

Установка и первоначальная настройка ОС Ubuntu desktop в среде VMware

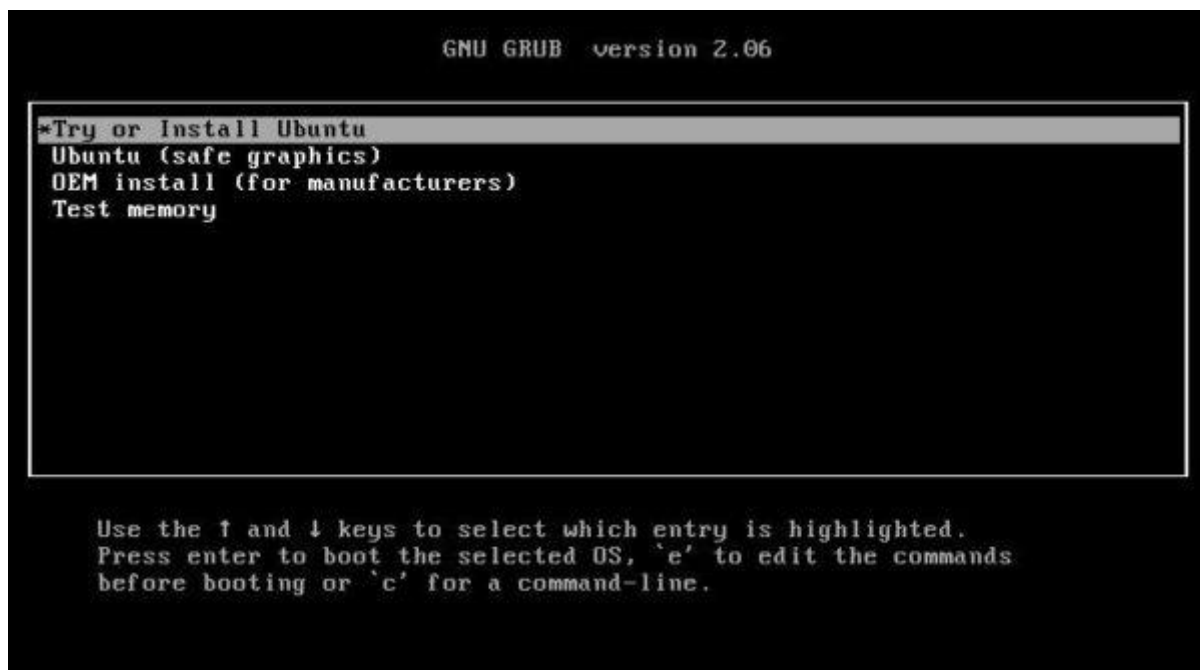
Войдите в среду VMware со своими учетными данными. Вам будет доступна заготовка виртуальной машины на ОС Линукс.

Изначально подготовлен шаблон для установки операционной системы с 4 ядрами процессора, 4 Гб ОЗУ и 16 Гб дискового пространства.

Не меняйте (не удаляйте) установленный сетевой адаптер, так как у вашей учетной записи недостаточно прав для его добавления!

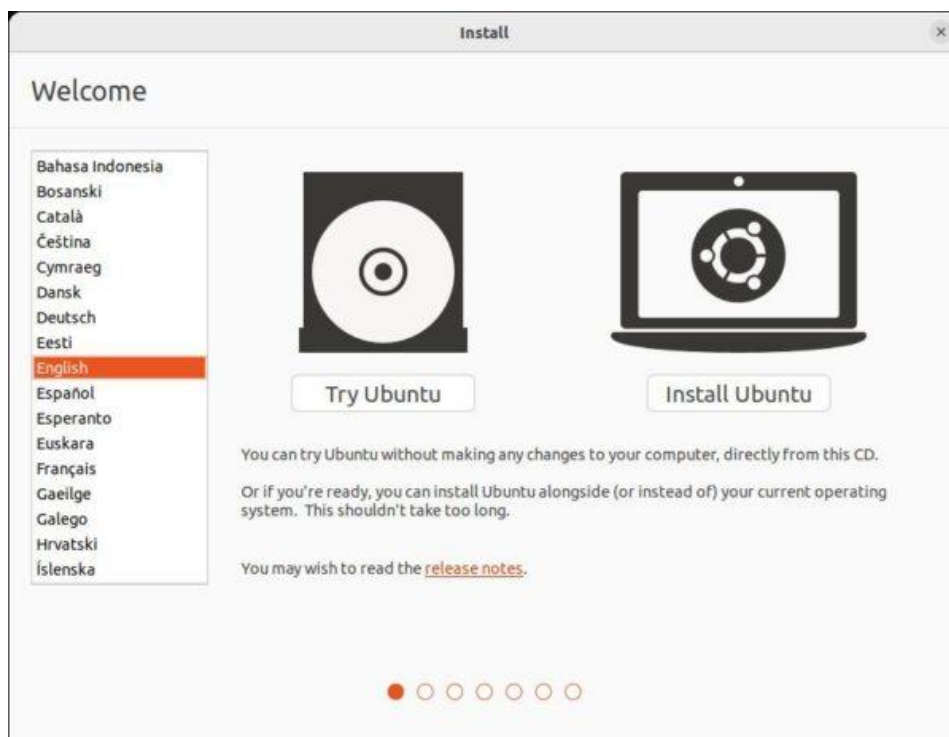
Запустите веб-консоль в другой вкладке браузера. Изначально попадаете в BIOS виртуальной машины, где можно посмотреть настройки Bios Setup.

