

Установка Эмулятора ЧПУ TITANIUM

Оглавление

Минимальные системные требования.....	1
Установка ЧПУ TITANIUM из iso-образа.....	2
На примере Virt-Manager.....	2
Этапы установки ЧПУ Titanium:.....	3
На примере VirtualBox.....	10
Этапы установки ЧПУ Titanium:.....	11

Минимальные системные требования

- Дисковый накопитель 8 и более ГБ.
- ОЗУ 4 ГБ.
- Видеокарта с поддержкой OpenGL 2.1 или выше.
- Процессор с 2 или более ядрами.

Установка ЧПУ TITANIUM из iso-образа

На примере Virt-Manager

Virt-Manager – это приложение, предназначенное для создания и управления виртуальными машинами KVM. Основными возможностями Virt-Manager являются создание, редактирование и запуск виртуальных машин на гипервизоре KVM.

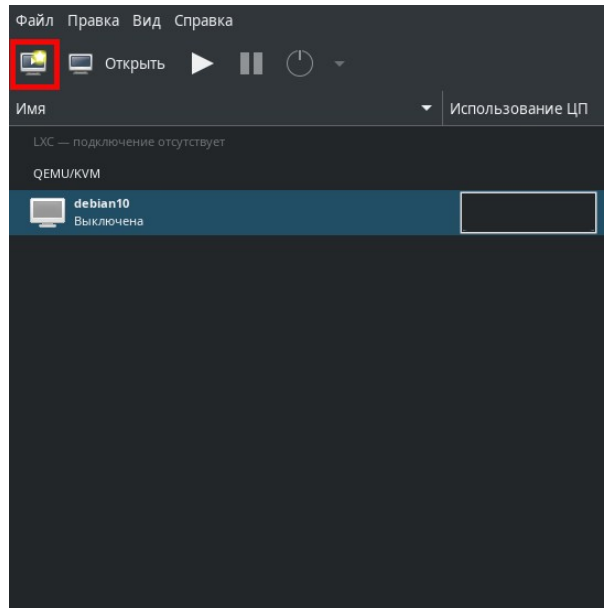
В большинстве дистрибутивов Linux Virt-Manager представлен в виде пакета под именем «*virt-manager*». В частности, в таких дистрибутивах как *Debian*, *Altlinux*, *Red Hat*, *Fedora*, *Mandriva*, *Ubuntu*, *Gentoo*.

Таблица 1: Установка Virt-Manager в различных дистрибутивах Linux:

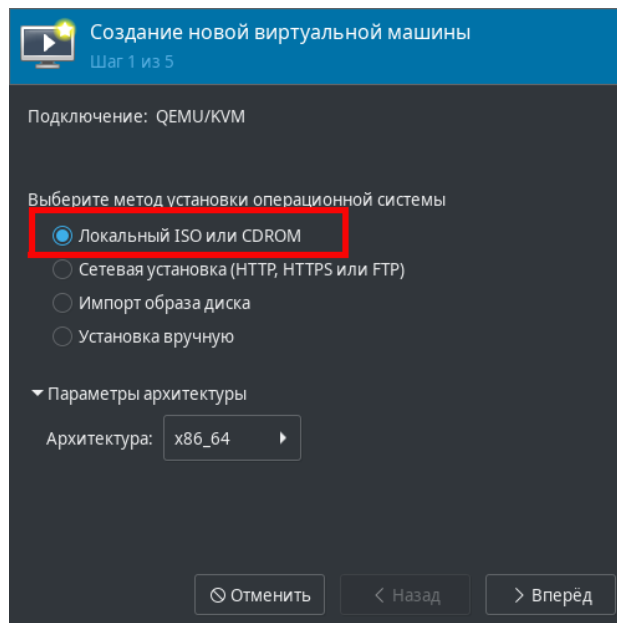
Ubuntu	<code>sudo apt install virt-manager</code>
Arch Linux	<code>sudo pacman -S virt-manager dnsmasq bridge-utils openbsd-netcat</code>
OpenSUSE	<code>sudo zypper install virt-manager</code>
Fedora	<code>sudo dnf install virt-manager qemu-kvm qemu-img libvirt-daemon libvirt-daemon-driver*</code>
Calculate Linux	<code>emerge app-emulation/virt-manager</code>
Debian	<code>sudo apt-get install virt-manager</code>

