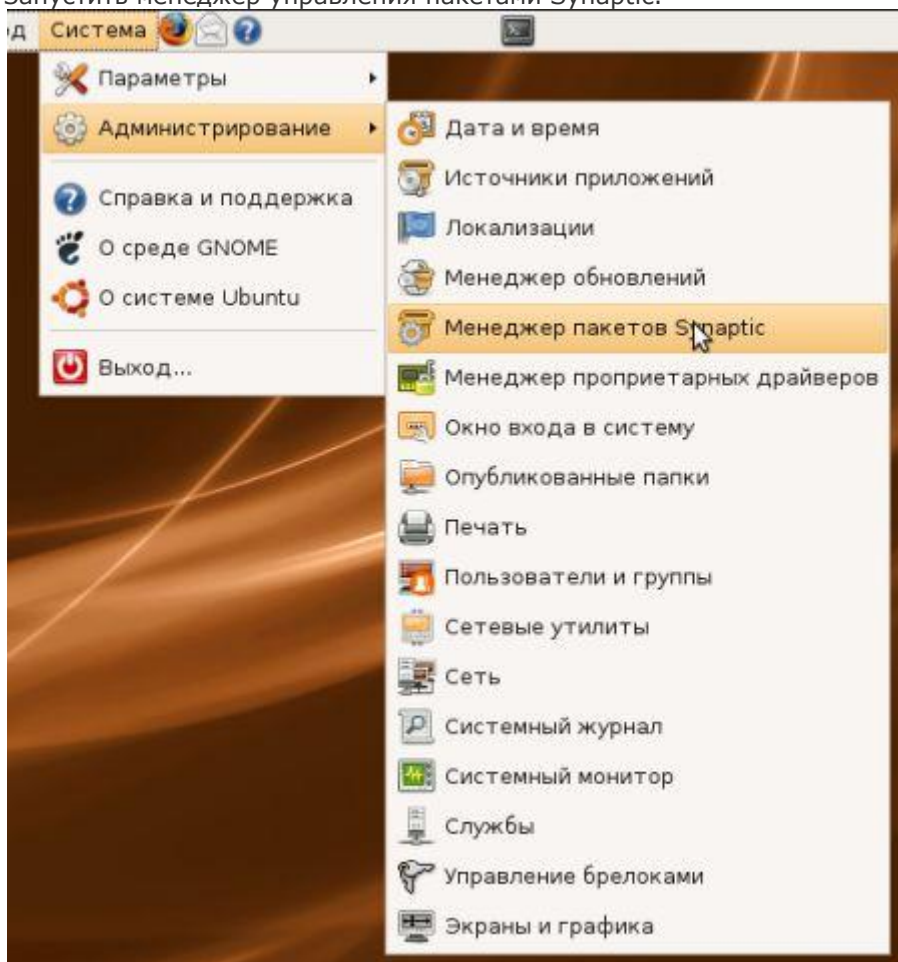


## Как установить виртуальную машину Innotek VirtualBox подробная инструкция.

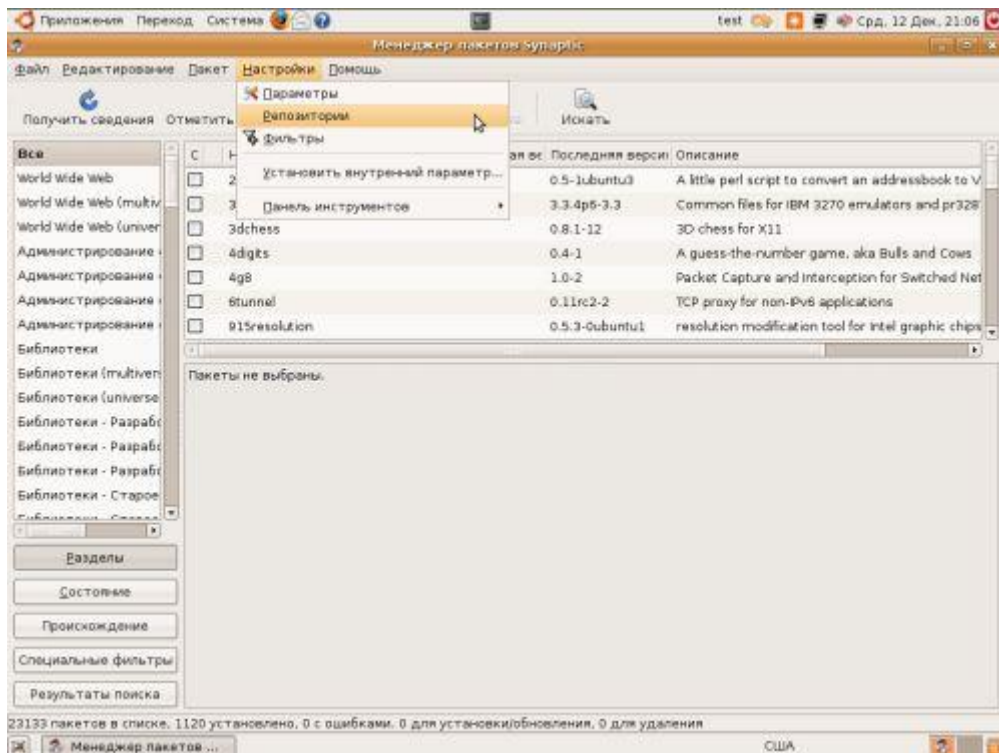
Порой просто необходимо запустить то или иной приложение MS Windows или провести "опыт" над системой... Для этого идеально подходит **виртуальная машина** позволяющая запускать другие операционные системы внутри уже установленной. Ниже привожу **пошаговую инструкцию по установке Innotek VirtualBox для ubuntu Linux**.

Данная инструкция написана на тот момент когда продуктом **VirtualBox** владела компания Иннотек, сейчас **VirtualBox** владеет САН. [Более новая инструкция доступна по ссылке http://it-talk.ru/?p=171](http://it-talk.ru/?p=171)

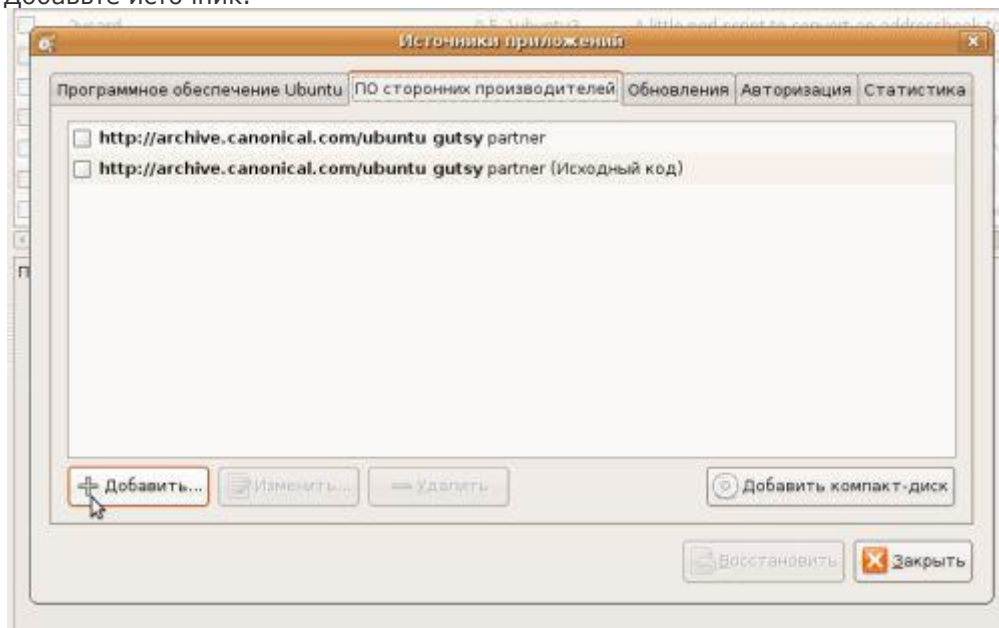
**Для Установки Innotek VirtualBox** необходимо:  
Запустить менеджер управления пакетами Synaptic.



Настроить репозитории.

