

Курс: Linux. Рабочая станция

Урок 1. Введение. Установка ОС

Выполнил: Кузнецов Сергей (Факультет Geek University Python-разработки)

Домашнее задание:

1. Повторить процесс установки ОС, но в качестве дистрибутива использовать десктоп-версию Ubuntu.
2. * Провести установку Centos 7.x и сравнить отличия в процессе установки.
3. * Провести сравнение дистрибутивов.

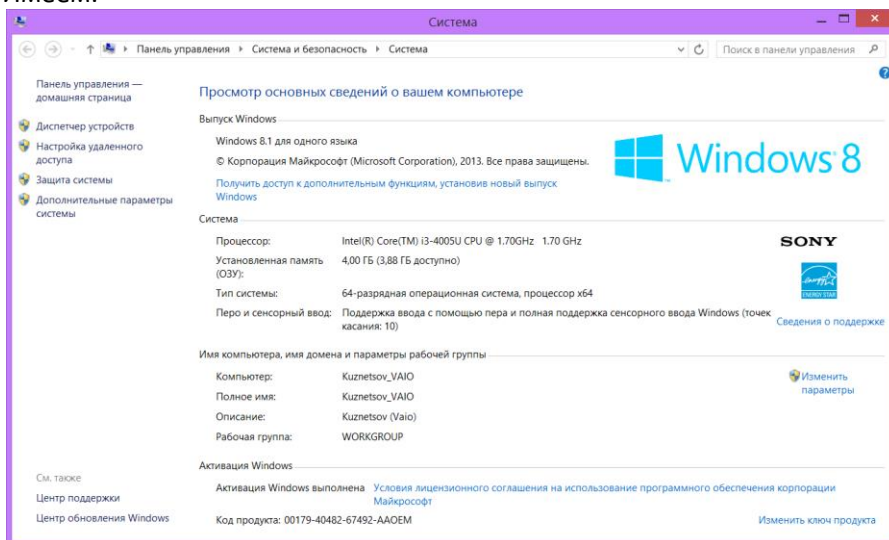
Установка Desktop Ubuntu 20.04.1 LTS

Для начала работы нам необходимы следующие инструменты:

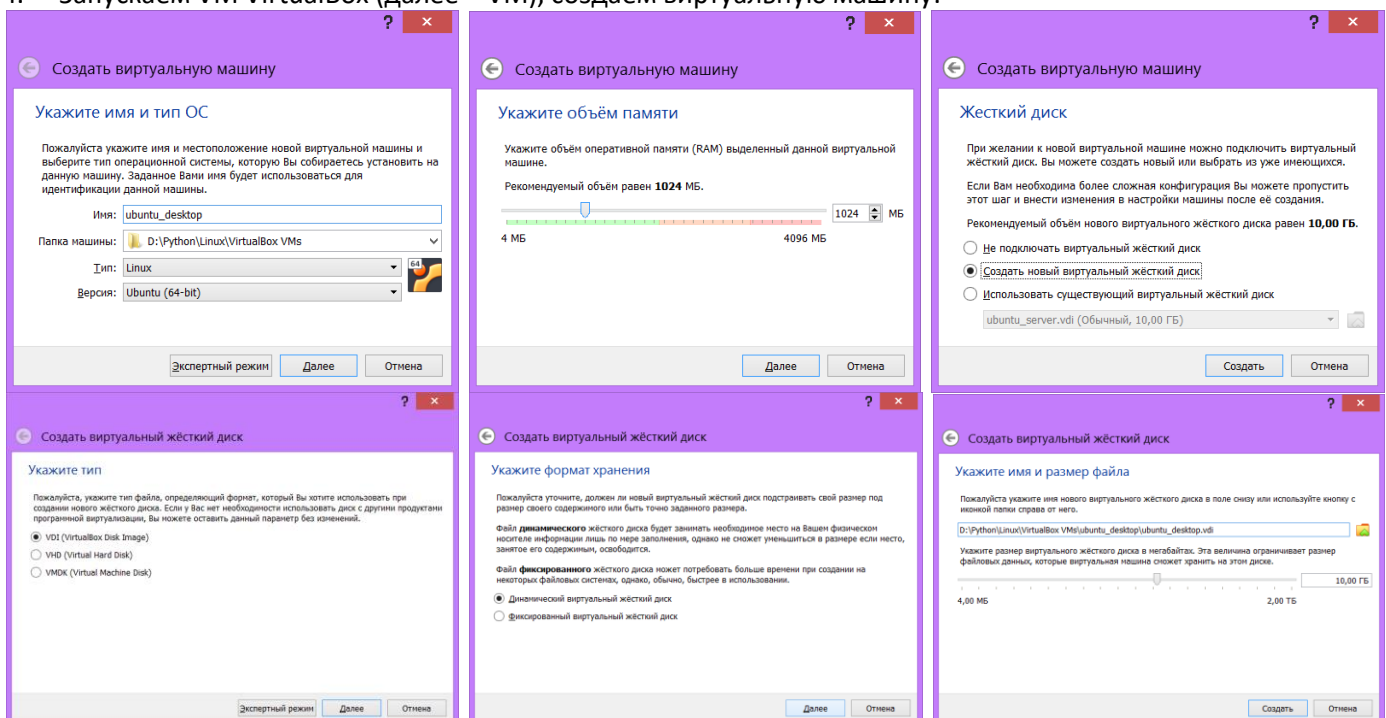
1. Готовая виртуальная машина со следующими параметрами:
 - 2 GHz dual core processor or better
 - 4 GB system memory
 - 25 GB of free hard drive space