После выхода из Bios попадаете в следующий экран

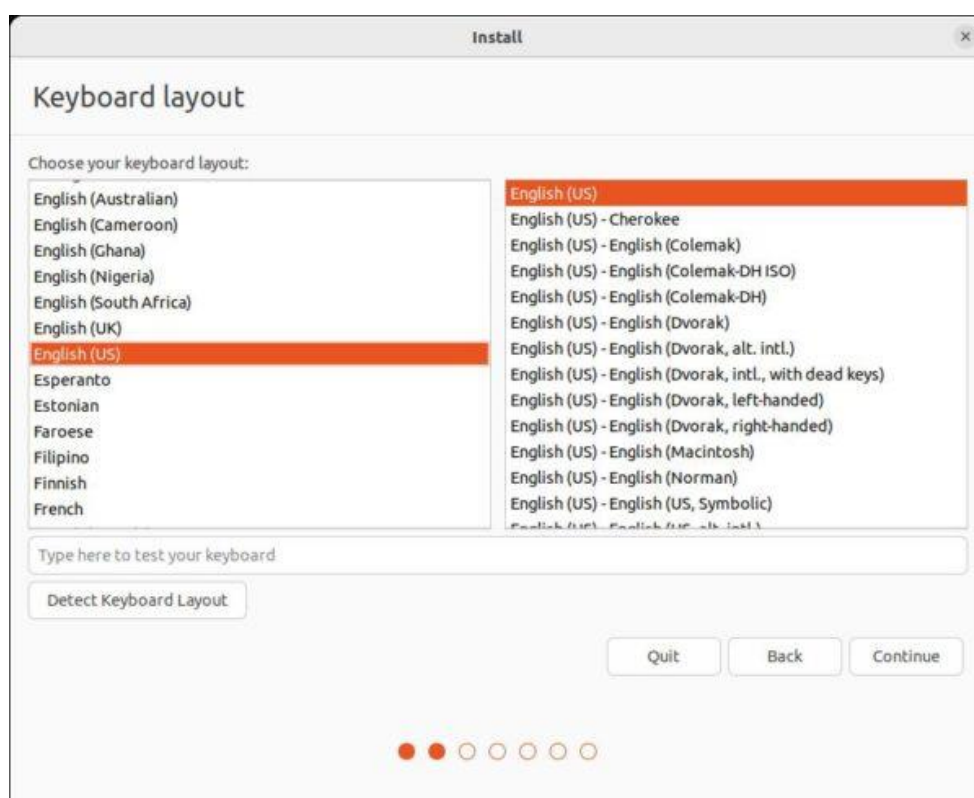


Здесь можно протестировать ОЗУ запустив **Memtest**. Для установки необходимо выбрать первый пункт меню.

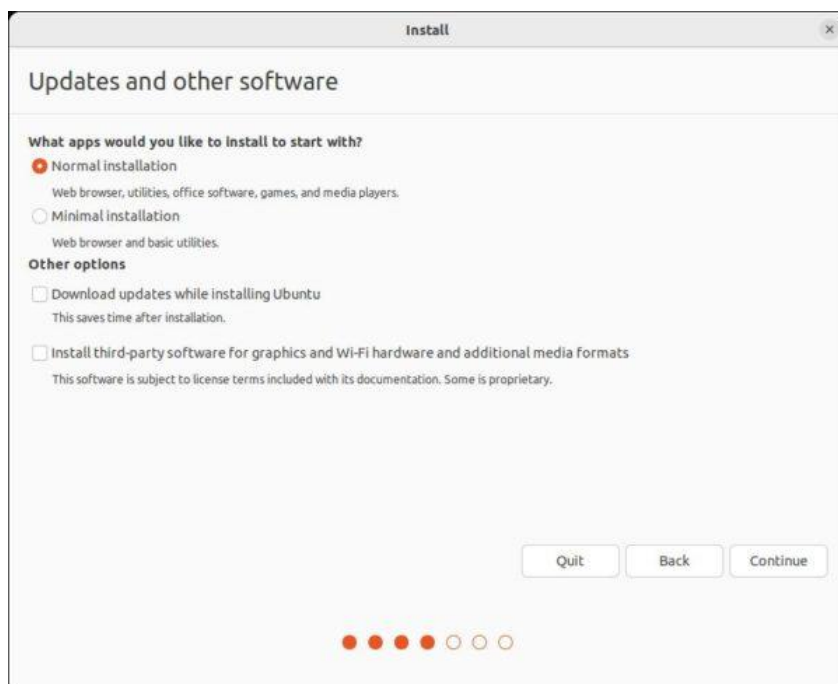
На первой странице выберите язык для мастера установки и системы и затем приступайте к установке.