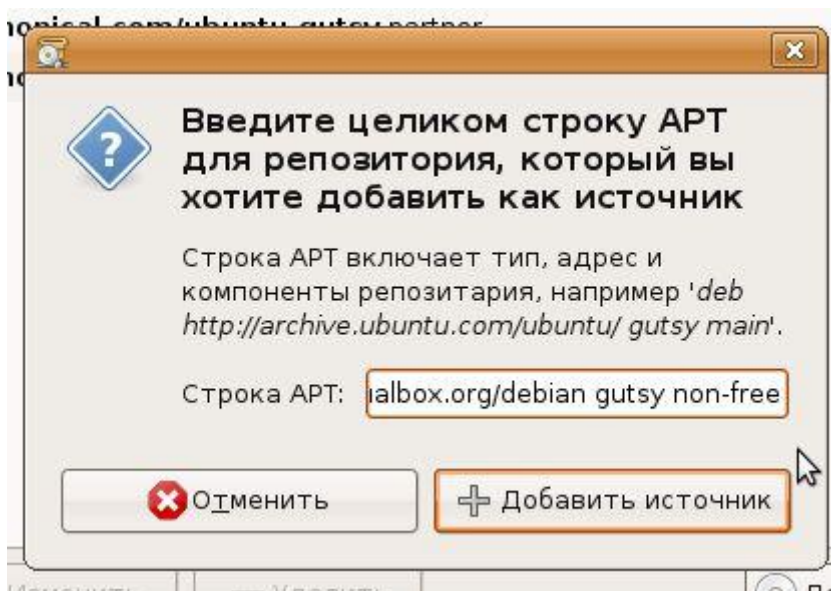


Добавьте источник.



Кликнув "Добавить" впишите строку:

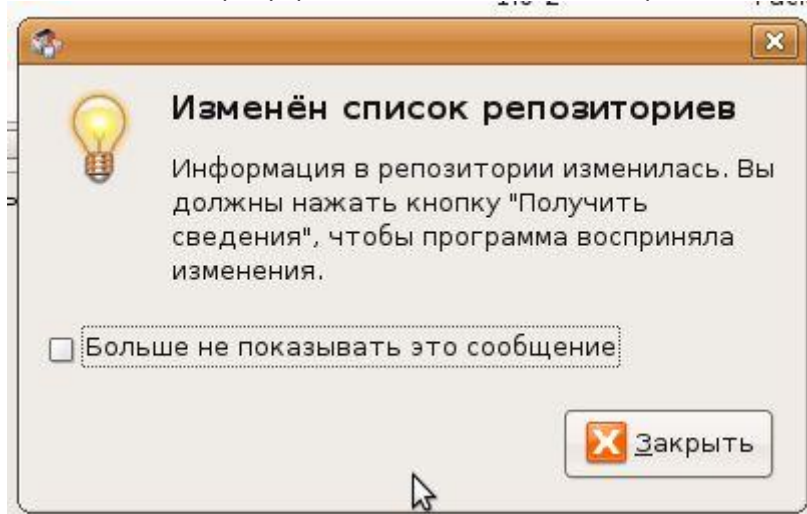
**deb <http://www.virtualbox.org/debian gutsy non-free>**



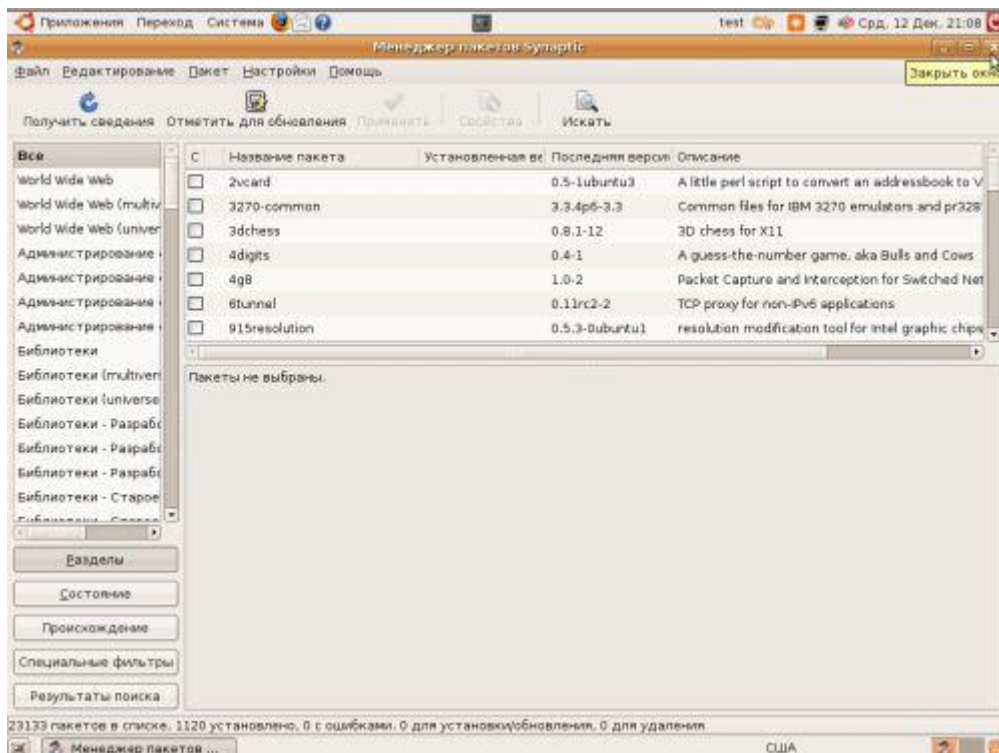
Теперь кликайте "Заккрыть".



Ознакомьтесь с предупреждением и кликайте "Заккрыть".



Закройте "Synaptic".



Для получения ключа к репозиторию Innotek. Откройте консоль и выполните команду:  
**wget http://www.virtualbox.org/debian/innotek.asc**