...

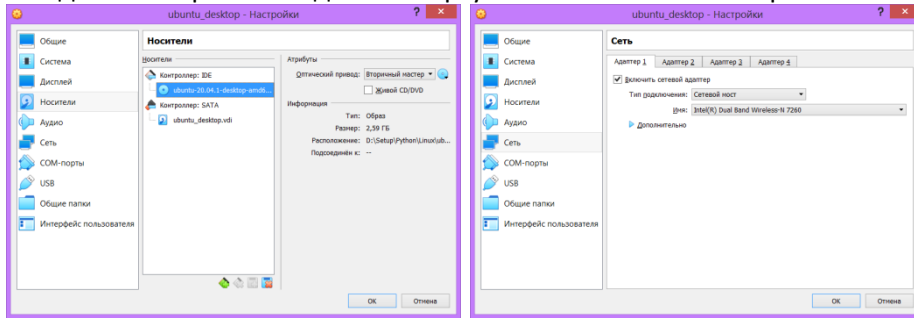
Имеем:



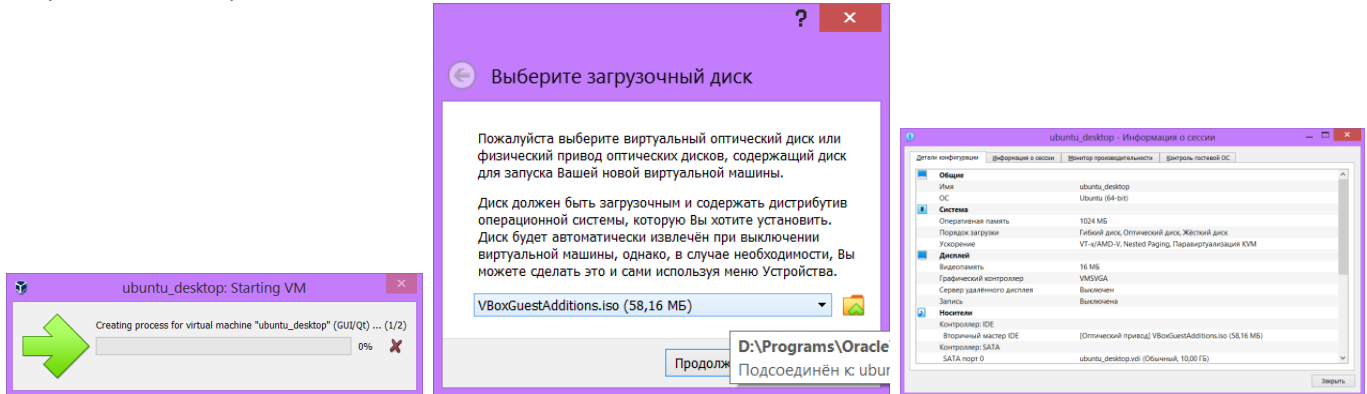
2. Скачиваем Десктопную версию с <https://ubuntu.com/download/desktop> (<https://ubuntu.com/download/desktop/thank-you?version=20.04.1&architecture=amd64>)
4. Запускаем VM VirtualBox (далее – VM), создаем виртуальную машину:



Заходим в настройки созданной виртуальной машины и настраиваем CD-ROM и сеть:

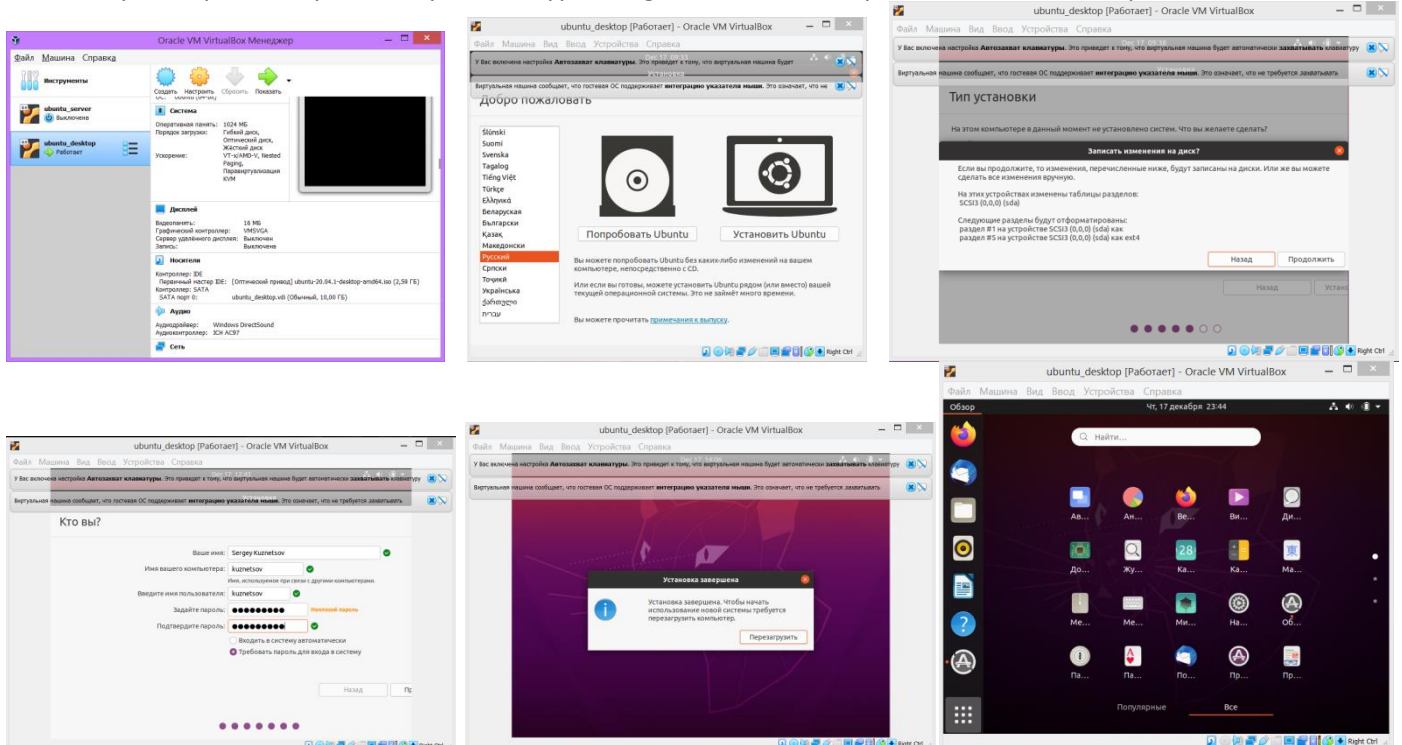


Запускаем машину:

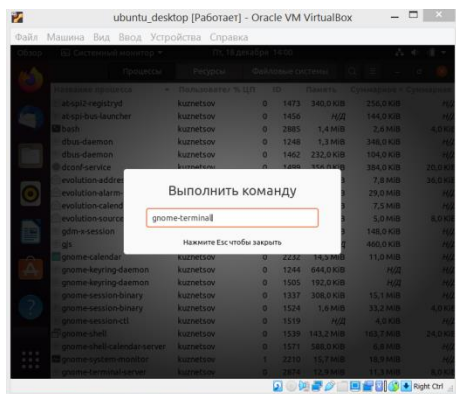


При попытке запуска в «VirtualBox» виртуальной операционной системы и нажатии кнопки «Старт» пользователь может столкнуться с сообщением «FATAL: No bootable medium found System halted». Обычно подобная дисфункция возникает в ситуации, когда в настройках данной программы отсутствует установленная ОС, или просто не указали при конфигурировании «VirtualBox», где находится эта самая операционная система (или её образ). Переписал в настройках путь к ubuntu-20.04.1-desktop-amd64.iso – машина