Этапы установки ЧПУ Titanium:

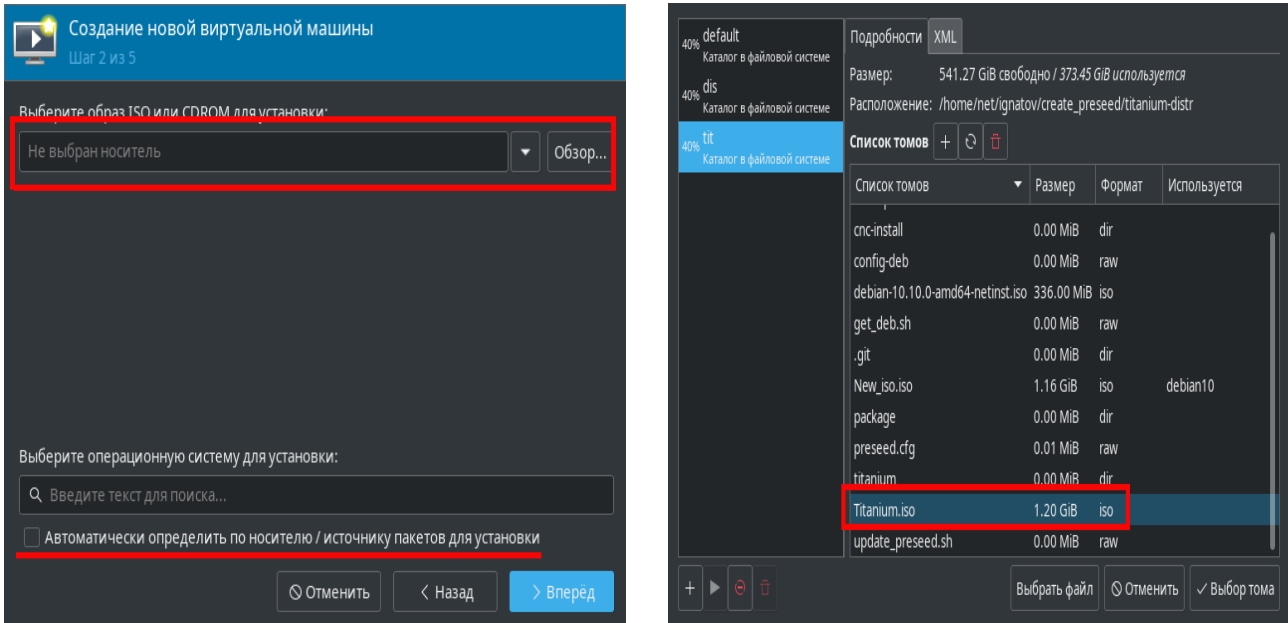
1. На главном окне необходимо выбрать «Создать виртуальную машину».



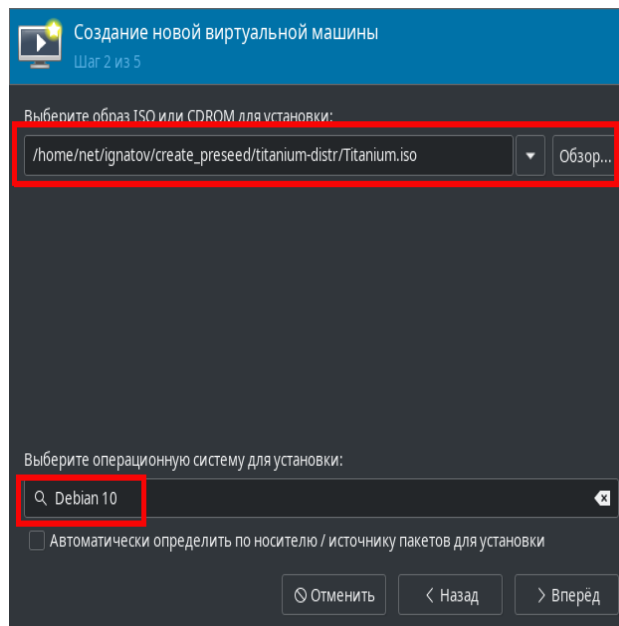
2. На первом шаге необходимо методом создания выбрать «Локальный ISO или CDROM» и архитектуру x86_64.