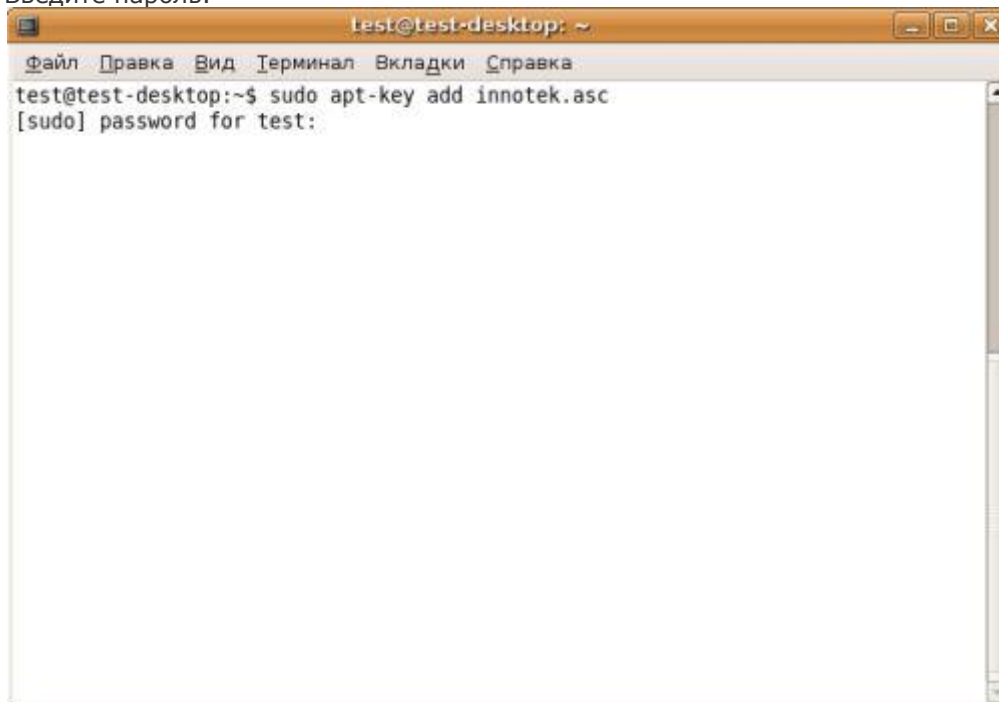


Установите ключ командой:  
**sudo apt-key add innotek.asc**

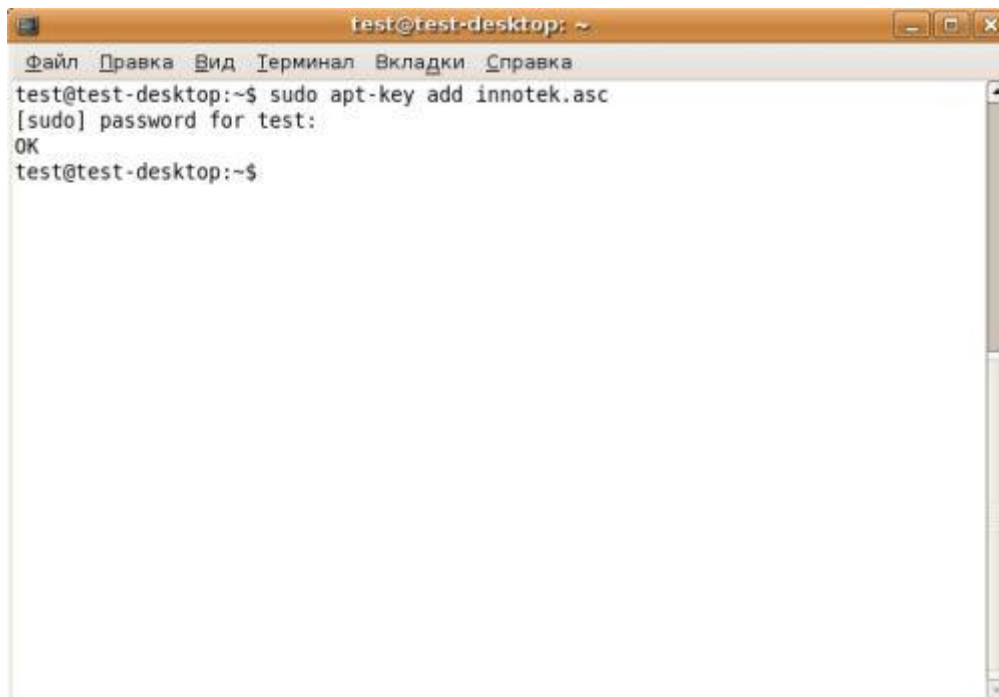


```
test@test-desktop: ~  
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка  
test@test-desktop:~$ sudo apt-key add innotek.asc
```

Введите пароль.



```
test@test-desktop: ~  
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка  
test@test-desktop:~$ sudo apt-key add innotek.asc  
[sudo] password for test:
```



```
test@test-desktop: ~  
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка  
test@test-desktop:~$ sudo apt-key add innotek.asc  
[sudo] password for test:  
OK  
test@test-desktop:~$
```

Обновите репозитории:

**sudo apt-get update**



```
test@test-desktop: ~  
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка  
test@test-desktop:~$ sudo apt-get update
```



```
test@test-desktop: ~  
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy/universe Packages  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy/universe Sources  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy/multiverse Packages  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy/multiverse Sources  
В кеше http://security.ubuntu.com gutsy-security/main Packages  
В кеше http://security.ubuntu.com gutsy-security/restricted Packages  
В кеше http://security.ubuntu.com gutsy-security/main Sources  
В кеше http://security.ubuntu.com gutsy-security/restricted Sources  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy-updates/main Packages  
В кеше http://security.ubuntu.com gutsy-security/universe Packages  
В кеше http://security.ubuntu.com gutsy-security/universe Sources  
В кеше http://security.ubuntu.com gutsy-security/multiverse Packages  
В кеше http://security.ubuntu.com gutsy-security/multiverse Sources  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy-updates/restricted Packages  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy-updates/main Sources  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy-updates/restricted Sources  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy-updates/universe Packages  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy-updates/universe Sources  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy-updates/multiverse Packages  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy-updates/multiverse Sources  
В кеше http://www.virtualbox.org gutsy/non-free Packages  
Получено 384В за 0s (577В/с)  
Чтение списков пакетов... Готово  
test@test-desktop:~$
```

Для установки Innotek VirtualBox выполните команду:

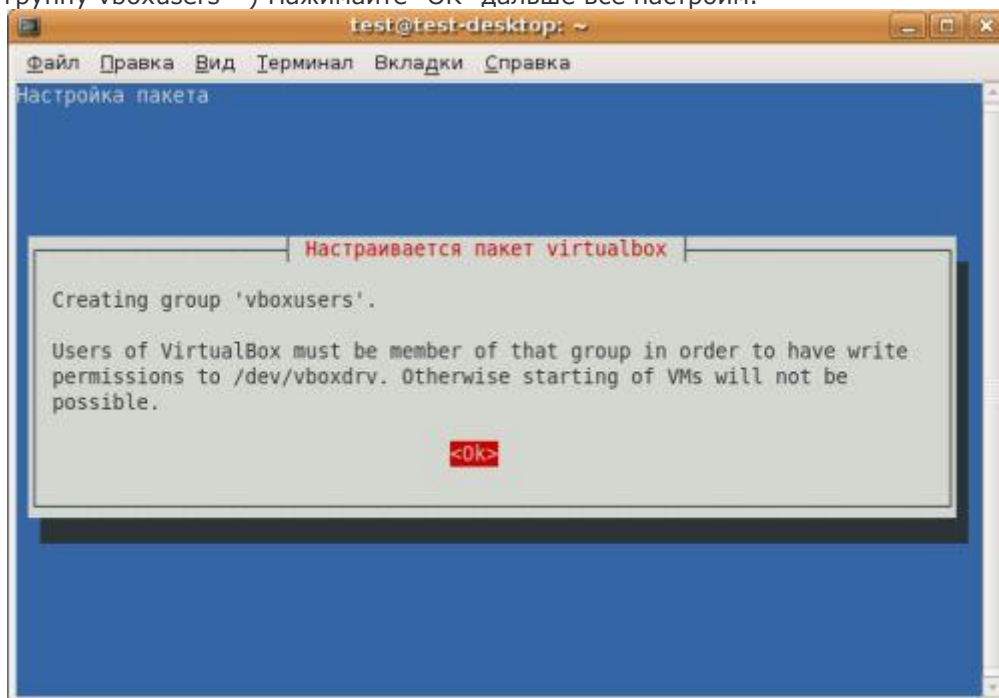
**sudo apt-get install virtualbox**

```
test@test-desktop: ~  
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy/universe Packages  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy/universe Sources  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy/multiverse Packages  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy/multiverse Sources  
В кеше http://security.ubuntu.com gutsy-security/main Packages  
В кеше http://security.ubuntu.com gutsy-security/restricted Packages  
В кеше http://security.ubuntu.com gutsy-security/main Sources  
В кеше http://security.ubuntu.com gutsy-security/restricted Sources  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy-updates/main Packages  
В кеше http://security.ubuntu.com gutsy-security/universe Packages  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy-updates/restricted Sources  
В кеше http://security.ubuntu.com gutsy-security/universe Sources  
В кеше http://security.ubuntu.com gutsy-security/multiverse Packages  
В кеше http://security.ubuntu.com gutsy-security/multiverse Sources  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy-updates/restricted Packages  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy-updates/main Sources  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy-updates/restricted Sources  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy-updates/universe Packages  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy-updates/universe Sources  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy-updates/multiverse Packages  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy-updates/multiverse Sources  
В кеше http://www.virtualbox.org gutsy/non-free Packages  
Получено 384В за 0s (577В/с)  
Чтение списков пакетов... Готово  
test@test-desktop:~$ sudo apt-get install virtualbox
```

Нажмите "Y"

```
test@test-desktop: ~  
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy-updates/universe Packages  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy-updates/universe Sources  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy-updates/multiverse Packages  
В кеше http://ru.archive.ubuntu.com gutsy-updates/multiverse Sources  
В кеше http://www.virtualbox.org gutsy/non-free Packages  
Получено 384В за 0s (577В/с)  
Чтение списков пакетов... Готово  
test@test-desktop:~$ sudo apt-get install virtualbox  
Чтение списков пакетов... Готово  
Построение дерева зависимостей  
Reading state information... Готово  
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:  
  libaudio2 libqt3-mt libxalan110 libxerces27  
Предлагаемые пакеты:  
  nas libqt3-mt-psql libqt3-mt-mysql libqt3-mt-odbc xalan  
Рекомендуемые пакеты:  
  libssl-ttf2.0-0 bridge-utils ucl-utilities  
НОВЫЕ пакеты, которые будут установлены:  
  libaudio2 libqt3-mt libxalan110 libxerces27 virtualbox  
обновлено 0, установлено 5 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 8 п  
акетов не обновлено.  
Необходимо скачать 22,8МБ архивов.  
После распаковки объем занятого дискового пространства возрастет на 55,1МБ.  
Хотите продолжить [Д/н]? y
```

Система ругнулась не нехватку прав доступа и говорит, что текущий пользователь не входит в группу vboxusers =) Нажимайте "OK" дальше всё настроим.