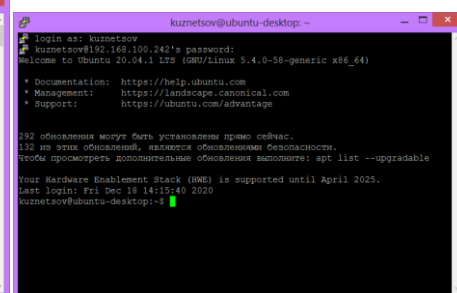
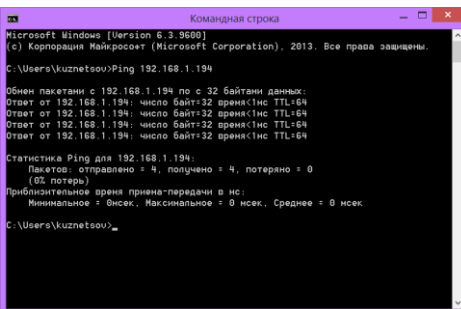
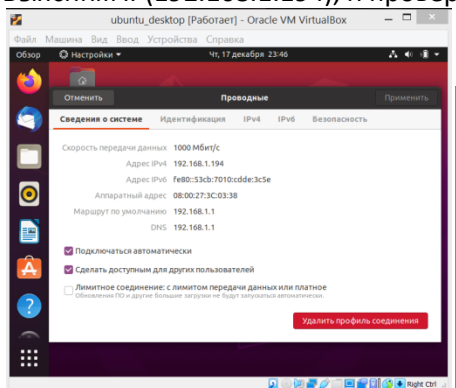
Язык выбрал «Русский», раскладку клавиатуры “English”. Разбиение разделов диск – «по умолчанию».



Установим SSH. Для этого, запускаем эмулятор терминала Gnome terminal (Ctrl_Alt_F2, вводим «gnome-terminal»), вводим команду «sudo su» - для подключения с правами root. После получения прав - «apt install openssh-server», для установки SSH. Теперь, включим «systemctl enable --now sshd» (пугается, правда: «Filed to enable unit: Refusing to operate on alias name or linked unit file: sshd.service»



Выясним IP(192.168.1.194), и проверим подключение через Putty – все Ok.

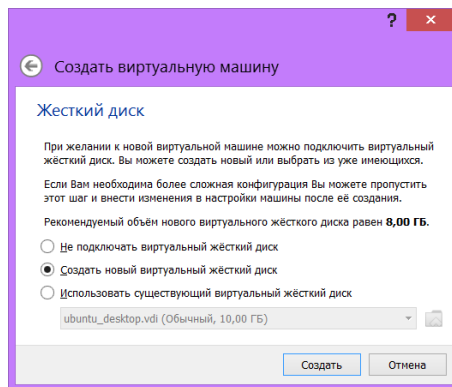
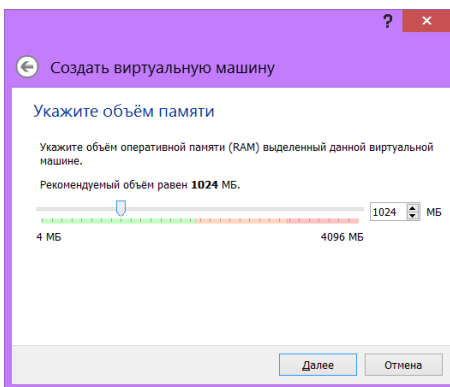
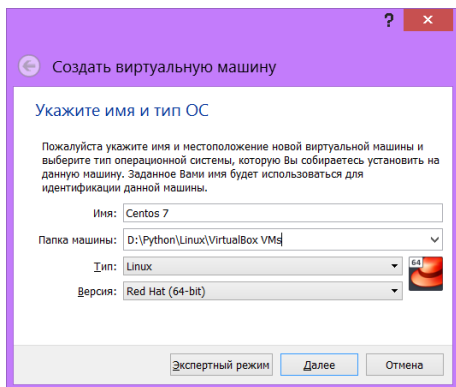