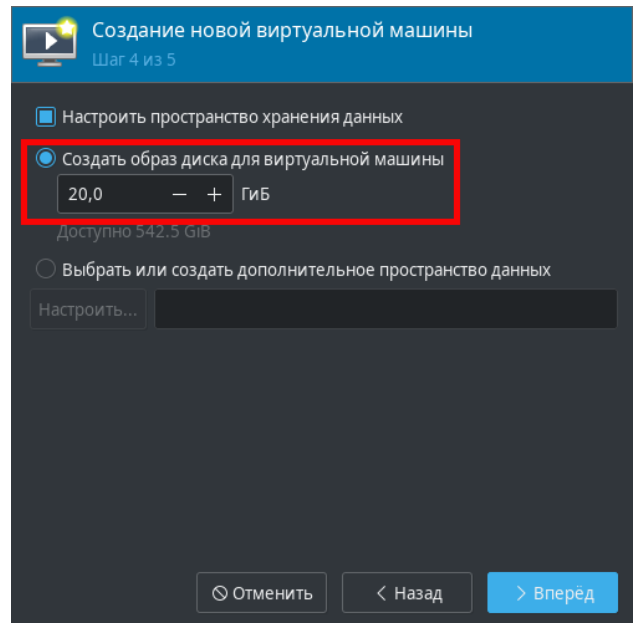
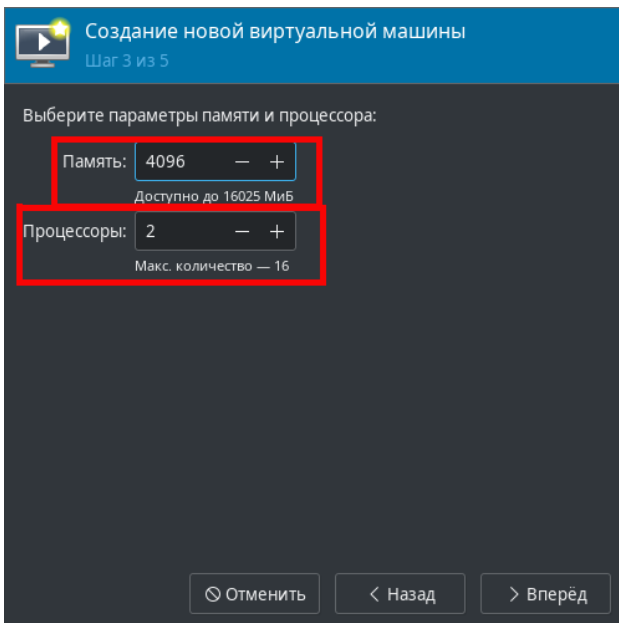
3. На втором шаге необходимо выбрать предоставленный iso-файл.



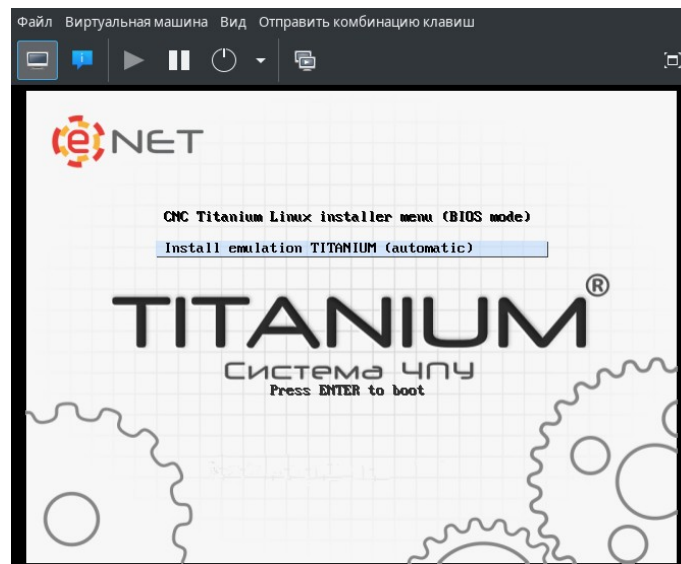
4. После выбора iso-файла необходимо выбрать операционную систему для установки «Debian 11».