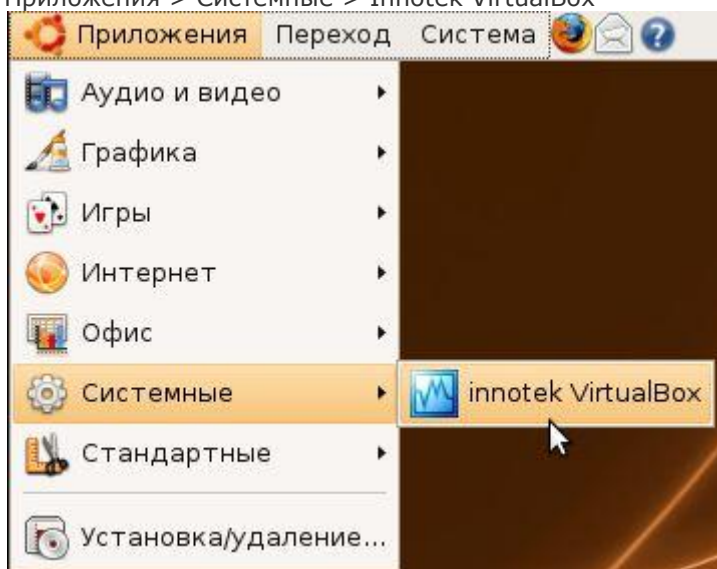
Дождитесь окончания установки.



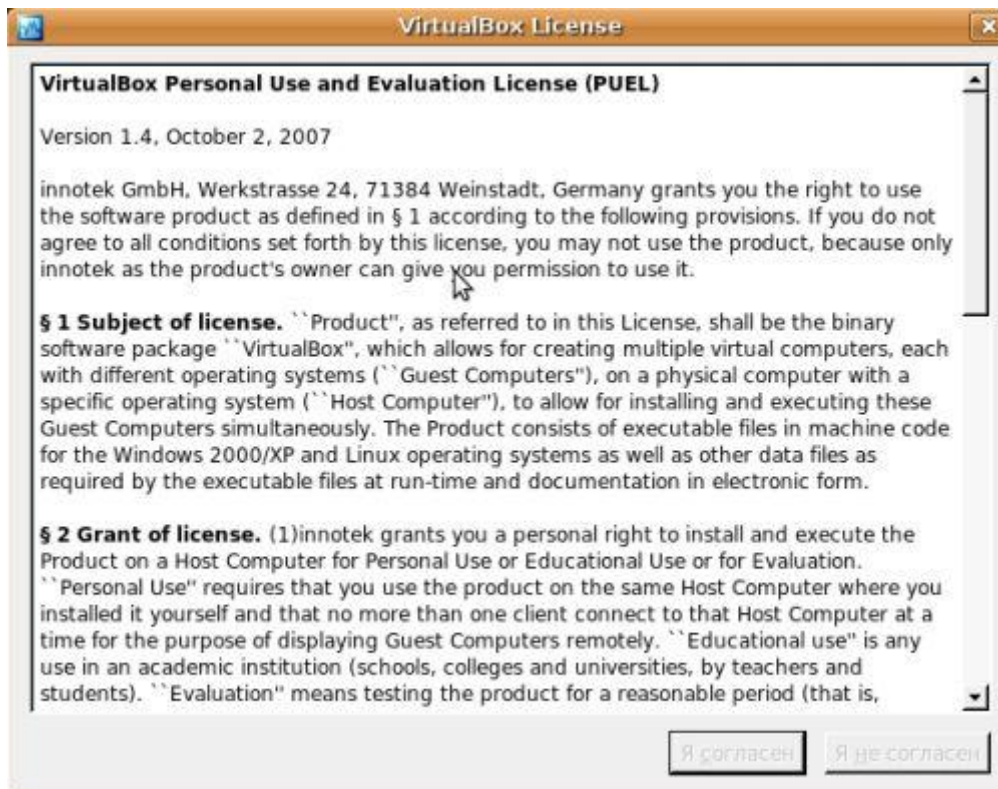
```
test@test-desktop: ~  
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка  
unt11.1_i386.deb)...  
Выбор ранее не выбранного пакета libxerces27.  
Распаковывается пакет libxerces27 (из файла ../libxerces27_2.7.0-3_i386.deb)...  
Выбор ранее не выбранного пакета libxalan110.  
Распаковывается пакет libxalan110 (из файла ../libxalan110_1.10-3.1_i386.deb)..  
.  
Выбор ранее не выбранного пакета virtualbox.  
Распаковывается пакет virtualbox (из файла ../virtualbox_1.5.2-25433%5fUbuntu%5fgutsy_i386.deb)...  
Настраивается пакет libaudio2 (1.9-2) ...  
  
Настраивается пакет libqt3-mt (3:3.3.8really3.3.7-0ubuntu11.1) ...  
  
Настраивается пакет libxerces27 (2.7.0-3) ...  
  
Настраивается пакет libxalan110 (1.10-3.1) ...  
  
Настраивается пакет virtualbox (1.5.2-25433_Ubuntu_gutsy) ...  
* Starting VirtualBox kernel module vboxdrv  
Starting VirtualBox host networking...done.  
[ OK ]  
  
Processing triggers for libc6 ...  
ldconfig deferred processing now taking place  
test@test-desktop:~$
```

Запустите Innotek VirtualBox кликая:

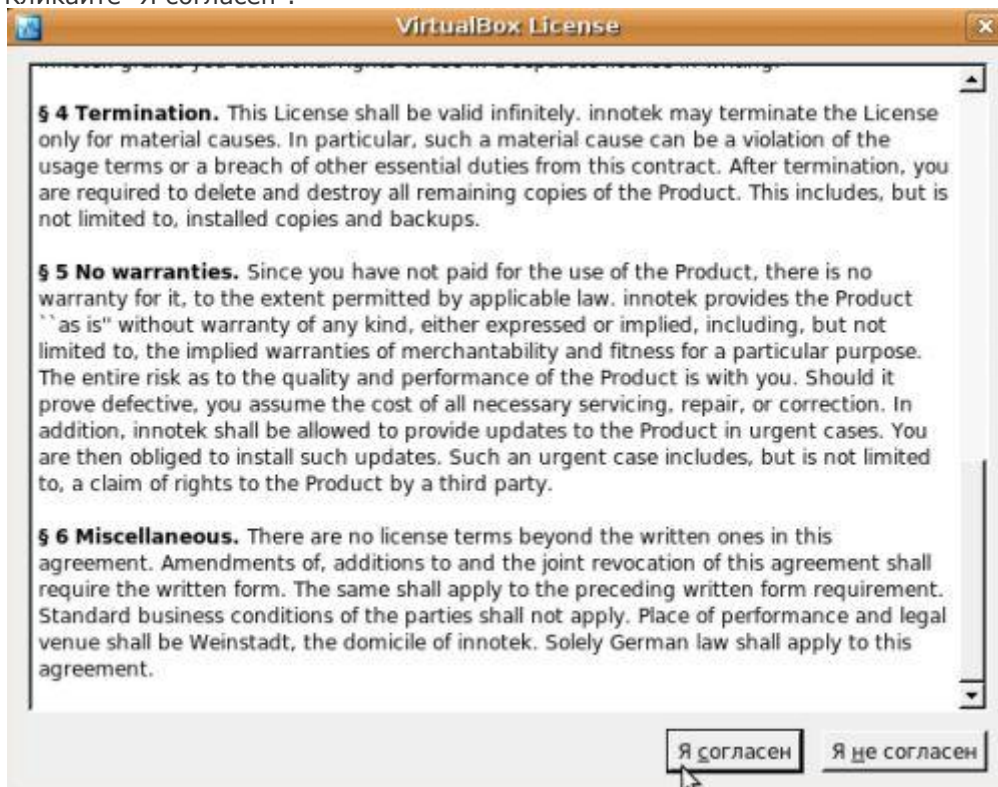
Приложения > Системные > Innotek VirtualBox