На следующей странице выберите правильную раскладку клавиатуры. Вы можете нажать любую клавишу на клавиатуре и посмотреть экранный вывод для проверки. Используйте “Определить раскладку клавиатуры” или выберите раскладку вручную, если она не подходит по умолчанию.

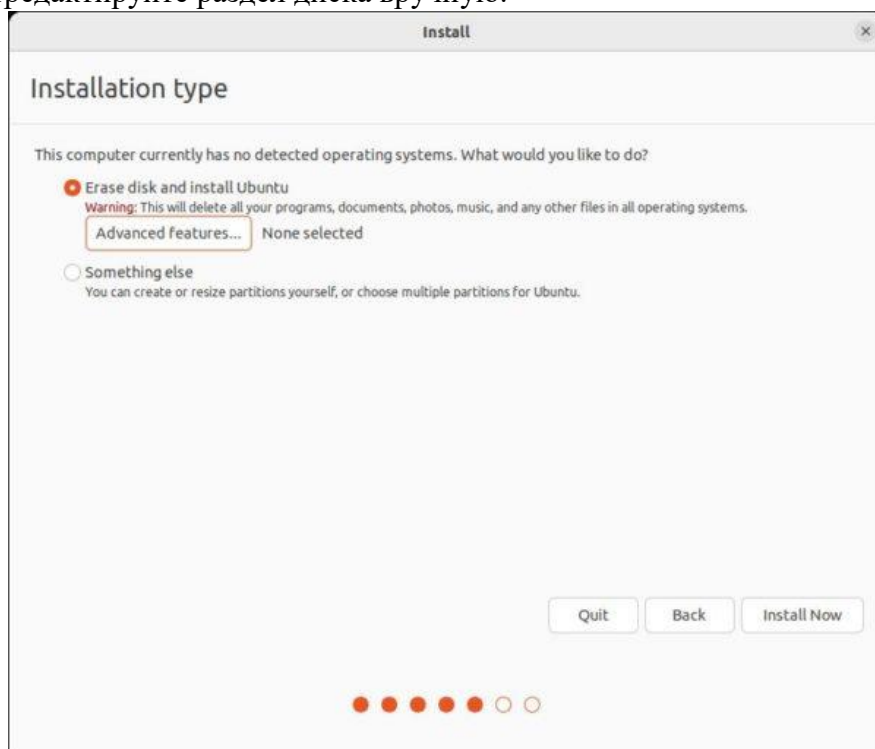


Далее будет предложен выбор между “Обычной установкой” и “Минимальной установкой”. Выберите первый вариант, если вам не нужен только веб-браузер вместе с основными системными библиотеками. Для обновлений и сторонних программ в разделе “Другие опции” отметьте нужные галочки, если у вас есть подключение к Интернету. Они также доступны для установки после установки системы. Пока не настроена сеть, делать этого не будем. Обновим систему после установки самостоятельно.



На следующей странице появится вопрос, куда установить систему Ubuntu. Обычно есть следующие варианты:

- Стереть диск и установить Ubuntu – использовать весь жесткий диск для Ubuntu. При этом вы потеряете все данные на диске. Есть также “Дополнительные возможности”, позволяющие зашифровать систему.
- Другое – отредактируйте раздел диска вручную.