5. На третьем и четвёртом шаге необходимо выставить системные характеристики виртуальной машины в соответствии с минимальными требованиями.



6. На пятом шаге необходимо проверить ранее выставленные параметры виртуальной машины.
7. В меню установки необходимо нажать Enter.



8. Начнется установка операционной системы с предустановленной системой ЧПУ.

На примере VirtualBox

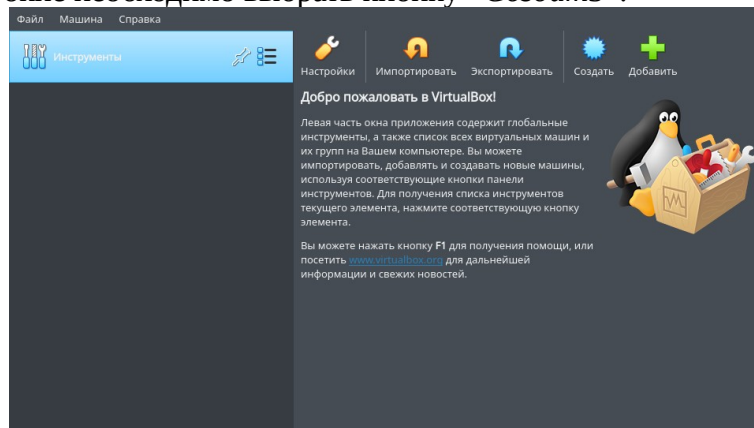
VirtualBox – это приложение предназначенное для создания и управления виртуальными машинами, поверх существующей операционной системы.

Таблица 2: Установка VirtualBox в различных дистрибутивах Linux:

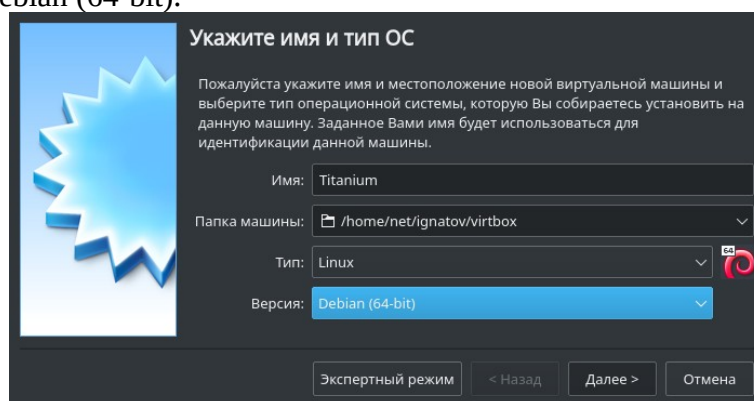
Ubuntu	<pre>sudo apt install virtualbox</pre>
Arch Linux	<pre>sudo pacman -S virtualbox virtualbox-guest-iso</pre>
OpenSUSE	<pre>sudo zypper in virtualbox</pre>
Fedora	<pre>sudo dnf -y install @development-tools sudo dnf -y install kernel-headers kernel-devel dkms elfutils-libelf-devel qt5-qt11extras sudo dnf search virtualbox sudo dnf install VirtualBox-6.1</pre>
Debian	<pre>echo "deb [arch=amd64] https://download.virtualbox.org/virtualbox/debian bullseye contrib" sudo tee /etc/apt/sources.list.d/virtualbox.list wget -q https://www.virtualbox.org/download/oracle_vbox_2016.asc -O- sudo apt-key add - sudo apt update sudo apt search virtualbox sudo apt install virtualbox-6.1</pre>

Этапы установки ЧПУ Titanium:

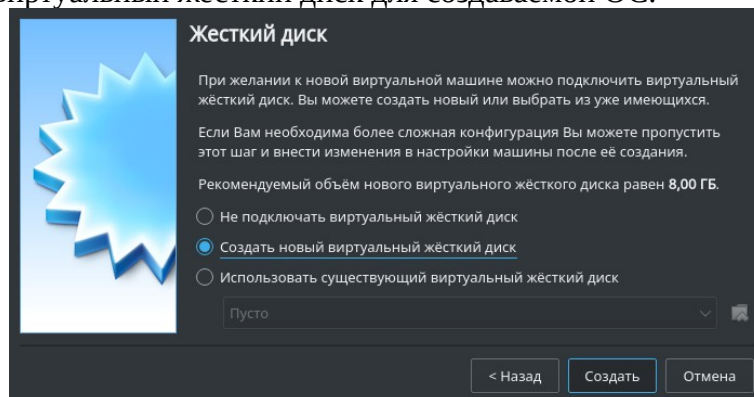
1. На главном окне необходимо выбрать кнопку «Создать».



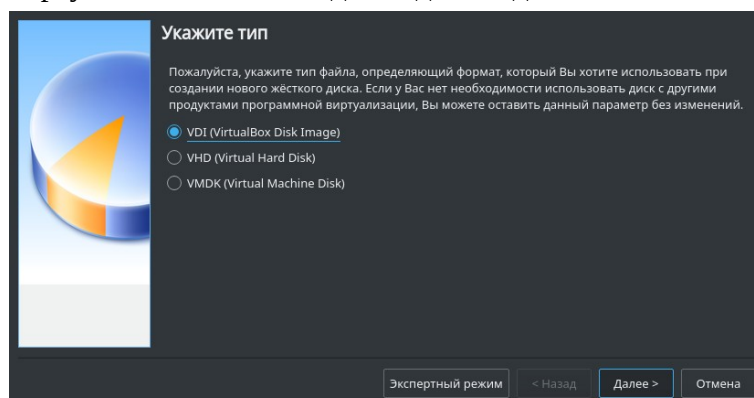
2. Указать имя и тип ОС. «Имя» и «Папка машины» произвольные, «Тип» Linux, «Версия» Debian (64-bit).



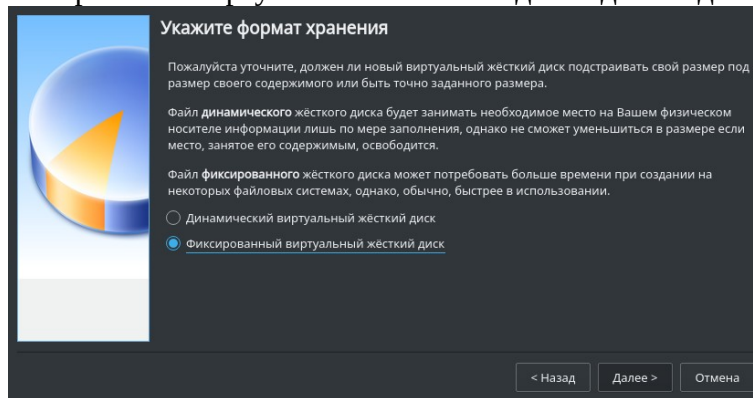
3. Настроить виртуальный жесткий диск для создаваемой ОС.



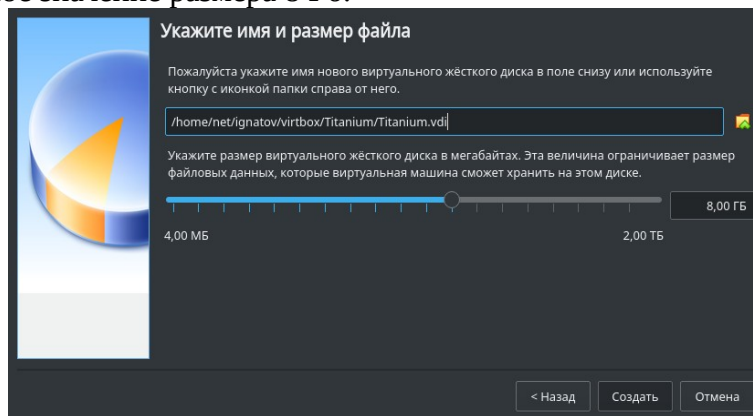
4. Указать тип виртуального жесткого диска для создаваемой ОС.