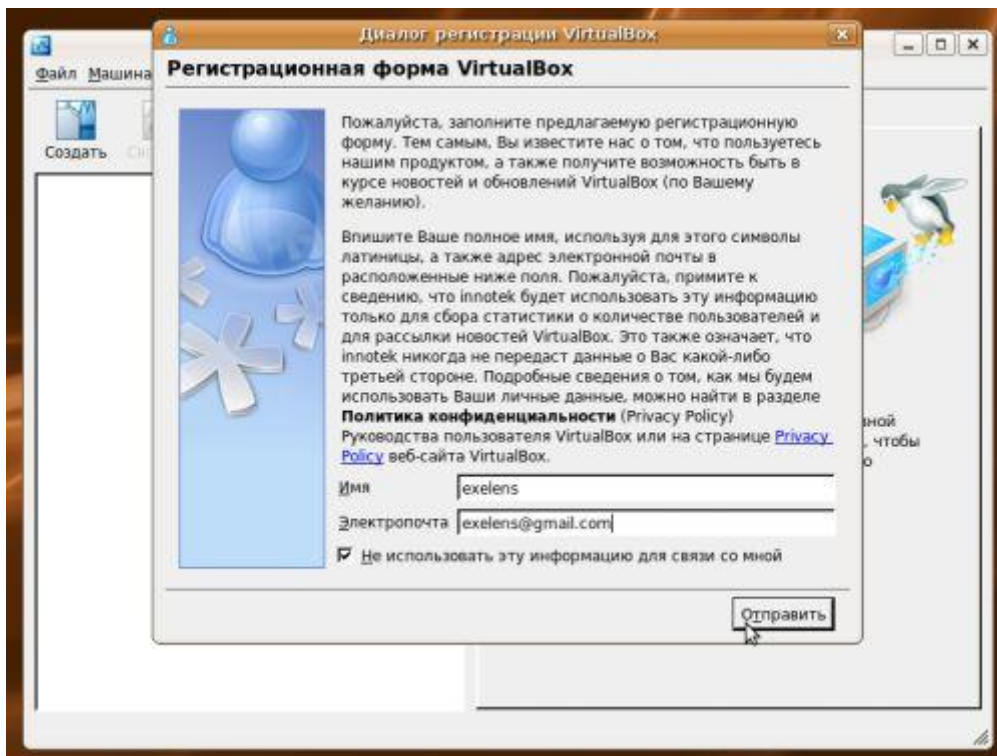
Промотайте боковой ползунок.



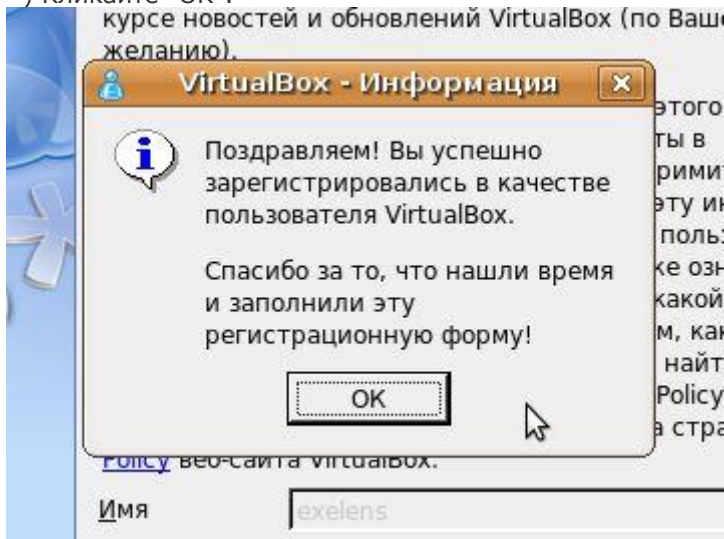
Кликайте "Я согласен".



Заполните данные регистрационной формы.



=) Кликните "OK".

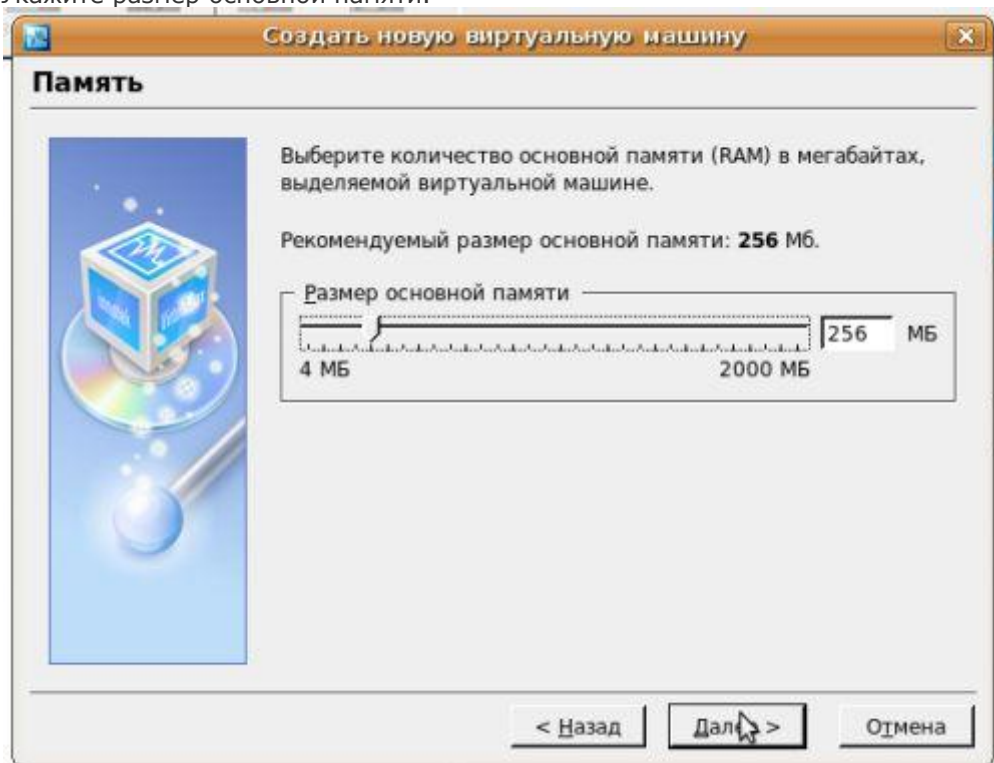


Для создания виртуальной машины кликните "Создать".

Укажите имя виртуальной машины и выберите тип операционной системы.