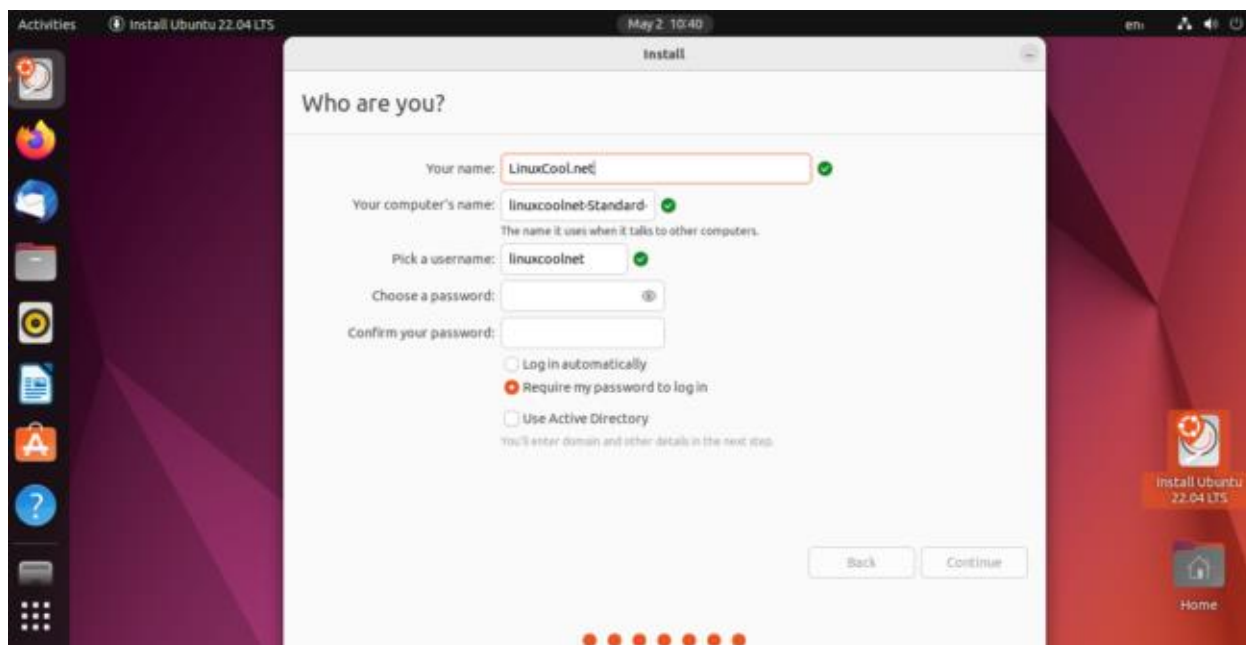


Выбираем первый вариант. В дополнительных свойствах выбираем LVM, либо этот параметр выберется по умолчанию. В нашем тестовом стенде с накопителем 16 Гб создавать дополнительные разделы не будем. Запускаем процесс установки.

После нажатия кнопки “Установить сейчас” и подтверждения во всплывающем диалоговом окне. Мастер предложит настроить учетную запись, имя компьютера и выбрать местоположение.

После установки вы можете добавить дополнительные учетные записи, а другая информация может быть изменена позже. Поэтому просто выполните настройки по своему усмотрению.

Авторизацию в аккаунте Livepatch пропустите.



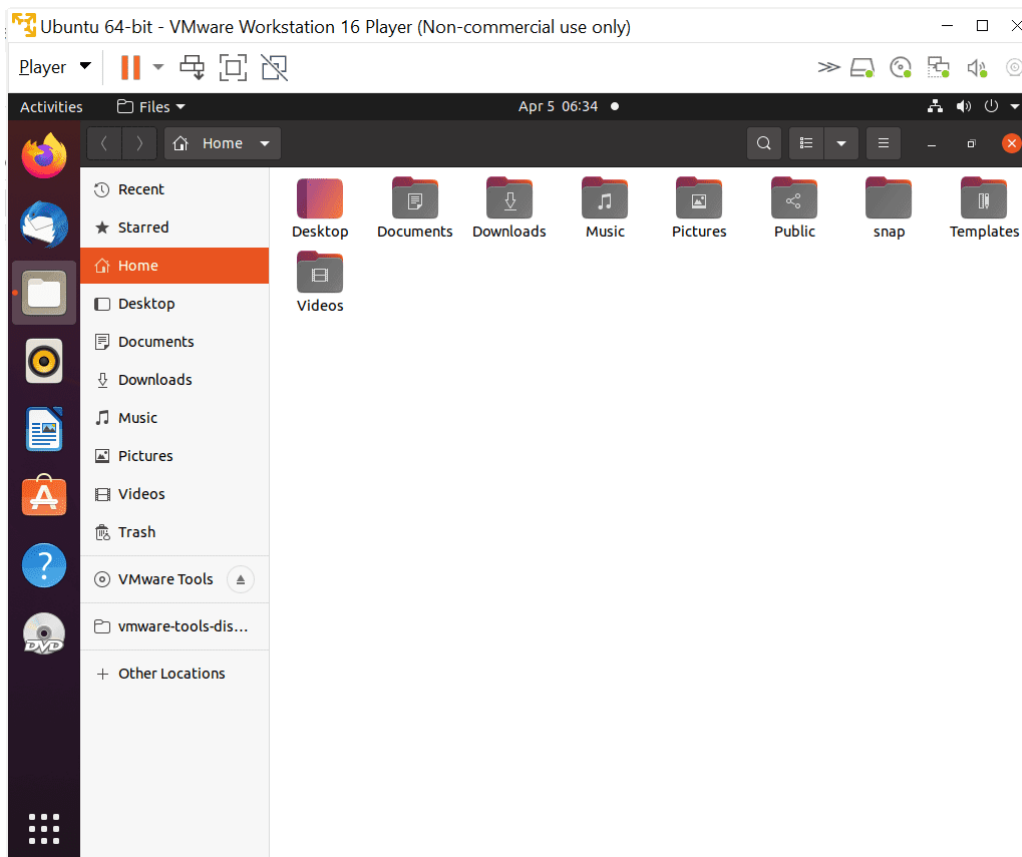
Наконец, дождитесь окончания процесса. Если ошибок не возникнет, программа предложит завершить установку и перезагрузить компьютер.

После загрузки войдите с созданной учетной записью.