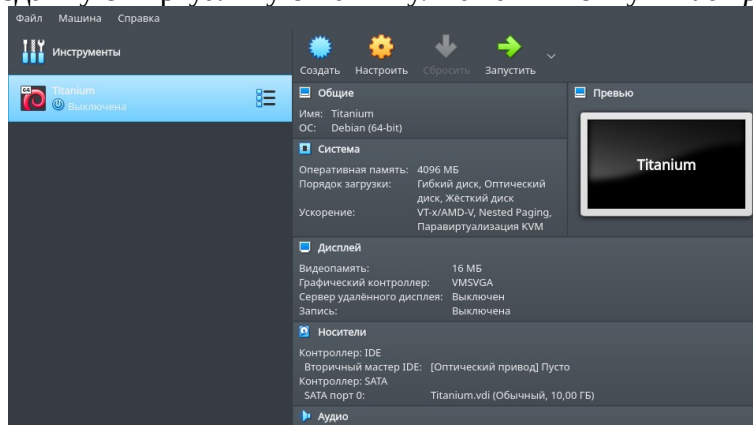
5. Указать формат хранения виртуального жесткого диска для создаваемой ОС.



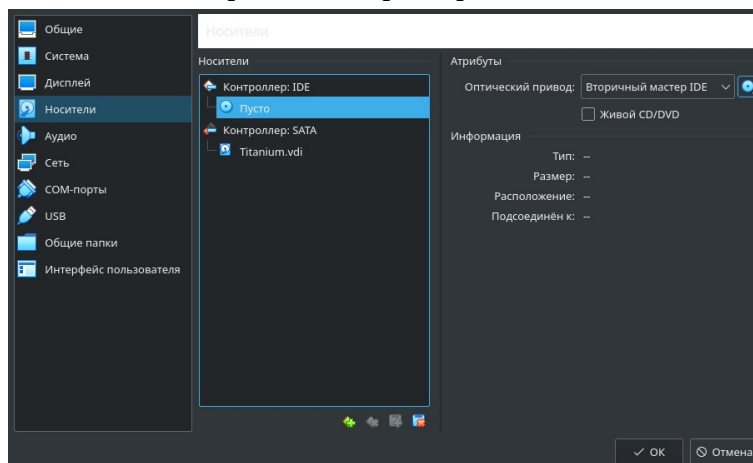
6. Указать имя и размер виртуального жесткого диска для создаваемой ОС. Минимальное значение размера 8 Гб.



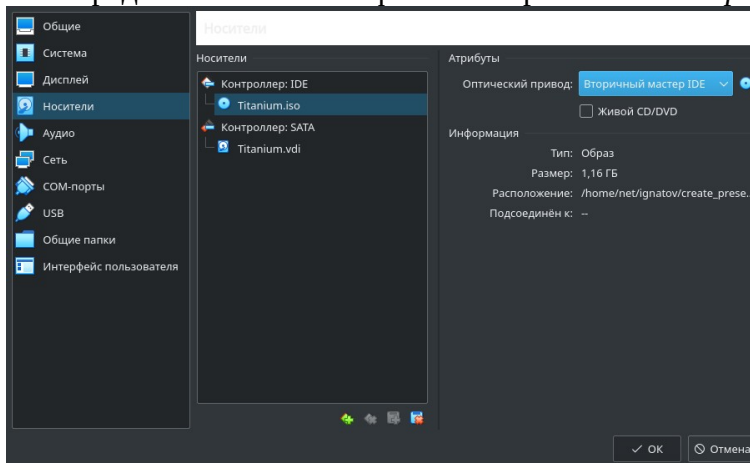
7. Выбрать созданную виртуальную машину. Нажать кнопку «Настроить».