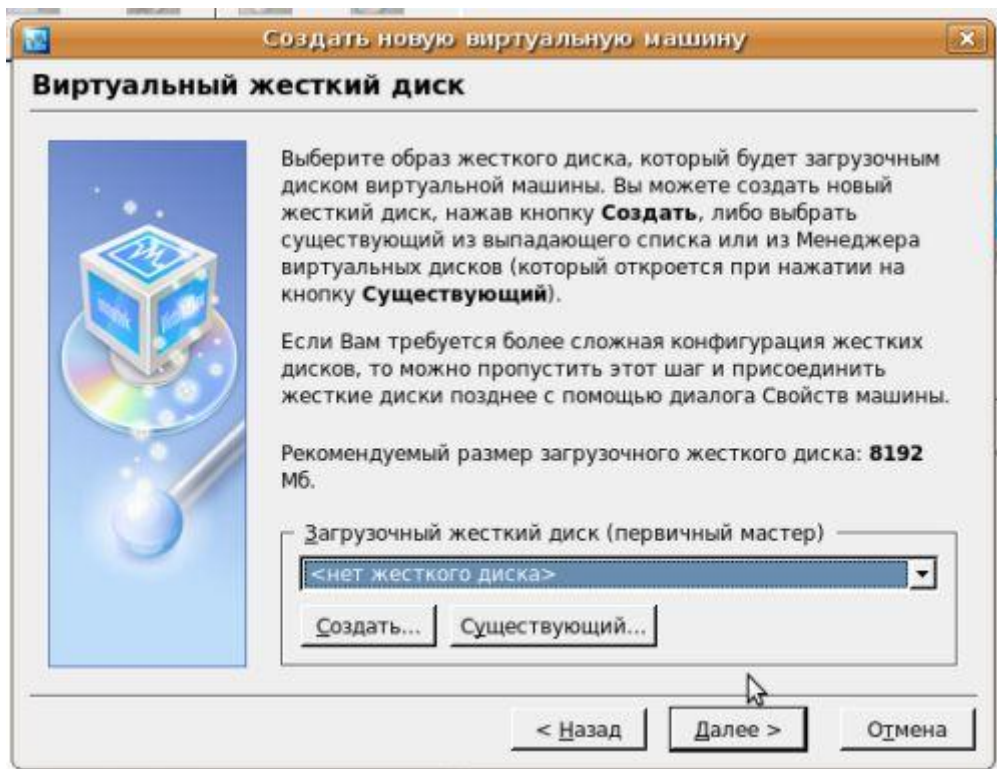


Укажите размер основной памяти.

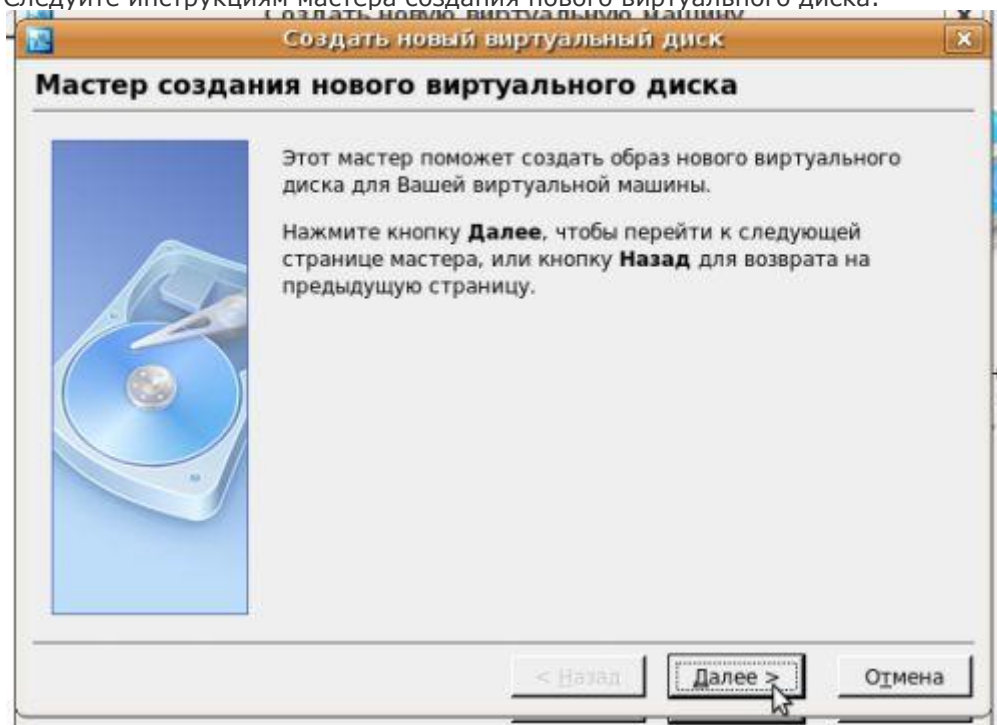


Создайте или подключите уже существующий образ жёсткого диска.  
Для создания нового виртуального диска кликайте "Создать"





Следуйте инструкциям мастера создания нового виртуального диска.

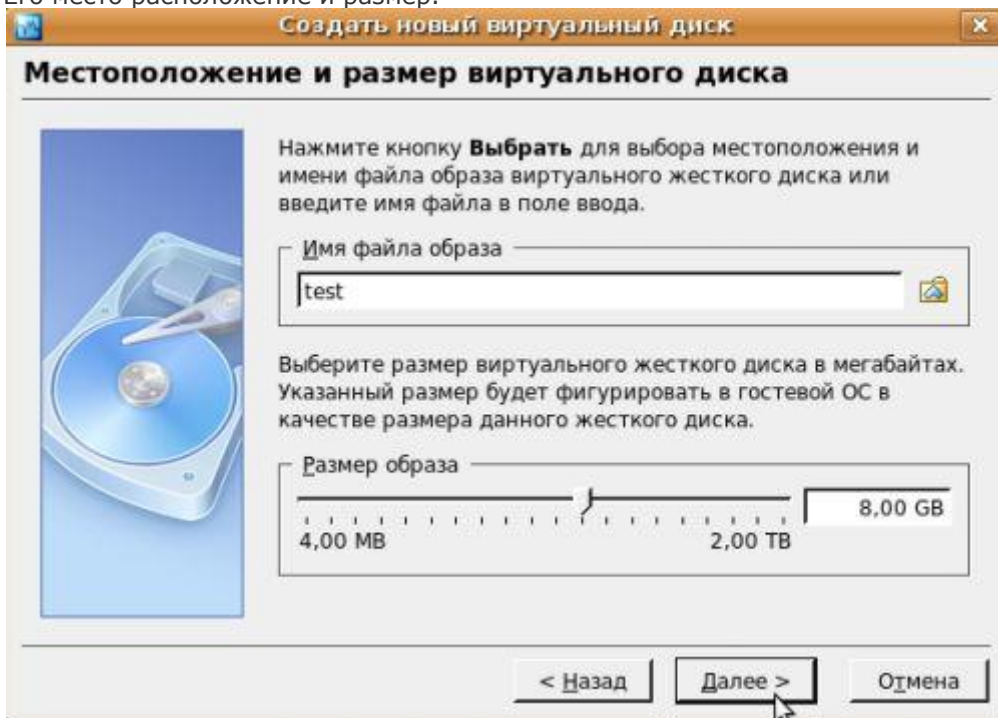


Укажите тип образа.

