectl "Ubuntu1804" --name "SATA Controller" --add sata --
controller IntelAhci
```

```
$ VBoxManage storageattach "Ubuntu1804" --storagectl "SATA Controller" --port 0 -
-device 0 --type hdd --medium "/home/sergiy/VirtualBox
VMs/Ubuntu1804/Ubuntu1804.vdi"
```

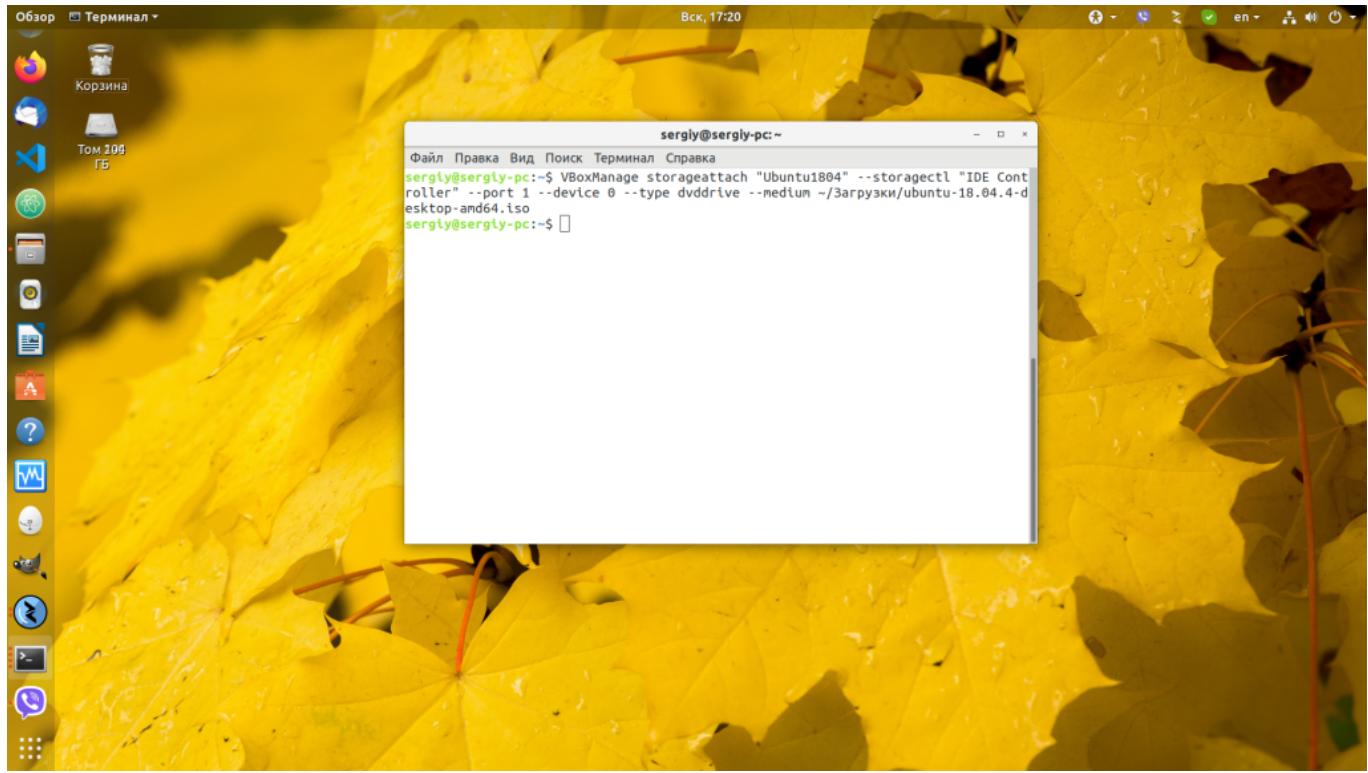


В параметре **--medium** надо передать путь к файлу диска, который вы собираетесь подключить. Если вы хотите чтобы машина загрузилась из ISO образа, то вам ещё понадобится IDE контроллер:

```
$ VBoxManage storagectl "Ubuntu1804" --name "IDE Controller" --add ide --controller PIIX4
```

Затем можно подключить к нему свой образ:

```
$ VBoxManage storageattach "Ubuntu1804" --storagectl "IDE Controller" --port 1 --device 0 --type dvddrive --medium ~/ubuntu.iso
```



5. Удаленный доступ

Так как виртуальная машина на сервере, то доступа к графическому интерфейсу нет, но нам надо получить доступ к самой машине. Для этого мы можем воспользоваться протоколом RDP. Чтобы включить удаленный доступ используйте команду:



```
$ VBoxManage modifyvm "Ubuntu1804" --vrde on
```

Ещё можно изменить порт RDP, на тот, который вы хотите, например, 33891:

```
$ VBoxManage modifyvm "Ubuntu1804" --vrdeport 33891
```

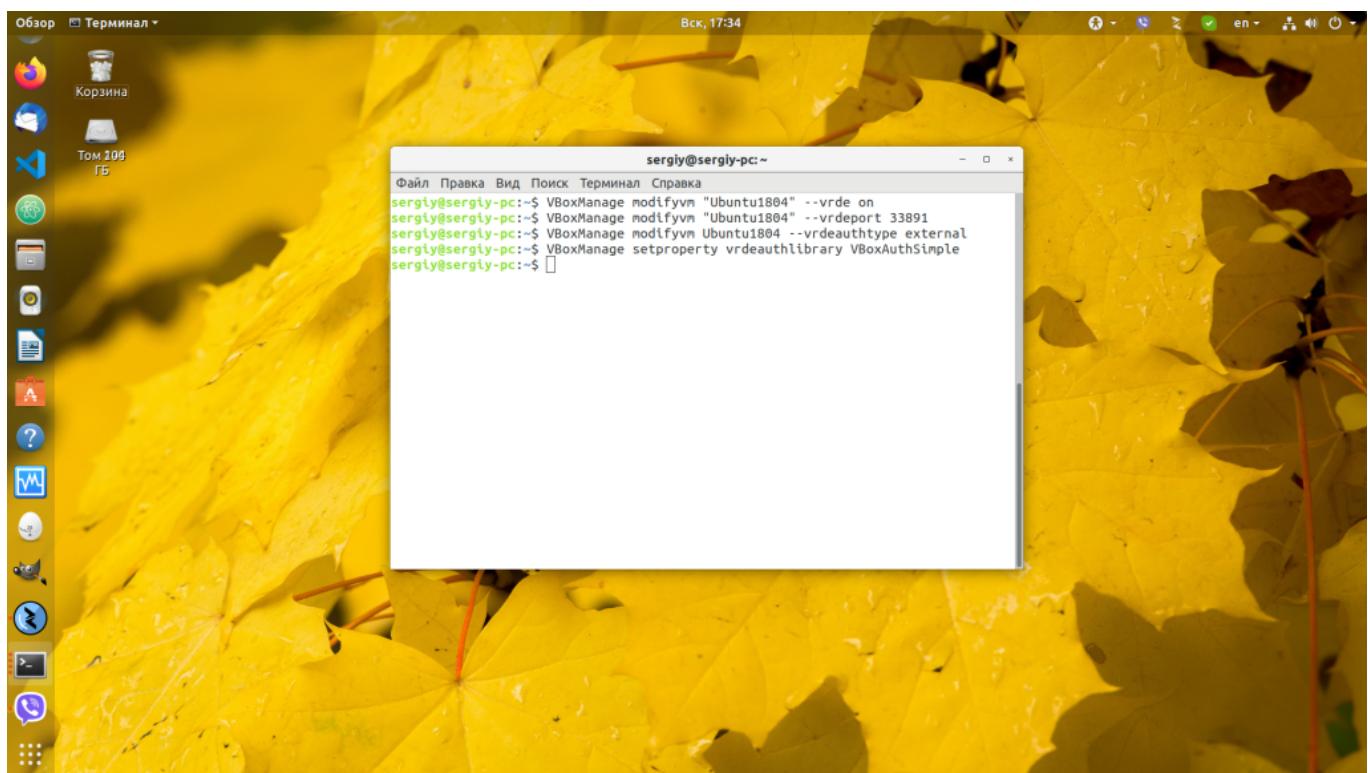
[Privacy](#)

Уже сейчас мы можем получить доступ к этой машине, но давайте ещё настроим авторизацию по паролю, чтобы никто посторонний не мог получить к ней доступ если сервер доступен из интернета. Сначала установим тип авторизации **external**:

```
$ VBoxManage modifyvm Ubuntu1804 --vrdeauthtype external
```

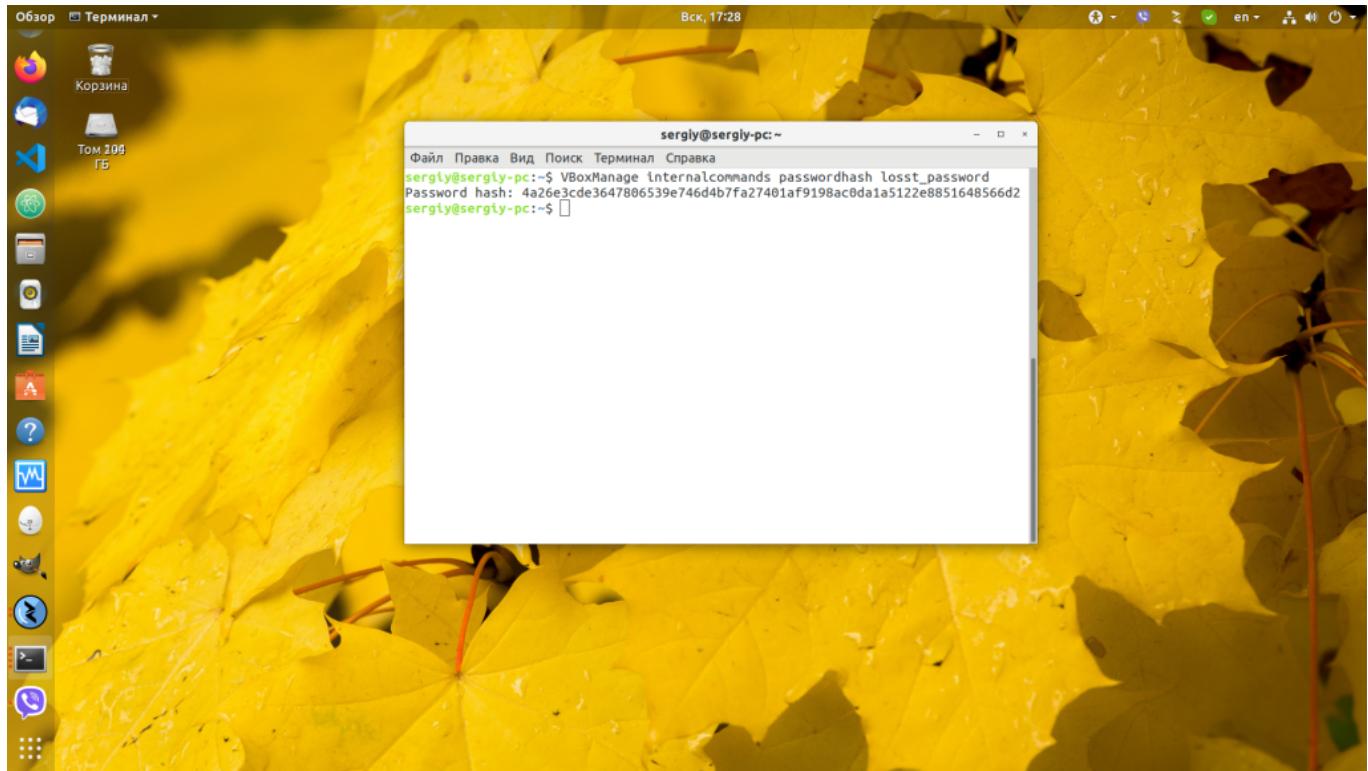
Укажем, что надо использовать модуль авторизации **VBoxAuthSimple**:

```
$ VBoxManage setproperty vrdeauthlibrary VBoxAuthSimple
```



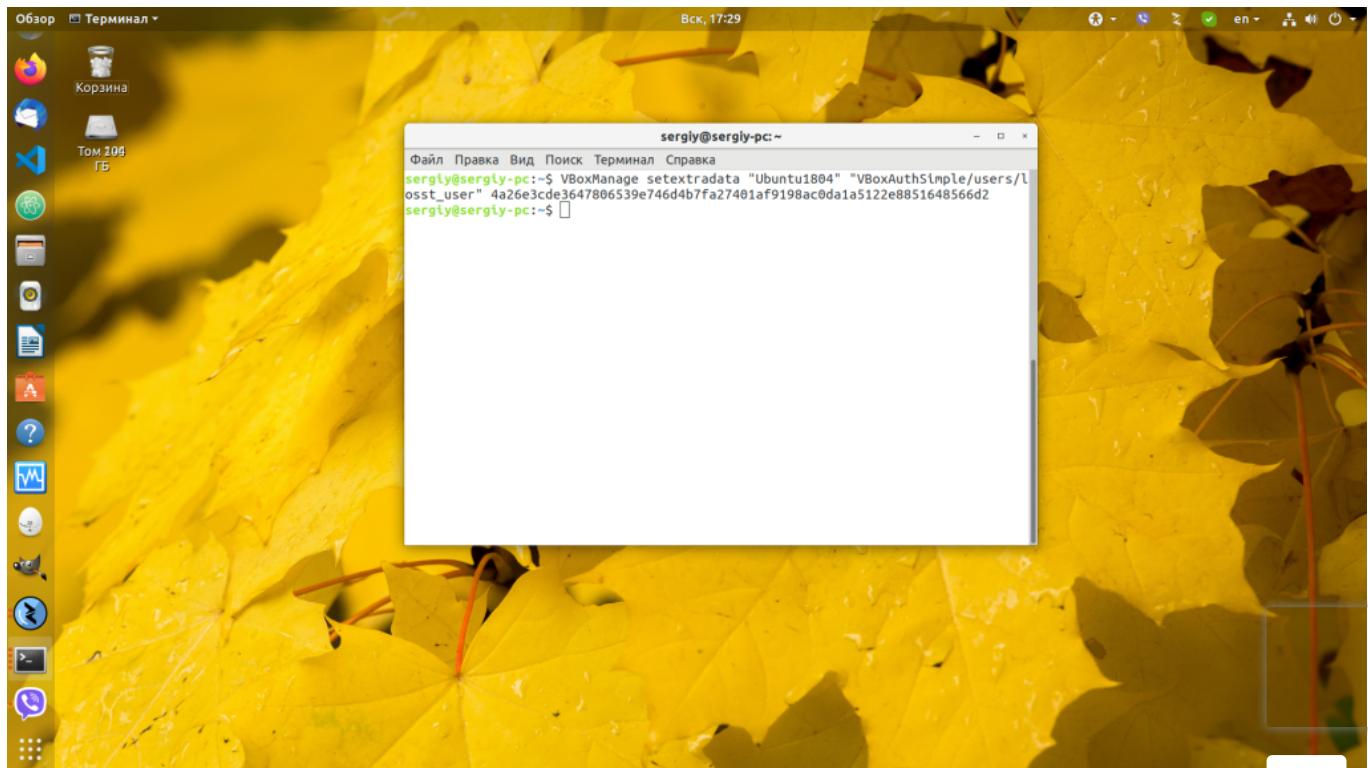
Осталось выбрать имя пользователя и пароль. Давайте это будет `losst_user` и `losst_password`. Создадим хэш для нашего пароля:

```
$ VBoxManage internalcommands passwordhash losst_password
```



Осталось связать этот хэш с именем пользователя `losst_user` для нашей машины:

```
$ VBoxManage setextradata "Ubuntu1804" "VBoxAuthSimple/users/losst_user"
4a26e3cd3647806539e746d4b7fa27401af9198ac0da1a5122e8851648566d2
```

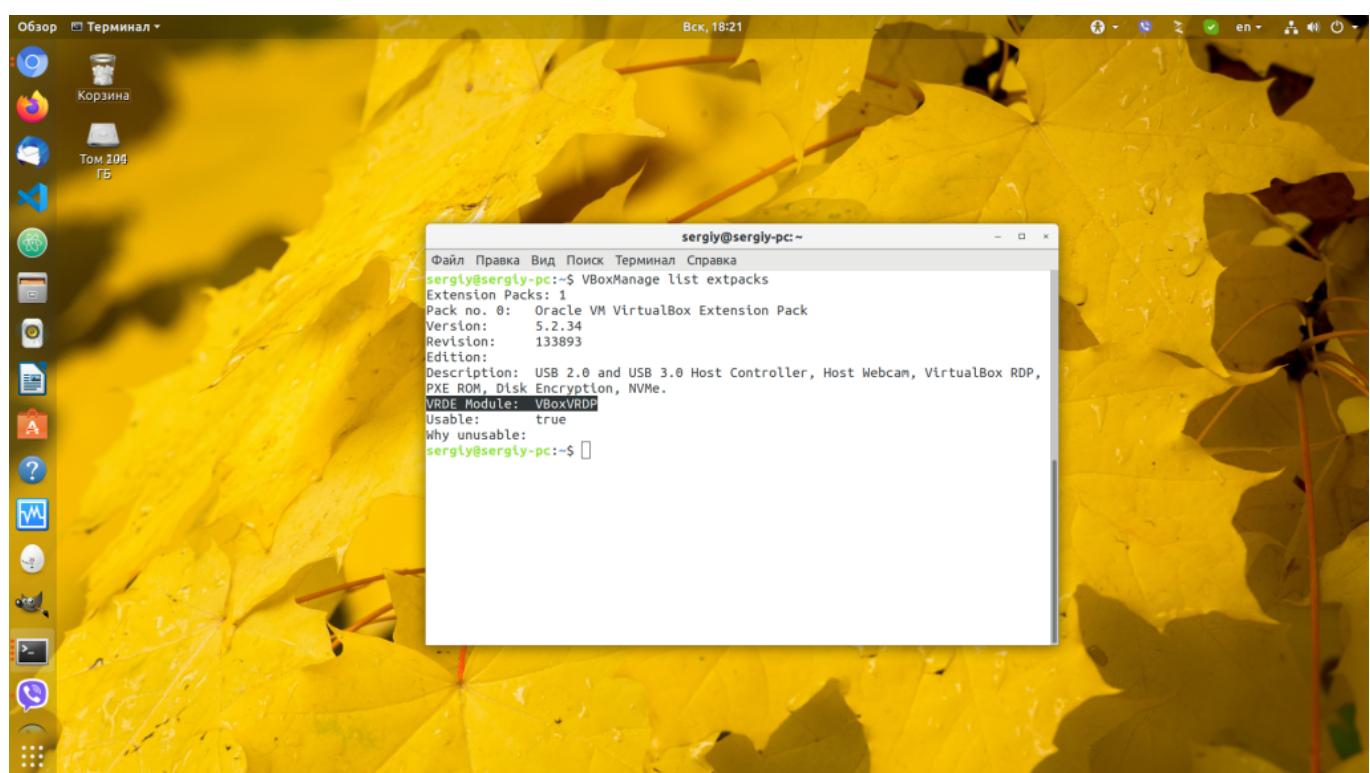


Настройка rdp virtualbox завершена и теперь машина будет доступна по сети. К ней можно будет подключится с помощью утилиты Remmina. Осталось только запустить её.

6. Установка VirtualBox ExtPack

Если вы хотите использовать удаленный доступ VirtualBox, вам нужно установить набор расширений VirtualBox для вашей версии программы. Сначала посмотрите не установлены ли у вас эти расширения:

```
$ VBoxManage list extpacks
```

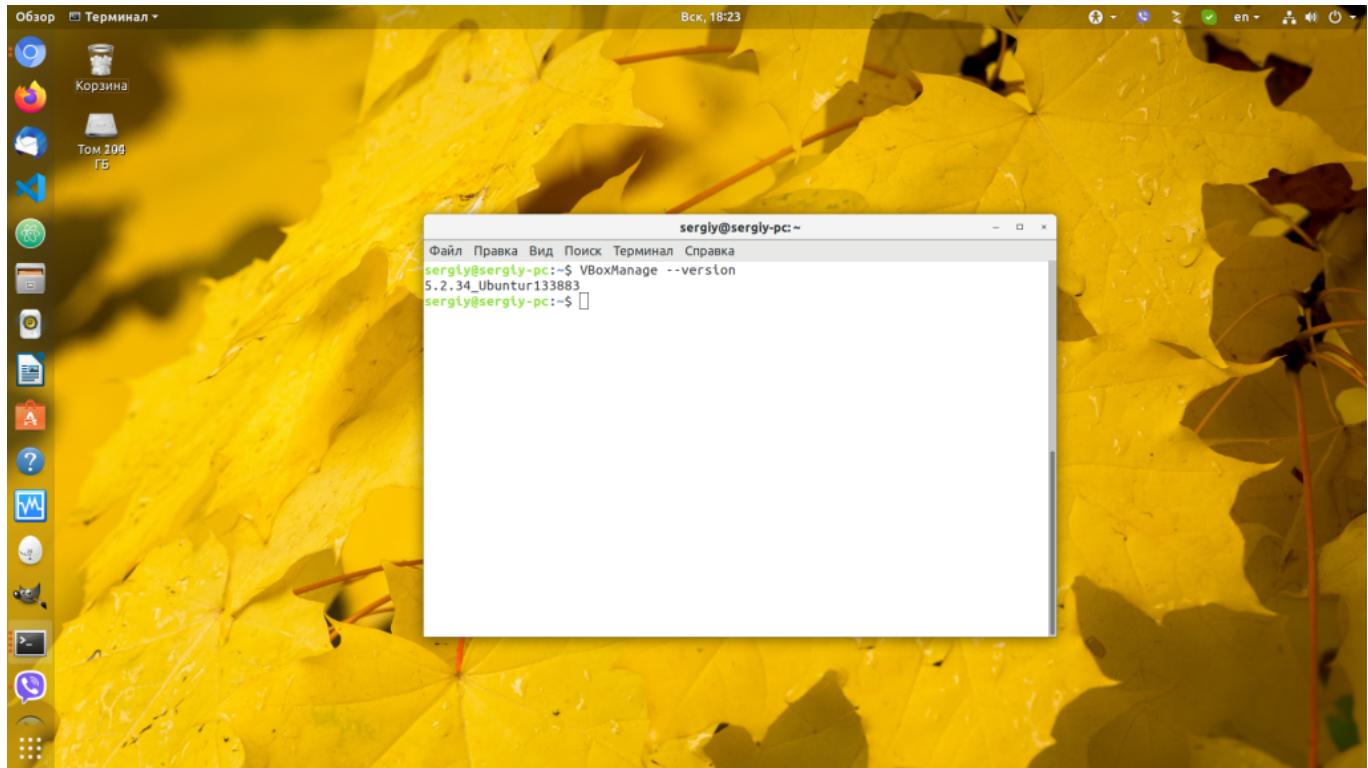


Система сообщает, что у меня установлен один набор расширений. Нас будет интересовать строчка **VRDE Module**. Её значение должно быть RDP, не VNC и не что либо другое.

Чтобы установить набор расширений сначала посмотрите вашу версию VirtualBox:

```
$ VBoxManage --version
```

Privacy



Для моей версии 5.2 наборы расширений можно найти на [этой](#) странице. Вы без труда найдете нужный extpack с помощью поиска. Затем загрузите его на сервер и установите командой:

```
$ VBoxManage extpack install ~/путь_к_файлу.extpack
```

После установки он появится в списке.

7. Настройка оборудования

Как я уже говорил, по умолчанию машине выдаются самые минимальные ресурсы, с таким количеством ресурсов смогут работать мало современных систем. Поэтому давайте дадим виртуальной машине больше оперативной памяти:

```
$ VBoxManage modifyvm "Ubuntu1804" --memory 2048
```

Чтобы увеличить объем видеопамяти в virtualbox выполните:

```
$ VBoxManage modifyvm "Ubuntu1804" --vgam 128
```

Количество памяти надо указывать в мегабайтах. Чтобы изменения работали, машина должна быть выключена. Далее дадим машине два ядра процессора:

[Privacy](#)

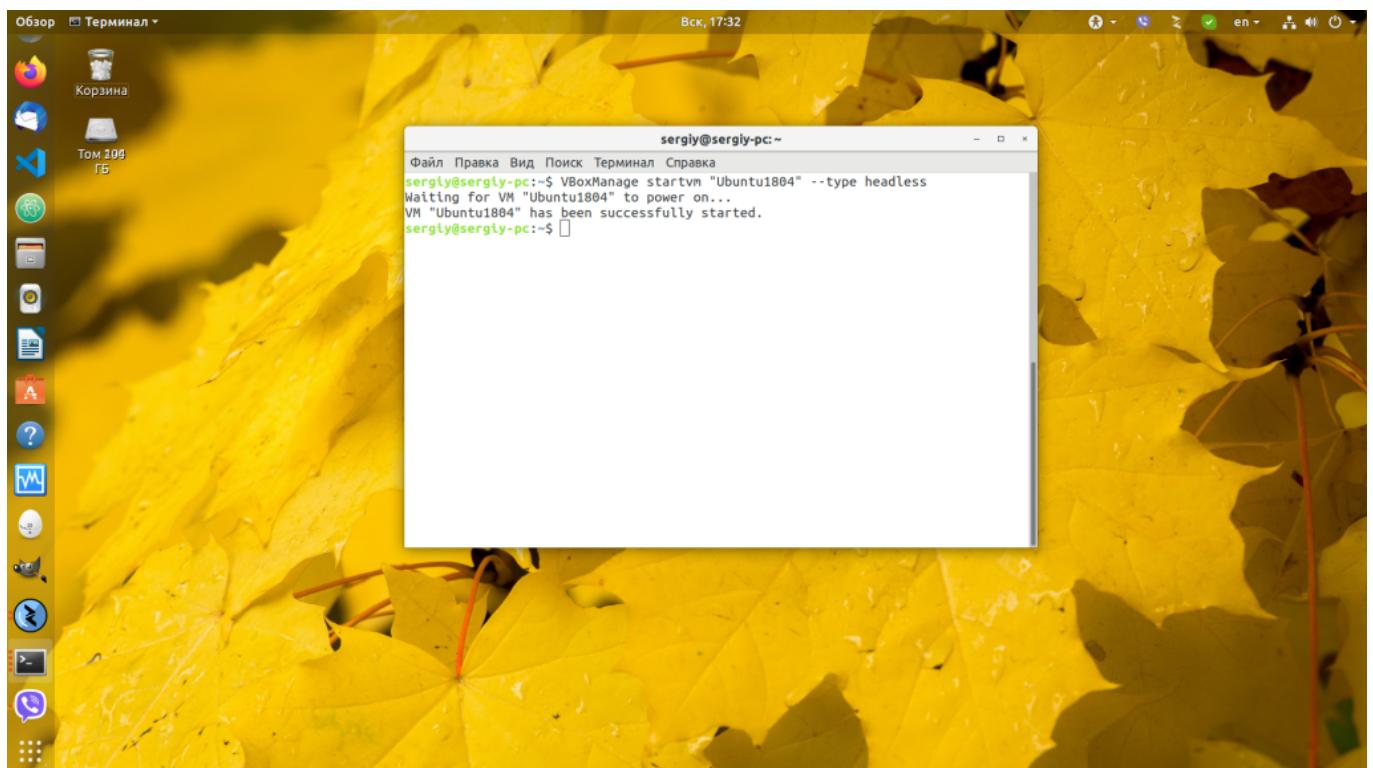
```
$ VBoxManage modifyvm "Ubuntu1804" --cpus 2
```

Вот, с такими параметрами уже можно работать.