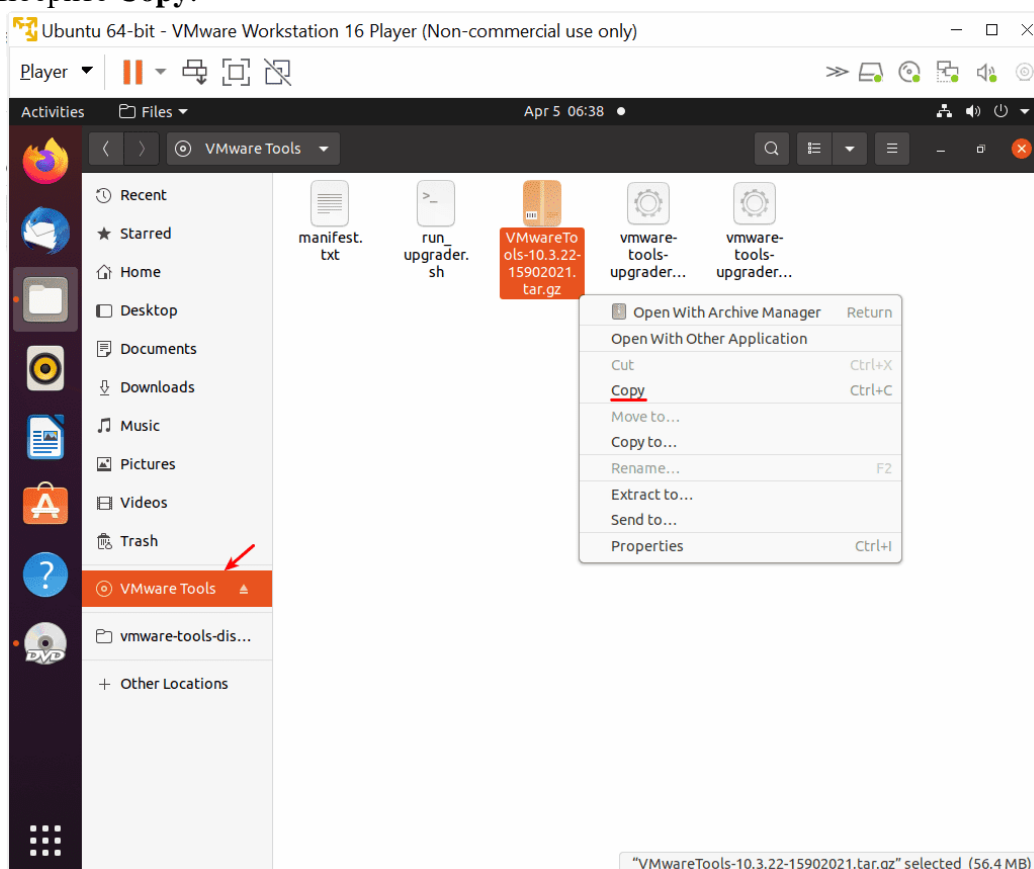
Теперь необходимо установить VMware Tools-набор утилит, благодаря которым можно оптимизировать взаимодействие физической и виртуальной машины (ВМ), а также повысить производительность и управляемость последней.

В последующем, при установке серверной ОС будем производить установку VMware Tools через терминал. В данном случае рассмотрим установку с помощью графического интерфейса. Для этого зайдите во вкладку VMware vSphere и смонтируйте образ диска (возможны несколько способов) например, нажав правой кнопкой мыши на иконке виртуальной машины и в контекстном меню в пункте **Guest OS** выберите **install VMware Tools**.

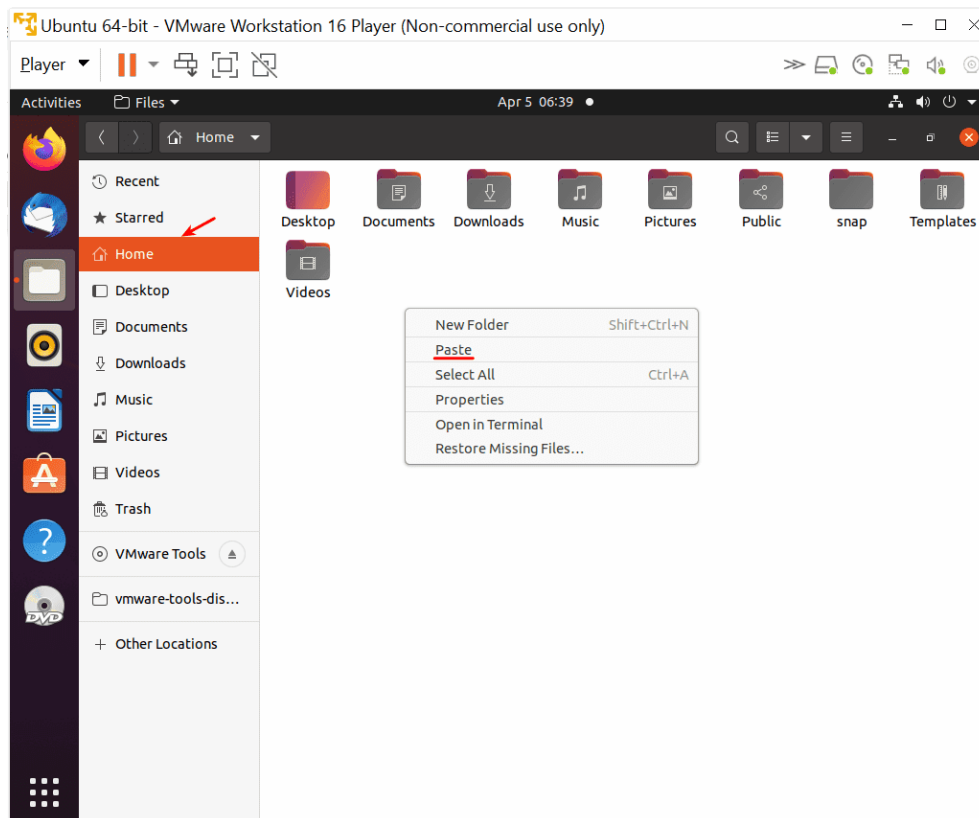
В системе появится виртуальный образ оптического диска.