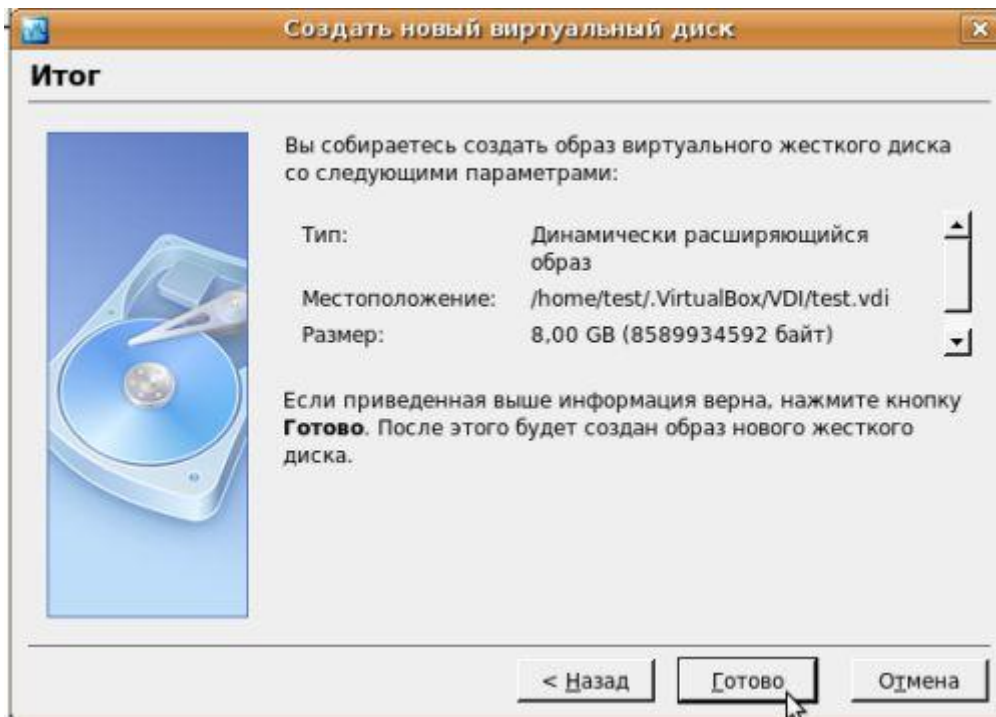




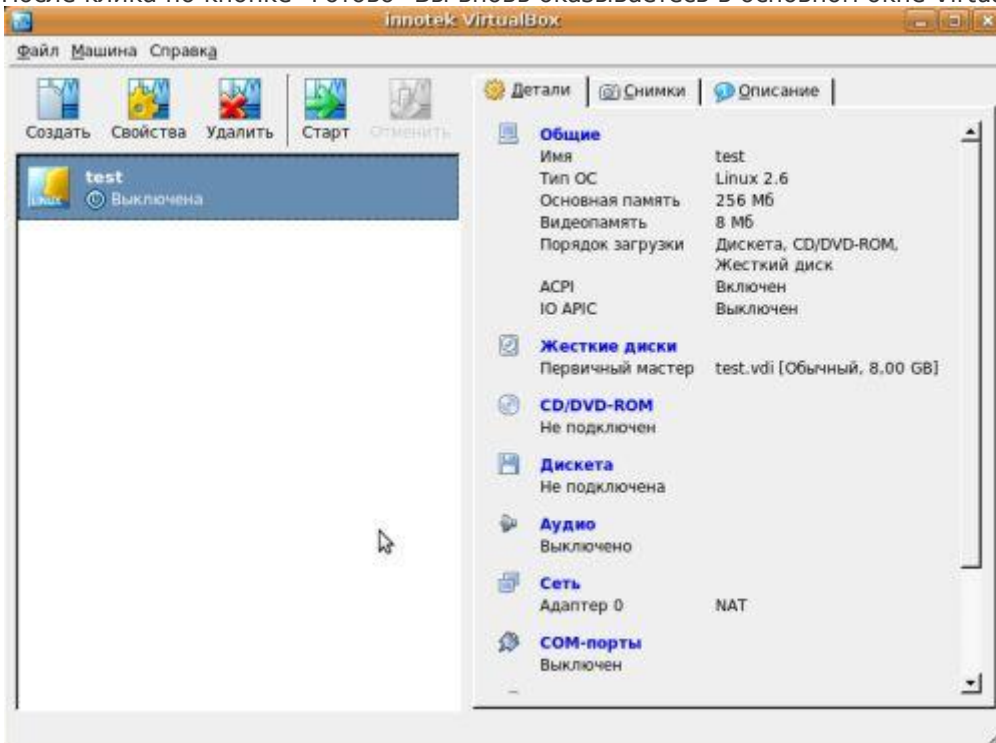
Его место расположение и размер.



=)



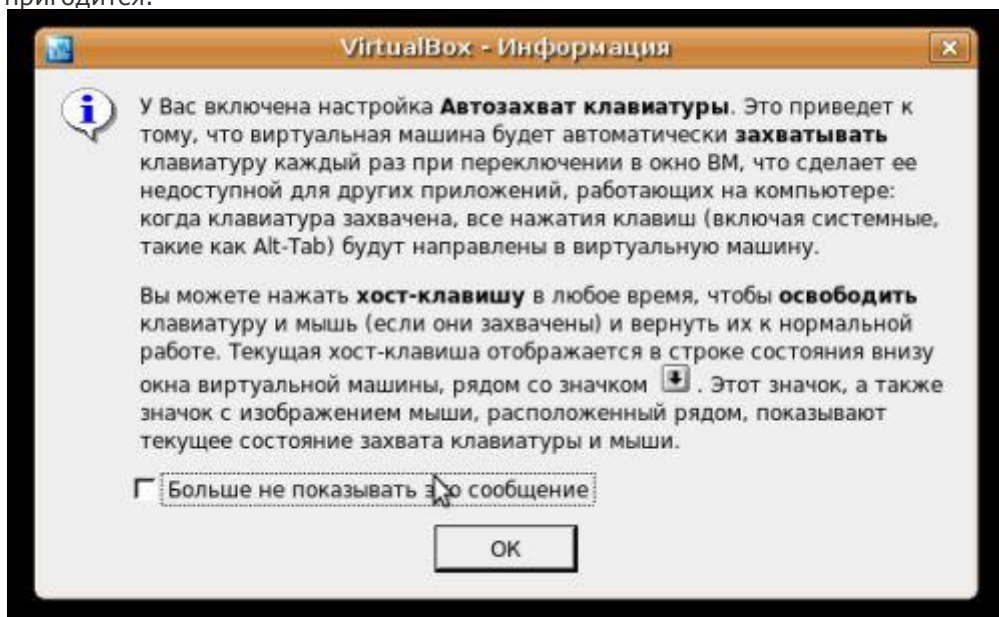
После клика по кнопке "Готово" Вы вновь оказываетесь в основном окне VirtualBox.



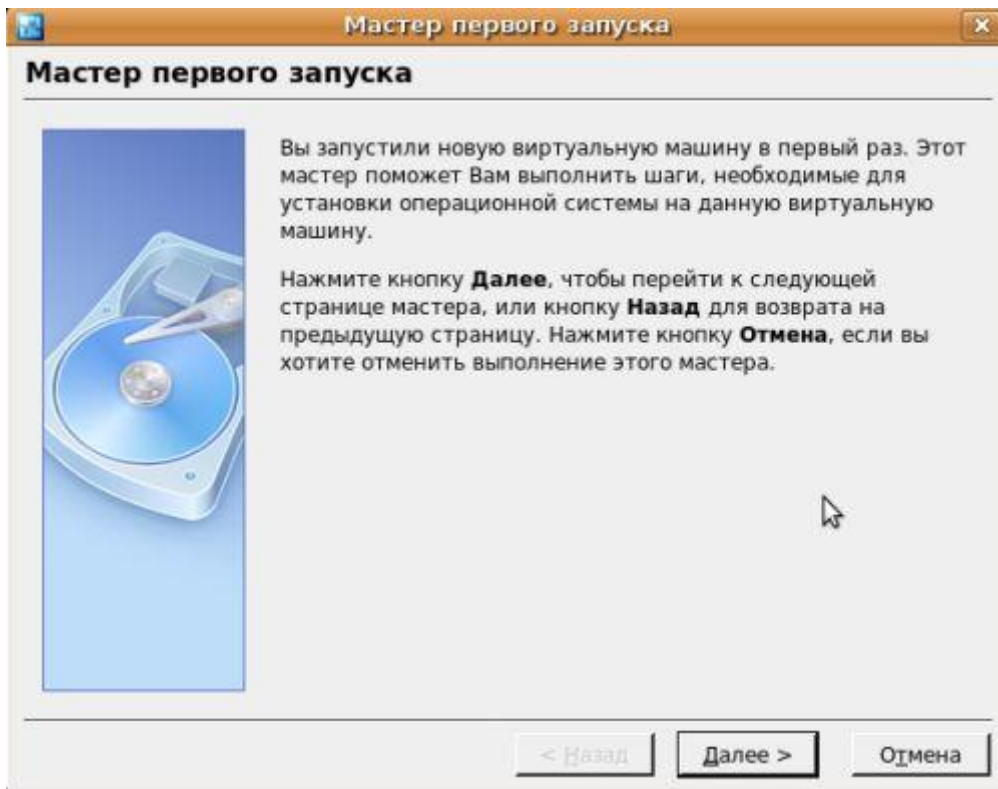
Для запуска виртуальной машины кликайте "Старт".



