**Петров Максим**

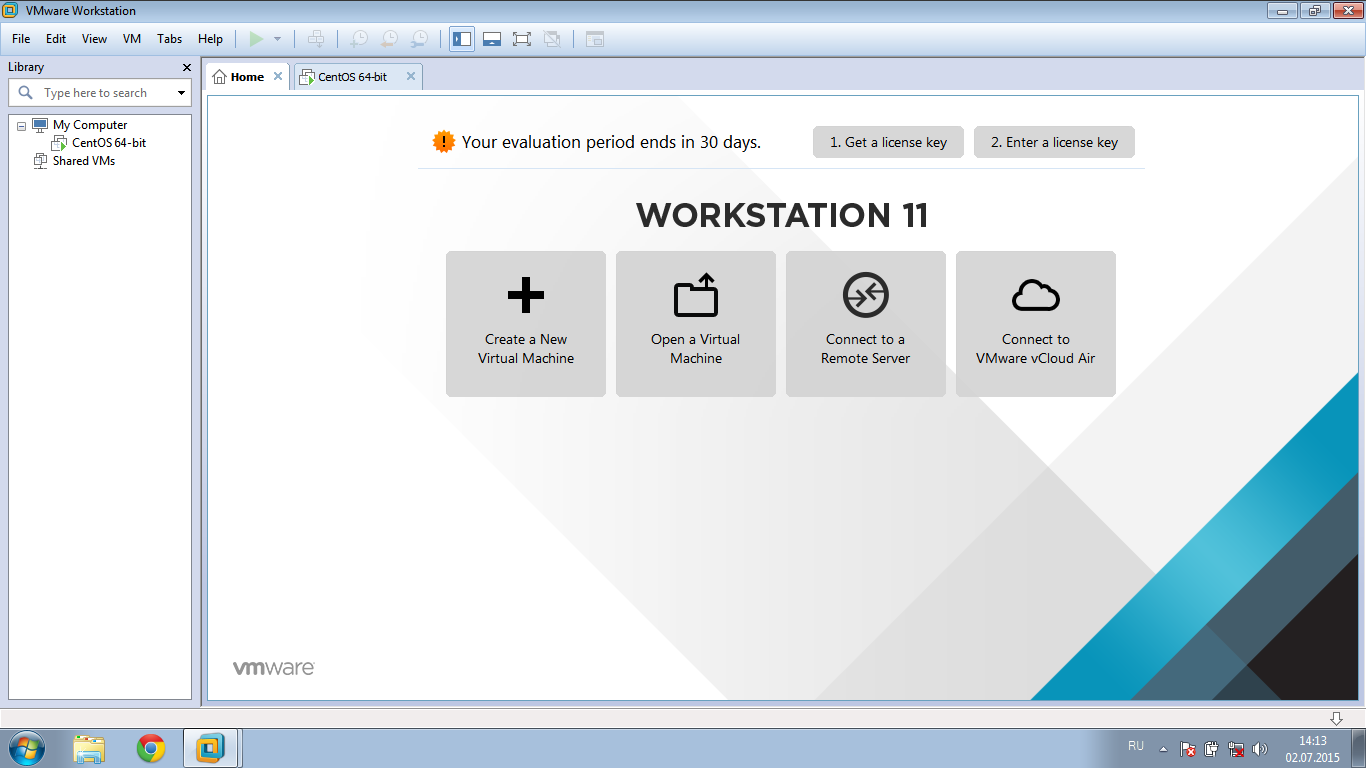
**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Установка и первоначальная настройка VMware Workstation и CentOS 7**

VMware Workstation — известная программа для виртуализации систем. VMware Workstation является мощным решением для разработчиков программного обеспечения и системных администраторов, создающих и тестирующих полно-комплексные сетевые приложения класса серверов, работающие в различных средах. Уникальная технология VMware MultipleWorlds позволяет изолировать операционные системы и приложения в пределах создаваемых виртуальных машин, причем в распоряжении каждой виртуальной машины оказывается стандартный компьютер x86, с собственным процессором и памятью. С помощью данного решения вы сможете на одном компьютере вести процессы разработки, тестирования, отладки и запуск многоуровневых браузерных приложений, эксплуатировать новые операционные системы и унаследованные приложения на одном компьютере, устанавливать новые или обновлять имеющиеся операционные системы без выполнения операций с разделами дисков и перезагрузки компьютера.

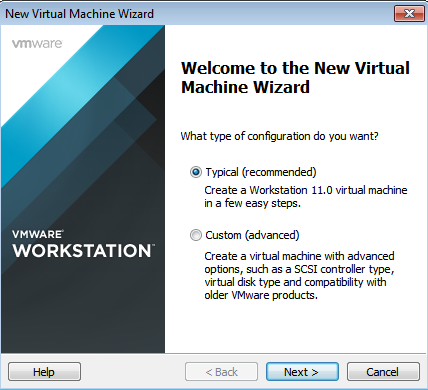
CentOS (англ. Community ENTerprise Operating System) — дистрибутив Linux, основанный на коммерческом Red Hat Enterprise Linux компании Red Hat и совместимый с ним.