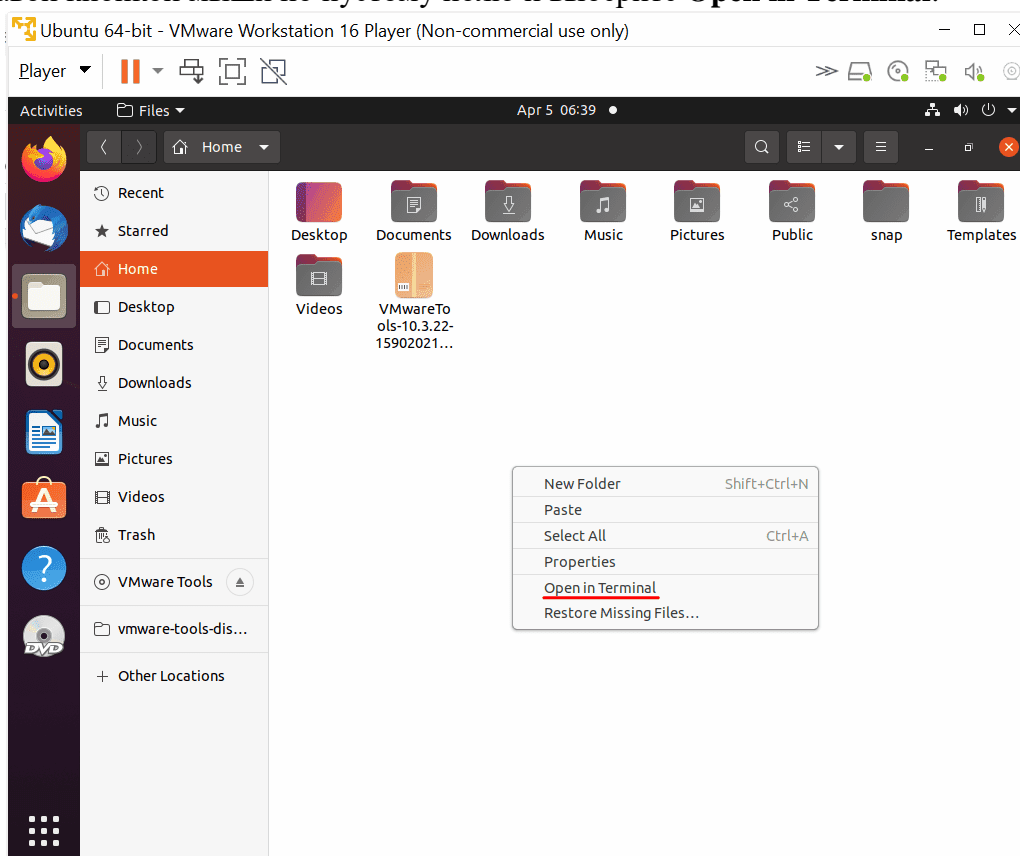
Откройте виртуальный образ и скопируйте архив. Для этого кликните правой кнопкой мыши на архив и выберите **Copy**:



Добавьте архив в директорию **/home**. Для этого кликните правой кнопкой мыши на пустое поле и выберите **Paste**:



Кликните правой кнопкой мыши по пустому полю и выберите **Open in Terminal**:



Распакуйте архив. Для этого выполните команду:

tar xfvz название_архива (название архива можно скопировать и вставить)