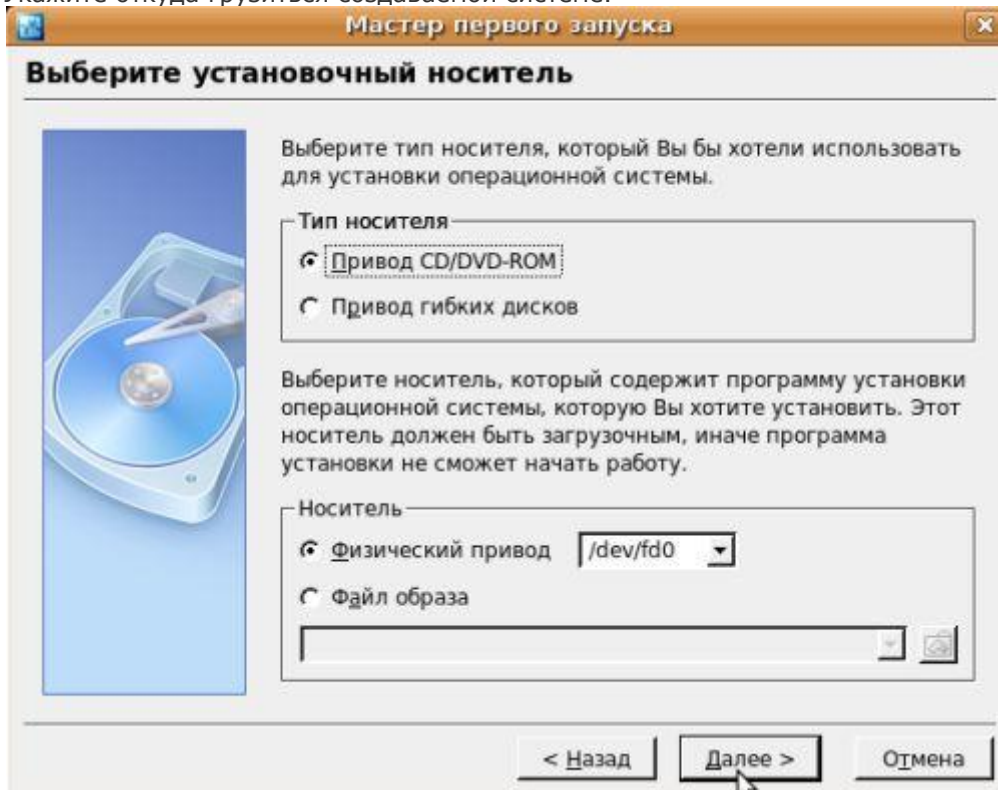
Обратите внимание на предупреждение и дочитайте его до конца =) информация Вам ещё пригодится.



Следуйте инструкциям.

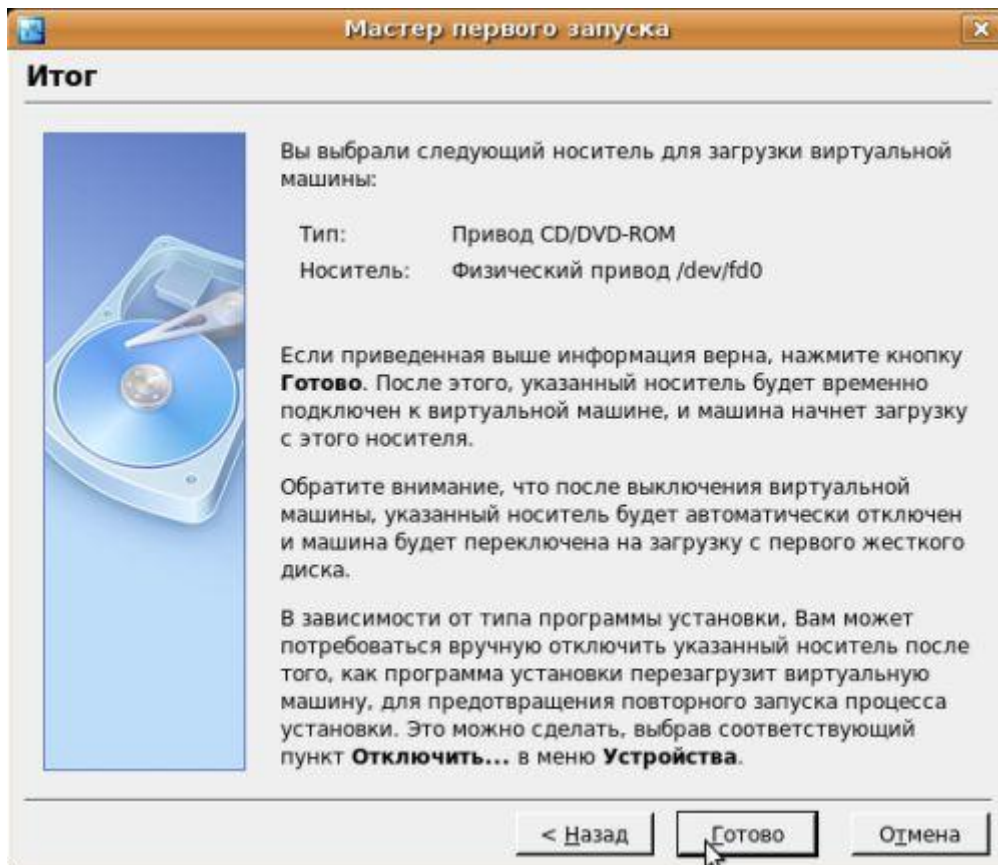


Укажите откуда грузиться создаваемой системе.

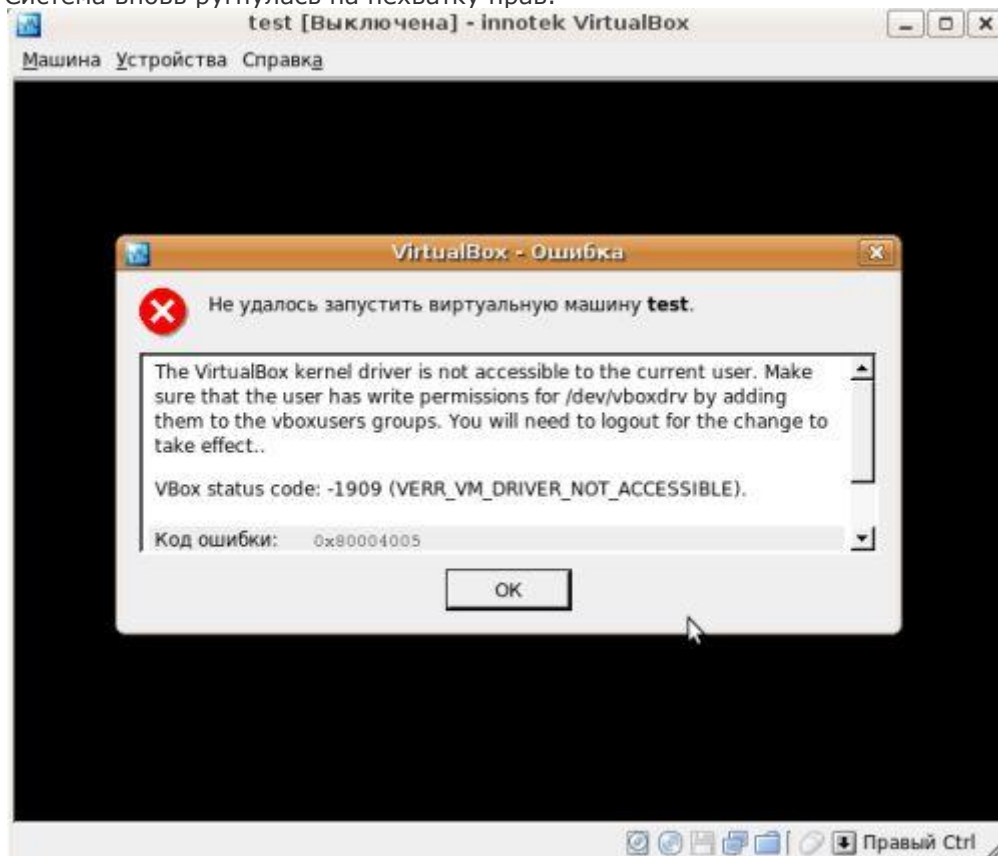


Жмите "Готово".





Система вновь ругнулась на нехватку прав.



Решаем эту проблему:

1. Добавляем своего пользователя в группу  
**sudo grpasswd -a "имя пользователя без кавычек" vboxusers**
2. Получаем права доступа как файлу-устройству  
**sudo chmod 777 /dev/vboxdrv**



После перелогинивания (перезахода) в систему =) у нас появился ещё один полигон для испытаний =)

В случае если виртуальная машина не грузится =( в параметрах загрузки проверьте источник.