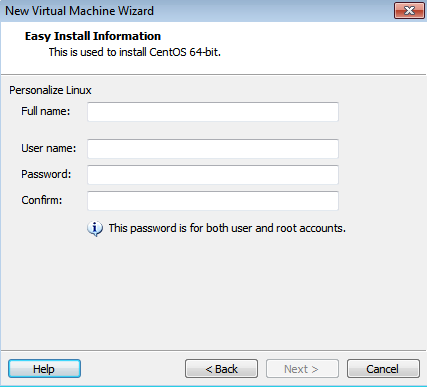
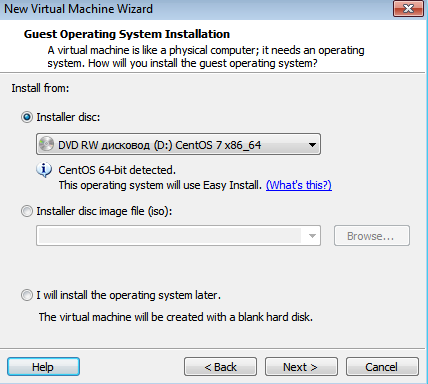
1) Скачиваем и устанавливаем VMware Workstation и CentOS (в данном случае использовались VMware Workstation v11.1.1 Build 2771112 и CentOS 7 minimal). Устанавливаем VMware Workstation и запускаем.

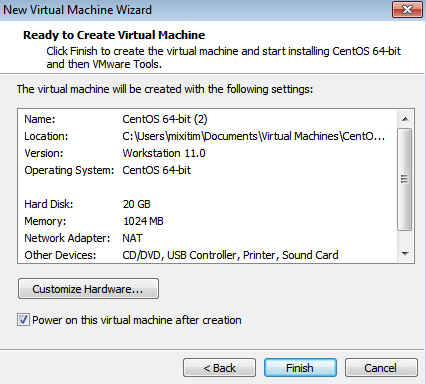


Затем создаём новую виртуальную машину (ВАЖНО! Может возникнуть ошибка при запуске виртуальной машины, т.к. в биосе отключена поддержка виртуальной машины. Для каждой материнской платы искать своё решение)

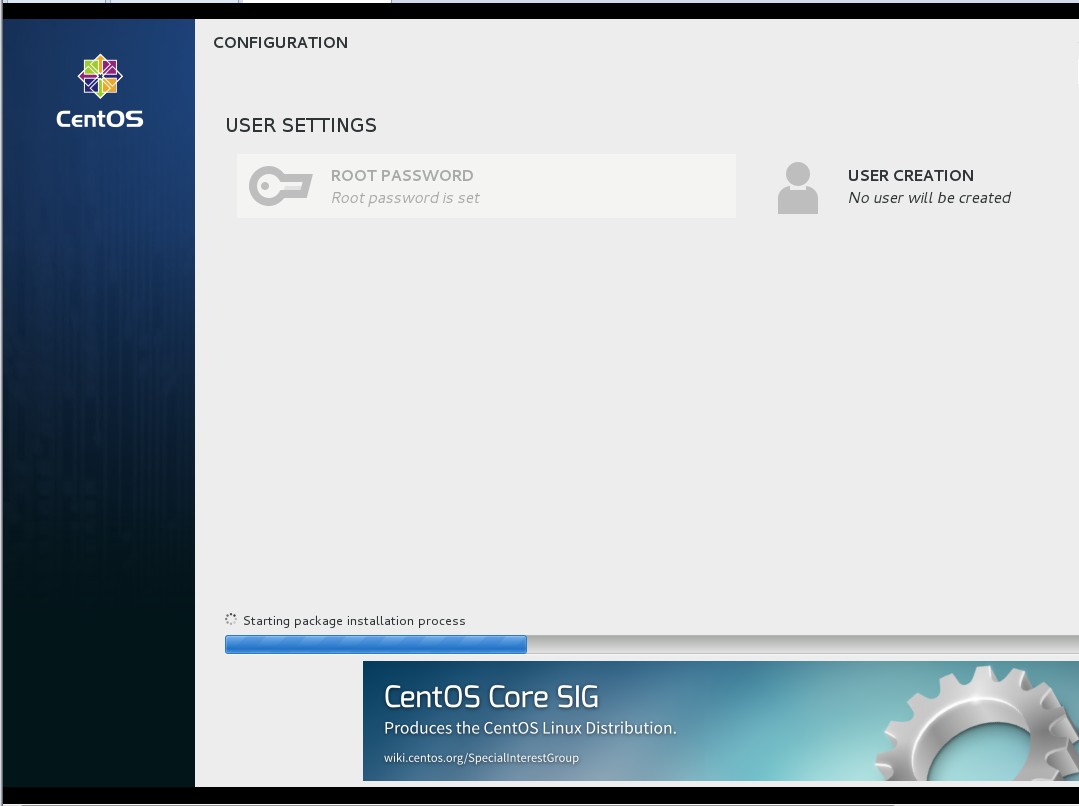
2) Устанавливаем нашу ОС. Выбираем обычную установку, выбираем установку с образа (указываем путь до скаченной ОС), создаём учетную запись и настраиваем ресурсы вычислительной машины, используемые виртуальной ОС.







запускаем ОС и завершаем установку.



**Настройка сети**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Часто при работе удобно использовать полномочия root. root (от англ. root — корень), или суперпользователь — это специальный аккаунт, владелец которого имеет право на выполнение всех без исключения операций.

**Основные команды консоли:**

cd — переход в заданную папку

ls — показывает список файлов текущей папки

cp — копирование файлов/папок

mv — перемещение файлов/папок

mkdir — создать папку

rmdir — удалить пустую папку

chmod — изменить права доступа к файлу

reboot — перезагрузка системы

poweroff — выключение компьютера

ps - показ текущих активных процессов

vi - редактирование текстовых файлов

cat - получение информации о файле/процессе

Запускаем ОС. Вводим имя учетной записи и пароль. Затем прописываем команду "su" чтобы включить права администратора. Повторно вводим пароль. Далее, введя команду "dhclient -v", подключаемся к интернету. Проверям соединение командой "ping 8.8.8.8"