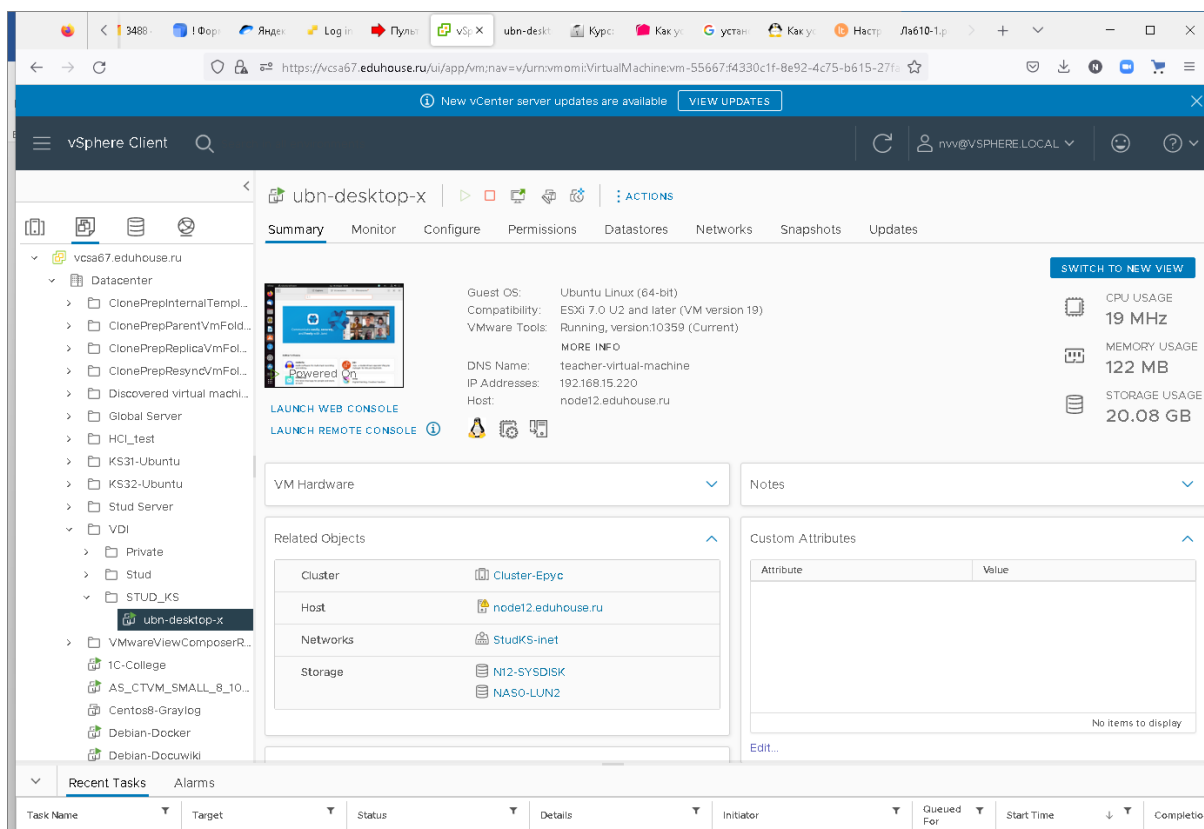
```
Activities Terminal Apr 5 06:45 faq@ubuntu: ~
faq@ubuntu:~$ tar xfvz VMwareTools-10.3.22-15902021.tar.gz
vmware-tools-distrib/
vmware-tools-distrib/bin/
vmware-tools-distrib/bin/vm-support
vmware-tools-distrib/bin/vmware-config-tools.pl
vmware-tools-distrib/bin/vmware-uninstall-tools.pl
vmware-tools-distrib/vgauth/
vmware-tools-distrib/vgauth/schemas/
vmware-tools-distrib/vgauth/schemas/xmldsig-core-schema.xsd
vmware-tools-distrib/vgauth/schemas/XMLSchema.xsd
vmware-tools-distrib/vgauth/schemas/saml-schema-assertion-2.0.xsd
vmware-tools-distrib/vgauth/schemas/catalog.xml
vmware-tools-distrib/vgauth/schemas/XMLSchema.dtd
vmware-tools-distrib/vgauth/schemas/xml.xsd
vmware-tools-distrib/vgauth/schemas/xenc-schema.xsd
vmware-tools-distrib/vgauth/schemas/datatypes.dtd
vmware-tools-distrib/vgauth/schemas/XMLSchema-instance.xsd
vmware-tools-distrib/vgauth/schemas/XMLSchema-hasFacetAndProperty.xsd
vmware-tools-distrib/caf/
vmware-tools-distrib/caf/etc/
vmware-tools-distrib/caf/etc/vmware-caf/
vmware-tools-distrib/caf/etc/vmware-caf/pme/
vmware-tools-distrib/caf/etc/vmware-caf/pme/config/
vmware-tools-distrib/caf/etc/vmware-caf/pme/config/CommAmqpListener-appconfig
vmware-tools-distrib/caf/etc/vmware-caf/pme/config/providerFx-appconfig
vmware-tools-distrib/caf/etc/vmware-caf/pme/config/ma-log4cpp_config
vmware-tools-distrib/caf/etc/vmware-caf/pme/config/cafev-appconfig
vmware-tools-distrib/caf/etc/vmware-caf/pme/config/vgauth.conf
vmware-tools-distrib/caf/etc/vmware-caf/pme/config/ma-context.xml
vmware-tools-distrib/caf/etc/vmware-caf/pme/config/CommAmqpListener-context-common.xml
vmware-tools-distrib/caf/etc/vmware-caf/pme/config/providerFx-log4cpp_config
vmware-tools-distrib/caf/etc/vmware-caf/pme/config/CommAmqpListener-log4cpp_config
vmware-tools-distrib/caf/etc/vmware-caf/pme/config/ma-appconfig
vmware-tools-distrib/caf/etc/vmware-caf/pme/config/CommAmqpListener-context-amqp.xml
vmware-tools-distrib/caf/etc/vmware-caf/pme/config/IntBeanConfigFile.xml
vmware-tools-distrib/caf/etc/vmware-caf/pme/config/CommAmqpListener-context-tunnel.xml
vmware-tools-distrib/caf/etc/vmware-caf/pme/scripts/
vmware-tools-distrib/caf/etc/vmware-caf/pme/scripts/start-listener
```