8. Управление состоянием машины

Чтобы запустить виртуальную машину используйте команду `startvm`. Так как мы запускаем её без графики, то следует использовать опцию **--type headless**:

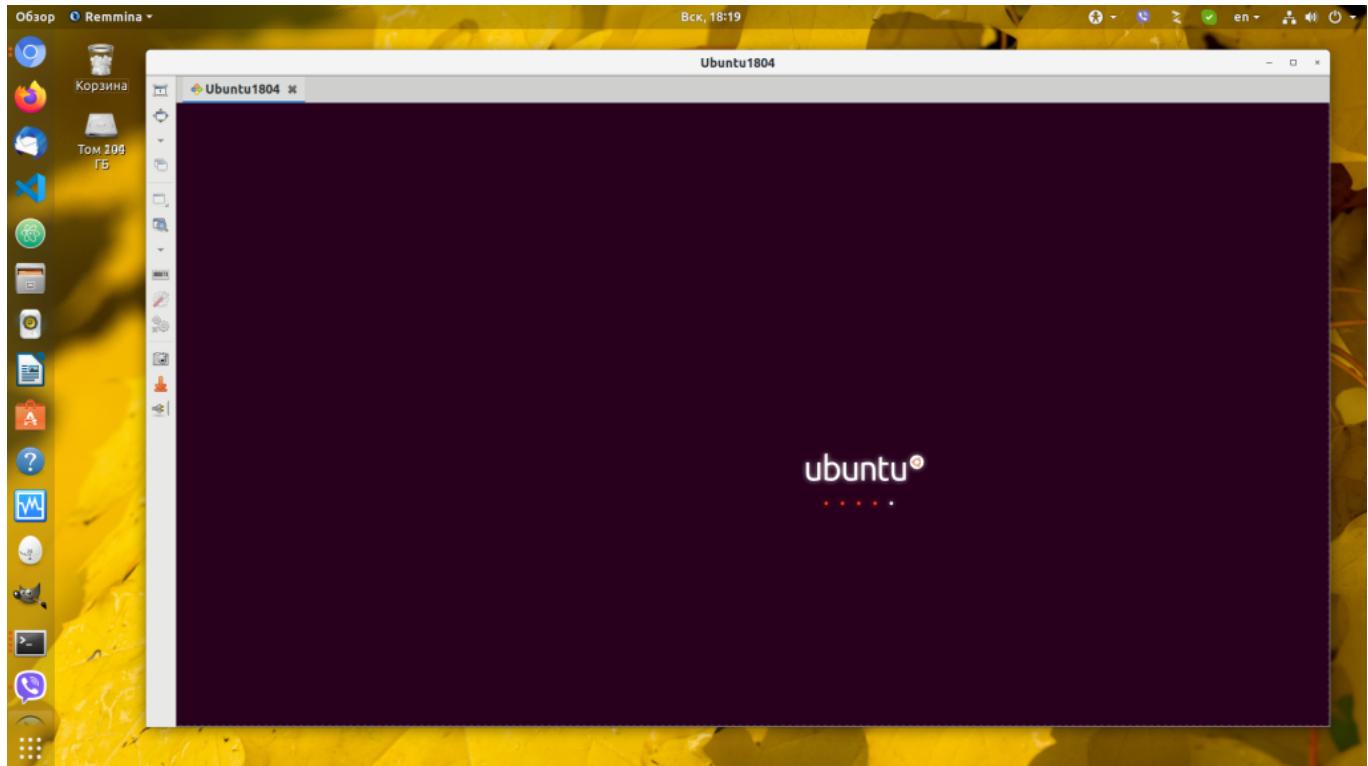
```
$ VBoxManage startvm "Ubuntu1804" --type headless
```



После того, как машина была запущена, вы можете открыть её с помощью гиперпата:



Privacy



Далее, для управления запущенной машиной используется команда `controlvm`. Она позволяет поставить машину на паузу или остановить её. Чтобы поставить машину на паузу используйте команду `pause`:

```
$ VBoxManage controlvm "Ubuntu1804" pause
```

Для вывода машины из состояния паузы:

```
$ VBoxManage controlvm "Ubuntu1804" resume
```

Для полного выключения машины:

```
$ VBoxManage controlvm "Ubuntu1804" poweroff
```

Если вы не хотите выключать машину, можно сохранить её состояние:

```
$ VBoxManage controlvm "Ubuntu1804" savestate
```

Или можно послать сигнал нажатия на кнопку выключения:

Privacy