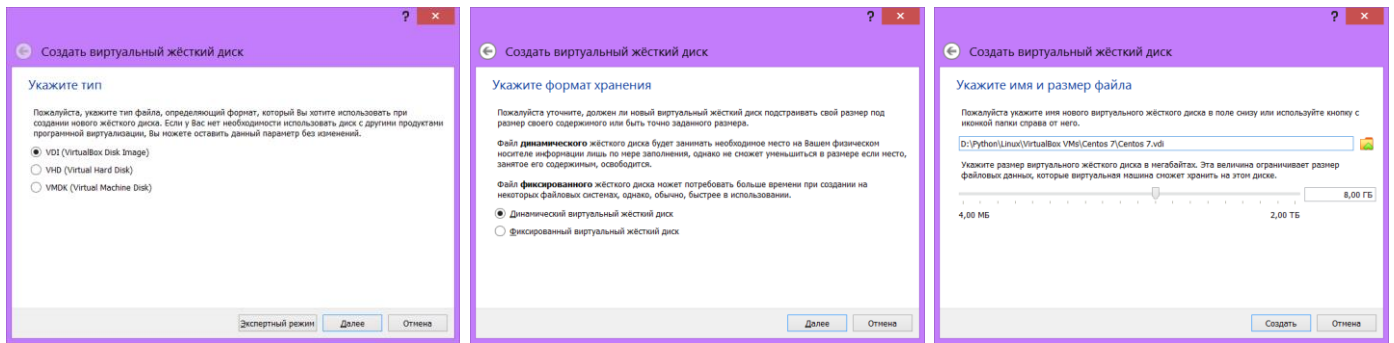
Установка Centos 7.x

CentOS (/ˈsɛntos/, от англ. Community ENTerprise Operating System) — дистрибутив Linux, основанный на коммерческом Red Hat Enterprise Linux компании Red Hat и совместимый с ним. Согласно жизненному циклу Red Hat Enterprise Linux (RHEL)[4], CentOS 7 будет поддерживаться «до 10 лет».

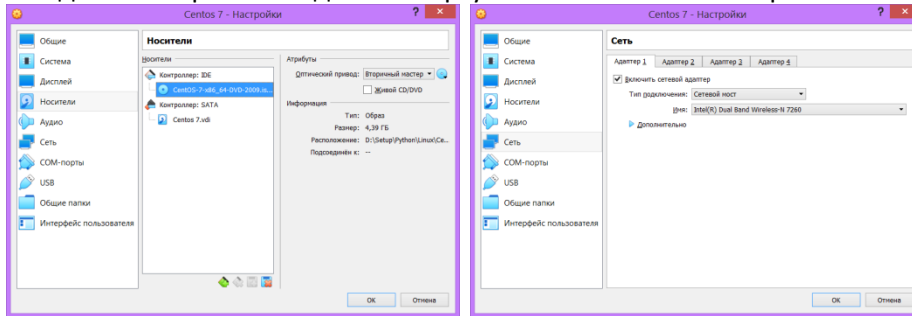
Версия CentOS	Дата релиза	Полная поддержка	Критические обновления
3	5 января 2001	20 июля 2006	31 декабря 2010
4	9 марта 2005	31 марта 2009	29 февраля 2012
5	12 апреля 2007	первый квартал 2014	31 марта 2017
6	20 июля 2011	второй квартал 2017	30 ноября 2020
7	7 июля 2014	четвёртый квартал 2020	30 ноября 2024
8	24 сентября 2019	31 декабря 2021 ^[132]	
<div> <div>Старая версия, не поддерживается</div> <div>Старая поддерживаемая версия</div> <div>Текущая версия</div> </div>			

1. Скачиваем Centos 7.x (http://ftp.nsc.ru/pub/centos/7.9.2009/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Everything-2009.torrent)
2. Запускаем VM VirtualBox (далее – VM), создаем виртуальную машину:

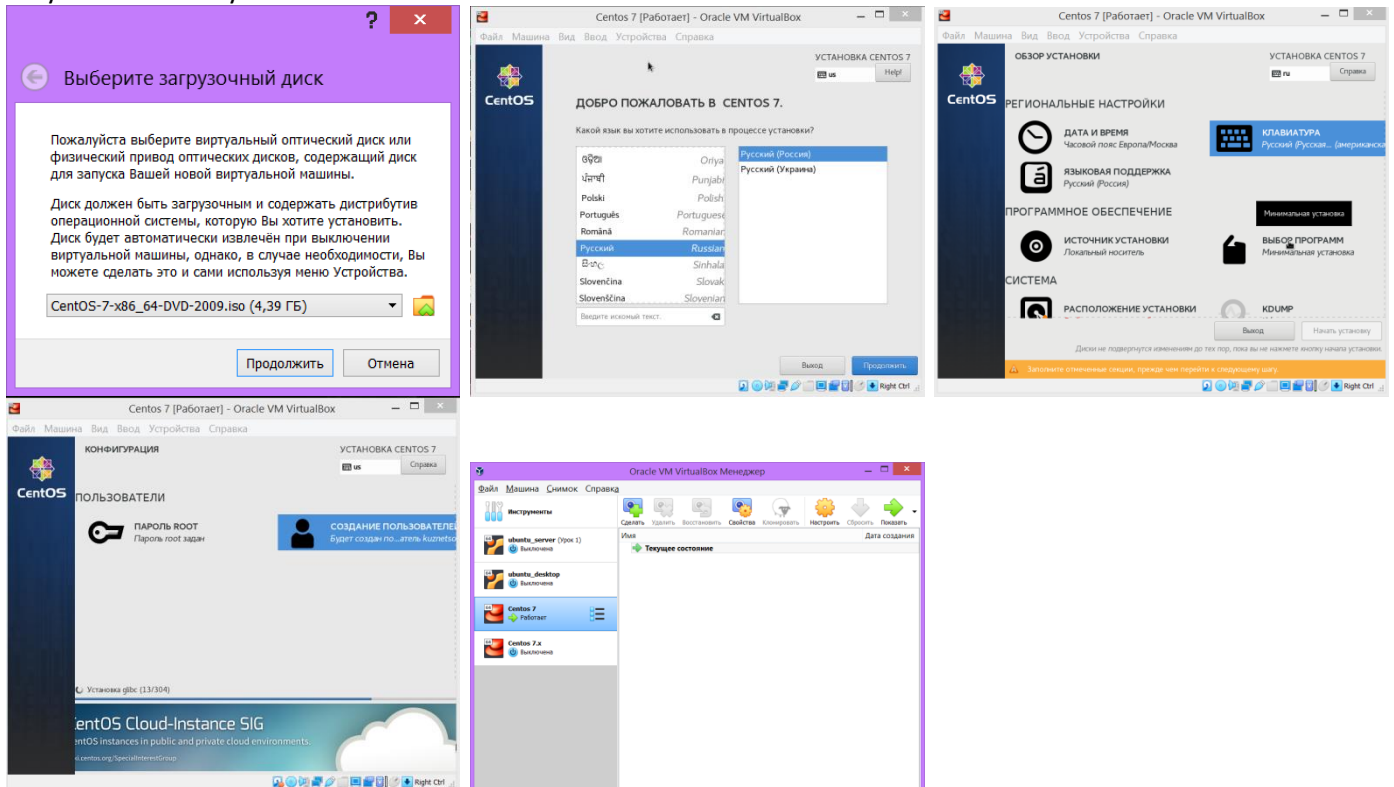




Заходим в настройки созданной виртуальной машины и настраиваем CD-ROM и сеть:



Запускаем машину:



Сравнение дистрибутивов (Server ubuntu 20.04.1, Desktop Ubuntu 20.04.1 LTS и Centos 7)

Параметры	Server ubuntu	Desktop Ubuntu	Centos 7.x
Размер образа	< 1 GB	2,6 GB	4,6 GB
processor	1 GHz	2 GHz dual core or better	1 GHz
system memory	2 GB	4 GB	1 GB
free hard drive space	10 GB	25 GB	10 - 20 GB
Type	Server	Client	Client
Interface	Command prompt	Unity поверх Gnome 3	Gnome 2
Происхождение	Debian	Debian	Red Hat Linux
Формат пакетов	Deb (apt)	Deb (apt)	Rpm (yum)

Установщик Ubuntu похож на мастер, вам просто нужно перемещаться от шага к шагу и устанавливать нужные параметры, в CentOS есть главное меню, в котором нужно будет настроить каждый пункт.