Выполните команду:

sudo perl vmware-tools-distrib/vmware-install.pl

Затем введите пароль администратора. На вопросы системы оставьте ответ по умолчанию. Для этого нажмите **Enter**.

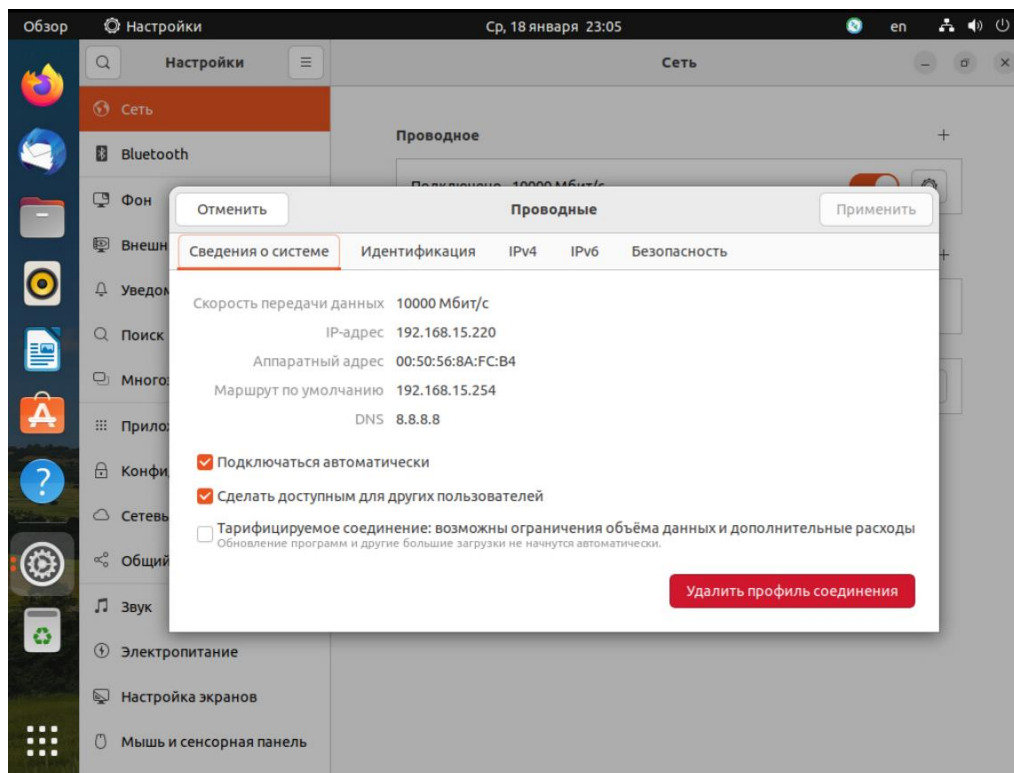
Убедитесь, что установка прошла успешно, зайдя во вкладку управления виртуальной машиной.



*Установка через терминал проходит существенно проще, с помощью команды **sudo apt install open-vm-tools**

Теперь необходимо настроить сеть.

Для этого в параметрах запустите **Настройки**, выберите пункт **Сеть** и нажмите на шестеренку в правом верхнем углу.



Отключите протокол IPv6. Во вкладке IPv4 выберите ручной метод настройки и заполните необходимые сетевые настройки:

Адрес 192.168.15.2XX XX-номер бригады

Маска 255.255.255.0

Шлюз 192.168.15.254

ДНС сервер можно 192.168.100.130 или 8.8.8.8

Примените настройки, возможно потребуется перезагрузка. Проверьте доступ в интернет.

Обновление системы

Работа над операционной системой продолжается и после выпуска стабильного официального релиза. Выпускаются обновления безопасности, исправляются найденные ошибки, дорабатываются функции. Поэтому установленную ОС надо периодически обновлять.

Для начала обновите списки репозитория с помощью команды

Sudo apt update

Затем обновите пакеты с помощью команды

Sudo apt upgrade