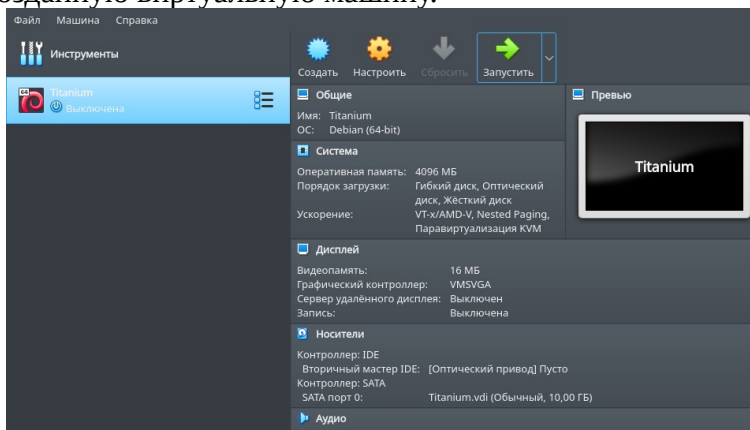
8. На вкладке «Носители» выбрать «Контроллер IDE»



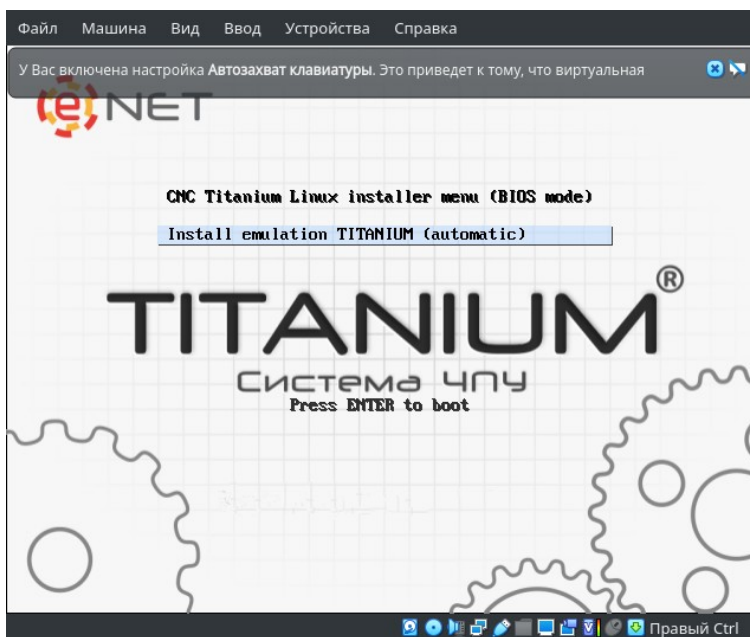
9. Примонтировать предоставленный iso-файл в выбранный «Контроллер IDE».



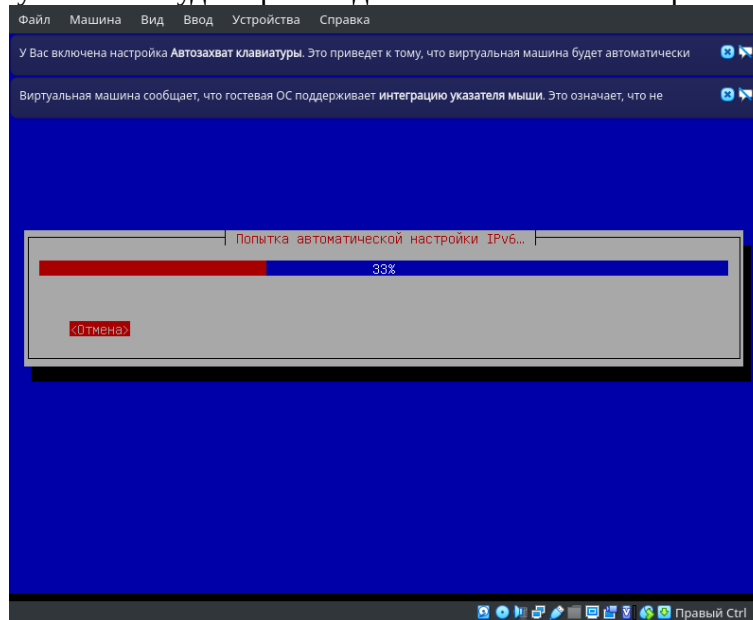
10. Запустить созданную виртуальную машину.



11. В появившемся меню нажать «Enter».



12. Дальнейшая установка будет происходить в автоматическом режиме.



13. После установки будет запущена ЧПУ «Titanium».