```
$ VBoxManage controlvm "Ubuntu1804" acsrpowerbutton
```

Если работа вашей машины была прервана из-за перезагрузки компьютера или выключения света может произойти ситуация, что она останется заблокированной и вы не сможете её запустить. Для решения этой проблемы используйте команду:

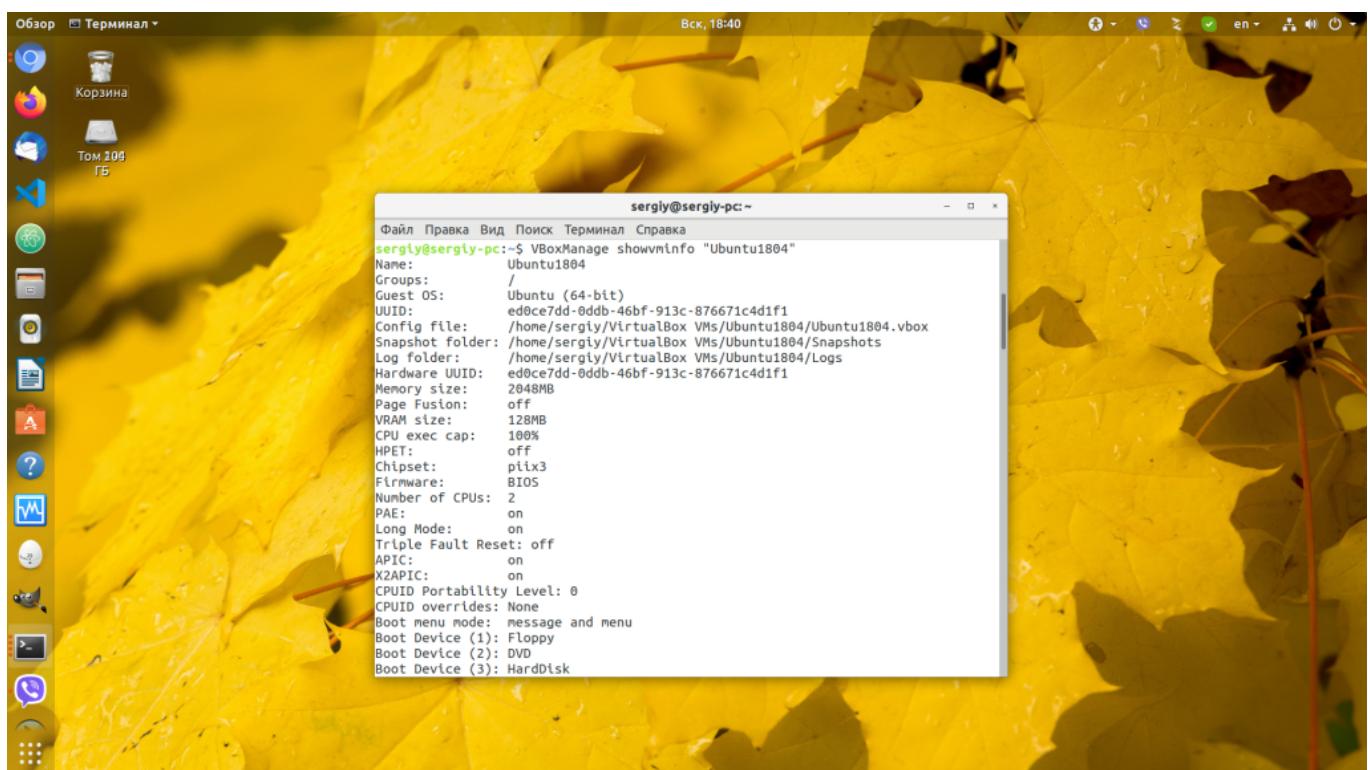
```
$ VBoxManage startvm "Ubuntu1804" --type emergencystop
```

Наша статья подходит к завершению, но это далеко не все команды консоли VirtualBox.

9. Просмотр информации о машине

Посмотреть информацию о текущем состоянии машины, а также об её оборудовании можно с помощью команды `showvminfo`:

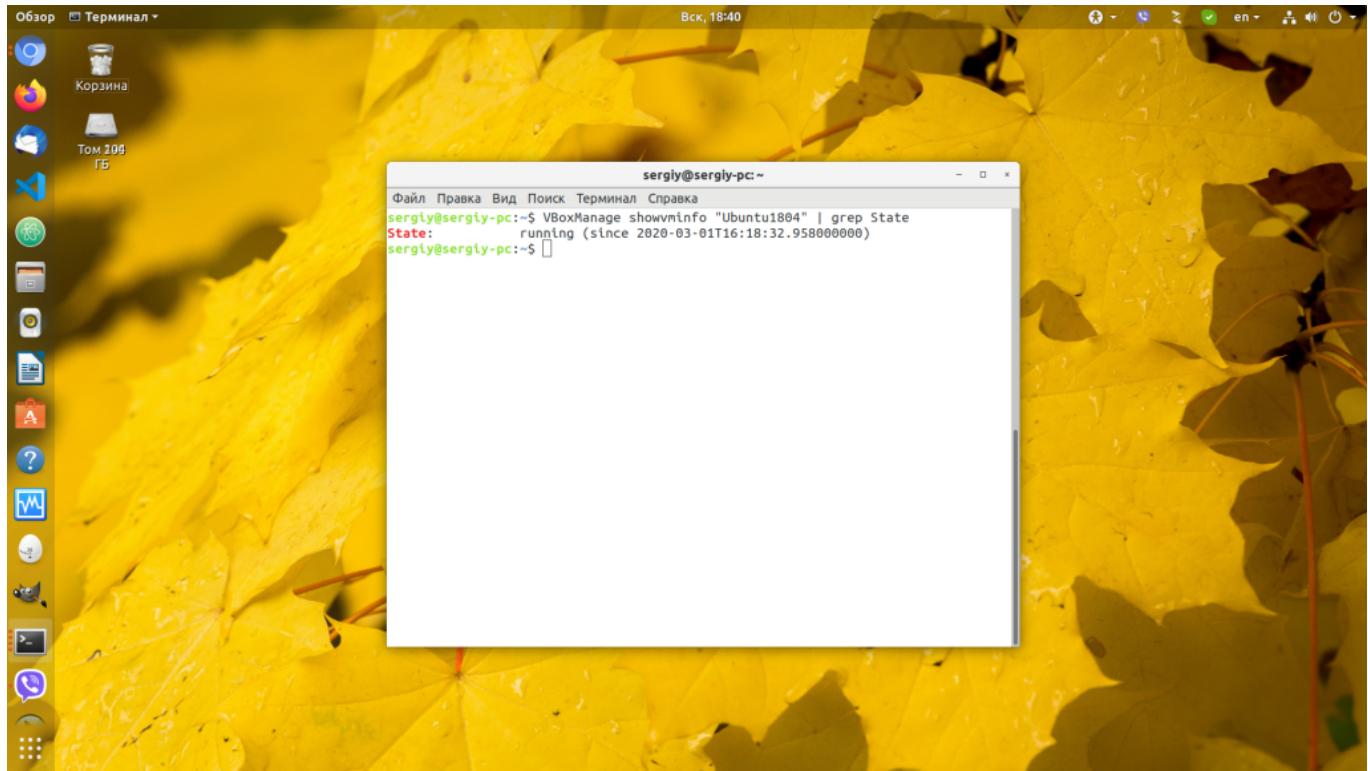
```
$ VBoxManage showvminfo "Ubuntu1804"
```



Если вас интересует только состояние машины, можно отфильтровать вывод `virtualbox cli` утилитой `grep`:

```
$ VBoxManage showvminfo "Ubuntu1804" | grep State
```

Privacy



Выводы

В этой статье мы рассмотрели полезные команды VirtualBox CLI, которые позволят вам полноценно управлять виртуальными машинами на сервере. Я не стал подробно рассказывать про настройку размера дисков, вы можете обо всём этом почитать в статье [как увеличить размер диска VirtualBox](#). Конечно, осталось много других интересных команд, которые не поместились в эту статью, таких как настройка автоматической установки системы, настройка сети, изменение оборудования на лету и многое другое.

Была ли эта информация полезной для вас?

Да

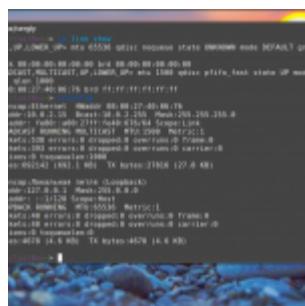
Нет

X

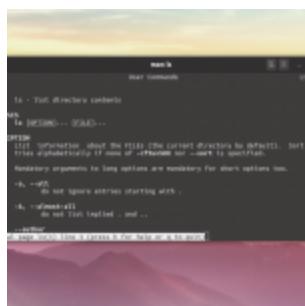
Похожие записи



Настройка Network Manager в консоли



Настройка сети из консоли в Ubuntu



Команды Linux для начинающих



Команды adb для Android

Оцените статью

(5 оценок, среднее: 3,80 из 5)



Статья распространяется под лицензией Creative Commons ShareAlike 4.0 при копировании материала ссылка на источник обязательна .

[Команды](#)

Об авторе



ADMIN

Основатель и администратор сайта losst.ru, увлекаюсь открытым программным обеспечением и операционной системой Linux. В качестве основной ОС сейчас использую Ubuntu. Кроме Linux, интересуюсь всем, что связано с информационными технологиями и современной наукой.

4 комментария к “Команды консоли VirtualBox”

**Ronen**10 марта, 2020 в 1:40 дп

Спасибо за труды .Однозначно очень полезный сайт в рунете .Особая признательность за тематику gentoo-armhf так как являюсь обладателем этих ос

[Ответить](#)**user1**31 марта, 2020 в 9:07пп

Здорово!

[Ответить](#)**Сергей**29 сентября, 2020 в 11:18 дп

Будьте добры. Подскажите команду, которая генерирует случайный MAC для сетевой карты.

[Ответить](#)**миша**27 октября, 2020 в 11:38 дп[Privacy](#)

Что то не пойму как подключиться к серверу и что то там устанавливать

[Ответить](#)

Оставьте комментарий

Имя *

Email

Я прочитал и принимаю политику конфиденциальности. Подробнее [Политика конфиденциальности](#) *

Комментировать

Русский

Поиск

ПОИСК ПО КОМАНДАМ

 Начните вводить команду Поиск

Карта сайта

Начните изучать
Linux прямо сейчас!



Полезно

Как пользоваться
редактором Vim

 Лучшие Свежие Теги Privacy



Команда chmod в Linux

2020-04-13



Команда find в Linux

2021-10-17



Как узнать IP-адрес Linux

2023-04-14



Настройка Сети

2021-10-01



Права доступа к файлам в Linux

2020-10-09

РАССЫЛКА

Ваш E-Mail адрес

Я прочитал(а) и принимаю политику конфиденциальности

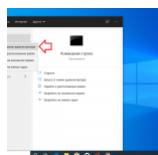
Sign up

Privacy



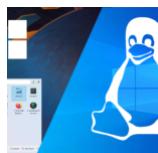
Windows

Списки



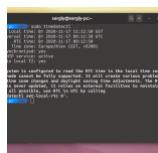
Восстановление Grub после установки Windows 10

2020-08-15



Установка Linux рядом с Windows 10 или 11

2023-02-08



Сбивается время в Ubuntu и Windows

2023-02-18



Ошибка Ubuntu не видит сеть Windows

2023-02-18

Смотреть ещё

META

Privacy

[Регистрация](#)[Войти](#)[Лента записей](#)[Лента комментариев](#)

СЛЕДИТЕ ЗА НАМИ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

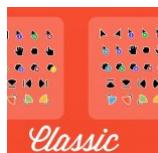


Интересное



Линус Торвальдс – человек, создавший Linux

2021-01-28



Лучшие темы курсоров Linux

2020-12-18



5 причин использовать Firefox

2021-12-09



Что такое демоны в Linux

2021-06-01

[Privacy](#)

©Losst 2024 CC-BY-SA [Политика конфиденциальности](#)

Privacy